

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503 - 23

ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12

ВЫПУСК 15

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ  
ПУСТОТНЫХ ПЛИТ ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 М  
БЛОКИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

НАСТОЯЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ  
ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕ НА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
И МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА В КАЧЕСТВЕ  
СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ПИСЬМО ГОССТРОЯ  
РОССИИ ОТ 17.03.99 № С-11/30)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503-23

ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12

ВЫПУСК 15

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ

ПУСТОТНЫХ ПЛИТ ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 М.

БЛОКИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ГПИ „СОЮЗДОРПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 В. Р. СИАКОВ

 В. И. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

РАСПОРЯЖЕНИЕМ МИНТРАНССТРОЯССО

ОТ 24.05.82 № ЛН-436

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВТРАСПРОЕКТОМ  
С 01.11.83г, ПИСЬМО № 3002/24-6 ОТ 08.07.83г.

25505-11 2

| ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                             | СТР. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                                     | СТР. |
|----------------------|------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------------------------------|------|
| 3.503-23.15-0.0.0    | Содержание                               | 2-3  | 3.503-23.15-3.0.0 СБ | Блок ригеля НП-3                                 | 17   |
| 3.503-23.15-0.0.0.3  | Пояснительная записка                    | 4-6  | 3.503-23.15-3.1.0    | Каркас арматурный К-5                            | 18   |
| 3.503-23.15-0.0.0.4  | Ведомость ссылочных документов           | 7-8  | 3.503-23.15-3.2.0    | Каркас арматурный К-6                            | 18   |
| 3.503-23.15-1.0.0    | Блок ригеля НП-1                         | 9    | 3.503-23.15-4.0.0    | Блок ригеля НП-4                                 | 19   |
| 3.503-23.15-1.0.0 СБ | Блок ригеля НП-1                         | 10   | 3.503-23.15-4.0.0 СБ | Блок ригеля НП-4                                 | 20   |
| 3.503-23.15-1.1.0    | Каркас арматурный К-1                    | 11   | 3.503-23.15-4.1.0 СБ | Каркас арматурный К-7                            | 21   |
| 3.503-23.15-1.2.0    | Каркас арматурный К-2                    | 11   | 3.503-23.15-4.2.0    | Каркас арматурный К-8                            | 21   |
| 3.503-23.15-1.0.1    | Стержни арматурные ПС-1, СК-1, Х-1, ПС-2 | 12   | 3.503-23.15-5.0.0    | Блок ригеля НП-5                                 | 22   |
| 3.503-23.15-2.0.0    | Блок ригеля НП-2                         | 13   | 3.503-23.15-5.0.0 СБ | Блок ригеля НП-5                                 | 23   |
| 3.503-23.15-2.0.0 СБ | Блок ригеля НП-2                         | 14   | 3.503-23.15-5.1.0    | Каркас арматурный К-9                            | 24   |
| 3.503-23.15-2.1.0    | Каркас арматурный К-3                    | 15   | 3.503-23.15-5.2.0    | Каркас арматурный К-10                           | 24   |
| 3.503-23.15-2.2.0    | Каркас арматурный К-4                    | 15   | 3.503-23.15-6.0.0    | Стойка СТ-4, СТ-5, СТ-6, СТ-7, СТ-8, СТ-9, СТ-10 | 25   |
| 3.503-23.15-3.0.0    | Блок ригеля НП-3                         | 16   | 3.503-23.15-6.0.0 СБ | Стойка СТ-4, СТ-5, СТ-6, СТ-7, СТ-8, СТ-9, СТ-10 | 26   |

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

791/15

2

|               |            |          |  |  |                   |               |
|---------------|------------|----------|--|--|-------------------|---------------|
|               |            |          |  |  | 3.503-23.15-0.0.0 |               |
| НАЧ. ОИС      | Постовой   | Кузнецов |  |  | Содержание        | СТАДИЯ        |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | Иванянский | Кузнецов |  |  |                   | ЛИСТ          |
| СЛ. ИНЖ. ПР.  | Кузнецов   | Кузнецов |  |  |                   | 1             |
| РУК. БРИГ.    | Мухина     | Мухина   |  |  |                   | 2             |
|               |            |          |  |  |                   | ЛИСТОВ        |
|               |            |          |  |  |                   | 2             |
|               |            |          |  |  |                   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |

КОПИРОВАЛ: Мух-25505-11 3 ФОРМАТ А3

| ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                                                        | СТР. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| З. 503 — 23.15—6.1.0    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>К-11, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-17 | 27   |
| З. 503 — 23.15—7.0.0    | БЛОК ФУНДАМЕНТА Ф-150 и Ф-200                                       | 28   |
| З. 503 — 23.15—7.0.0 СБ | БЛОК ФУНДАМЕНТА Ф-150 и Ф-200                                       | 29   |
| З. 503 — 23.15—7.1.0    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-1, С-2, С-3, С-4                                 | 30   |
| З. 503 — 23.15—7.2.0    | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-18                                              | 31   |
| З. 503 — 23.15—8.0.0    | БЛОК ФУНДАМЕНТА Ф-300                                               | 32   |
| З. 503 — 23.15—8.0.0 СБ | БЛОК ФУНДАМЕНТА Ф-300                                               | 33   |
| З. 503 — 23.15—8.1.0    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-5                                                | 34   |
| З. 503 — 23.15—8.2.0    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-6                                                | 34   |
| З. 503 — 23.15—9.0.0    | БЛОК РИГЕЛЯ РП-1                                                    | 35   |
| З. 503 — 23.15—9.0.0 СБ | БЛОК РИГЕЛЯ РП-1                                                    | 36   |
| З. 503 — 23.15—9.1.0    | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-19, К-20                                        | 37   |
| З. 503 — 23.15—9.0.1    | СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ                                                  | 38   |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ                   | СТР. |
|--------------------------|--------------------------------|------|
| З. 503 — 23.15—10.0.0    | БЛОК РИГЕЛЯ РП-2               | 39   |
| З. 503 — 23.15—10.0.0 СБ | БЛОК РИГЕЛЯ РП-2               | 40   |
| З. 503 — 23.15—10.1.0    | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-21, К-22   | 41   |
| З. 503 — 23.15—11.0.0    | БЛОК РИГЕЛЯ РП-3               | 42   |
| З. 503 — 23.15—11.0.0 СБ | БЛОК РИГЕЛЯ РП-3               | 43   |
| З. 503 — 23.15—11.1.0    | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-23, К-24   | 44   |
| З. 503 — 23.15—12.0.0    | БЛОК РИГЕЛЯ РП-4               | 45   |
| З. 503 — 23.15—12.0.0 СБ | БЛОК РИГЕЛЯ РП-4               | 46   |
| З. 503 — 23.15—12.1.0    | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-25, К-26   | 47   |
| З. 503 — 23.15—13.0.0    | БЛОК РИГЕЛЯ РП-5               | 48   |
| З. 503 — 23.15—13.0.0 СБ | БЛОК РИГЕЛЯ РП-5               | 49   |
| З. 503 — 23.15—13.1.0    | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-27, К-28   | 50   |
| З. 503 — 23.15—14.0.0 СБ | БЛОК РИГЕЛЯ 24 Р-9 Д. 15 Р-5 Д | 51   |
| З. 503 — 23.15—00.00 СБ  | ВЫБОРКА СТАЛИ                  | 52   |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

791/15

3

З. 503 — 23.15 — 0.0.0

ЛИСТ

2

КОПИРОВАЛ

25505-11 4

ФОРМАТ А3

## 4. ВВЕДЕНИЕ

Типовая документация на конструкции, изделия и узлы промежуточных опор под пролетные строения из пустотных плит длиной 12, 15 и 18 м разработана по плану типового проектирования на 1980 г., утвержденному постановлением Госстроя СССР от 10.12.79 № 240 в соответствии с техническими решениями, утвержденными распоряжением Минтрансстроя СССР от 24.10.78 г. №А-1363.

Состав документации:

Выпуск 13, Промежуточные опоры под пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м. Материалы для проектирования."

выпуск 14 „ Промежуточные опоры под пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м. Монолитные железобетонные конструкции.

Выпуск 15, Промежуточные опоры под пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м. Блоки заводского изготовления."

Выпуск 16 „Промежуточные опоры под пролетные строения из пустотных плит длиной 12,45 и 18 м. Технологические схемы возведения.”

Выпуск 17 "Промежуточные опоры под пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м. Специальные вспомогательные сооружения и устройства для возведения."

В выпуске 15 содержатся рабочие чертежи дополнительных сборных железобетонных блоков ригелей опор-стенки, а также сборные железобетонные блоки ригелей, стойки и блоки фундамента стоечных опор.

## 2. Пояснения по обозначению документов.

Все документы настоящего выпуска имеют, кроме базового обозначения 3.503-23.15, трехзначное цифровое обозначение, дополняемое буквами ТО для технического описания, СБ- для сборочных чертежей изделий и ВС- для ведомости расхода стали.

Первая цифра предназначена для обозначения документов на изделия: от 1.00 до 6.00. Следующая цифра используется для обозначения документов на сборочные единицы.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ.

3.1. Для нормальных климатических условий (средняя температура наиболее холодных суток не ниже  $-40^{\circ}\text{C}$  по СНиП II-A.6-72 табл. 1 гр. 19).

Сборные элементы опор должны изготовляться из гидротехнического бетона проектной марки по прочности на сжатие М300 по ГОСТ 4795-68. Марка бетона по морозостойкости М200 при среднемесячной температуре воздуха наиболее холодного месяца не ниже  $-45^{\circ}\text{C}$  и Мрз 300 при более низкой температуре.

ЦЕМЕНТ И ЗАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ БЕТОНА СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ПРИВЕДЕННЫХ В ТАБЛИЦЕ 44.

Таблица № 1.

| Наименование... материала | Нормативные документы               |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Цемент                    | ГОСТ 370-76<br>СНиП Ш-43-75 п.4.22  |
| Крупный<br>заполнитель    | СНиП Ш-43-75 п.4.23<br>ГОСТ 8269-76 |
| Мелкий<br>заполнитель     | СНиП Ш-43-75 п.4.24<br>ГОСТ 8735-75 |
| Вода                      | СНиП Ш-43-75 п.4.27                 |

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| ИНВ. № ДОДАТ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № |
|---------------|----------------|--------------|

791/15

4

3.503-23.15-0.0.003

## Пояснительная записка

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДНЯ | ЛУСТ | ЛУСТОВ |
|--------|------|--------|

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 |
|---|---|---|

СОЮЗДОРПРОЕКТ

25505-18 5

Հոռուրդաւ

ФОРМАТ 12

Для армирования элементов опор в соответствии с указаниями ТП 101-81 п.2.7 в качестве рабочей арматуры принята арматура класса А-III.

Для рабочей и конструктивной арматуры, строповочных петель и закладных деталей используются стали, марки которых указаны в таблице №2.

Таблица №2

| Наименование<br>стали                                  | Вид<br>изделия                                            | Марка стали при расчетной<br>температуре                                                  |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                           | не ниже -30°C                                                                             | не ниже -40°C                                                                                                |
| Арматурная<br>сталь<br>класса А-III<br>по ГОСТ 5781-75 | Сварные и вязаные<br>сетки и каркасы                      | ВСт3сп2<br>Ст3сп2<br>ВСт3пс2<br>ВСт3Гпс2<br>по ГОСТ 380-71*<br>В18 Гпс2<br>по 4МТУИ-47-67 | ВСт3сп2<br>Ст3сп2<br>по ГОСТ 380-71*<br>ВСт3пс2<br>ВСт3Гпс2<br>по ГОСТ 380-71*<br>В18 Гпс2<br>по 4МТУИ-47-67 |
|                                                        | Вязаные<br>сетки и каркасы                                |                                                                                           |                                                                                                              |
|                                                        | Стropовочные<br>петли                                     | ВСт3сп2, ВСт3пс2<br>по ГОСТ 380-71*                                                       |                                                                                                              |
| Арматурная<br>сталь<br>класса А-II<br>по ГОСТ 5781-75  | Сварные и вязаные<br>сетки и каркасы,<br>закладные детали | ВСт5сп2<br>ВСт5пс2<br>по ГОСТ 380-71*                                                     | ВСт5сп2<br>по ГОСТ 380-71*                                                                                   |
|                                                        | Вязаные<br>сетки и каркасы                                |                                                                                           | ВСт5пс2<br>по ГОСТ 380-71*                                                                                   |
| Арматурная<br>сталь<br>класса А-II<br>по ГОСТ 5781-75  | Сварные и вязаные<br>сетки и каркасы                      | 25Г2С<br>35ГС<br>по ГОСТ 5.1459-72*                                                       | 25Г2С<br>по ГОСТ 5.1459-72*                                                                                  |
|                                                        | Вязаные<br>сетки и каркасы                                |                                                                                           | 35ГС<br>по ГОСТ 5.1459-72*                                                                                   |
| Прокатная холодевая сталь<br>по ГОСТ 103-57*           |                                                           | ВСт3сп5 по ГОСТ 380-71*<br>16А по ГОСТ 6743-75                                            |                                                                                                              |

3.2. Для северной строительно-климатической зоны (средняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток ниже -40°C до -55°C по СНиП II-A.6-72 таблица №1 гр.19).

В соответствии с ВСН 155-69 марка бетона по прочности принимается как для районов с нормальными климатическими условиями, т.е. М300. Марка бетона по морозостойкости должна быть не ниже Мрз300. Цемент и заполнители должны удовлетворять требованиям нормативных документов таблицы №1 настоящего раздела. Кроме того загрязненность щебня не должна превышать 0,5%.

Армирование элементов опор производится по тем же чертежам, что и для нормальных климатических условий, но марка сталей должна приниматься в соответствии с приведенными в таблице №3 марками сталей.

Таблица №3

| Наименование<br>сталей                               | Вид<br>изделия                                                                   | Марка стали при расчетной<br>температуре            |                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                  | до -50°C                                            | ниже -50°C                               |
| Арматурная<br>сталь<br>класса АI<br>по ГОСТ 5781-75  | Сварные и вязаные<br>сетки и каркасы                                             | ВСт3сп2<br>по ГОСТ 380-71*                          |                                          |
|                                                      | Вязаные<br>сетки и каркасы                                                       | ВСт3Гпс2 по ГОСТ 380-71*<br>18Гпс2 по 4МТУИ-47-67   |                                          |
|                                                      | Стropовочные<br>петли                                                            | ВСт3сп2<br>по ГОСТ 380-71*                          |                                          |
| Арматурная<br>сталь<br>класса АII<br>по ГОСТ 5781-75 | Сварные и вязаные<br>сетки и каркасы,<br>закладные детали,<br>строповочные петли | 10ГТ по ГОСТ 5781-75                                |                                          |
| Арматурная сталь<br>класса АII по ГОСТ 5781-75       | Вязаные сетки<br>и каркасы                                                       | 25Г2С по ГОСТ<br>5781-75 и по<br>ГОСТ 5.1459-72*    |                                          |
|                                                      |                                                                                  | 10Г2С11-2,<br>10ХСН1-2, 15ХСН1-2<br>по ГОСТ 6743-75 | 10Г2С11-3<br>10ХСН1-3<br>по ГОСТ 6743-75 |

791/15

5

3.503-23.15-0.0.0ПЗ

лист  
2

25505-11 С

Копировал

Формат 12

Работы по изготовлению и монтажу заказных деталей должны выполняться с соблюдением требований СН 313-65, а для северной климатической зоны также и ВСН 145-68 Минтрансстроя, МПС.

Для соблюдения толщины защитного слоя и фиксации арматурных элементов следует выполнять требования „Руководства по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения)“, 1978 г.

ШЕД. № ПОДЛ. ПОЛУСЬ И ДАТА  
63АМ. ШЕД. №

791/15

6

3.503-23.15-0.0.073

Лист

3

25505-11

4

Копировал:

Формат А3

[illegible][illegible]

| № п/п | Обозначение   | Наименование                                                                                              |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4     | ГОСТ 5781-75  | Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.                                          |
| 5     | ГОСТ 6713-75  | Сталь углеродистая и низколегированная конструкционная для мостостроения. Марки и технические требования. |
| 6     | ГОСТ 19281-73 | Сталь низколегированная сортовая и фасонная                                                               |
| 7     | ГОСТ 19282-73 | Сталь низколегированная толстолистовая и широкополосная универсальная                                     |
|       |               | <u>Отраслевые документы</u>                                                                               |

|        |             |                         |
|--------|-------------|-------------------------|
| 8      | СИ 200 - 62 | Технические условия     |
|        |             | проектирования железно- |
| 791/15 | 7           | 3.503-23.45-0.0.044     |
|        |             | 2                       |

| №<br>п             | Обозначение  | Наименование                        |
|--------------------|--------------|-------------------------------------|
|                    |              | дорожных и городских                |
|                    |              | мостов и труб.                      |
| 9                  | СН 313 - 65* | Инструкция по                       |
|                    |              | технологии изготов-                 |
|                    |              | ления и установки                   |
|                    |              | стальных заклад-                    |
|                    |              | ных деталей в                       |
|                    |              | сборных железобетон-                |
|                    |              | ных и бетонных                      |
|                    |              | изделиях                            |
| 10                 | СН 393 - 78  | Инструкция по                       |
|                    |              | сварке соединений                   |
|                    |              | арматуры и закладных                |
|                    |              | деталей железоб-                    |
|                    |              | бетонных конструк-                  |
|                    |              | ций.                                |
| 11                 | СН 365 - 67  | Указания по проектированию          |
|                    |              | железобетонных и бетонных кон-      |
|                    |              | струкций железнодорожных автодорож- |
|                    |              | ных и городских мостов и труб.      |
| 3.503-23.15-0.00Д1 |              | АНСР<br>3                           |

Имя и фамилия, подпись и дата, взаимные

Копировал: МГ

Формат А4

| №<br>п                      | Обозначение  | Наименование           |
|-----------------------------|--------------|------------------------|
| 12                          | Т П 101 - 76 | Технические усло-      |
|                             |              | вия по экономно-       |
|                             |              | му расходованию        |
|                             |              | основных строи-        |
|                             |              | тельных материа-       |
|                             |              | лов.                   |
| 13                          | ВСН 155 - 69 | Указания по            |
|                             |              | проектированию         |
|                             |              | и строительству        |
|                             |              | железобетонных         |
|                             |              | и бетонных кон-        |
|                             |              | струкций авто-         |
|                             |              | дорожных и город-      |
|                             |              | ских мостов и труб,    |
|                             |              | предназначенных для    |
|                             |              | эксплуатации в усло-   |
|                             |              | виях низких температур |
|                             |              | (северное исполнение)  |
| 14                          | ВСН 187 - 76 | Инструкция по проекти- |
|                             |              | рованию малых и сред-  |
|                             |              | них мостов БАМ         |
| 791/15 8 3.503-23.15-0.00Д1 |              | АНСР<br>4              |

Имя и фамилия, подпись и дата, взаимные

Копировал: МГ

25505-11 9 Формат А4

[illegible]

КОПИРОВАЛ

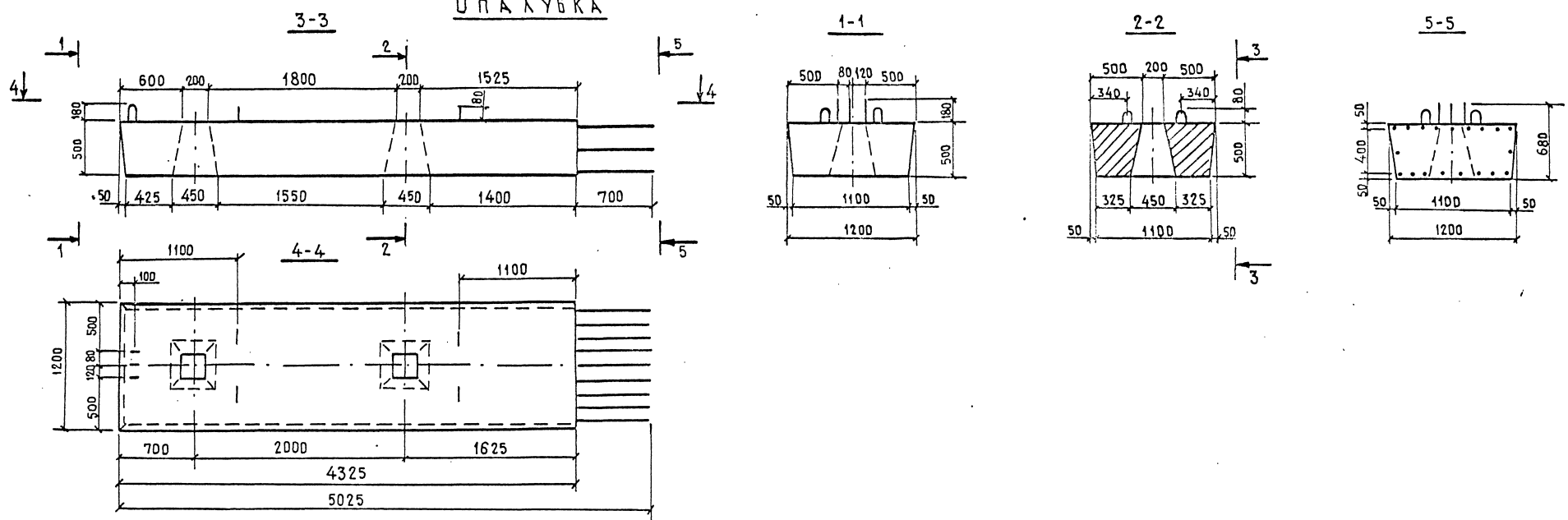
ФОРМАТ АЧ

25505-11 10

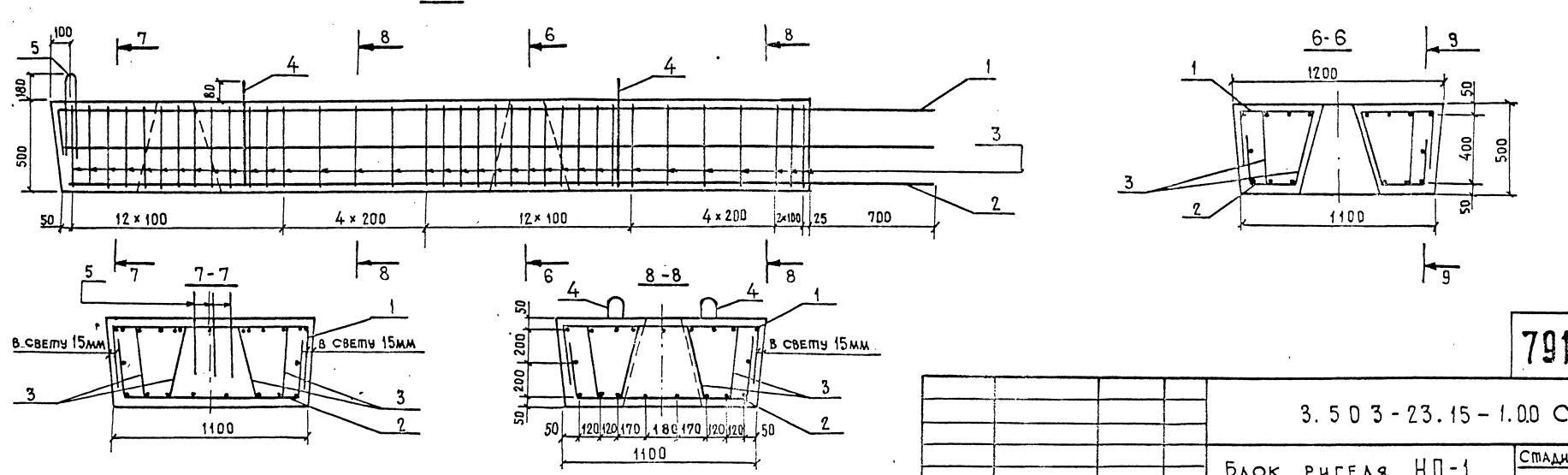
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

# ПАЛУБКА



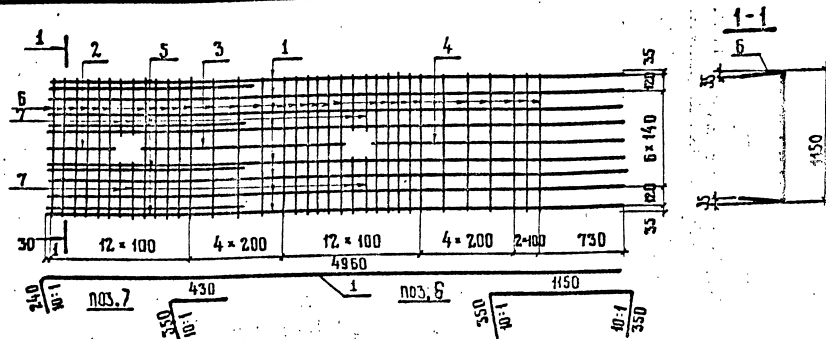
## Армирование



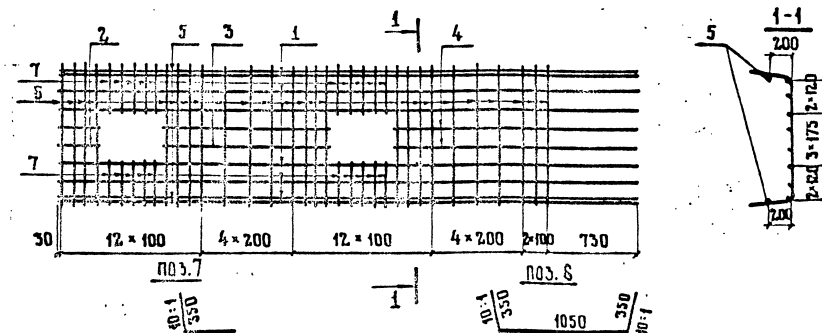
791/15 10

|                     |          |               |          |
|---------------------|----------|---------------|----------|
| 3.503-23.15-1.00 СБ |          |               |          |
| БЛОК РИГЕЛЯ НР-1    |          |               |          |
| НАЧ. ДИС            | ПОСТОВОЙ | СТАДИЯ        | МАССА    |
| ГЛА. СПЕЦ. ДИС      | ИВЯНСКИЙ | Р             | 5.9Т     |
| ГЛА. ИНЖ. ПР        | КУЗНЕЦОВ | Лист          | Листов 1 |
| РУК. БРИГ           | МУХИНА   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |          |
| ПРОВЕРИЛ            | ДЕЛЛОС   |               |          |
| РАЗРАБОТ            | РУДЕРП   |               |          |

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



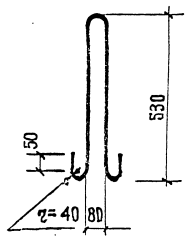
| ФОРМАТ           | ВЫСОТА | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОД. | МАССА |
|------------------|--------|-------------------------|------------------------------|------|-------|
| <u>Л Е Т А И</u> |        |                         |                              |      |       |
| Б4               | 1      | 3. 503 - 23. 15 - 1.1.1 | Ф 20 АИ ГОСТ 5781-75; L=5200 | 8    | 102,8 |
| Б4               | 2      | 3. 503 - 23. 15 - 1.1.2 | Ф 20 АИ ГОСТ 5781-75; L=540  | 1    | 1,3   |
| Б4               | 3      | 3. 503 - 23. 15 - 1.1.3 | Ф 20 АИ ГОСТ 5781-75; L=1750 | 1    | 4,3   |
| Б4               | 4      | 3. 503 - 23. 15 - 1.1.4 | Ф 20 АИ ГОСТ 5781-75; L=2200 | 1    | 5,4   |
| Б4               | 5      | 3. 503 - 23. 15 - 1.1.5 | Ф 20 АИ ГОСТ 5781-75; L=1700 | 4    | 16,8  |
| Б4               | 6      | 3. 503 - 23. 15 - 1.1.6 | Ф 12 АИ ГОСТ 5781-75; L=4850 | 31   | 51,2  |
| Б4               | 7      | 3. 503 - 23. 15 - 1.1.7 | Ф 12 АИ ГОСТ 5781-75; L=780  | 8    | 5,5   |

[illegible]

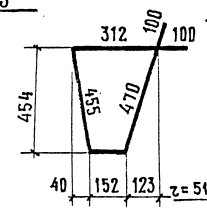
| ФУНКЦИОНАЛ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ               | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | МАССА |
|------------|------|---------|---------------------------|------------------------------|------|-------|
|            |      |         |                           | <u>МЕТАЛЛ</u>                |      |       |
| 64         | 1    |         | 3. 503 — 23. 15 — 1. 2. 1 | Ф18 АЛШ ГОСТ 5781-75; ℓ=4960 | 6    | 59,5  |
| 64         | 2    |         | 3. 503 — 23. 15 — 1. 2. 2 | Ф18 АЛШ ГОСТ 5781-75; ℓ=370  | 2    | 1,5   |
| 64         | 3    |         | 3. 503 — 23. 15 — 1. 2. 3 | Ф18 АЛШ ГОСТ 5781-75; ℓ=1500 | 2    | 6,0   |
| 64         | 4    |         | 3. 503 — 23. 15 — 1. 2. 4 | Ф18 АЛШ ГОСТ 5781-75; ℓ=2070 | 2    | 8,3   |
| 64         | 5    |         | 3. 503 — 23. 15 — 1. 2. 5 | Ф12 АЛШ ГОСТ 5781-75; ℓ=4960 | 2    | 8,8   |
| 64         | 6    |         | 3. 503 — 23. 15 — 1. 2. 6 | Ф12 АЛШ ГОСТ 5781-75; ℓ=1750 | 25   | 39,1  |
| 64         | 7    |         | 3. 503 — 23. 15 — 1. 2. 7 | Ф12 АЛШ ГОСТ 5781-75; ℓ=630  | 20   | 11,2  |

[illegible]

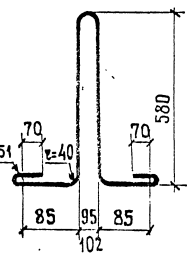
ноз. 1



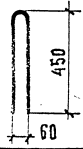
ноз. 3



ноз. 4



ноз. 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ            | НОЗ. | МАРКА |
|------------------------|------|-------|
| 3. 503 - 23.15 — 1.0.1 | 1    | ПС-1  |
| - 01                   | 2    | СК-1  |
| - 02                   | 3    | Х-1   |
| - 03                   | 4    | ПС-2  |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ            | НАИМЕНОВАНИЕ                | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|------------------------|-----------------------------|------|------------|
|        |      |         |                        | Детали                      |      |            |
| А4     | 1    |         | 3. 503 - 23.15 — 1.0.1 | Ø18A I ГОСТ 5781-75 l=1520  | 1    | 3,1 кг     |
| А4     | 2    |         | - 01                   | Ø12A II ГОСТ 5781-75 l=940  | 1    | 0,8 кг     |
| А4     | 3    |         | - 02                   | Ø12A II ГОСТ 5781-75 l=1590 | 1    | 1,4 кг     |
| А4     | 4    |         | - 03                   | Ø22A I ГОСТ 5781-75 l=1910  | 1    | 5,7 кг     |

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

|                                          |          |                |           |
|------------------------------------------|----------|----------------|-----------|
| 3. 503 - 23.15 — 1.0.1                   |          |                |           |
| НАЧ. ДИС.                                | ПОСТОВОЙ | ГЛАВ. СП. ДИС. | ИВЯНСКИЙ  |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР.                           | КУЗНЕЦОВ | РУК. БРИГ.     | МУХИНА    |
| ПРОВЕРИЛ                                 | ДЕЛЛОС   | РАЗРАБОТ.      | ВОРОБЬЕВА |
| СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ ПС-1; СК-1; Х-1; ПС-2 |          |                |           |
| СТАДИЯ                                   |          | МАСШ.          | МАСШТАБ   |
| Р                                        |          | СМ. ТАБЛИЦА    | 1:50      |
| ЛИСТ                                     |          | ЛИСТОВ 1       |           |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ                            |          |                |           |

[illegible]

|              |          |            |  |  |                                     |               |      |        |  |
|--------------|----------|------------|--|--|-------------------------------------|---------------|------|--------|--|
|              |          |            |  |  | 3. 503 — 23. 15 — 2. 0. 0           |               |      |        |  |
| НАЧ. ОИС     | ПОСТОВОЙ | Романов    |  |  | БЛОК РИТЕЛЯ<br>НП-2<br>СПЕЦИФИКАЦИЯ | СТАДИЯ        | ЛИСТ | ЛИСТОВ |  |
| ГА. СПЕЦИОС  | ИВЯНСКИЙ | Иванов     |  |  |                                     | Р             | 1    | 2      |  |
| ГА. ИНЖ. ПР. | КУЗНЕЦОВ | Кузнецов   |  |  |                                     | СОЮЗ ДОПРОЕКТ |      |        |  |
| РУК. БРИГ.   | МУХИНА   | Мухоморова |  |  |                                     |               |      |        |  |
| ПРОВЕРКА     | ДЕЛЛАКОС | Деллакос   |  |  |                                     |               |      |        |  |
| РАЗРАБОТ     | РУППЕРТ  | Руперт     |  |  |                                     |               |      |        |  |

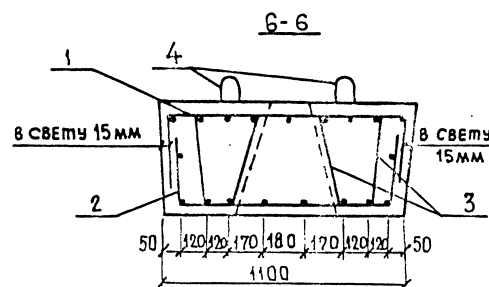
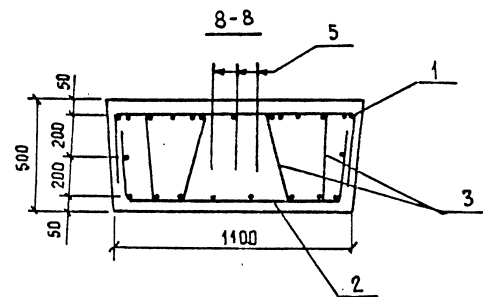
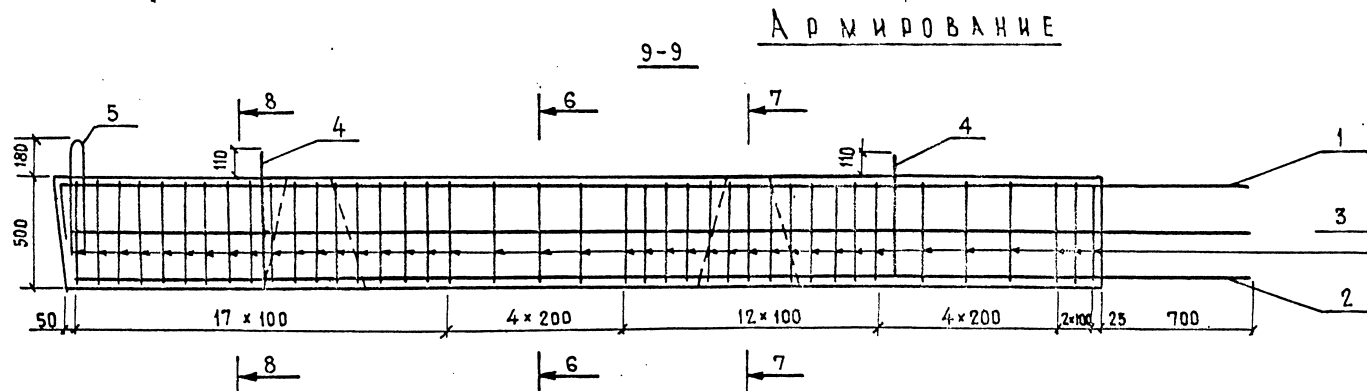
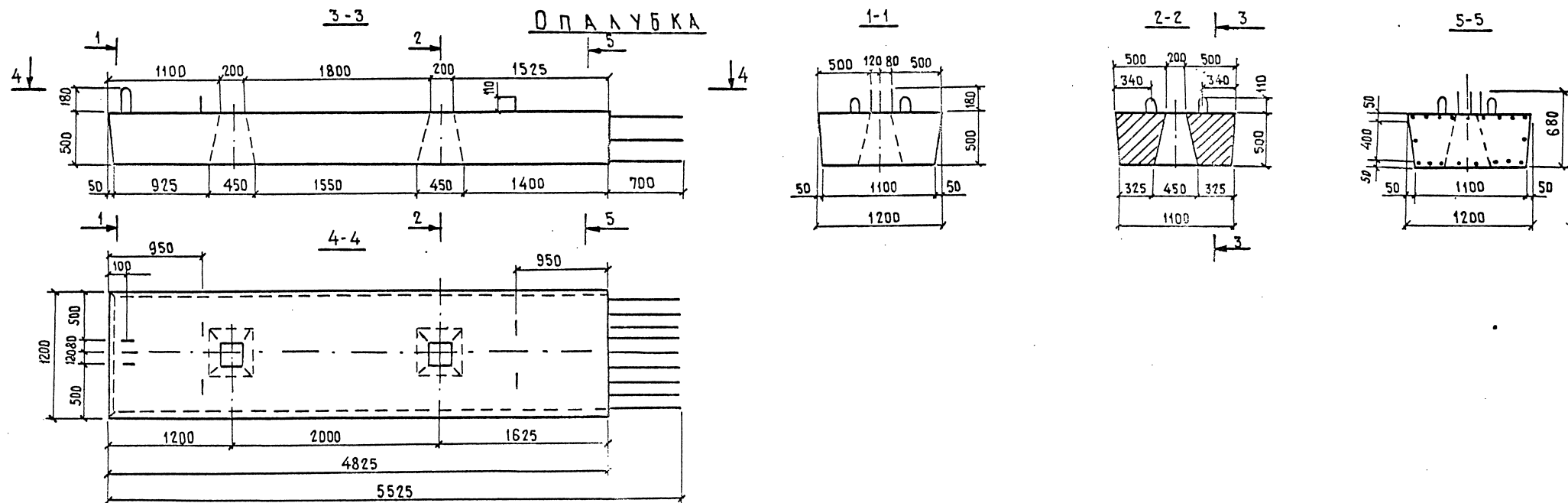
ФОРМАТ АЧ

[illegible]

ЛНСТ  
2

ФОРМАТ А4

25505-11. 14



791/15 14

3.503-23.15 - 2.0.0 СБ

БЛОК РИГЕЛЯ НР-2

|               |          |                  |
|---------------|----------|------------------|
| НАЧ. ОИС      | ПОСТОВОЙ | <i>Колос</i>     |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ | <i>Ивьянский</i> |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ | <i>Кузнецов</i>  |
| РИС. ОРГ.     | МУХИНА   | <i>Мухина</i>    |
| ПРОВЕРИЛ      | ДЕЛОС    | <i>Делос</i>     |
| РАЗРАБОТ.     | РУППЕРТ  | <i>Рупперт</i>   |

| СТАДИЯ | МАССА    | МАСШТАБ      |
|--------|----------|--------------|
| Р      | 6.7      | 1:40<br>1:25 |
| ЛИСТ   | ЛИСТОВ 1 |              |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

25505-11 15

|              |                |              |                             |  |          |  |         |  |  |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|-----------------------------|--|----------|--|---------|--|--|--|--|--|
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛМ. ИНВ. № | 3. 503 - 23.15 - 2.1. 0     |  |          |  |         |  |  |  |  |  |
|              |                |              | КАРКАС<br>АРМАТУРНЫЙ<br>К-3 |  |          |  |         |  |  |  |  |  |
|              |                |              | СТАДИЯ                      |  | МАССА    |  | МАСШТАБ |  |  |  |  |  |
|              |                |              | Р                           |  | 211      |  | 1:40    |  |  |  |  |  |
|              |                |              | ЛИСТ                        |  | ЛИСТОВ 1 |  |         |  |  |  |  |  |
|              |                |              | СОЮЗДОРПРОЕКТ               |  |          |  |         |  |  |  |  |  |

КОПИРОВАЛА

ФОРМАТ АЧ

|              |          |          |  |                             |  |               |          |        |
|--------------|----------|----------|--|-----------------------------|--|---------------|----------|--------|
|              |          |          |  | 791/15                      |  | 15            |          |        |
|              |          |          |  | 3. 503 - 23.15 - 2.2. 0     |  |               |          |        |
|              |          |          |  | КАРКАС<br>АРМАТУРНЫЙ<br>К-4 |  | СТАНДИЯ       | МАССА    | МАШТАБ |
|              |          |          |  |                             |  | Р             | 151      | 1:40   |
| НАЧ. ОИС     | Постовой | Постовой |  |                             |  | Лист          | Листов 1 |        |
| Гл. сп. ОИС  | Иванский | Иванский |  |                             |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |          |        |
| Гл. инж. пр. | Кузнецов | Кузнецов |  |                             |  |               |          |        |
| Рук. бриг.   | Мушина   | Мушина   |  |                             |  |               |          |        |
| Пров. ср.    | Деллос   | Деллос   |  |                             |  |               |          |        |
| Разраб.      | Федотова | Федотова |  |                             |  |               |          |        |

КОПИРОВАЛ: Мичурин -

ФОРМАТ А 4

[illegible]

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

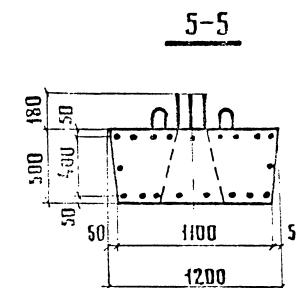
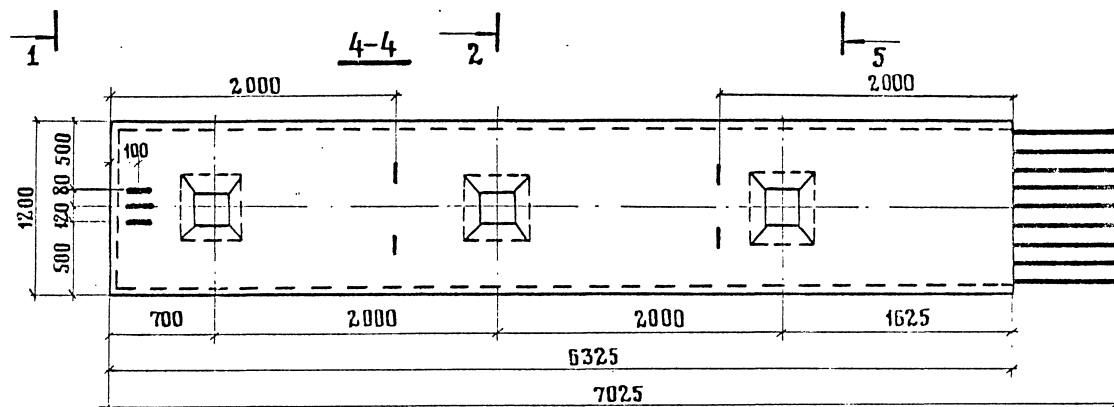
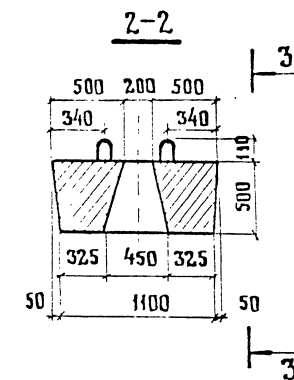
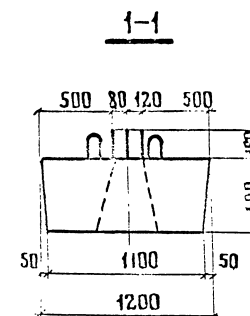
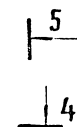
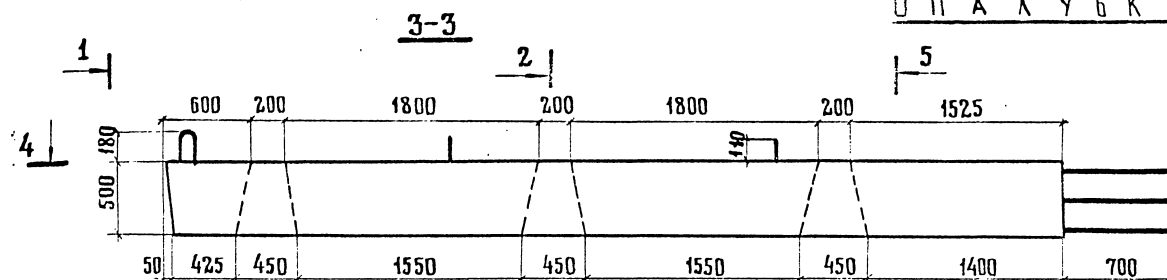
[illegible]

КОПИРОВАЛ

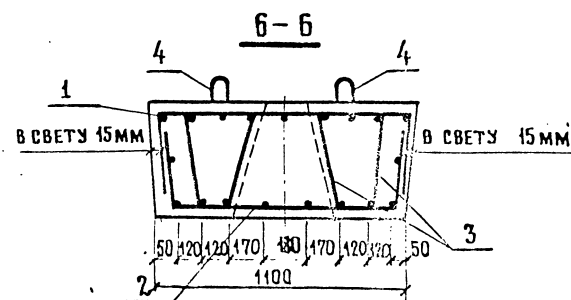
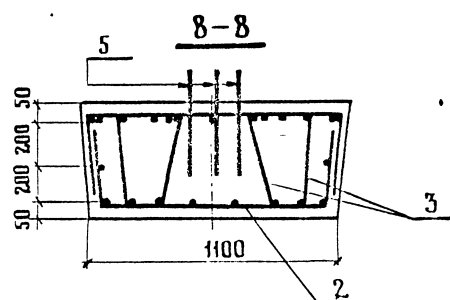
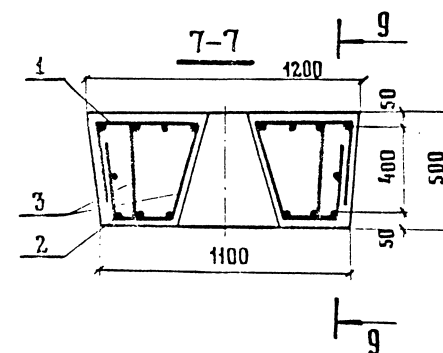
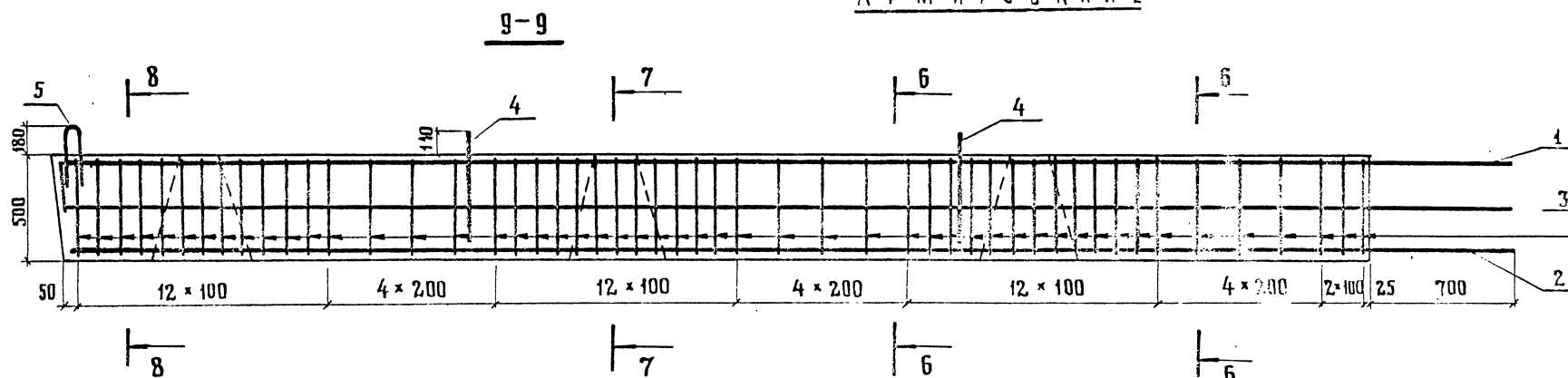
ФОРМАТ А4

16

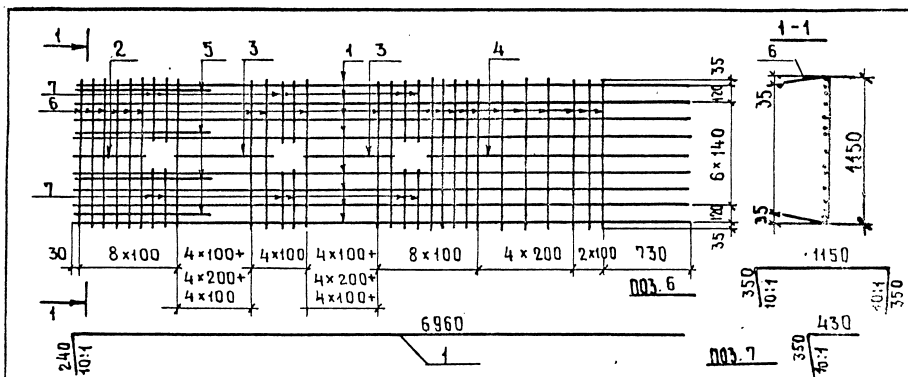
О П А Л У Б К А



А Р М И Р О В А Н И Е

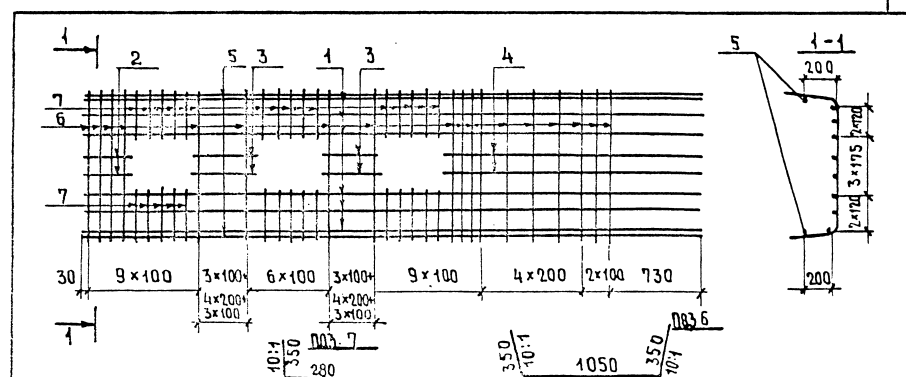
[illegible]

25505-11 18



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|---------|-----------------------|--------------------------------|------|-----------|
|        |      |         |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |      |           |
| Б4     |      | 1       | 3.503 - 23.15 - 3.1.1 | Ø 20 А III ГОСТ 5781-75 l=7200 | 8    | 142,3     |
| Б4     |      | 2       | 3.503 - 23.15 - 3.1.2 | Ø 20 А III ГОСТ 5781-75 l=540  | 1    | 1,34      |
| Б4     |      | 3       | 3.503 - 23.15 - 3.1.3 | Ø 20 А III ГОСТ 5781-75 l=1750 | 2    | 8,6       |
| Б4     |      | 4       | 3.503 - 23.15 - 3.1.4 | Ø 20 А III ГОСТ 5781-75 l=2200 | 1    | 5,4       |
| Б4     |      | 5       | 3.503 - 23.15 - 3.1.5 | Ø 20 А III ГОСТ 5781-75 l=1700 | 4    | 16,8      |
| Б4     |      | 6       | 3.503 - 23.15 - 3.1.6 | Ø 12 А II ГОСТ 5781-75 l=1850  | 45   | 73,9      |
| Б4     |      | 7       | 3.503 - 23.15 - 3.1.7 | Ø 12 А II ГОСТ 5781-75 l=780   | 1    | 8,3       |

|              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | МАССА |
|--------|------|---------|---------------------|------------------------------|------|-------|
|        |      |         |                     | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |       |
| Б4     | 1    |         | 3.503-23.15 — 3.2.1 | Ø18 А III ГОСТ5781-75 l=6960 | 6    | 83,5  |
| Б4     | 2    |         | 3.503-23.15 — 3.2.2 | Ø18 А III ГОСТ5781-75 l=370  | 2    | 1,5   |
| Б4     | 3    |         | 3.503-23.15 — 3.2.3 | Ø18 А III ГОСТ5781-75 l=1500 | 4    | 12,0  |
| Б4     | 4    |         | 3.503-23.15 — 3.2.4 | Ø18 А III ГОСТ5781-75 l=2070 | 2    | 8,3   |
| Б4     | 5    |         | 3.503-23.15 — 3.2.5 | Ø12 А III ГОСТ5781-75 l=6960 | 2    | 12,4  |
| Б4     | 6    |         | 3.503-23.15 — 3.2.6 | Ø12 А II ГОСТ5781-75 l=1750  | 36   | 60,0  |
| Б4     | 7    |         | 3.503-23.15 — 3.2.7 | Ø12 А II ГОСТ5781-75 l=630   | 30   | 16,8  |

|            |          |     |  |                          |  |               |       |          |  |
|------------|----------|-----|--|--------------------------|--|---------------|-------|----------|--|
|            |          |     |  | 791/15                   |  | 18            |       |          |  |
|            |          |     |  | 3. 503-23.15 — 3.2.0     |  |               |       |          |  |
|            |          |     |  | КАРКАС<br>АРМАТУРНЫЙ К-6 |  | СТАДЯЯ        | МАССА | МАСШТАБ  |  |
|            |          |     |  |                          |  | Р             | 195   | 1:40     |  |
|            |          |     |  |                          |  | Лист          |       | Листов 1 |  |
|            |          |     |  |                          |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |       |          |  |
|            |          |     |  |                          |  |               |       |          |  |
| НАЧ.ОИС    | Постовой | Исх |  |                          |  |               |       |          |  |
| Гл.сп.ОИС  | ИВЯНСКИЙ | Исх |  |                          |  |               |       |          |  |
| Гл.инж.пр. | Кузнецов | Исх |  |                          |  |               |       |          |  |
| Рук.бриг.  | Мухина   | Исх |  |                          |  |               |       |          |  |
| ПРОВЕРКА   | ФЕДОТОВА | Исх |  |                          |  |               |       |          |  |
| РАЗРАБ.    | ДЕЛЛОС   | Исх |  |                          |  |               |       |          |  |

[illegible]

|               |          |                  |  |                                     |        |      |        |
|---------------|----------|------------------|--|-------------------------------------|--------|------|--------|
|               |          |                  |  | 3.503 - 23.15 —                     | 4.0.0  |      |        |
| НАЧ. ОИС      | ПОСТОВЫЙ | <i>Григорьев</i> |  | БЛОК ригеля<br>ИП-4<br>Спецификация | Стадия | Лист | Листов |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванов</i>    |  |                                     | Р      | 1    | 2      |
| ГЛ. ИРМ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ | <i>Кузнецов</i>  |  |                                     |        |      |        |
| РЕК. ЕДИС.    | МУХИНА   | <i>Мухина</i>    |  |                                     |        |      |        |
| ПРОВЕРКА      | ДЕЛЛОС   | <i>Делло</i>     |  |                                     |        |      |        |
| РАЗРАБОТ.     | РУППЕРТ  | <i>Рупперт</i>   |  |                                     |        |      |        |

ФОРМАТ АЧ

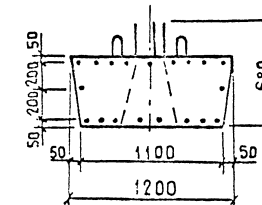
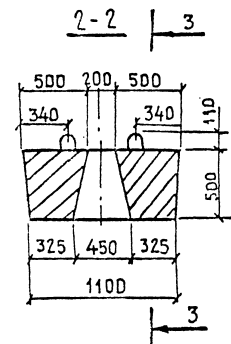
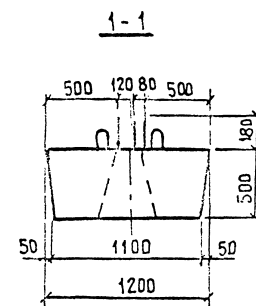
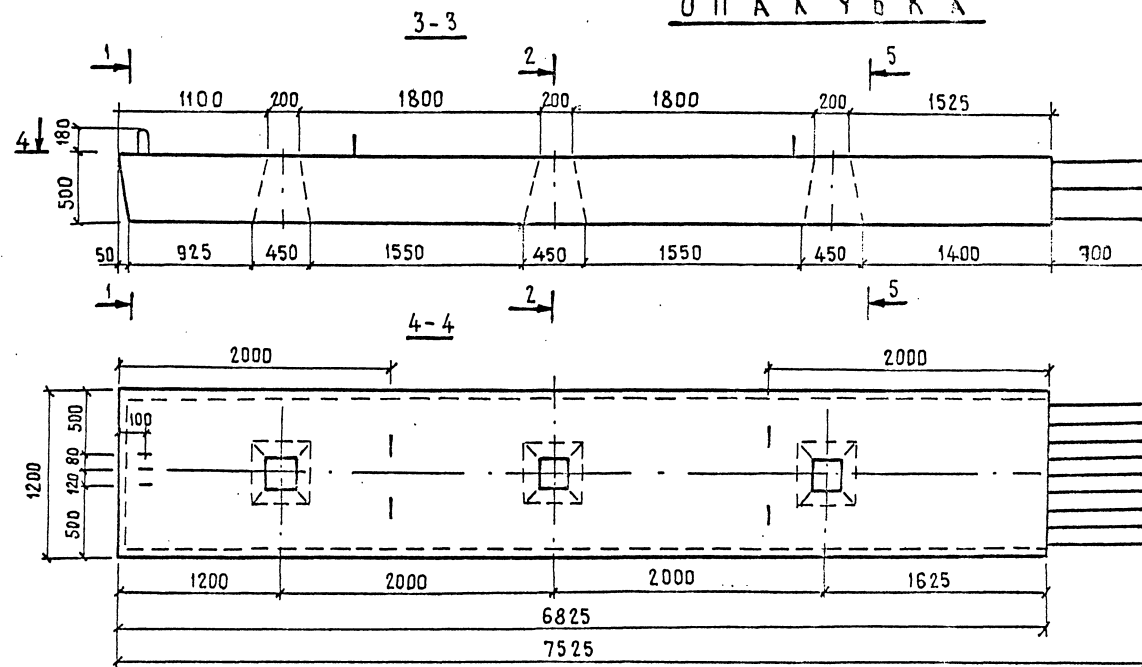
[illegible]

|      |
|------|
| Лист |
| 2    |

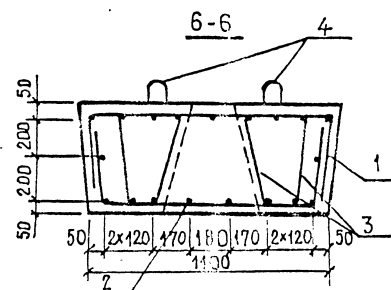
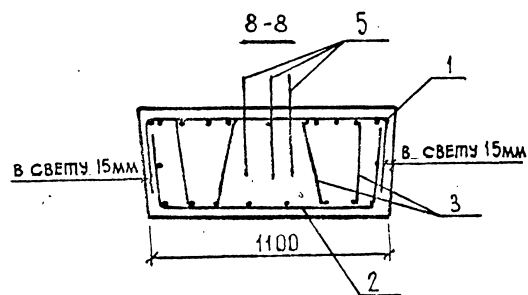
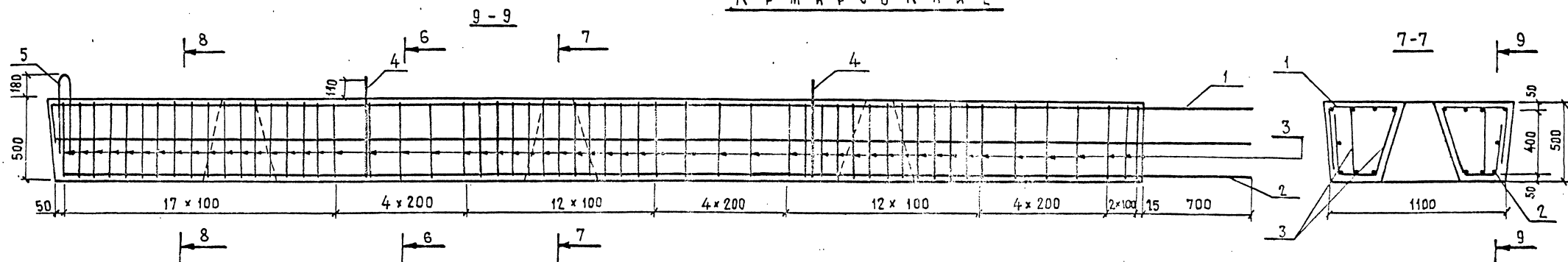
ФОРМАТ АУ

25505-11 20

О П А Л У Б К А

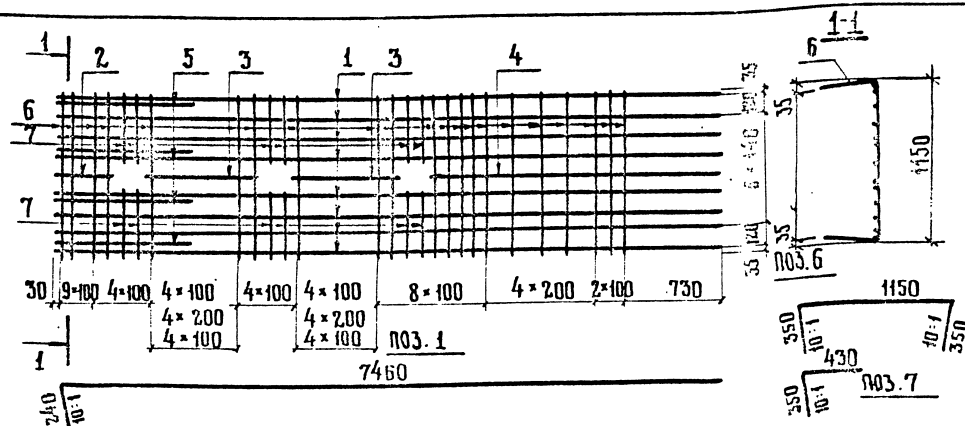


# А Р М И Р О В А Н И Е

[illegible]

КОПИРОВАЛ

25505-11 21 формат А3



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ               | НАИМЕНОВАНИЕ                    | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|---------------------------|---------------------------------|------|------------|
|        |      |         |                           | <b>ДЕТАЛИ</b>                   |      |            |
| Б4     |      | 1       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 1. 1 | φ 20 А III ГОСТ 5781-75; L=7700 | 8    | 146,7 кг   |
| Б4     |      | 2       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 1. 2 | φ 20 А III ГОСТ 5781-75; L=1040 | 1    | 2,6 кг     |
| Б4     |      | 3       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 1. 3 | φ 20 А III ГОСТ 5781-75; L=1750 | 2    | 8,6 кг     |
| Б4     |      | 4       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 1. 4 | φ 20 А III ГОСТ 5781-75; L=2200 | 1    | 5,4 кг     |
| Б4     |      | 5       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 1. 5 | φ 20 А III ГОСТ 5781-75; L=2200 | 4    | 21,6 кг    |
| Б4     |      | 6       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 1. 6 | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=1850  | 50   | 82,1 кг    |
| Б4     |      | 7       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 1. 7 | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=780   | 12   | 8,3 кг     |

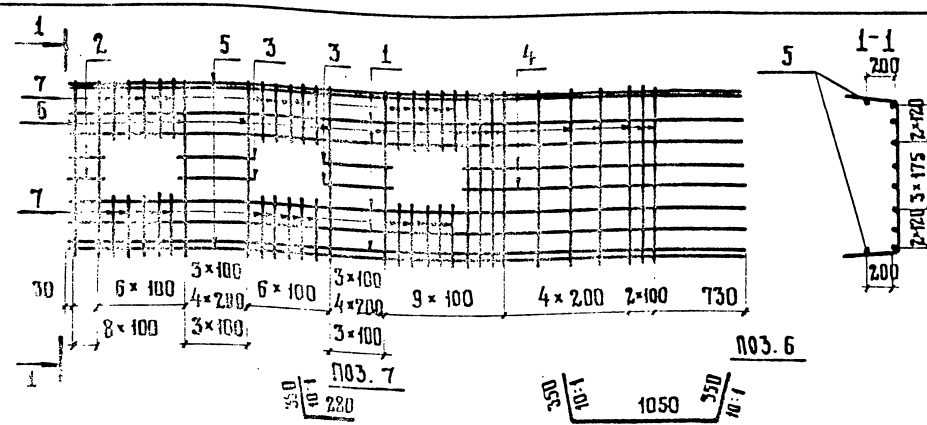
3. 503 — 23. 15 — 4. 1. 0

КАРКАС АРМАТУРНЫЙ  
К-7

| СТАДИЯ | МАССА    | МАСШТАБ |
|--------|----------|---------|
| Р      | 275      | 1:40    |
| Лист   | Листов 1 |         |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

|               |          |      |
|---------------|----------|------|
| НАЧ. ОИС      | ПОСТОВОЙ | Ген  |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ | Иван |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ | Куз  |
| РУК. БРИГ.    | МУХИНА   | Мух  |
| ПРОВЕРИЛ      | МУХИНА   | Мух  |
| РАЗРАБОТ      | ДЕЛАЛОС  | Дел  |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ               | НАИМЕНОВАНИЕ                    | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|---------------------------|---------------------------------|------|------------|
|        |      |         |                           | <b>ДЕТАЛИ</b>                   |      |            |
| Б4     |      | 1       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 2. 1 | φ 18 А III ГОСТ 5781-75; L=7460 | 6    | 89,5 кг    |
| Б4     |      | 2       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 2. 2 | φ 18 А III ГОСТ 5781-75; L=870  | 2    | 3,5 кг     |
| Б4     |      | 3       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 2. 3 | φ 18 А III ГОСТ 5781-75; L=1500 | 4    | 12,0 кг    |
| Б4     |      | 4       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 2. 4 | φ 18 А III ГОСТ 5781-75; L=2070 | 2    | 8,3 кг     |
| Б4     |      | 5       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 2. 5 | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=7460  | 2    | 13,2 кг    |
| Б4     |      | 6       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 2. 6 | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=1750  | 41   | 63,7 кг    |
| Б4     |      | 7       | 3. 503 — 23. 15 — 4. 2. 7 | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=630   | 30   | 16,8 кг    |

3. 503 — 23. 15 — 4. 2. 0

КАРКАС АРМАТУРНЫЙ  
К-8

| СТАДИЯ | МАССА    | МАСШТАБ |
|--------|----------|---------|
| Р      | 207      | 1:40    |
| Лист   | Листов 1 |         |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

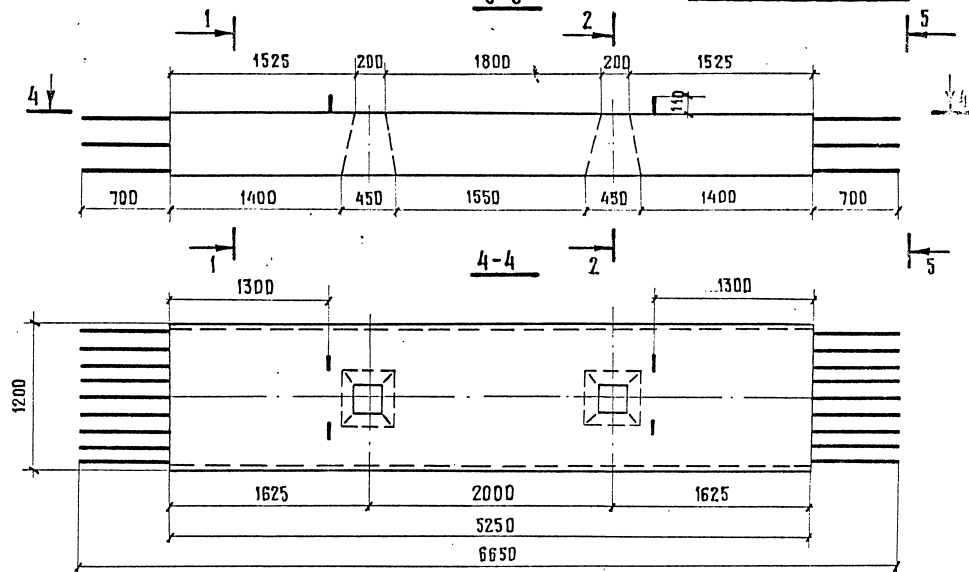
|               |          |      |
|---------------|----------|------|
| НАЧ. ОИС      | ПОСТОВОЙ | Ген  |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ | Иван |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ | Куз  |
| РУК. БРИГ.    | МУХИНА   | Мух  |
| ПРОВЕРИЛ      | МУХИНА   | Мух  |
| РАЗРАБОТ      | ДЕЛАЛОС  | Дел  |

25505-11 22

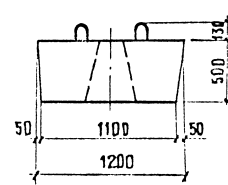
ФОРМАТ 4

ФОРМАТ А4

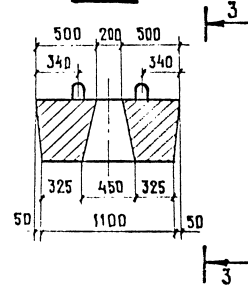
3-3



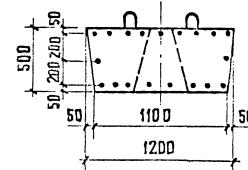
1-1



2-2

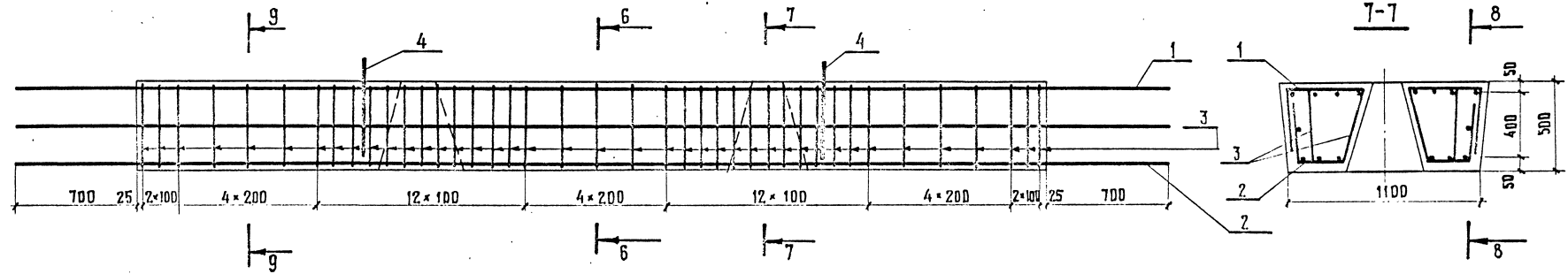


5-5

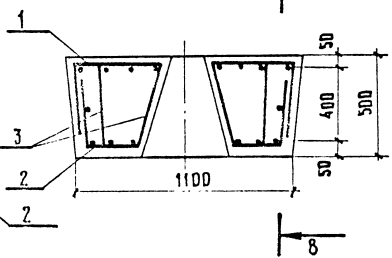


8-8

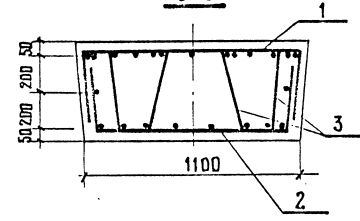
## А Р М И Р О В А Н И Е



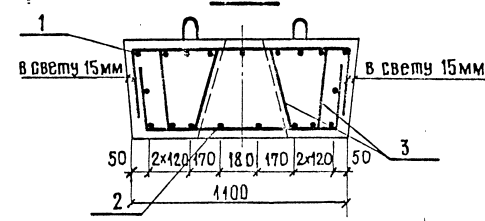
7-7



9-9



6-6



791/15

23

3.503 - 23.15 - 5.0.0 CB

Блок ригеля НП-5

|        |  |
|--------|--|
| Стадия |  |
|--------|--|

|       |         |
|-------|---------|
| Масса | Масштаб |
|-------|---------|

1

|    |      |
|----|------|
| 73 | 1:40 |
|----|------|

1

|     |      |
|-----|------|
| 1,3 | 1:25 |
|-----|------|

|      |          |
|------|----------|
| Лист | Листов 1 |
|------|----------|

| DATE | DESCRIPTION | AMOUNT |
|------|-------------|--------|
| 1950 | ...         | ...    |
| 1951 | ...         | ...    |
| 1952 | ...         | ...    |
| 1953 | ...         | ...    |
| 1954 | ...         | ...    |
| 1955 | ...         | ...    |
| 1956 | ...         | ...    |
| 1957 | ...         | ...    |
| 1958 | ...         | ...    |
| 1959 | ...         | ...    |
| 1960 | ...         | ...    |
| 1961 | ...         | ...    |
| 1962 | ...         | ...    |
| 1963 | ...         | ...    |
| 1964 | ...         | ...    |
| 1965 | ...         | ...    |
| 1966 | ...         | ...    |
| 1967 | ...         | ...    |
| 1968 | ...         | ...    |
| 1969 | ...         | ...    |
| 1970 | ...         | ...    |
| 1971 | ...         | ...    |
| 1972 | ...         | ...    |
| 1973 | ...         | ...    |
| 1974 | ...         | ...    |
| 1975 | ...         | ...    |
| 1976 | ...         | ...    |
| 1977 | ...         | ...    |
| 1978 | ...         | ...    |
| 1979 | ...         | ...    |
| 1980 | ...         | ...    |
| 1981 | ...         | ...    |
| 1982 | ...         | ...    |
| 1983 | ...         | ...    |
| 1984 | ...         | ...    |
| 1985 | ...         | ...    |
| 1986 | ...         | ...    |
| 1987 | ...         | ...    |
| 1988 | ...         | ...    |
| 1989 | ...         | ...    |
| 1990 | ...         | ...    |
| 1991 | ...         | ...    |
| 1992 | ...         | ...    |
| 1993 | ...         | ...    |
| 1994 | ...         | ...    |
| 1995 | ...         | ...    |
| 1996 | ...         | ...    |
| 1997 | ...         | ...    |
| 1998 | ...         | ...    |
| 1999 | ...         | ...    |
| 2000 | ...         | ...    |
| 2001 | ...         | ...    |
| 2002 | ...         | ...    |
| 2003 | ...         | ...    |
| 2004 | ...         | ...    |
| 2005 | ...         | ...    |
| 2006 | ...         | ...    |
| 2007 | ...         | ...    |
| 2008 | ...         | ...    |
| 2009 | ...         | ...    |
| 2010 | ...         | ...    |
| 2011 | ...         | ...    |
| 2012 | ...         | ...    |
| 2013 | ...         | ...    |
| 2014 | ...         | ...    |
| 2015 | ...         | ...    |
| 2016 | ...         | ...    |
| 2017 | ...         | ...    |
| 2018 | ...         | ...    |
| 2019 | ...         | ...    |
| 2020 | ...         | ...    |
| 2021 | ...         | ...    |
| 2022 | ...         | ...    |
| 2023 | ...         | ...    |
| 2024 | ...         | ...    |
| 2025 | ...         | ...    |
| 2026 | ...         | ...    |
| 2027 | ...         | ...    |
| 2028 | ...         | ...    |
| 2029 | ...         | ...    |
| 2030 | ...         | ...    |
| 2031 | ...         | ...    |
| 2032 | ...         | ...    |
| 2033 | ...         | ...    |
| 2034 | ...         | ...    |
| 2035 | ...         | ...    |
| 2036 | ...         | ...    |
| 2037 | ...         | ...    |
| 2038 | ...         | ...    |
| 2039 | ...         | ...    |
| 2040 | ...         | ...    |
| 2041 | ...         | ...    |
| 2042 | ...         | ...    |
| 2043 | ...         | ...    |
| 2044 | ...         | ...    |
| 2045 | ...         | ...    |
| 2046 | ...         | ...    |
| 2047 | ...         | ...    |
| 2048 | ...         | ...    |
| 2049 | ...         | ...    |
| 2050 | ...         | ...    |
| 2051 | ...         | ...    |
| 2052 | ...         | ...    |
| 2053 | ...         | ...    |
| 2054 | ...         | ...    |
| 2055 | ...         | ...    |
| 2056 | ...         | ...    |
| 2057 | ...         | ...    |
| 2058 | ...         | ...    |
| 2059 | ...         | ...    |
| 2060 | ...         | ...    |
| 2061 | ...         | ...    |
| 2062 | ...         | ...    |
| 2063 | ...         | ...    |
| 2064 | ...         | ...    |
| 2065 | ...         | ...    |
| 2066 | ...         | ...    |
| 2067 | ...         | ...    |
| 2068 | ...         | ...    |
| 2069 | ...         | ...    |
| 2070 | ...         | ...    |
| 2071 | ...         | ...    |
| 2072 | ...         | ...    |
| 2073 | ...         | ...    |
| 2074 | ...         | ...    |
| 2075 | ...         | ...    |
| 2076 | ...         | ...    |
| 2077 | ...         | ...    |
| 2078 | ...         | ...    |
| 2079 | ...         | ...    |
| 2080 | ...         | ...    |
| 2081 | ...         | ...    |
| 2082 | ...         | ...    |
| 2083 | ...         | ...    |
| 2084 | ...         | ...    |
| 2085 | ...         | ...    |
| 2086 | ...         | ...    |
| 2087 | ...         | ...    |
| 2088 | ...         | ...    |
| 2089 | ...         |        |

СОЮЗДОПРОЕКТ

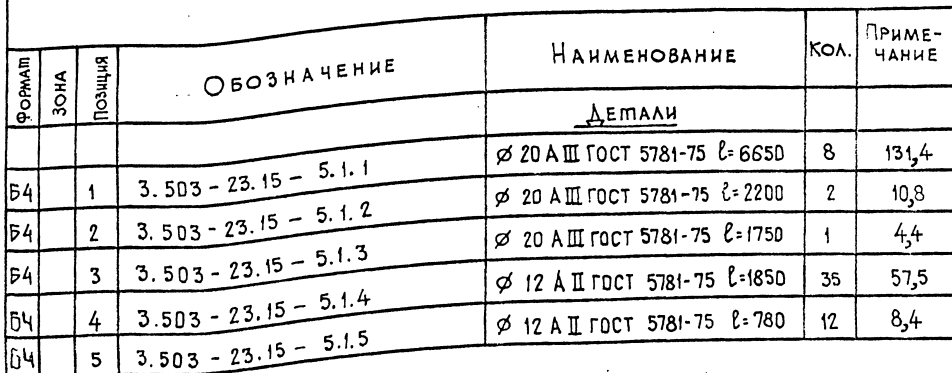
\_\_\_\_\_

25505-11 24

43

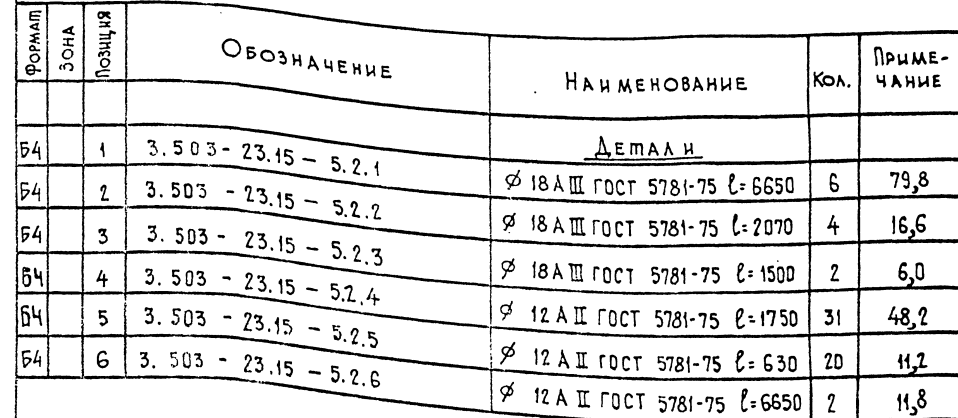
КОПИРОВАЛ: *Ммч-*

ФОРМАТ АЗ



Копировал:

ФОРМАТ А4

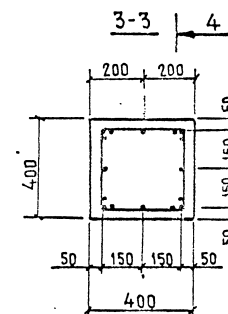
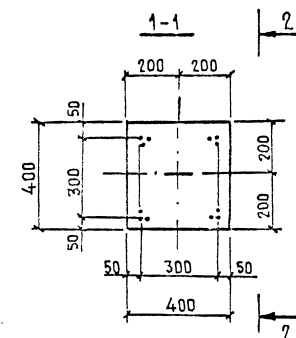
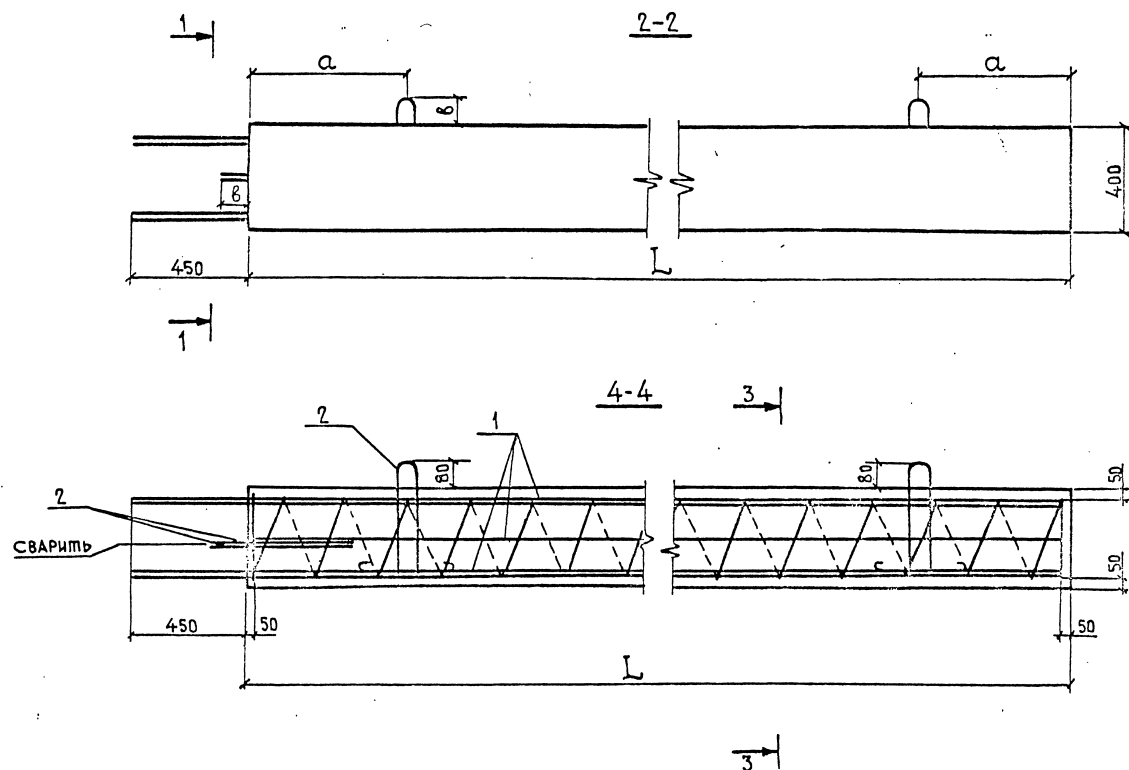


КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ АУ

| ФОРМАТ | ЗОНА | Позиция | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ          | КОЛ. НА ИСПОЛН. |    |    |    |    |    |    |    |    | ПРИМЕЧАНИЕ |    |
|--------|------|---------|--------------------------|-----------------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|
|        |      |         |                          |                       | —               | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |            | 09 |
|        |      |         |                          | Документация          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
| A3     |      |         | 3.503 - 23.15 — 0.0 ПЗ   | Пояснительная записка | X               | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |    |            |    |
| A3     |      |         | 3.503 - 23.15 — 0.0 ВС   | Выборка стали         | X               | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |    |            |    |
| A3     |      |         | 3.503 - 23.15 — 6.0.0 СБ | Сборочный чертеш      | X               | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |
|        |      |         |                          |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |

[illegible]



3

4

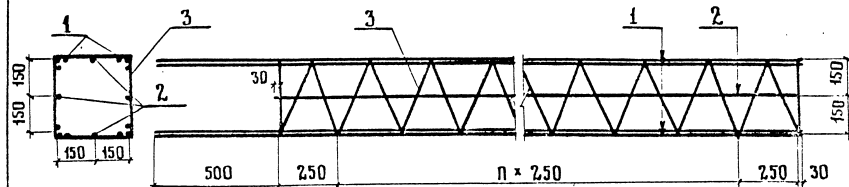
| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА СТОЕК | ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |       |       | МАССА БЛОКА, Т |
|-------------------|-------------|-------------------------------|-------|-------|----------------|
|                   |             | L, мм                         | a, мм | b, мм |                |
| 3.503-23.15-6.0.0 | Ст-4        | 4100                          | 1030  | 80    | 1,6            |
| -01               | Ст-5        | 5100                          | 1280  | 80    | 2,0            |
| -02               | Ст-6        | 6100                          | 1530  | 80    | 2,4            |
| -03               | Ст-7        | 7100                          | 1780  | 80    | 2,8            |
| -04               | Ст-8        | 8100                          | 2030  | 80    | 3,2            |
| -05               | Ст-9        | 9100                          | 2280  | 80    | 3,6            |
| -06               | Ст-10       | 10100                         | 2530  | 80    | 4,0            |

791/15

26

|               |          |     |  |                                                     |               |         |
|---------------|----------|-----|--|-----------------------------------------------------|---------------|---------|
|               |          |     |  | 3.503 - 23.15 - 6.0.0 СБ                            |               |         |
|               |          |     |  | Стойка Ст-4; Ст-5; Ст-6;<br>Ст-7; Ст-8; Ст-9; Ст-10 |               |         |
|               |          |     |  | СТАДИЯ                                              | МАССА         | МАСШТАБ |
|               |          |     |  | Р                                                   | СМ<br>ТАБЛИЦЫ | 1:20    |
|               |          |     |  | Лист                                                | Листов 1      |         |
| НАЧ. ВНС      | Постовой | Глу |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ                                       |               |         |
| ГЛ. СПЕЦ. ВНС | ИЗЯНСКИЙ | ИЗЯ |  |                                                     |               |         |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ | КУЗ |  |                                                     |               |         |
| РУК. БРИГ.    | МУХИНА   | МУХ |  |                                                     |               |         |
| ПРОБЕРКА      | ЛИХАНИНА | ЛИХ |  |                                                     |               |         |
| РАЗРАБОТ.     | РУППЕРТ  | РУП |  |                                                     |               |         |

|                 |          |           |
|-----------------|----------|-----------|
| НАЧ. ОИС        | ПОСТОВОЙ | Григорьев |
| ГЛА. СПЕЦИАЛИСТ | ИВАНОВ   | Иванов    |
| ГЛА. ИНЖ. ПРО.  | КУЗНЕЦОВ | Кузнецов  |
| РУК. БРИГ.      | МУХИНА   | Мухина    |
| ПРОВЕРКА        | ЛИХАНИНА | Лиханина  |
| РАЗРАБОТ        | РУДНЕР   | Руднер    |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ               | МАРКА БЛОКА | МАРКА КАРКАСА | П, ШТ | МАССА, КГ |
|---------------------------|-------------|---------------|-------|-----------|
| З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 0 | СТ-4        | К - 11        | 14    | 185       |
| — 01                      | СТ-5        | К - 12        | 18    | 226       |
| — 02                      | СТ-6        | К - 13        | 22    | 268       |
| — 03                      | СТ-7        | К - 14        | 26    | 309       |
| — 04                      | СТ-8        | К - 15        | 30    | 350       |
| — 05                      | СТ-9        | К - 16        | 34    | 391       |
| — 06                      | СТ-10       | К - 17        | 38    | 433       |

З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 0

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
К-11, К-12, К-13, К-14,  
К-15, К-16, К-17

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛИЦЫ 1:20

СОЮЗДОРПРОЕКТ

НАЧ. ОИС ЛОСОВОЙ  
ГЛА. СПЕЦ. ОИС ИВЯНСКИЙ  
ГЛА. ИНЖ. ПР. КУЗНЕЦОВ  
РУК. БРИГ. МУХИНА  
ПРОВЕРКА ДЕЛЛОС  
РАЗРАБ. ИСМАИЛОВА

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ                    | НАИМЕНОВАНИЕ                     | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|--------------------------------|----------------------------------|------|------------|
|        |      |         |                                | ДЕТАЛИ                           |      | К-11       |
| Б4     | 1    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 1      | φ 22 А III ГОСТ 5781-75; L=4530  | 12   | 162,0 кг   |
| Б4     | 2    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 2      | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=4060   | 4    | 14,4 кг    |
| Б4     | 3    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 3      | φ 8 А I ГОСТ 5781-75; L=2240     | 1    | 8,9 кг     |
|        |      |         |                                | ДЕТАЛИ                           |      | К-12       |
| Б4     | 1    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 1 — 01 | φ 22 А III ГОСТ 5781-75; L=5530  | 12   | 197,8 кг   |
| Б4     | 2    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 2 — 01 | φ 12 А I ГОСТ 5781-75; L=5060    | 4    | 18,0 кг    |
| Б4     | 3    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 3 — 01 | φ 8 А I ГОСТ 5781-75; L=27720    | 1    | 10,9 кг    |
|        |      |         |                                | ДЕТАЛИ                           |      | К-13       |
| Б4     | 1    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 1 — 02 | φ 22 А III ГОСТ 5781-75; L=6530  | 12   | 233,5 кг   |
| Б4     | 2    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 2 — 02 | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=6060   | 4    | 21,5 кг    |
| Б4     | 3    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 3 — 02 | φ 8 А I ГОСТ 5781-75; L=35640    | 1    | 14,1 кг    |
|        |      |         |                                | ДЕТАЛИ                           |      | К-14       |
| Б4     | 1    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 1 — 03 | φ 22 А III ГОСТ 5781-75; L=7530  | 12   | 269,3 кг   |
| Б4     | 2    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 2 — 03 | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=7060   | 4    | 25,1 кг    |
| Б4     | 3    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 3 — 03 | φ 8 А I ГОСТ 5781-75; L=38280    | 1    | 15,1 кг    |
|        |      |         |                                | ДЕТАЛИ                           |      | К-15       |
| Б4     | 1    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 1 — 04 | φ 25 А III ГОСТ 5781-75; L=8530  | 12   | 305,0 кг   |
| Б4     | 2    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 2 — 04 | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=8060   | 4    | 28,6 кг    |
| Б4     | 3    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 3 — 04 | φ 8 А I ГОСТ 5781-75; L=43540    | 1    | 17,2 кг    |
|        |      |         |                                | ДЕТАЛИ                           |      | К-16       |
| Б4     | 1    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 1 — 05 | φ 25 А III ГОСТ 5781-75; L=9530  | 12   | 340,3 кг   |
| Б4     | 2    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 2 — 05 | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=9060   | 4    | 32,2 кг    |
| Б4     | 3    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 3 — 05 | φ 8 А I ГОСТ 5781-75; L=48840    | 1    | 19,3 кг    |
|        |      |         |                                | ДЕТАЛИ                           |      | К-17       |
| Б4     | 1    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 1 — 06 | φ 25 А III ГОСТ 5781-75; L=10530 | 12   | 376,6 кг   |
| Б4     | 2    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 2 — 06 | φ 12 А II ГОСТ 5781-75; L=10060  | 4    | 35,7 кг    |
| Б4     | 3    |         | З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 3 — 06 | φ 8 А I ГОСТ 5781-75; L=54420    | 1    | 21,4 кг    |

791/15

27

З. 503 — 23. 15 — 6. 1. 0

ЛИСТ

2

Р5508-11 28

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

|             |                |              |
|-------------|----------------|--------------|
| ИНВ. И ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. И |
|             |                |              |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ          | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|
|        |      |         |                          |                       | —                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |            |
|        |      |         |                          | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>   |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| A3     |      |         | 3.503 — 23.15 — 00.0 ПЗ  | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| A3     |      |         | 3.503 — 23.15 — 7.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ      | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| A3     |      |         | 3.503 — 23.15 — 0.0.0 ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ         | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |

|             |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| СТАДИЯ      | Р     | Р     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МАРКА БЛОКА | Ф-150 | Ф-200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|               |           |                  |
|---------------|-----------|------------------|
| НАЧ. ОМС      | ПОСТОВОЙ  | <i>Хвост</i>     |
| ГЛА СПЕЦИАЛ   | ИВАНСКИЙ  | <i>Иван</i>      |
| ГЛА РИСК. ПР. | КУЗНЕЦОВ  | <i>Куз</i>       |
| РУК. БРМС     | МУХИНА    | <i>Мух</i>       |
| ПРОВЕРКА      | ДЕЛЛОС    | <i>Делло</i>     |
| РАЗРАБОТ.     | АНДАНКИНА | <i>Анданкина</i> |

3.503 — 23.15 — 7.0.0

БЛОК ФУНДАМЕНТА  
Ф-150 И Ф-200

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | АНСТ | АНСТОВ |
| Р      | 1    | 2      |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

КОПИРОВАА

ФОРМАТ А4

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ                | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ |     |    |    |    |    |    |    |    |    | ПРИМЕЧАНИЕ     |
|--------|------|---------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|
|        |      |         |                            |                          | —                        | 01  | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |                |
|        |      |         |                            | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |                          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| A4     |      | 1       | 3.503 — 23.15 — 7.1.0      | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-1     | 1                        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| A4     |      |         | 3.503 — 23.15 — 7.1.0 — 01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-2     |                          | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| A4     |      | 2       | 3.503 — 23.15 — 7.1.0 — 02 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-3     | 1                        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| A4     |      |         | 3.503 — 23.15 — 7.1.0 — 03 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-4     |                          | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| A4     |      | 3       | 3.503 — 23.15 — 7.2.0      | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-18   | 1                        | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
|        |      |         |                            | <u>ДЕТАЛИ</u>            |                          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| A4     |      | 4       | 3.503 — 23.15 — 1.0.1 — 03 | ЛЕТЯЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПС-1  | 2                        | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
|        |      |         |                            | <u>МАТЕРИАЛ</u>          |                          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
|        |      |         |                            | БЕТОН МАРКИ 300          | 120                      | 144 |    |    |    |    |    |    |    |    | м <sup>3</sup> |
|        |      |         |                            |                          |                          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
|        |      |         |                            |                          |                          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
|        |      |         |                            |                          |                          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
|        |      |         |                            |                          |                          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |                |

791/15

28

3.503 — 23.15 — 7.0.0

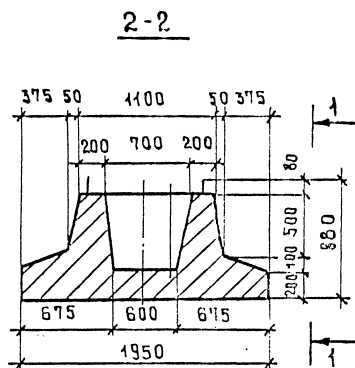
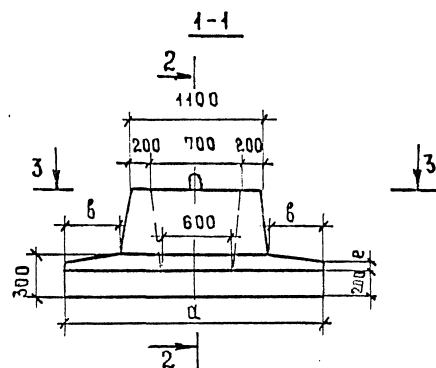
АНСТ  
2

КОПИРОВАА

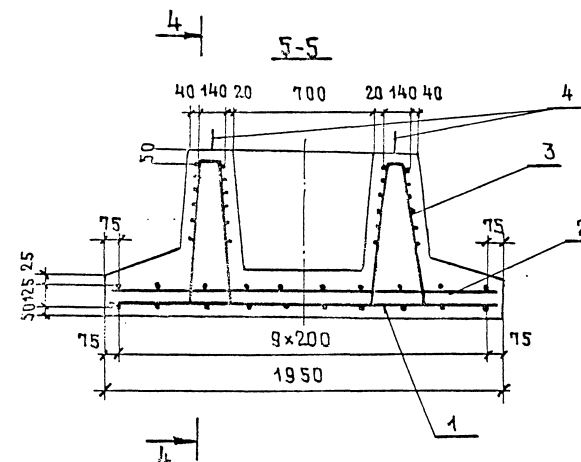
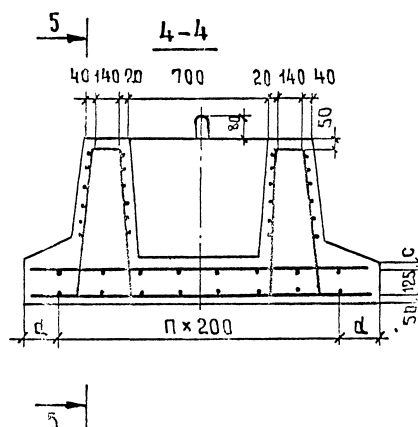
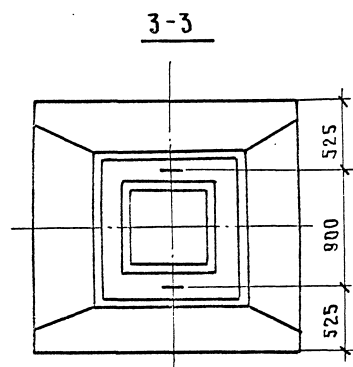
ФОРМАТ А4

25505-11 29

28



| Обозначение          | Марка блока | Геометрические характеристики |       |       |       |       |    | Масса блока, т |
|----------------------|-------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|----------------|
|                      |             | а, мм                         | б, мм | а, мм | в, мм | П, шт | С  |                |
| 3.503-23.15 7.0.0    | Ф-150       | 1500                          | 150   | 50    | 80    | 7     | 32 | 3,0            |
| 3.503-23.15 7.0.0-01 | Ф-200       | 2000                          | 400   | 100   | 60    | 9     | 70 | 3,6            |

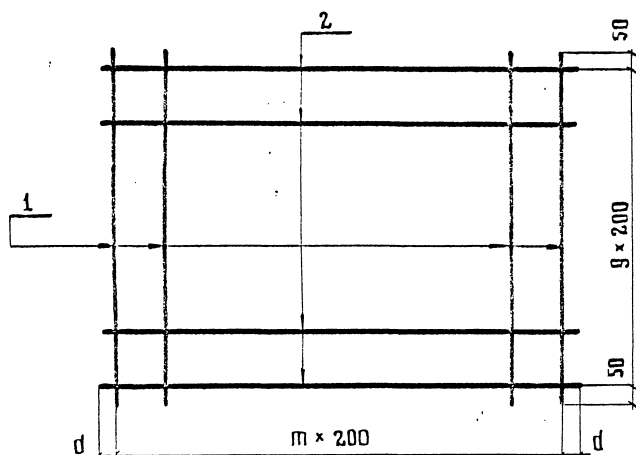


|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| № в. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

791/15 29

|            |           |      |  |  |  |                                 |               |                     |              |
|------------|-----------|------|--|--|--|---------------------------------|---------------|---------------------|--------------|
|            |           |      |  |  |  | 3.503-23.15 —                   | 7.00 СБ       |                     |              |
|            |           |      |  |  |  | БЛОК ФУНДАМЕНТА<br>Ф-150, Ф-200 | СТАДИЯ        | МАССА               | МАСШТАБ      |
|            |           |      |  |  |  |                                 | Р             | см.<br>ТАБЛИ-<br>ЦА | 1:25<br>1:40 |
| НАЧ.ОИС    | ПОСТОВОЙ  | Аку  |  |  |  |                                 | ЛИСТ          | ЛИСТОВ 1            |              |
| ГЛ.ИНЖ.ОИС | ИВАНСКИЙ  | Иван |  |  |  |                                 | СОЮЗДОРПРОЕКТ |                     |              |
| ГЛ.ИНЖ.ПР. | КУЗНЕЦОВ  | Куз  |  |  |  |                                 |               |                     |              |
| РУК.БРИГ.  | МУШИНА    | Муш  |  |  |  |                                 |               |                     |              |
| ПРОВЕРИЛ   | ДЕЛАС     | Дел  |  |  |  |                                 |               |                     |              |
| РАЗРАБОТ.  | БОГДАНОВА | Бог  |  |  |  |                                 |               |                     |              |

25905-11 30



| ОБОЗНАЧЕНИЕ              | МАРКА СЕТКИ | d, мм | л | МАССА, кг |
|--------------------------|-------------|-------|---|-----------|
| 3.503 — 23.15 — 7.1.0    | C-1         | 30    | 7 | 53,2      |
| 3.503 — 23.15 — 7.1.0-01 | C-2         | 100   | 9 | 69,2      |
| 3.503 — 23.15 — 7.1.0-02 | C-3         | 30    | 7 | 11,8      |
| 3.503 — 23.15 — 7.1.0-03 | C-4         | 100   | 9 | 15,2      |

3.503 — 23.15 — 7.1.0

СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
C-1, C-2, C-3, C-4

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБ-  
ЛИЦА 1:20

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

СОЮЗДОРПРОЕКТ

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ

|                |          |  |
|----------------|----------|--|
| НАЧ. ОИС       | ПОСТОВОЙ |  |
| ГЛА. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ |  |
| ГЛА. ИНЖ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ |  |
| РУК. БРИГ.     | МУХИНА   |  |
| ПРОВЕРИЛ       | ФЕДОТОВА |  |
| РАЗРАБОТ       | ЛИХАНИНА |  |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ              | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|--------------------------|---------------------------|------|------------|
|        |      |         |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>             |      | C-1        |
| Б4     | 1    |         | 3.503 — 23.15 — 7.1.1    | Ф 16 А II 5781-75, l=1900 | 8    | 24,0 кг    |
| Б4     | 2    |         | 3.503 — 23.15 — 7.1.2    | Ф 18 А II 5781-75, l=1460 | 10   | 29,2 кг    |
|        |      |         |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>             |      | C-2        |
| Б4     | 1    |         | 3.503 — 23.15 — 7.1.1-01 | Ф 16 А II 5781-75, l=1900 | 10   | 30,0 кг    |
| Б4     | 2    |         | 3.503 — 23.15 — 7.1.2-01 | Ф 18 А II 5781-75, l=1960 | 10   | 39,2 кг    |
|        |      |         |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>             |      | C-3        |
| Б4     | 1    |         | 3.503 — 23.15 — 7.1.1-02 | Ф 8 А I 5781-75, l=1900   | 8    | 6,0 кг     |
| Б4     | 2    |         | 3.503 — 23.15 — 7.1.2-02 | Ф 8 А I 5781-75, l=1460   | 10   | 5,8 кг     |
|        |      |         |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>             |      | C-4        |
| Б4     | 1    |         | 3.503 — 23.15 — 7.1.1-03 | Ф 8 А I 5781-75, l=1900   | 10   | 7,5 кг     |
| Б4     | 2    |         | 3.503 — 23.15 — 7.1.2-03 | Ф 8 А I 5781-75, l=1960   | 10   | 7,7 кг     |

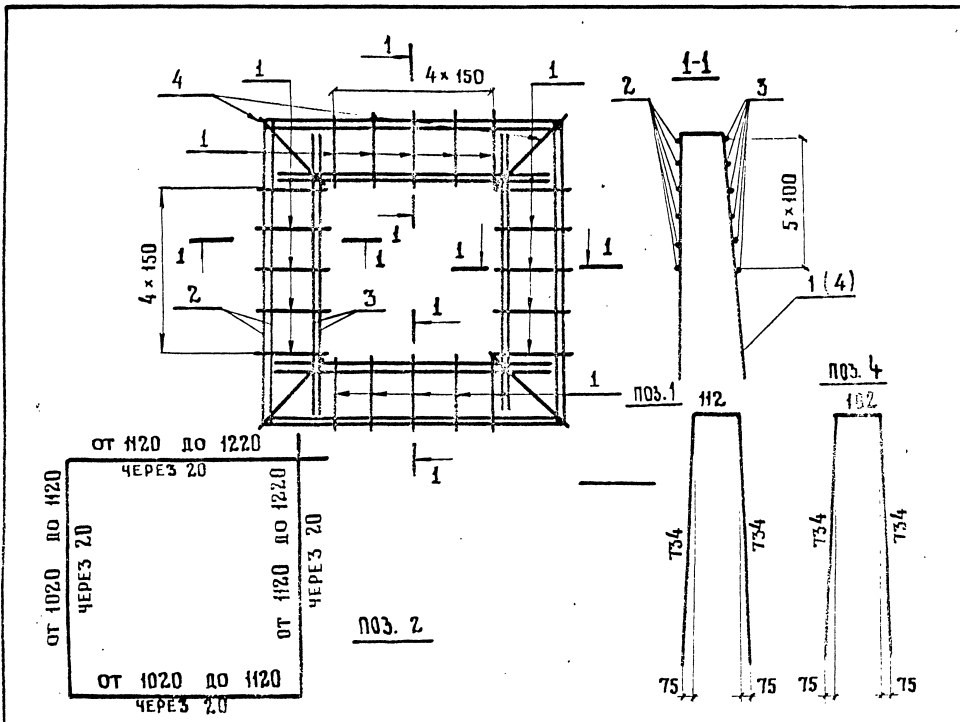
791/15

30

3.503 — 23.15 — 7.1.0

ЛИСТ

2



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ               | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|---------------------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |         |                           | <u>ДЕТАЛИ</u>            |      |            |
| Б4     |      | 1       | 3. 503 — 23. 15 — 7. 2. 1 | φ 12 АII 5781-75, l=1580 | 20   | 28,1 кг    |
| Б4     |      | 2       | 3. 503 — 23. 15 — 7. 2. 2 | φ 12 АII 5781-75, l=4680 | 6    | 24,9 кг    |
| Б4     |      | 3       | 3. 503 — 23. 15 — 7. 2. 3 | φ 12 АII 5781-75, l=1030 | 24   | 22,0 кг    |
| Б4     |      | 4       | 3. 503 — 23. 15 — 7. 2. 4 | φ 12 АII 5781-75, l=1630 | 4    | 5,8 кг     |

|                |          |             |  |                           |               |       |          |
|----------------|----------|-------------|--|---------------------------|---------------|-------|----------|
|                |          |             |  | 3. 503 — 23. 15 — 7. 2. 0 |               |       |          |
|                |          |             |  | КАРКАС<br>АРМАТУРНЫЙ К-18 | СТАДИЯ        | МАССА | МАСШТАБ  |
|                |          |             |  |                           | Р             | 81    | 1:20     |
|                |          |             |  |                           | ЛИСТ          |       | ЛИСТОВ 1 |
|                |          |             |  |                           | СОЮЗДОРПРОЕКТ |       |          |
|                |          |             |  |                           |               |       |          |
| НАЧ. ОИС       | ПОСТОВОЙ | <i>Бонг</i> |  |                           |               |       |          |
| ГЛА. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ | <i>ИИИ</i>  |  |                           |               |       |          |
| ГЛА. ИНЖ. ОР.  | КУЗНЕЦОВ | <i>Куз</i>  |  |                           |               |       |          |
| РУК. БРИГ.     | МУХИНА   | <i>Мух</i>  |  |                           |               |       |          |
| ПРОВЕРИЛ       | ФЕДОТОВА | <i>Фед</i>  |  |                           |               |       |          |
| РАЗРАБОТ.      | ЛИХАНИНА | <i>Лих</i>  |  |                           |               |       |          |

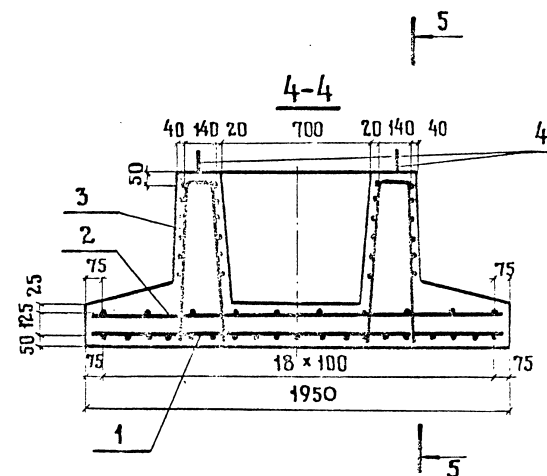
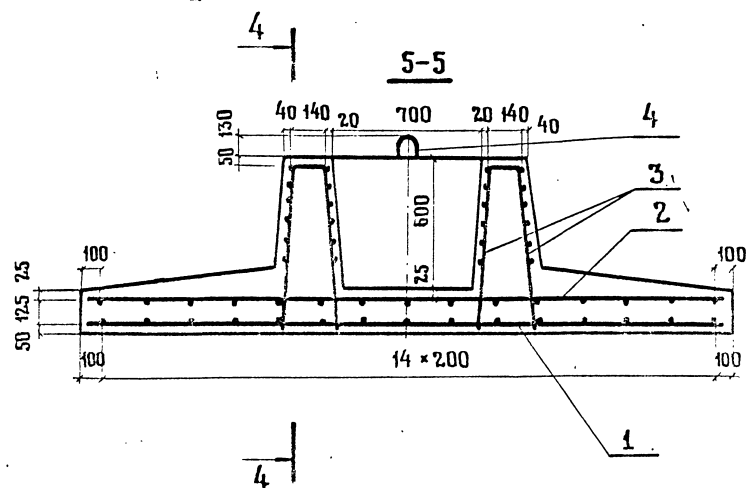
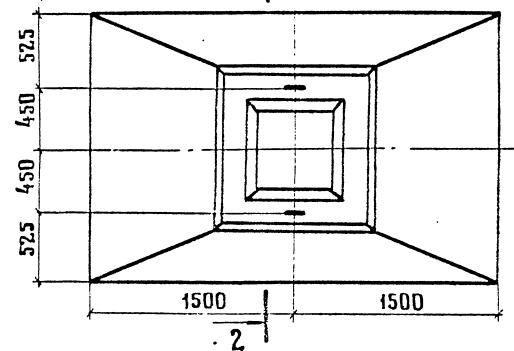
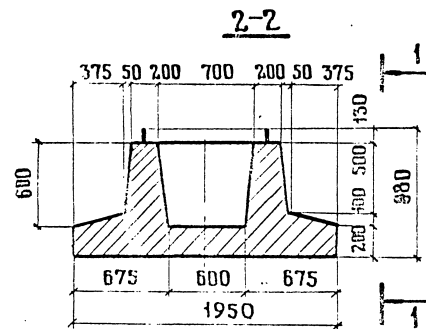
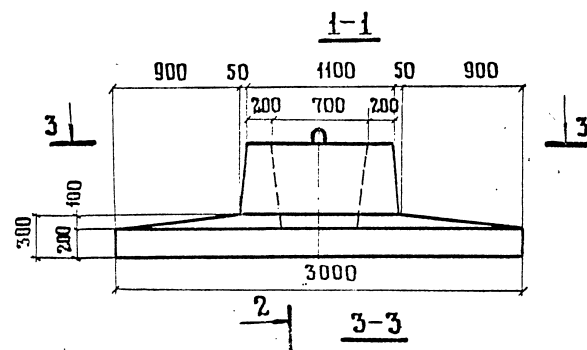
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИВЛ

[illegible][illegible]

КОПИРОВАА: ФОРМАТ АЧ

---

[illegible]



791/15

33

3.503 - 23.15 - 8.0.0 СБ

БЛОК ФУНДАМЕНТА  
Ф - 300

| СПАДНЯ | МАССА    | МАСШТАБ      |
|--------|----------|--------------|
| Р      | 4,8      | 1:25<br>1:40 |
| ЛИСТ   | ЛИСТОВ 1 |              |

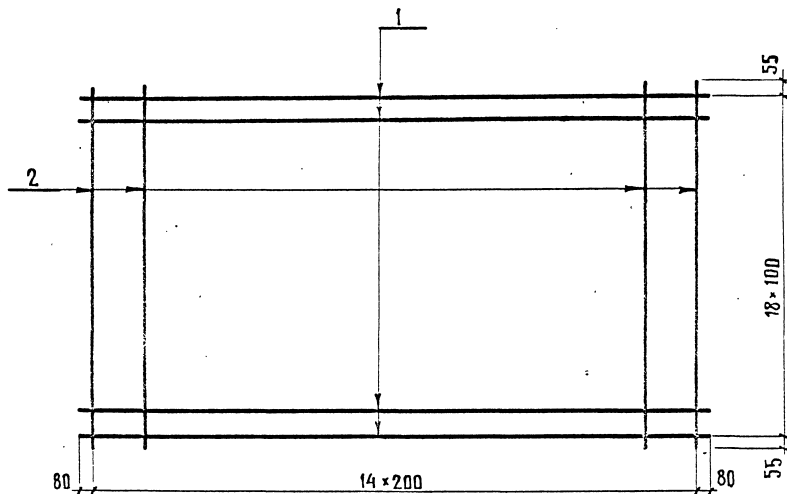
СОЮЗ ДОРПРОЕКТ

|               |           |             |
|---------------|-----------|-------------|
| НАЧ. ОИС      | ПОСТОВОЙ  | <i>Коры</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ  | <i>Иван</i> |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ  | <i>Куз</i>  |
| РУК. БРИГ.    | МУХИНА    | <i>Мух</i>  |
| ПРОВЕРКА      | ДЕЛЛОС    | <i>Дел</i>  |
| РАЗРАБОТ      | БОГЛАНОВА | <i>Бог</i>  |

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

25905-11 34

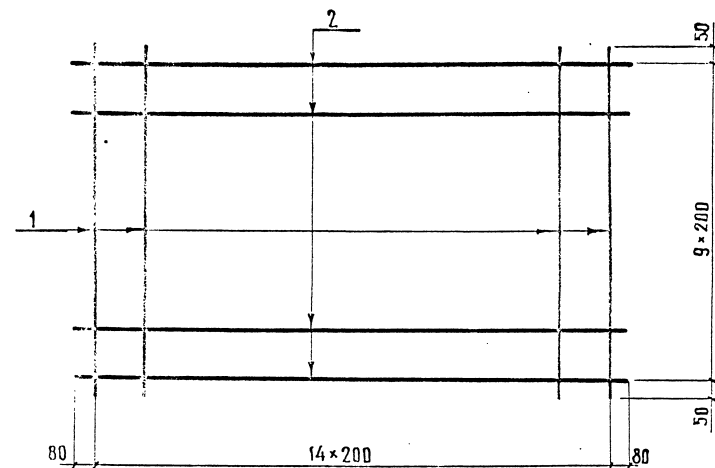


| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ                                   | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|--------|---------------------|------------------------------------------------|------|------------|
|        |      |        |                     | <u>Детали</u>                                  |      |            |
| Б4     | 1    |        | 3.503-23.15 — 8.1.1 | $\phi 18 \text{ А-II ГОСТ } 5781-75 \ell=2960$ | 19   | 112,5 кг   |
| Б4     | 2    |        | 3.503-23.15 — 8.1.2 | $\phi 16 \text{ А-II ГОСТ } 5781-75 \ell=1910$ | 15   | 45,3 кг    |

|               |                |              |                        |               |          |         |
|---------------|----------------|--------------|------------------------|---------------|----------|---------|
| ИНВ. № ПОДЛ.  | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № |                        |               |          |         |
|               |                |              | 3. 503 - 23.15 — 8.1.0 |               |          |         |
| НАЧ. ОИС      | ПОСТОВОЙ       | Кузнецов     | сетка арматурная С-5   | СТАДИЯ        | МАССА    | МАСШТАБ |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ       | Иванов       |                        | Р             | 158      | 1:20    |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ       | Кузнецов     |                        | ЛИСТ          | ЛИСТОВ 1 |         |
| РУК. БРИГ.    | МУХИНА         | Мухоморова   |                        | СОЮЗДОРПРОЕКТ |          |         |
| ПРОВЕРИЛ      | ДЕЛЛОС         | Деллос       |                        |               |          |         |
| РАЗРАБОТ.     | ЛИХАНИНА       | Лиханин      |                        |               |          |         |

КОПИРОВАЛ: Мух-

ФОРМАТ А4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                             | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|--------|-------------------|------------------------------------------|------|------------|
|        |      |        |                   | <u>Детали</u>                            |      |            |
| Б4     | 1    |        | 3.503-23.15 8.2.1 | $\phi 10 \text{ А-I } 5781-75 \ell=1900$ | 15   | 17,6 кг    |
| Б4     | 2    |        | 3.503-23.15 8.2.2 | $\phi 10 \text{ А-I } 5781-75 \ell=2960$ | 10   | 18,3 кг    |

|               |          |      |  |                        |               |       |         |          |
|---------------|----------|------|--|------------------------|---------------|-------|---------|----------|
|               |          |      |  | 791/15                 |               | 34    |         |          |
|               |          |      |  | 3. 503 — 23.15 — 8.2.0 |               |       |         |          |
|               |          |      |  | сетка арматурная С-6   | стадия        | масса | масштаб |          |
|               |          |      |  |                        | р             | 36    | 1:20    |          |
|               |          |      |  |                        | лист          |       |         | листов 1 |
|               |          |      |  |                        | СОЮЗДОРПРОЕКТ |       |         |          |
|               |          |      |  |                        |               |       |         |          |
| нач. оис      | Постовой | Рис  |  |                        |               |       |         |          |
| гл. спец. оис | ИВЯНСКИЙ | ИВЯ  |  |                        |               |       |         |          |
| гл. инж. пр.  | Кузнецов | Ку   |  |                        |               |       |         |          |
| рук. бриг.    | Мушина   | Мушк |  |                        |               |       |         |          |
| провер.       | ДеллоС   | Дел  |  |                        |               |       |         |          |
| разраб.       | Лиханина | Лих  |  |                        |               |       |         |          |

КОПИРОВАЛ: Мух- 25505-11 35 ФОРМАТ А4

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение            | Наименование          | Кол. на исполн. |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Примечан. |
|--------|------|--------|------------------------|-----------------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|
|        |      |        |                        |                       | -               | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |           |
|        |      |        |                        | <u>Документация</u>   |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
| А3     |      |        | 3.503-23.15 — 00.0ПЗ   | Пояснительная записка | ×               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
| А3     |      |        | 3.503-23.15 — 9.0.0 СБ | Сборочный чертеж      | ×               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
| А3     |      |        | 3.503-23.15 — 00.0ВС   | Выборка стали         | ×               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
|        |      |        |                        |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
|        |      |        |                        |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
|        |      |        |                        |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
|        |      |        |                        |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
|        |      |        |                        |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
|        |      |        |                        |                       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |

|              |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Стадия       | Р    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Марка бланка | РП-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Копировал: Бакина

Формат А4

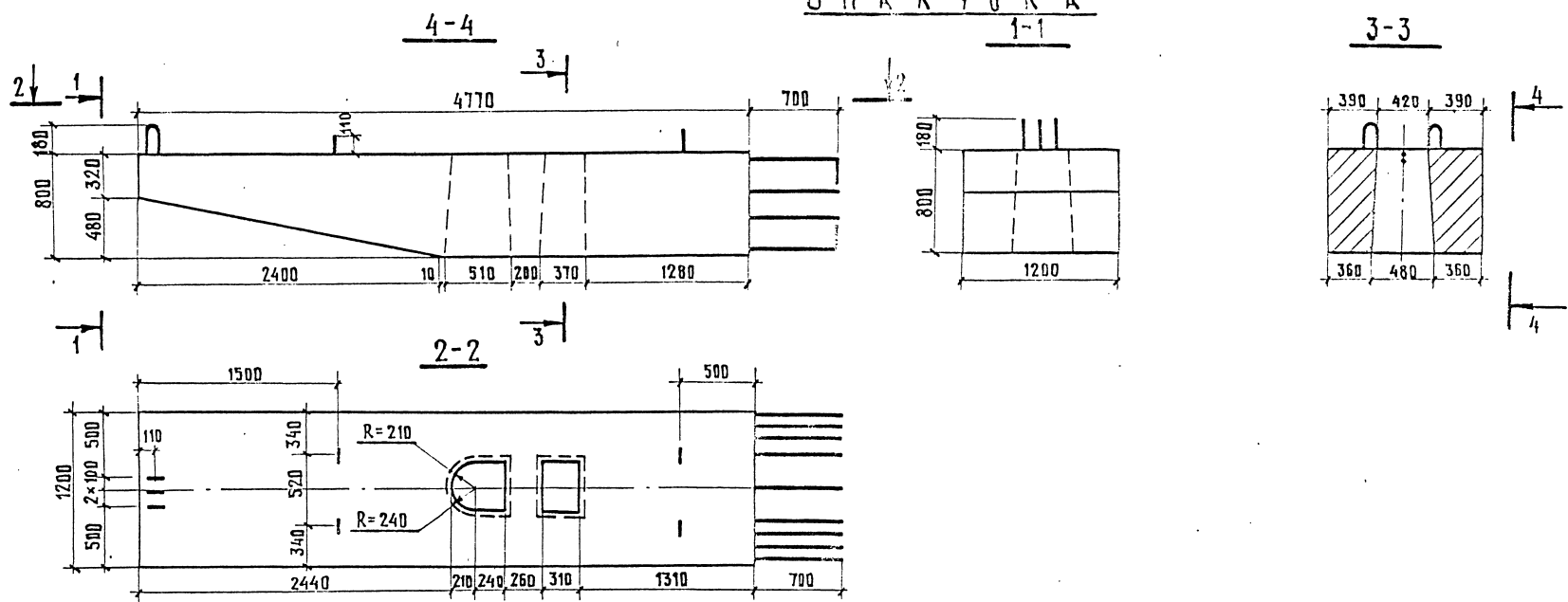
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ            | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ. НА ИСПОЛН. |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|--------|------------------------|--------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|
|        |      |        |                        |                          | —               | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |            |
|        |      |        |                        | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| А4     |      | 1      | 3.503-23.15 — 9.1.0    | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-19   | 8               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| А4     |      | 2      | 3.503-23.15 — 9.1.0-01 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-20   | 1               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        | <u>ДЕТАЛИ</u>            |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| А4     |      | 3      | 3.503-23.15 — 9.0.1    | СКОБА СК-2               | 4               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| А4     |      | 4      | -01                    | ХОМУТ Х-3                | 28              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| А4     |      | 5      | -02                    | ХОМУТ Х-4                | 11              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| А4     |      | 6      | -03                    | ХОМУТ Х-5                | 12              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| А4     |      | 7      | -04                    | ХОМУТ Х-6                | 24              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| А4     |      | 8      | -05                    | ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПС-3  | 4               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| Б4     |      | 9      | -06                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ      | 4               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| Б4     |      | 10     | -07                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ      | 2               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| Б4     |      | 11     | -08                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ      | 2               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| А4     |      | 12     | 3.503-23.15 — 1.0.1    | СКОБА СК-1               | 3               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        | <u>МАТЕРИАЛ</u>          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        | БЕТОН МАРКИ 300          | 362             |    |    |    |    |    |    |    |    |    | М³         |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |        |                        |                          |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |

Копировал: Бакина

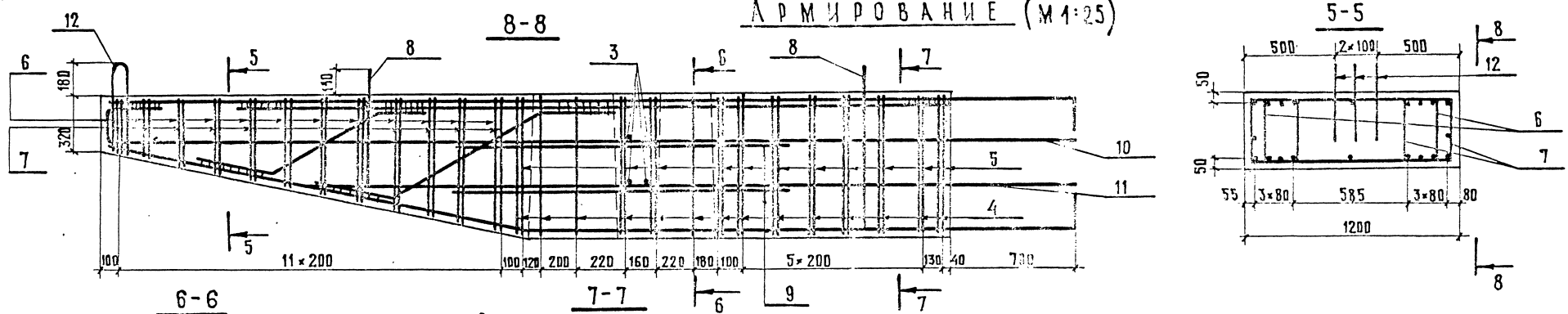
Формат А4

95 14-50552

О П А К У Б К А



А Р М И Р О В А Н И Е (М 1:25)



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

791/15 36

3.503-23.15 - 9.0.0 СБ

БЛОК ригеля РП-1

| СТАДИЯ | МАССА    | МАСШТАБ |
|--------|----------|---------|
| Р      | 9,1      | 1:40    |
| ЛИСТ   | ЛИСТОВ 1 |         |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

|               |          |
|---------------|----------|
| НАЧ. ОИС      | Постовой |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | Иванский |
| ГЛ. ИНЖ. ПР   | Кузнецов |
| РУК. БРИГ.    | Мухина   |
| ПРОВЕРИЛ      | Лиханина |
| РАЗРАБОТ.     | Рупперт  |

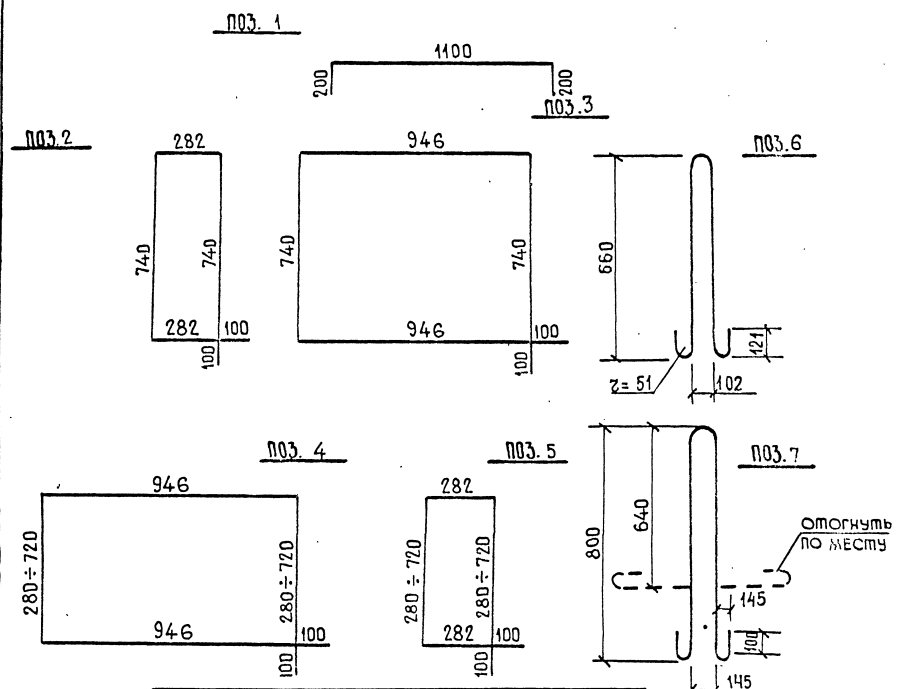
25505-11 37

КОПИРОВА П: Яким

ФОРМАТ А3



|                        |                |           |  |  |        |
|------------------------|----------------|-----------|--|--|--------|
| ИНВ. № ПОДА            | ПОДПИСЬ И ДАТА |           |  |  | ИНВ. № |
|                        | ВЗАМ. ИНВ. №   |           |  |  |        |
|                        |                |           |  |  |        |
|                        |                |           |  |  |        |
|                        |                |           |  |  |        |
| 3. 503 - 23.15 - 9.0.1 |                |           |  |  |        |
| СПЕРНИ                 |                |           |  |  |        |
| АРМАТУРНЫЕ             |                |           |  |  |        |
| СТАДИЯ                 |                |           |  |  |        |
| МАССА                  |                |           |  |  |        |
| МАСШТАБ                |                |           |  |  |        |
| Р                      |                |           |  |  |        |
| СМ. ТАБ-ЛИЦА           |                |           |  |  |        |
| 1:20                   |                |           |  |  |        |
| ЛИСТ 1                 |                |           |  |  |        |
| ЛИСТОВ 2               |                |           |  |  |        |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ          |                |           |  |  |        |
| НАЧ. ДИС               | ПОСТОВОЙ       | Кузнецов  |  |  |        |
| ГЛ. СПЕЦ. ДИС          | ИВЯНСКИЙ       | Ивьянский |  |  |        |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.           | КУЗНЕЦОВ       | Кузнецов  |  |  |        |
| РУК. БРИГ.             | МУХИНА         | Мухина    |  |  |        |
| ПРОВЕРИЛ               | ДЕЛЛОС         | Деллос    |  |  |        |
| РАЗРАБОТ.              | ВОРОБЬЕВА      | Воробьева |  |  |        |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ           | Поз. | МАРКА |
|-----------------------|------|-------|
| 3.503 - 23.15 - 9.0.1 | 1    | СК-2  |
| - 01                  | 2    | Х-3   |
| - 02                  | 3    | Х-4   |
| - 03                  | 4    | Х-5   |
| - 04                  | 5    | Х-6   |
| - 05                  | 6    | ПС-3  |
| - 06                  | 7    | ПС-4  |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                               | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|--------------------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                       | ДЕТАЛИ                                     |      |            |
| Б4     | 1    |      | 3.503 - 23.15 - 9.0.1 | Ø12 А III ГОСТ 5781-75 l=1500              | 1    | 1,3 кг     |
| Б4     | 2    |      | - 01                  | Ø12 А I ГОСТ 5781-75 l=2090                | 1    | 1,9 кг     |
| Б4     | 3    |      | - 02                  | Ø12 А I ГОСТ 5781-75 l=3420                | 1    | 3,0 кг     |
| Б4     | 4    |      | - 03                  | Ø12 А I ГОСТ 5781-75 l <sub>ср</sub> =2940 | 1    | 2,6 кг     |
| Б4     | 5    |      | - 04                  | Ø12 А I ГОСТ 5781-75 l <sub>ср</sub> =1610 | 1    | 1,4 кг     |
| Б4     | 6    |      | - 05                  | Ø22 А I ГОСТ 5781-75 l=1910                | 1    | 5,7 кг     |
| Б4     | 7    |      | - 06                  | Ø25 А I ГОСТ 5781-75 l=2250                | 1    | 8,7 кг     |
| Б4     | 8    |      | - 07                  | Ø12 А III ГОСТ 5781-75 l=5440              | 1    | 4,8 кг     |
| Б4     | 9    |      | - 08                  | Ø12 А III ГОСТ 5781-75 l=3800              | 1    | 3,4 кг     |
| Б4     | 10   |      | - 09                  | Ø12 А III ГОСТ 5781-75 l=6400              | 1    | 5,7 кг     |
| Б4     | 11   |      | - 10                  | Ø12 А-III ГОСТ 5781-75 l=7450              | 1    | 6,6 кг     |
| Б4     | 12   |      | - 11                  | Ø12 А-III ГОСТ 5781-75 l=6460              | 1    | 5,7 кг     |
| Б4     | 13   |      | - 12                  | Ø12 А III ГОСТ 5781-75 l=4820              | 1    | 4,3 кг     |
| Б4     | 14   |      | - 13                  | Ø12 А III ГОСТ 5781-75 l=1440              | 1    | 1,3 кг     |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 791/15                | 38 |
| 3.503 - 23.15 - 9.0.1 |    |
| ЛИСТ                  |    |
| 2                     |    |

|             |                |             |
|-------------|----------------|-------------|
| ИНВ.И ПОДА. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.И |
|             |                |             |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ          | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|
|        |      |         |                          |                       | —                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |            |
|        |      |         |                          | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>   |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 43     |      |         | 3.503 — 23.15 — 0.0ПЗ    | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 43     |      |         | 3.503 — 23.15 — 10.0.0СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ      | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 43     |      |         | 3.503 — 23.15 — 0.0ВС    | ВЫБОРКА СТАЛИ         | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                          |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |

|             |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| СТАДИЯ      | Р    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МАРКА БЛОКА | РП-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|             |          |                 |
|-------------|----------|-----------------|
| НАЧ.ОИС     | ПОСТОВОЙ | <i>Хач</i>      |
| ГА.СПЕЦ.ОИС | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванов</i>   |
| ГА.ИРИ.ВР   | КЗНЕЦОВ  | <i>Кузнецов</i> |
| ЭК.БРИС.    | МУХИНА   | <i>Мухина</i>   |
| ПРОВЕРКА    | БЕЛОВ    | <i>Белов</i>    |
| РАЗРАБОТ.   | РЭПЕРТ   | <i>Реперт</i>   |

3.503 — 23.15 — 10.0.0

БЛОК РИГЕЯ  
РП-2

|              |      |        |
|--------------|------|--------|
| СТАДИЯ       | АИСТ | АИСТОВ |
| Р            | 1    | 2      |
| СОНДОРПРОЕКТ |      |        |

КОПИРОВАА

ФОРМАТ А4

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ                 | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|
|        |      |         |                             |                          | —                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |            |
|        |      |         |                             | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     |      | 1       | 3.503 — 23.15 — 10.1.0      | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-21   | 8                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     |      | 2       | 3.503 — 23.15 — 10.1.0 — 01 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-22   | 1                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                             | <u>ВЕТЕРИАН</u>          |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     |      | 3       | 3.503 — 23.15 — 9.01        | СКОБА СК-2               | 4                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     |      | 4       | — 01                        | ХОМУТ Х-3                | 28                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     |      | 5       | — 02                        | ХОМУТ Х-4                | 11                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     |      | 6       | — 03                        | ХОМУТ Х-5                | 14                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     |      | 7       | — 04                        | ХОМУТ Х-6                | 28                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     |      | 8       | — 05                        | ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПС-3  | 4                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 54     |      | 9       | — 13                        | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ      | 4                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 54     |      | 10      | — 07                        | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ      | 2                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 54     |      | 11      | — 08                        | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ      | 2                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     |      | 12      | 3.503 — 23.15 — 1.0.1       | СКОБА СК-1               | 3                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                             | <u>МАТЕРИАЛ</u>          |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                             | БЕТОН МАРКИ 300          | 3,78                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | м³         |

791/15

39

3.503 — 23.15 — 10.0.0

АИСТ  
2

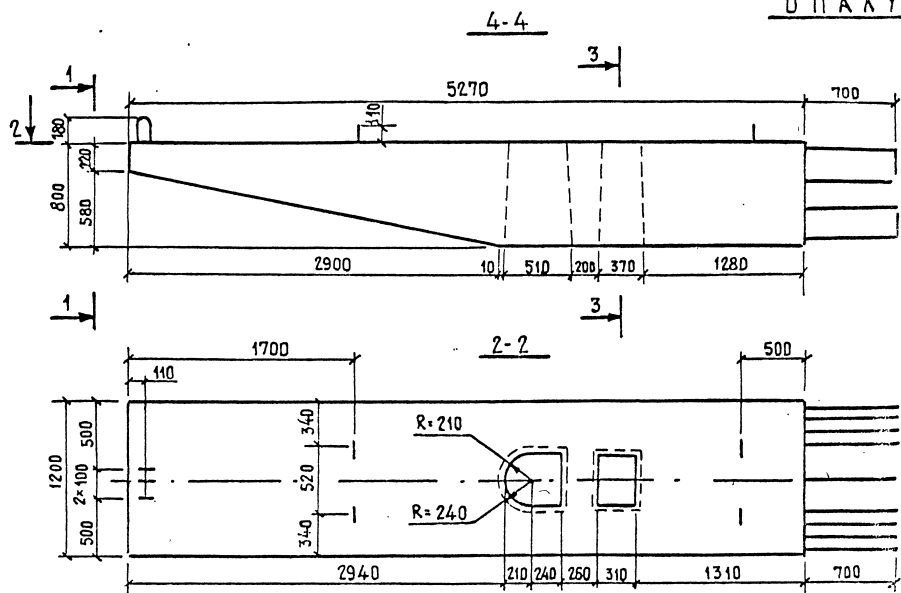
КОПИРОВАА

ФОРМАТ А4

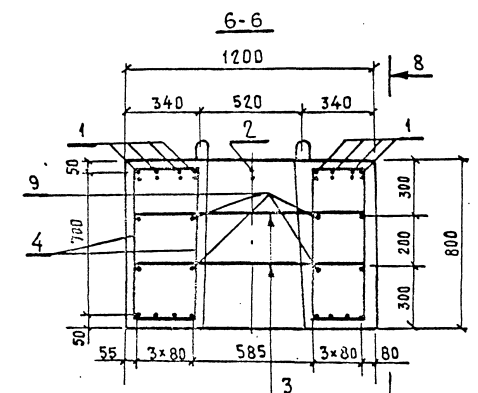
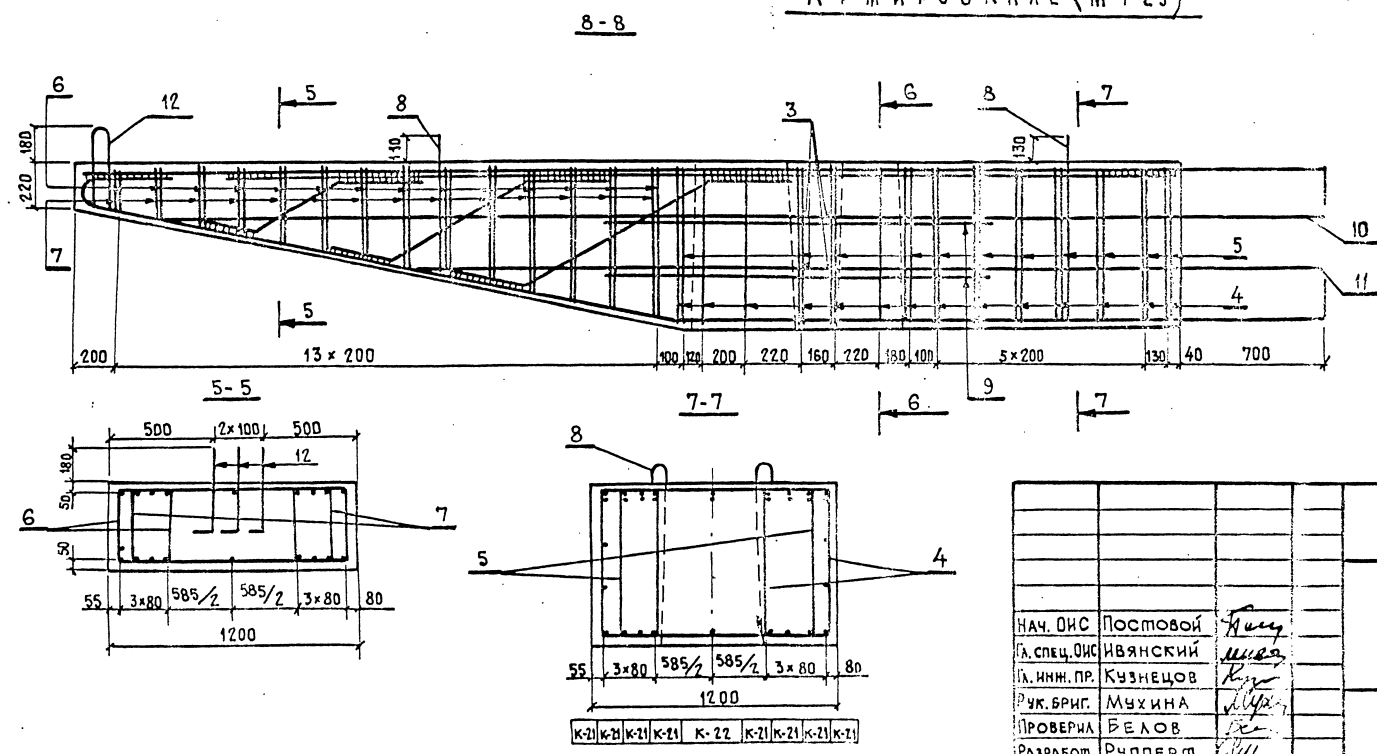
25505-11 10

39

ОПЛУВКА



АРМИРОВАНИЕ (М 1:25)



791/15 40

|                           |  |        |          |
|---------------------------|--|--------|----------|
| 3.503 - 23.15 - 10.0.0 СБ |  |        |          |
| БЛОК РИГЕЛЯ<br>РП-2       |  | СТАДИЯ | МАССА    |
|                           |  | Р      | 9.5      |
|                           |  | ЛИСТ   | ЛИСТОВ 1 |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ             |  |        |          |

|              |          |
|--------------|----------|
| НАЧ. ОИС     | Постовой |
| А. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ |
| А. ИИИ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ |
| РУК. БРИГ.   | МУХИНА   |
| ПРОВЕРИЛ     | БЕЛОВ    |
| РАЗРАБОТ.    | РУПЕРМ   |

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

Рис. 1

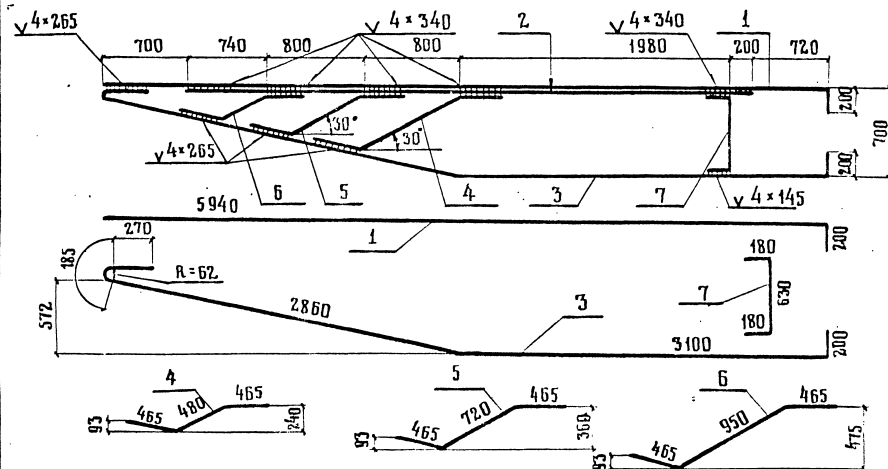
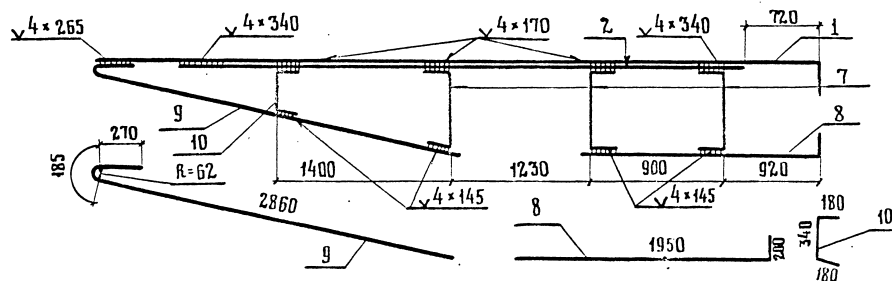


Рис. 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ                   | РИС | МАРКА | МАССА<br>КГ |
|-------------------------------|-----|-------|-------------|
| 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 0    | 1   | К-21  | 92,8        |
| 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 0-01 | 2   | К-22  | 70,4        |

3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 0

КАРКАС  
АРМАТУРНЫЙ К-21; К-22

| СТАДИЯ | МАССА<br>СМ.<br>ТАБЛИЦУ | МАСШТАБ |
|--------|-------------------------|---------|
| Р      | 1:40                    |         |
| ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 2                |         |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ.                        | ОБОЗНАЧЕНИЕ                     | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОД     | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----------------------------|---------------------------------|---------------|---------|------------|
|        |      |                             |                                 | <u>ДЕТАЛИ</u> |         | К-21       |
| Б4     | 1    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 1  | Ф 28 А III ГОСТ 5781-75; l=6100 | 1             | 29,5 кг |            |
| Б4     | 2    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 2  | Ф 28 А III ГОСТ 5781-75; l=4500 | 1             | 21,7 кг |            |
| Б4     | 3    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 3  | Ф 22 А III ГОСТ 5781-75; l=6590 | 1             | 19,8 кг |            |
| Б4     | 4    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 4  | Ф 28 А III ГОСТ 5781-75; l=1680 | 1             | 8,1 кг  |            |
| Б4     | 5    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 5  | Ф 28 А III ГОСТ 5781-75; l=1450 | 1             | 7,0 кг  |            |
| Б4     | 6    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 6  | Ф 28 А III ГОСТ 5781-75; l=1210 | 1             | 5,8 кг  |            |
| Б4     | 7    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 7  | Ф 12 А I ГОСТ 5781-75; l=960    | 1             | 0,9 кг  |            |
|        |      |                             |                                 | <u>ДЕТАЛИ</u> |         | К-22       |
| Б4     | 1    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 1  | Ф 28 А III ГОСТ 5781-75; l=6100 | 1             | 29,5 кг |            |
| Б4     | 2    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 2  | Ф 28 А III ГОСТ 5781-75; l=4500 | 1             | 21,7 кг |            |
| Б4     | 7    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 7  | Ф 12 А I ГОСТ 5781-75; l=960    | 3             | 2,6 кг  |            |
| Б4     | 8    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 8  | Ф 22 А III ГОСТ 5781-75; l=2120 | 1             | 6,3 кг  |            |
| Б4     | 9    | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 9  | Ф 22 А III ГОСТ 5781-75; l=3300 | 1             | 9,8 кг  |            |
| Б4     | 10   | 3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 10 | Ф 12 А I ГОСТ 5781-75; l=670    | 1             | 0,5 кг  |            |

| ИНВ. И ЮДА.    | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. И |
|----------------|----------------|--------------|
| НАЧ. ОИС       | ПОСТОВОЙ       |              |
| ГЛА. СПЕЦ. ОИС | ИВАНСКИЙ       |              |
| ГЛА. ИНЖ. ПРО. | КУЗНЕЦОВ       |              |
| РУК. БРИГ.     | МУХИНА         |              |
| ПРОВЕРИЛ       | БЕЛОВ          |              |
| РАЗРАБОТ.      | РУППЕРТ        |              |

791/15

41

3. 503 — 23. 15 — 10. 1. 0

ЛИСТ  
2

25505-11 42

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение          | Наименование          | Количество на исполнение |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Примечание |
|--------|------|---------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|
|        |      |         |                      |                       | —                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |            |
|        |      |         |                      | <u>Документация</u>   |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 43     |      |         | 3.503-23.15-00.0ПЗ   | Пояснительная записка | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 43     |      |         | 3.503-23.15-11.0.0СБ | Сборочный чертеж      | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 43     |      |         | 3.503-23.15-00.0ВС   | Выборка стали         | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                      |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                      |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                      |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                      |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                      |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                      |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                      |                       |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |

|             |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Стадия      | Р    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Марка бабка | РП-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Копировал: Л. М.

Формат А4

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение           | Наименование             | Количество на исполнение |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Примечание     |
|--------|------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|
|        |      |         |                       |                          | —                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |                |
|        |      |         |                       | <u>Сборочные единицы</u> |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| 44     | 1    |         | 3.503-23.15-11.1.0    | Каркас арматурный К-23   | 8                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| 44     | 2    |         | 3.503-23.15-11.1.0-01 | Каркас арматурный К-24   | 1                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
|        |      |         |                       | <u>Детали</u>            |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| 44     | 3    |         | 3.503-23.15-9.0.1     | Скоба СК-2               | 4                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| 44     | 4    |         | 01                    | Хомут Х-3                | 38                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| 44     | 5    |         | 02                    | Хомут Х-4                | 16                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| 44     | 6    |         | 03                    | Хомут Х-5                | 14                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| 44     | 7    |         | 04                    | Хомут Х-6                | 28                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| 44     | 8    |         | 06                    | Лестя строповочная ЛС-4  | 4                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| Б4     | 9    |         | 13                    | Стержень арматурный      | 4                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| Б4     | 10   |         | 11                    | Стержень арматурный      | 2                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| Б4     | 11   |         | 12                    | Стержень арматурный      | 2                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
| 44     | 12   |         | 3.503-23.15-1.0.1     | СК-1                     | 3                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
|        |      |         |                       | <u>Материал</u>          |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |
|        |      |         |                       | Бетон марки 300          | 4,76                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | м <sup>3</sup> |

3.503-11.43

791/15

42

3.503 - 23.15 - 11.0.0

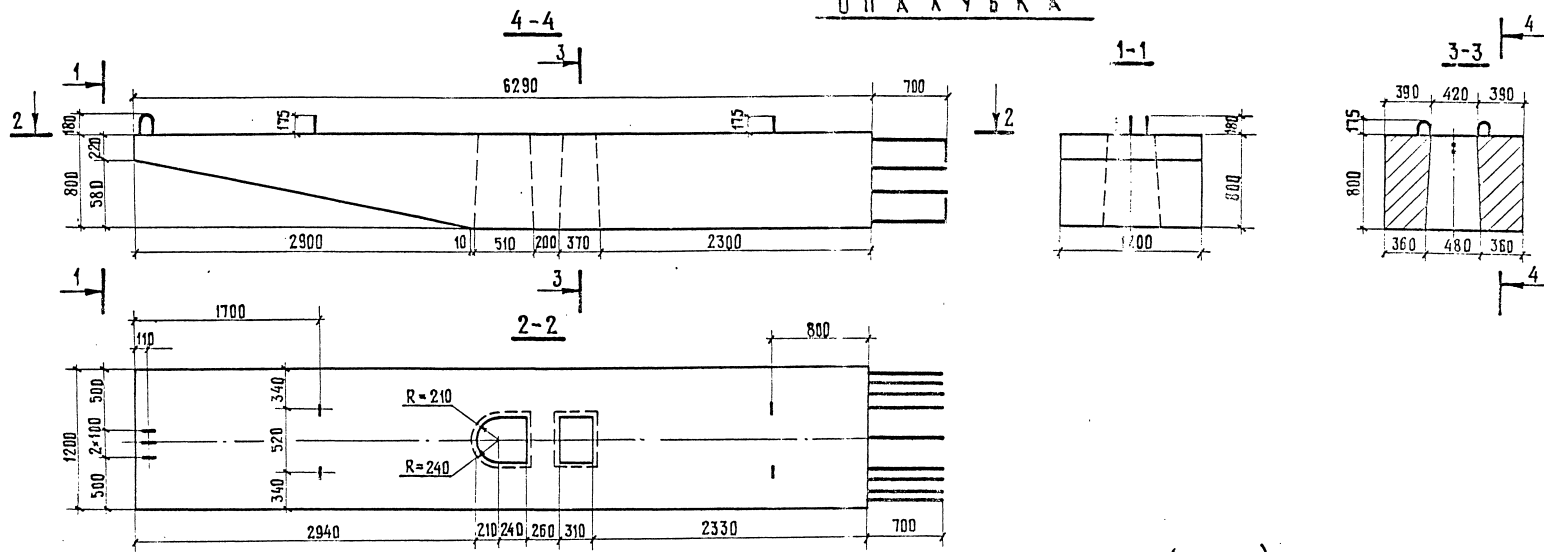
Лист  
2

Копировал: Л. М.

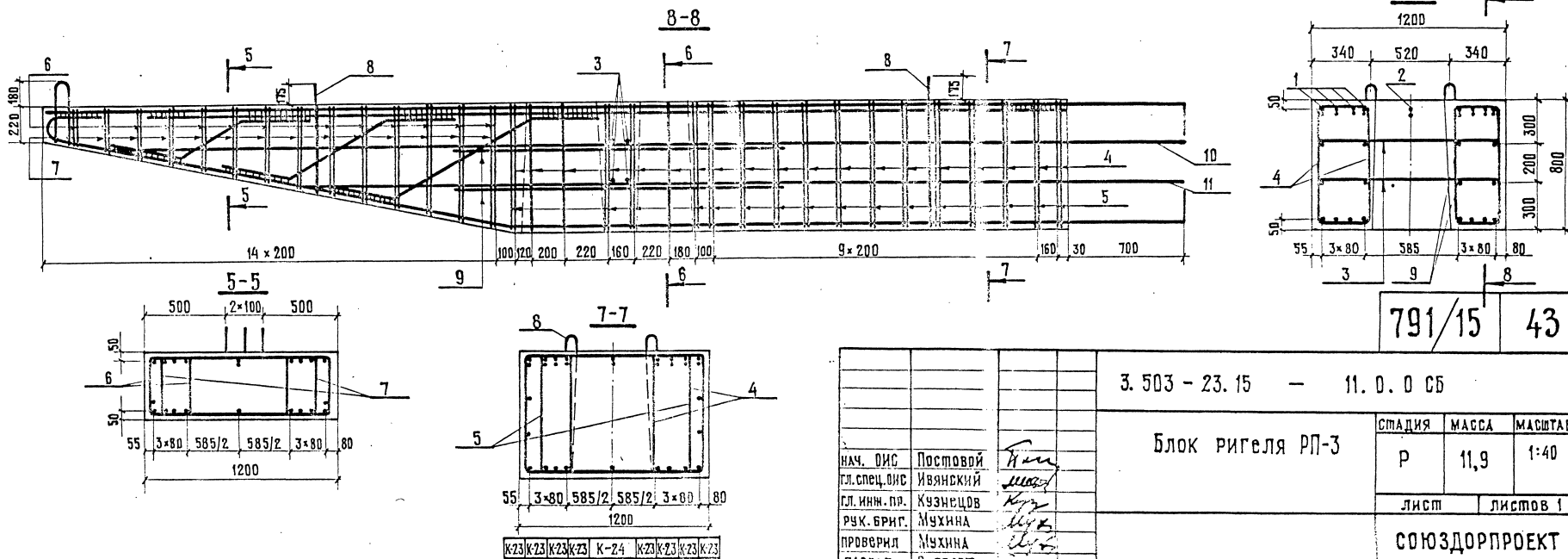
Формат А4

42

## О П А Л У Б К А



## А Р М И Р О В А Н И Е (М 1:25)



791/15 43

3. 503 - 23. 15 - 11. 0. 0 СБ

Блок ригеля РП-3

|               |          |         |
|---------------|----------|---------|
| НАЧ. ОИС      | Постовой | Копия   |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | Иванский | Маша    |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.  | Кузнецов | Копия   |
| РУК. БРГТ.    | Мухина   | Мухина  |
| ПРОВЕРИЛ      | Мухина   | Мухина  |
| РАЗРАБ.       | Рупперд  | Рупперд |

| СТАДИЯ        | МАССА | МАСШТАБ  |
|---------------|-------|----------|
| Р             | 11,9  | 1:40     |
| ЛИСТ          |       | ЛИСТОВ 1 |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |       |          |

25505-11 44

КОПИРОВАЛ: Маша

Формат А3

Рис. 1

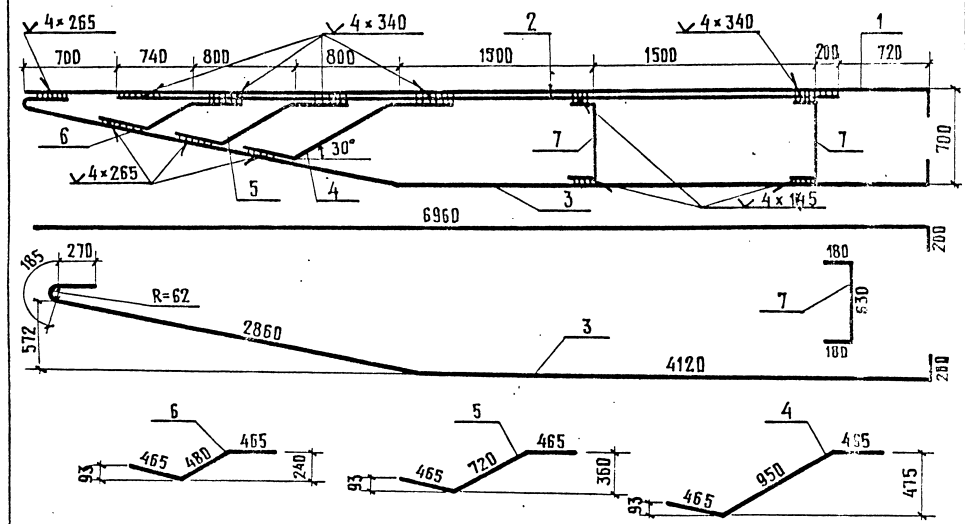
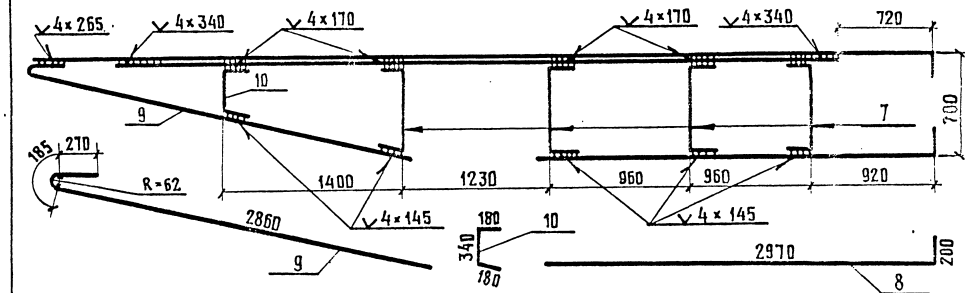


Рис. 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ                  | Рис. | МАРКА | МАССА<br>кг |
|------------------------------|------|-------|-------------|
| 3. 503 - 23.15 - 11.1.0      | 1    | К-23  | 106,4       |
| 3. 503 - 23.15 - 11.1.0 - 01 | 2    | К-24  | 81,8        |

3. 503 - 23.15 - 11.1.0

КАРКАС  
АРМАТУРНЫЙ К-23, К-24

| СПАДИЯ | МАССА          | МАСШТАБ |
|--------|----------------|---------|
| Р      | СМ.<br>ТАБЛИЦЫ | 1:40    |
| ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 2       |         |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

| ИНВ. № ПОДЛ.  | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № |
|---------------|----------------|--------------|
| НАЧ. ОИС      | Постовой       |              |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | Иванский       |              |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.  | Кузнецов       |              |
| РУК. БРИГ.    | Мухина         |              |
| ПРОВЕРИЛ      | Мухина         |              |
| РАЗРАБ.       | Федотова       |              |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|--------------------------|--------------------------------|------|------------|
|        |      |         |                          | <u>Детали</u>                  |      | К-23       |
| Б4     | 1    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.1  | Ø 28 А III ГОСТ 5781-75 l=7120 | 1    | 34,4 кг    |
| Б4     | 2    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.2  | Ø 28 А III ГОСТ 5781-75 l=5520 | 1    | 26,7 кг    |
| Б4     | 3    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.3  | Ø 22 А III ГОСТ 5781-75 l=7610 | 1    | 22,7 кг    |
| Б4     | 4    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.4  | Ø 28 А III ГОСТ 5781-75 l=1680 | 1    | 8,1 кг     |
| Б4     | 5    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.5  | Ø 28 А III ГОСТ 5781-75 l=1450 | 1    | 7,0 кг     |
| Б4     | 6    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.6  | Ø 28 А III ГОСТ 5781-75 l=1210 | 1    | 5,8 кг     |
| Б4     | 7    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.7  | Ø 12 А I ГОСТ 5781-75 l=960    | 2    | 1,7 кг     |
|        |      |         |                          | <u>Детали</u>                  |      | К-24       |
| Б4     | 1    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.1  | Ø 28 А III ГОСТ 5781-75 l=7120 | 1    | 34,4 кг    |
| Б4     | 2    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.2  | Ø 28 А III ГОСТ 5781-75 l=5520 | 1    | 26,7 кг    |
| Б4     | 7    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.7  | Ø 12 А I ГОСТ 5781-75 l=960    | 4    | 0,9 кг     |
| Б4     | 8    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.8  | Ø 22 А III ГОСТ 5781-75 l=3140 | 1    | 9,4 кг     |
| Б4     | 9    |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.9  | Ø 22 А III ГОСТ 5781-75 l=3300 | 1    | 9,8 кг     |
| Б4     | 10   |         | 3. 503 - 23.15 - 11.1.10 | Ø 12 А I ГОСТ 5781-75 l=670    | 1    | 0,6 кг     |

791/15 44

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 3. 503 - 23.15 - 11.1.0 | ЛИСТ<br>2 |
|-------------------------|-----------|

25505-11 45

КОПИРОВАЛ: Мух

Формат А4

КОПИРОВАЛ: Мух

Формат А4

[illegible]

|              |          |             |  |                            |                |      |        |
|--------------|----------|-------------|--|----------------------------|----------------|------|--------|
|              |          |             |  | 3. 503 — 23. 15 — 12. 0. 0 |                |      |        |
| НАЧ. ОИС     | ПОСТОВОЙ | <i>Дав</i>  |  | БЛОК РИТЕЛЯ<br>РР-4        | СТАДИЯ         | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ТА СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ | <i>Иван</i> |  |                            | Р              | 1    | 2      |
| ТА ИЩЕК. ПР. | КУЗНЕЦОВ | <i>Куз</i>  |  |                            | СОЮЗ ДОРПРОЕКТ |      |        |
| РУК. БРИГ.   | МУХИНА   | <i>Мух</i>  |  |                            |                |      |        |
| ПРОВЕРКА     | МУХИНА   | <i>Мух</i>  |  |                            |                |      |        |
| РАЗРАБОТ.    | РЫПЕРТ   | <i>Рып</i>  |  |                            |                |      |        |

ФОРМАТ А4

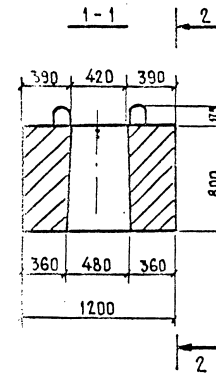
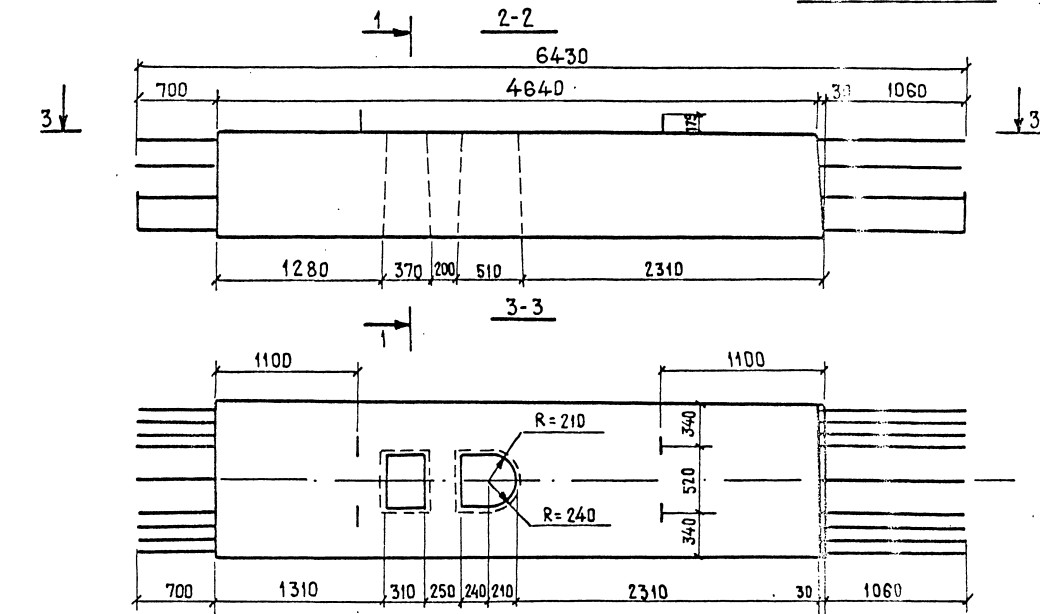
|        |    |
|--------|----|
| 791/15 | 45 |
|--------|----|

|      |
|------|
| ЛНСТ |
| 2    |

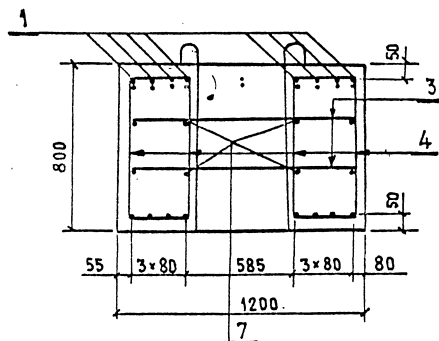
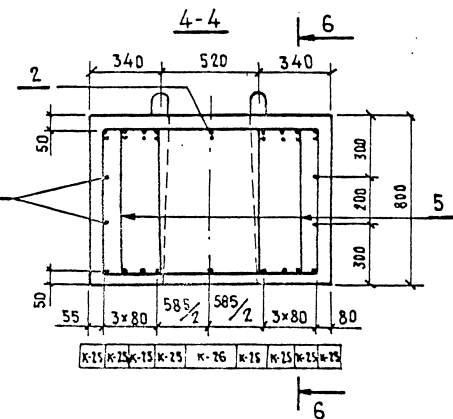
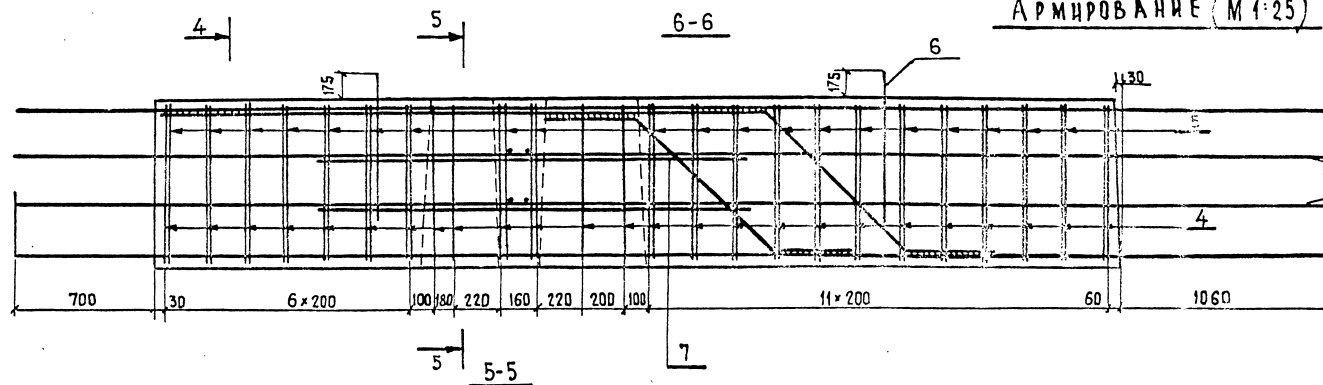
ФОРМАТ А4

25505-11 Hf

## О П А Л У Б К А



## Армирование (М 1:25)



|                       |          |               |          |
|-----------------------|----------|---------------|----------|
| 3.503-23.15-12.0.0 СБ |          |               |          |
| БЛОК РИГЕЛЯ<br>РП-4   |          | Стадия        | Масса    |
|                       |          | Р             | 10.5т    |
|                       |          | Лист          | Листов 1 |
|                       |          | Союздорпроект |          |
| Нач. ОИС              | Постовой |               |          |
| Л. спец. ОИС          | Иванский |               |          |
| Л. инж. пр.           | Кузнецов |               |          |
| Рук. Бриг.            | Мухина   |               |          |
| Проверил              | Куликова |               |          |
| Составил              | Рупперт  |               |          |

79/15 46

Рис.1

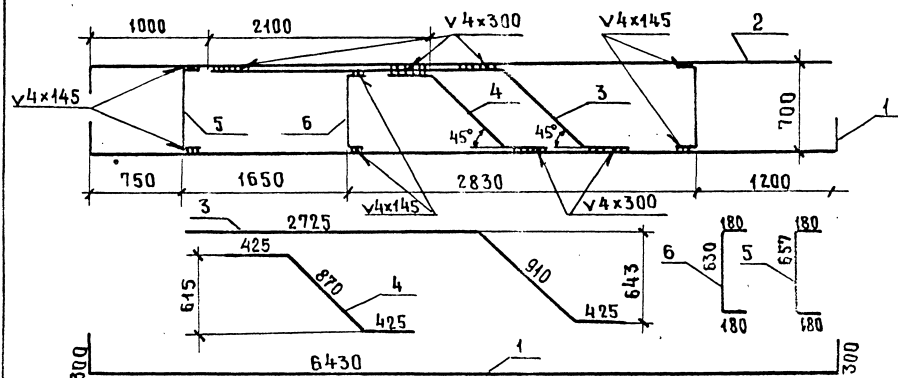
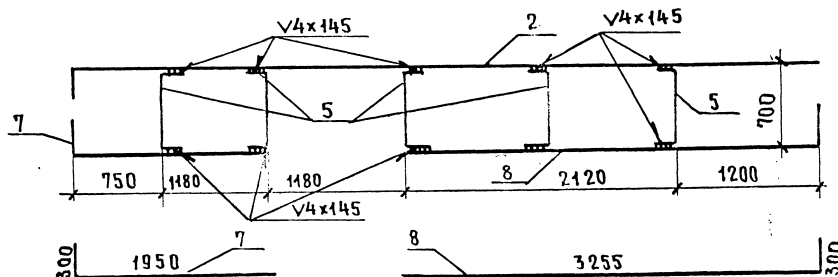


Рис.2



| Обозначение             | Рис. | Марка | Масса кг. |
|-------------------------|------|-------|-----------|
| 3.503-23.15 - 12.1.0    | 1    | К-25  | 93.1      |
| 3.503-23.15 - 12.1.0-01 | 2    | К-26  | 64.4      |

3.503-23.15 - 12.1.0

КАРКАС  
АРМАТУРНЫЙ  
К-25; К-26

| СТАДИЯ | МАССА        | МАСШ. |
|--------|--------------|-------|
| Р      | СМ.<br>ТАБЛ. | 1:40  |

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ          | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|
|        |      |         |                         |                       | —                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |            |
|        |      |         |                         | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>   |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 43     |      |         | 3. 503 — 23.15—00.0ПЗ   | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 43     |      |         | 3. 503 — 23.15—13.0.0СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ      | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 43     |      |         | 3. 503 — 23.15—00.0ВС   | ВЫБОРКА СТАЛИ         | ×                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |

|             |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| СПАЦИЯ      | Р    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МАРКА БЛОКА | РП-5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|              |          |  |  |                         |
|--------------|----------|--|--|-------------------------|
| НАЧ. ВИС     | ПОСТОВОЙ |  |  | 3. 503 — 23.15 — 13.0.0 |
| ТАСНЕЦ ВИС   | ИВЯНСКИЙ |  |  |                         |
| СА. ИНЖ. ПР. | КУЗНЕЦОВ |  |  |                         |
| РЭК. БРМГ.   | МЭХИНА   |  |  |                         |
| ПРОВЕРКА     | МЭХИНА   |  |  |                         |
| РАЗРАБ.      | БОРЩУК   |  |  |                         |

БЛОК РИГЕЛЯ  
РП 5

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СВЯЗКА | АНСТ | АНСТОВ |
| Р      | 1    | 2      |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

КОПИРОВАА:

ФОРМАТ АЧ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ                  | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|
|        |      |         |                              |                          | —                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |            |
|        |      |         |                              | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     | 1    |         | 3. 503 — 23.15 — 13.1.0      | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-27   | 8                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     | 2    |         | 3. 503 — 23.15 — 13.1.0 — 01 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-28   | 1                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                              | <u>ДЕТАЛИ</u>            |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     | 3    |         | 3. 503 — 23.15 — 9.01        | СКОБА СК-2               | 4                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     | 4    |         | — 01                         | ХОМУТ Х-3                | 60                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     | 5    |         | — 02                         | ХОМУТ Х-4                | 26                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 44     | 6    |         | — 05                         | РЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ РС-4  | 4                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 64     | 7    |         | — 13                         | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ      | 4                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
| 64     | 8    |         | — 10                         | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ      | 4                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                              | <u>МАТЕРИАЛ</u>          |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |
|        |      |         |                              | БЕШОН МАРКИ 300          | 5.17                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | м3         |

791/15

48

3. 503 — 23.15 — 13.0.0

|      |
|------|
| АНСТ |
| 2    |

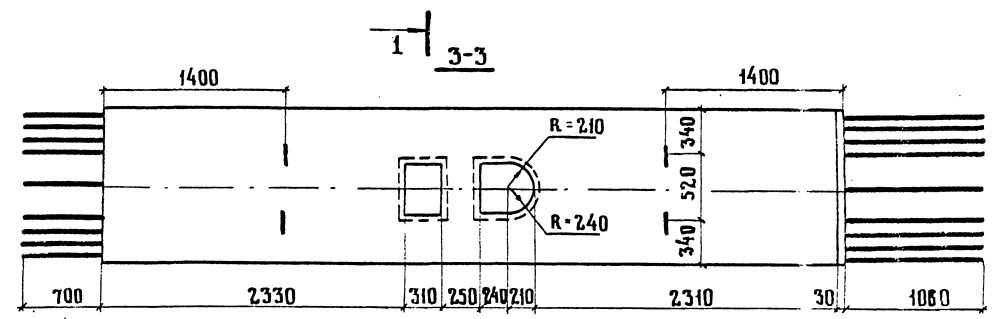
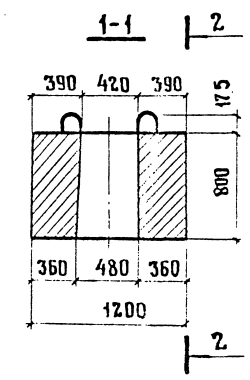
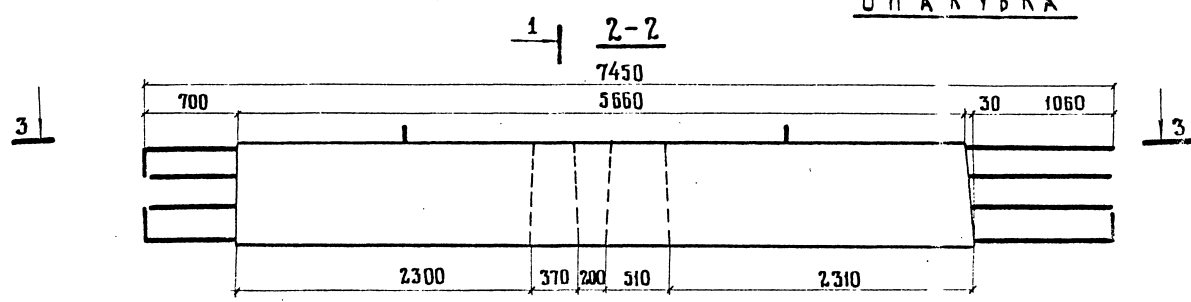
КОПИРОВАА:

ФОРМАТ АЧ

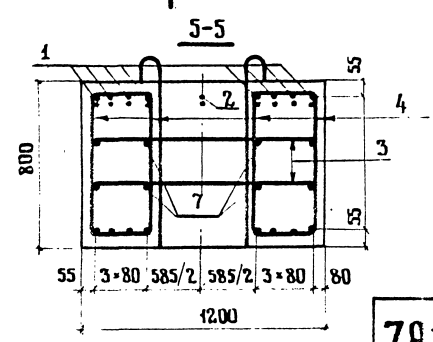
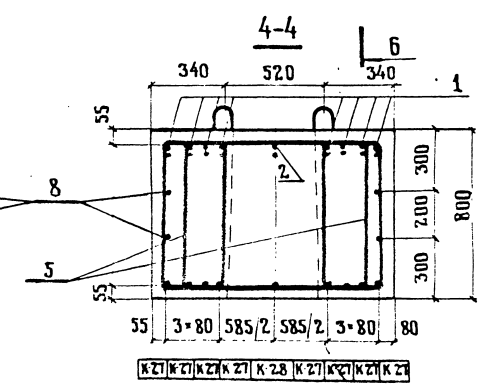
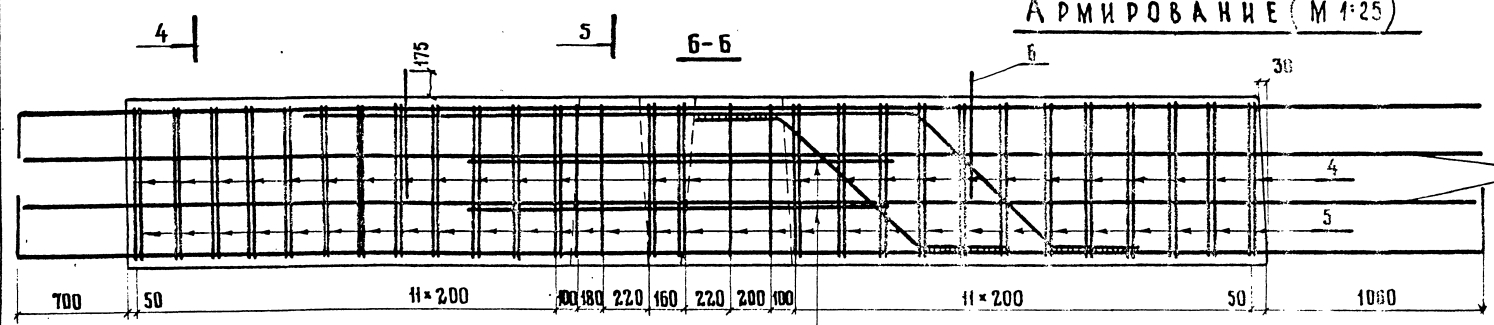
25505-14 48

48

ОПЛУБКА



АРМИРОВАНИЕ (М 1:25)



|               |          |          |  |                              |               |        |          |
|---------------|----------|----------|--|------------------------------|---------------|--------|----------|
|               |          |          |  | 3. 503 - 23. 15 - 13. 0. 0С6 |               |        |          |
|               |          |          |  | БЛОК РИГЕЛЯ<br>РП-5          | СТАДИЯ        | МАССА  | МАСШТАБ  |
|               |          |          |  |                              | Р             | 12,9 т | 1:40     |
|               |          |          |  |                              | ЛИСТ          |        | ЛИСТОВ 1 |
| НАЧ. ОИС      | ПОСТОВОЙ | Гусь     |  |                              | СОЮЗДОРПРОЕКТ |        |          |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС | ИВАНСКИЙ | Иван     |  |                              |               |        |          |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ | Кузнецов |  |                              |               |        |          |
| РУК. БРИГ.    | МУХИНА   | Мухина   |  |                              |               |        |          |
| ПРОВЕРИЛА     | КУШКОВА  | Кушкова  |  |                              |               |        |          |
| РАЗРАБ.       | РУППЕРТ  | Гусь     |  |                              |               |        |          |

|                |           |  |
|----------------|-----------|--|
| НАЧ. ОИС       | ПОСТОВОЙ  |  |
| ГЛА. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ  |  |
| ГЛА. ИНЖ. ПР.  | КУЗНЕЦОВ  |  |
| РЭК. БРИГ.     | МУХИНА    |  |
| ПРОВЕРКА       | КУЗНЕЦОВА |  |
| РАЗРАБ.        | РУППЕРТ   |  |

791/15 49

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. И

Рис.1

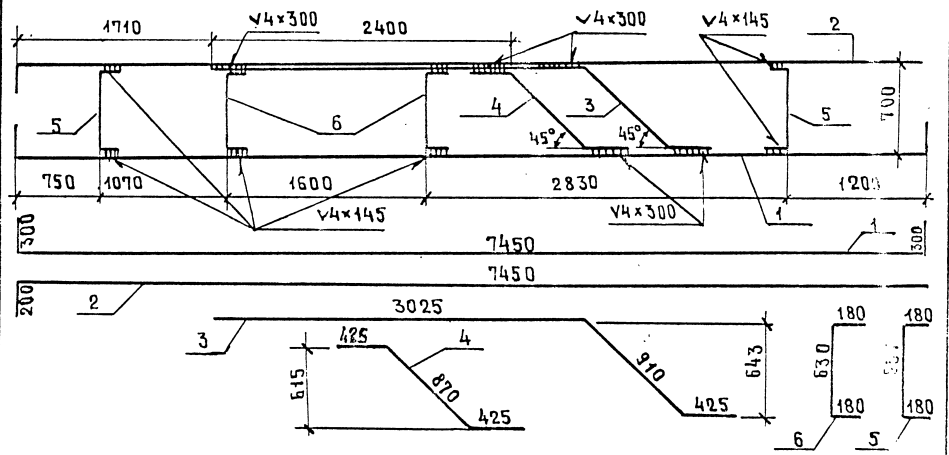
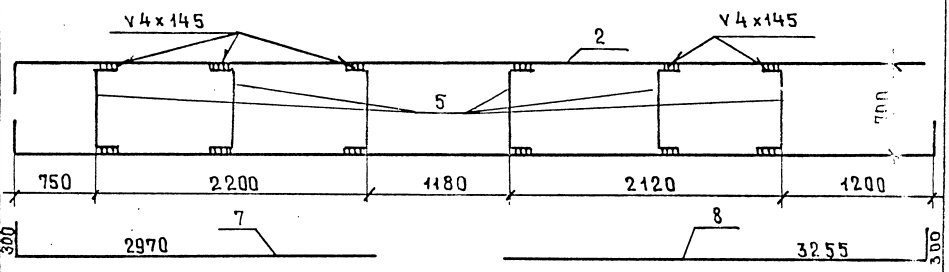


Рис.2



| Обозначение             | Рис. | Марка | Масса |
|-------------------------|------|-------|-------|
| 3.503-23.15 — 13.1.0    | 1    | К-27  | 106.2 |
| 3.503-23.15 — 13.1.0-01 | 2    | К-28  | 77.8  |

3.503-23.15 — 13.1.0

КАРКАС  
АРМАТУРНЫЙ  
К-27; К-28

| СТАДИЯ       | МАССА    | МАШТАБ |
|--------------|----------|--------|
| Р            | СМ.      | 1:1.0  |
| Лист 1       | Листов 2 |        |
| СООЗДОРПРОЕК |          |        |

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

|              |          |          |
|--------------|----------|----------|
| Исполн.      | Постовой | Иванский |
| Гл. инж. пр. | Кузнецов | Мухина   |
| Рук. бригады | Мухина   | Мухина   |
| Проверил     | Мухина   | Мухина   |
| Разработ.    | Федотова | Федотова |

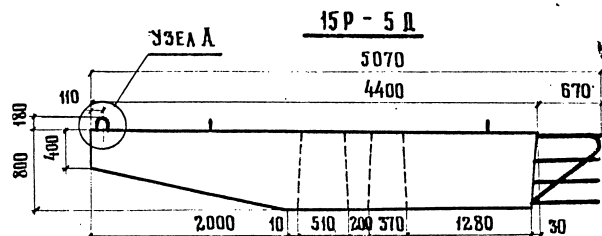
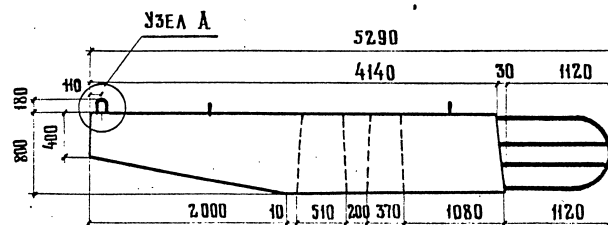
| ФОРМАТ | КОЛ. | НАИМЕНОВАНИЕ         | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ |
|--------|------|----------------------|------|--------------|
| ДЕТАЛИ |      |                      |      |              |
| Б4     | 1    | 3.503-23.15 — 13.1.1 | 1    | 50.4         |
| Б4     | 2    | 3.503-23.15 — 13.1.2 | 1    | 29.3         |
| Б4     | 3    | 3.503-23.15 — 13.1.3 | 1    | 16.7         |
| Б4     | 4    | 3.503-23.15 — 13.1.4 | 1    | 6.5          |
| Б4     | 5    | 3.503-23.15 — 13.1.5 | 2    | 1.7          |
| Б4     | 6    | 3.503-23.15 — 13.1.6 | 2    | 1.6          |
| ДЕТАЛИ |      |                      |      |              |
| Б4     | 2    | 3.503-23.15 — 13.1.2 | 1    | 29.3         |
| Б4     | 5    | 3.503-23.15 — 13.1.5 | 6    | 5.1          |
| Б4     | 7    | 3.503-23.15 — 13.1.7 | 1    | 20.4         |
| Б4     | 8    | 3.503-23.15 — 13.1.8 | 1    | 22.2         |

791/15 50

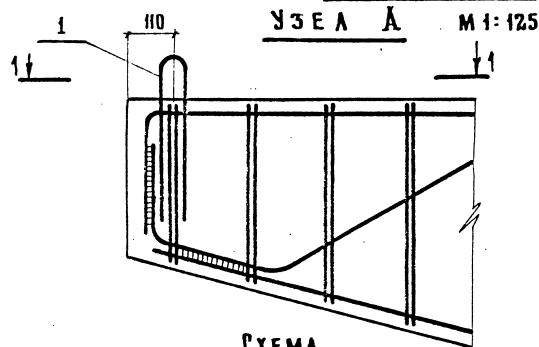
|                      |        |
|----------------------|--------|
| 3.503-23.15 — 13.1.0 | Лист 2 |
|----------------------|--------|

25505-14 51

24Р-9Д ОПАЛУБКА

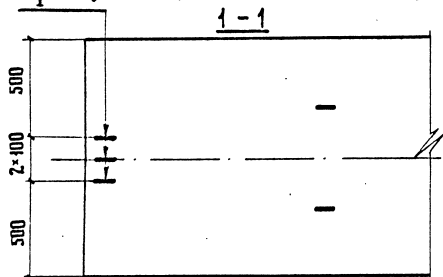


## Армирование



## СХЕМА

РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕТЕЛЬ М 1:250

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ  
НА БЛОК 24Р-9Д (15Р-5Д)

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА<br>ЕД.<br>КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|----------------------|--------------|------|--------------------|------------|
| 1    | 3.503-23.15-1.0.1-01 | СКОБА СК-1   | 3    | 2,4                |            |

Конструкция и армирование блока 15Р-5Д аналогичны блоку 15Р-5 серии 3.503-23 вып 7 листы 71,72,76, а блока 24Р-9Д - блоку 24Р-9 серии 3.503-23 вып.7 листы 71,74,76 с изменением узла А по настоящему чертежу.

791/15

51

3.503-23.15-14.0.0С6

БЛОКИ РИГЕЯ  
24Р-9Д; 15Р-5Д

| СТАДИЯ | МАССА    | МАСШТАБ                 |
|--------|----------|-------------------------|
| Р      |          | 1:500<br>1:125<br>1:250 |
| ЛИСТ   | ЛИСТОВ 1 |                         |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ

25805-11 52 ФОРМАТ А3

МАРКА  
ЭЛЕМЕНТА

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

АРМАТУРА КЛАССА

Общ.

Всего

расход

A-I

A-II

A-III

ГОСТ 5781-75

ГОСТ 5781-75

ГОСТ 5781-75

Ø8 Ø12 Ø18 Ø20 Ø22 Ø25 Итого Ø12 Ø16 Ø18 Итого Ø12 Ø16 Ø18 Ø20 Ø22 Ø25 Ø28 Ø32 Итого

|         |      |       |      |   |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|---------|------|-------|------|---|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| НП-1    | —    | —     | 43   | — | —    | —     | 13    | 217  | —    | —     | 217   | —    | —    | 75,3  | 430,6 | —     | —     | —     | —     | 205,9 | 435,9  | 435,9  |
| НП-2    | —    | —     | —    | — | 23   | —     | 23    | 247  | —    | —     | 247   | —    | —    | 83,3  | 446,5 | —     | —     | —     | —     | 229,8 | 499,8  | 499,8  |
| НП-3    | —    | —     | —    | — | 23   | —     | 23    | 317  | —    | —     | 317   | —    | —    | 105,3 | 474,4 | —     | —     | —     | —     | 279,7 | 619,7  | 619,7  |
| НП-4    | —    | —     | —    | — | 23   | —     | 23    | 343  | —    | —     | 343   | —    | —    | 113,3 | 484,9 | —     | —     | —     | —     | 298,2 | 664,2  | 664,2  |
| НП-5    | —    | —     | —    | — | 23   | —     | 23    | 252  | —    | —     | 252   | —    | —    | 102,4 | 446,6 | —     | —     | —     | —     | 249,0 | 524,0  | 524,0  |
| СТ-4    | 8,9  | —     | 12,4 | — | —    | —     | 24,3  | 14,4 | —    | —     | 14,4  | —    | —    | —     | —     | 162,0 | —     | —     | —     | 162,0 | 488,8  | 488,8  |
| СТ-5    | 10,9 | —     | 12,4 | — | —    | —     | 23,3  | 18,0 | —    | —     | 18,0  | —    | —    | —     | —     | 197,8 | —     | —     | —     | 197,8 | 239,1  | 239,1  |
| СТ-6    | 14,1 | —     | 12,4 | — | —    | —     | 26,5  | 21,5 | —    | —     | 21,5  | —    | —    | —     | —     | 233,5 | —     | —     | —     | 233,5 | 281,5  | 281,5  |
| СТ-7    | 15,1 | —     | 12,4 | — | —    | —     | 27,5  | 25,1 | —    | —     | 25,1  | —    | —    | —     | —     | 269,3 | —     | —     | —     | 269,3 | 321,9  | 321,9  |
| СТ-8    | 17,2 | —     | 12,4 | — | —    | —     | 29,6  | 28,6 | —    | —     | 28,6  | —    | —    | —     | —     | 305,0 | —     | —     | —     | 305,0 | 563,2  | 563,2  |
| СТ-9    | 19,3 | —     | 12,4 | — | —    | —     | 31,7  | 32,2 | —    | —     | 32,2  | —    | —    | —     | —     | 340,3 | —     | —     | —     | 340,3 | 404,2  | 404,2  |
| СТ-10   | 21,4 | —     | 12,4 | — | —    | —     | 33,8  | 35,7 | —    | —     | 35,7  | —    | —    | —     | —     | 376,6 | —     | —     | —     | 376,6 | 446,1  | 446,1  |
| Ф-150   | 11,8 | —     | 6,3  | — | —    | —     | 18,1  | —    | 24,0 | 29,2  | 53,2  | —    | —    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 74,3   | 74,3   |
| Ф-200   | 15,2 | —     | 6,3  | — | —    | —     | 21,5  | —    | 30,0 | 39,2  | 69,2  | —    | —    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 90,7   | 90,7   |
| Ф-300   | 36,0 | —     | 6,3  | — | —    | —     | 42,3  | —    | 45,3 | 112,5 | 157,8 | —    | —    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 200,1  | 200,1  |
| 24 P-9A | 16,0 | 147,0 | —    | — | 17,3 | —     | 180,3 | 2,4  | —    | —     | 2,4   | 22,3 | —    | —     | —     | 107,5 | —     | 510,0 | —     | 639,8 | 824,5  | 824,5  |
| 15 P-5A | 14,9 | 151,5 | —    | — | 22,6 | —     | 189,0 | 2,4  | —    | —     | 2,4   | 24,9 | 72,5 | —     | —     | —     | 387,0 | —     | —     | 484,4 | 672,8  | 672,8  |
| РП-1    | —    | 161,3 | —    | — | 22,8 | —     | 184,1 | 2,4  | —    | —     | 2,4   | 26,8 | —    | —     | —     | 159,0 | 431,6 | —     | —     | 617,4 | 803,9  | 803,9  |
| РП-2    | —    | 172,1 | —    | — | 22,8 | —     | 194,9 | 2,4  | —    | —     | 2,4   | 26,8 | —    | —     | —     | 174,5 | —     | 628,0 | —     | 829,3 | 1026,6 | 1026,6 |
| РП-3    | —    | 176,9 | —    | — | 33,2 | 210,1 | 2,4   | —    | —    | —     | 2,4   | 30,4 | —    | —     | —     | 209,8 | —     | 717,1 | —     | 948,3 | 1160,8 | 1160,8 |
| РП-4    | —    | 181,4 | —    | — | 33,2 | 214,6 | —     | —    | —    | —     | —     | 24,0 | —    | —     | —     | —     | 399,2 | —     | 386,6 | 809,8 | 1024,6 | 1024,6 |
| РП-5    | —    | 223,5 | —    | — | 33,2 | 256,7 | —     | —    | —    | —     | —     | 36,8 | —    | —     | —     | —     | 443,9 | —     | 445,8 | 926,5 | 1183,2 | 1183,2 |

791/15

52

3.503-23.15 0.0.08С

Ведомость  
РАСХОДА СТАЛИ

Страница Р Лист 1

СОЮЗДОРПРОЕКТ

|              |          |          |
|--------------|----------|----------|
| НАЧ. ОИС     | ПОСТОВОЙ | Хв       |
| ТА СПЕЦ. ОИС | ИВАНСКИЙ | Иван     |
| ТА. ИММ. ПР  | КУЗНЕЦОВ | Кузнецов |
| РУК. БРНИ    | МУХИНА   | Мухина   |
| ПРОБЕРНИ     | МУХИНА   | Мухина   |
| РАЗРАБОТ.    | БОРЩУК   | Борщук   |

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

25505-41

52

52