

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

505-0-185

# ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ

## АЛЬБОМ II

СОСТАВ:

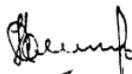
АЛЬБОМ I — Пояснительная записка. Строительные  
решения. Конструкции железобетонные  
АЛЬБОМ II — Изделия заводского изготовления

РАЗРАБОТАНЫ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОРЕЧТРАНС

Типовые проектные решения УТВЕРЖДЕНЫ  
Министерством речного флота РСФСР  
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 25. 12. 84 г. №35

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ГИПРОРЕЧТРАНСОМ  
с 1 МАРТА 1985г.  
ПРИКАЗ ОТ 20. 02. 85г. N=29

Главный инженер института



Н.В. Селезнев

Главный инженер проекта



Р.В. Толгский



## Общие сведения

Данный альбом содержит рабочие чертежи изделий заводского изготовления, предназначенных для крепления откосов судоходных рек и каналов, водохранилищ и ограждающих безнапорных сооружений.

В число изделий входят:

железобетонные - ненапряженные шпунты таврового и прямоугольного сечения, облицовочные плиты;

бетонные - тетраэдры, тетрапады, а также арматурные и закладные, необходимые для изготовления железобетонных изделий.

### 1. Основные параметры, размеры и маркировка изделий

1.1. Элементами крепления в виде вертикальной стенки являются ненапряженные железобетонные шпунты таврового или прямоугольного сечения и облицовочные плиты шапчаной балки.

Шпунт таврового сечения разработан пяти типоразмеров, шпунт прямоугольного сечения - двух типоразмеров, облицовочная плита - одного типоразмера.

Этим изделиям присвоены марки, приведенные в таблице 1.1.

1.2. При креплении откосов наброской тетраэдров и укладной тетрападов используются бетонные изделия, которым присвоены следующие марки:

тетраэдрам: Тр-50; Тр-150; Тр-300; Тр-500;

усеченным тетрападам: Тп-4,0; Тп-6,0; Тп-10,0.

Цифры через дефис означают: для тетраэдров - масса в килограммах, для тетрападов - в тоннах.

Таблица 1.1

| Наименование изделия | Марка              | Размеры, м |                |               |         | Несущая способность шпунта кНм (в редве) |
|----------------------|--------------------|------------|----------------|---------------|---------|--|
|                      |                    | Длина      | высота сечения | Толщина полки | Сечение |  |
| Шпунт тавровый       | ШТ1                | 5,0        | 0,30           | 0,10          | —       | 55                                       |
|                      | ШТ1-1              | 5,0        | 0,30           | 0,10          | —       | 42                                       |
|                      | ШТ2                | 5,0        | 0,40           | 0,10          | —       | 145                                      |
|                      | ШТ2-1              | 6,0        | 0,40           | 0,10          | —       | 98                                       |
|                      | ШТ3                | 7,0        | 0,50           | 0,15          | —       | 188                                      |
|                      | ШТ4                | 8,0        | 0,50           | 0,15          | —       | 299                                      |
| Шпунт прямо-угольный | ШП1                | 4,6        | —              | —             | 0,2×0,5 | 31                                       |
|                      | ШП2                | 6,0        | —              | —             | 0,2×0,5 | 63                                       |
|                      | Плита облицовочная | ПО         | 4,0            | —             | —       | 0,12×0,5                                 |

1.3. Марки арматурных и закладных изделий включают буквенное обозначение и присвоенный изделию номер (кроме монтажных петель). В монтажных петлях к марке через дефис добавляется цифровая величина соответствующая диаметру стержня в миллиметрах.

Приняты следующие буквенные обозначения:

МН - изделие закладное,

КР - каркас арматурный,

С - сетка арматурная,

П - петля монтажная.

Примеры маркировки изделий:

МН1 - изделие закладное, номер первый,

|          |           |         |           |                     |      |      |             |  |  |
|----------|-----------|---------|-----------|---------------------|------|------|-------------|--|--|
|          |           |         |           | 505-0-1.85          |      |      | МЖС. 000 ТУ |  |  |
| Исполн.  | Васильев  | Исполн. | Мас       | Технические условия | Лист | Лист | Лист        |  |  |
| Н.контр. | Ремизова  | Исполн. | Ремизова  |                     | Р    | 1    | 5           |  |  |
| ГПП      | Толгский  | Исполн. | Толгский  |                     |      |      |             |  |  |
| Рук.гр.  | Ремизова  | Исполн. | Ремизова  |                     |      |      |             |  |  |
| Инж.     | Маркулова | Исполн. | Маркулова |                     |      |      |             |  |  |

Копировал В.Рос

формат А3

Шиф. № покл. 1. Подпись и дата 1985.05.11

Альбом 2

KP1 - каркас арматурный 1-го типоразмера,  
 С2 - сетка арматурная 2-го типоразмера,  
 П-16 - петля монтажная диаметром 16 мм.

14. Марки проставляются на чертежах металлических и железобетонных изделий и в спецификациях к ним, а также на чертежах крепления откосов вертикальной стенкой в альбоме I.

## 2. Технические требования к материалам и технологии изготовления

### 2.1. Изделия железобетонные и бетонные

2.1.1. Изготовление железобетонных изделий следует выполнять в соответствии с ГОСТ 13015-75 „Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования“ и настоящим указаниями.

2.1.2. Бетон для изготовления железобетонных изделий принят гидротехнический, зоны переменного уровня воды, немассивный, безнапорных конструкций, отвечающий требованиям ГОСТ 4795-68, ГОСТ 10268-80 „Бетон гидротехнический. Технические требования“ и „Бетон тяжелый. Технические требования к заполнителям“, а также главы СНиП II-56-77 „Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений“, с проектной маркой по прочности на сжатие М300 (класс шпунта марки ШТС).

2.1.3. Морозостойкость бетона изделий следует принимать согласно стандартам.

2.1.4. Для улучшения технологических свойств бетонной смеси и повышения долговечности железобетонных конструкций в бетонную смесь рекомендуется вводить

поверхностно-активными органическими добавками согласно „Рекомендации по применению химических добавок в бетоне“, разработанным НИИЖБом ГОССТРОЯ СССР.

При применении добавок рекомендуется также руководствоваться ВСН 6/118-74 „Указания по обеспечению долговечности бетонных и железобетонных конструкций морских гидротехнических сооружений“.

2.1.5. Толщина защитного слоя бетона до поверхности арматуры должна быть не менее 20 мм.

2.1.6. В изделиях, применяемых в северной строительной-климатической зоне, толщина защитного слоя для рабочей арматуры должна быть 40 мм, для конструктивной арматуры - не менее 30 мм.

2.1.7. Арматуру железобетонных изделий рекомендуется устанавливать в опалубку в виде пространственного армокаркаса, собранного на специальном столе-шаблоне, обеспечивающем точное расположение закладных и арматурных изделий. Особое внимание следует обращать на точность установки закладных изделий для соединения шпунтов.

2.1.8. Бетонирование изделий должно вестись в металлических формах, конструкция которых обеспечивает их жесткость, многократную оборачиваемость, простоту разборки и сборки, удобства укладки бетона.

2.1.9. Укладку бетона в опалубку и его уплотнение при бетонировании изделий разрешается производить любыми методами, позволяющими получить бетон, удовлетворяющий требованиям проекта.

505-0-1.85 КЖИ. 000 ТУ

Лист  
2Копировал ~~В.Р.Р.~~

Формат А3

Таблица 2.1

| Наименование отклонений                          | Предельное отклонение, мм |
|--|---------------------------|
| 1. По длине:                                     |                           |
| при длине изделия до 4000                        | ±10                       |
| при длине изделия от 4000 до 8000                | ±25                       |
| 2. По ширине                                     | ±5                        |
| 3. По высоте:                                    |                           |
| при высоте сечения полки до 100                  | ±3                        |
| при высоте сечения полки свыше 100               | ±5                        |
| 4. По толщине защитного слоя                     | ±3                        |
| 5. Непрямолинейность на всю длину изделия:       |                           |
| при длине изделия до 4000                        | 5                         |
| при длине изделия от 4000 до 8000                | 8                         |
| 6. Отклонение от плоскостности (неплоскостность) |                           |
| при длине изделия до 4000                        | 5                         |
| при длине изделия от 4000 до 8000                | 8                         |
| 7. Местная прямолинейность                       | 5                         |

2.1.10. Подъем железобетонных изделий из опалубки следует производить после достижения бетоном 70% его проектной марки, т.е. для изделий с маркой бетона по прочности М300-21МПа и М400-28МПа. Подъем допускается только за монтажные петли.

2.1.11. Величина допусков на изделие принимается по 8 классу точности по ГОСТ 13015-75. Отклонения фактических размеров готовых изделий от проектных не должны превышать величин, указанных в таблице 2.1.

Предельные размеры раковин, местных наплывов, впадин и окалины не должны превышать значений

допускаемых ГОСТ 13015-75 по категории:

А6 - для лицевых бетонных поверхностей;

А7 - для поверхностей, невидимых в условиях эксплуатации.

2.1.12. При изготовлении железобетонного шпунта отклонения в установке элементов замка не должны превышать ±3 мм.

2.1.13. Отклонения от номинального положения других стальных закладных деталей, расположенных в одном уровне с поверхностью бетона и не служащих фиксаторами при монтаже, не должны превышать:

а) в плоскости изделия:

5 мм - для элементов закладных деталей длиной до 100 мм

10 мм - для элементов закладных деталей свыше 100 мм.

б) из плоскости изделия - 3 мм.

2.1.14. Небетонированные поверхности закладных деталей должны иметь антикоррозионное покрытие, указанное в проекте.

2.1.15. На изделия должны быть нанесены несываемой краской:

товарный знак предприятия-изготовителя или его краткое наименование;

марка изделия с обозначением, принятым в типовой документации;

дата изготовления изделия;

штамп технического контроля;

отпускная масса изделия в кг.

2.2. Арматурные и закладные изделия

2.2.1. Арматурные изделия подлежат изготовлению из арматурной стали классов А-I, А-II и А-III, удовлетворяющей

505-0-1.85 КЖИ.000 ТУ

Альбом 2

Шифр, материал, подпись и дата, Факт. шифр

Явлюсь

требованиям ГОСТ 5781-82 „Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.“

2.2.2. При изготовлении арматурных изделий для железобетонных элементов, применяемых в северной строительной-климатической зоне (шпунт ШТС), в качестве расчетной арматуры применяется арматурная сталь класса Ас-ІІ марки 10ГГ по ГОСТ 5781-82, а в качестве конструктивной-арматурная сталь класса А-І марки ВСт3пс2.

2.2.3. Крестообразные соединения стержней в каркасах и сетках рекомендуется выполнять с помощью контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы.“

2.2.4. Арматура, запроектированная в виде плоских сварных сеток и каркасов, собирается в один пространственный каркас. Соединение в пространственный каркас рекомендуется осуществлять с помощью сварных клещей в соответствии с указаниями „Руководства по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения).“

2.2.5. Для изготовления металлических закладных изделий следует применять в соответствии с чертежами сталь марки ВСт3кп2 с гарантией свариваемости, соответствующей требованиям ГОСТ 380-71 „Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки и общие технические требования“, а также стандартам на сортаменты стали, указанным на чертежах изделий.

2.2.6. Анкера закладных изделий надлежит изготавливать из арматурной стали класса А-ІІ, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 5781-82, а монтажные (подъемные)

петли - из горячекатаной гладкой арматурной стали класса А-І марки ВСт3пс2.

2.2.7. Для железобетонных элементов применяемых в северной строительной-климатической зоне, металлические закладные изделия изготавливаются из стали марки 09Г2С-б ГОСТ 19281-73 „Сталь низколегированная сортовая и фасонная“ и ГОСТ 19282-73 „Сталь низколегированная толстолистовая и широкополосная универсальная“, анкеры закладных изделий - из арматурной стали класса Ас-ІІ марки 10ГГ по ГОСТ 5781-82, а монтажные (подъемные) петли из арматурной стали класса А-І марок ВСт3сп2, ВСт3пс2.

В случае, если возможен монтаж конструкций при расчетной температуре ниже минус 40°С, для монтажных петель не допускается применять сталь марки ВСт3пс2.

2.2.8. Технологию сварки арматурных и закладных изделий рекомендуется принимать согласно „Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“ (СН 393-78).

### 3. Контроль качества, правила приемки

#### 3.1. Железобетонные изделия

3.1.1. Контроль качества железобетонных изделий, их приемка и транспортирование должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-77 „Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости“, ГОСТ 13015-75 и указаниями главы СНиП III-16-80 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные.“

505-0-1.85 КЖИ.000ТУ

Копировал ВРХ формат А3

3.1.2. Приемка изделий производится на основании результатов: операционного контроля, который проводится на всех стадиях технологического процесса изготовления изделий, приемочного контроля и контрольных испытаний, проводимых предприятием-изготовителем в соответствии с указаниями проекта.

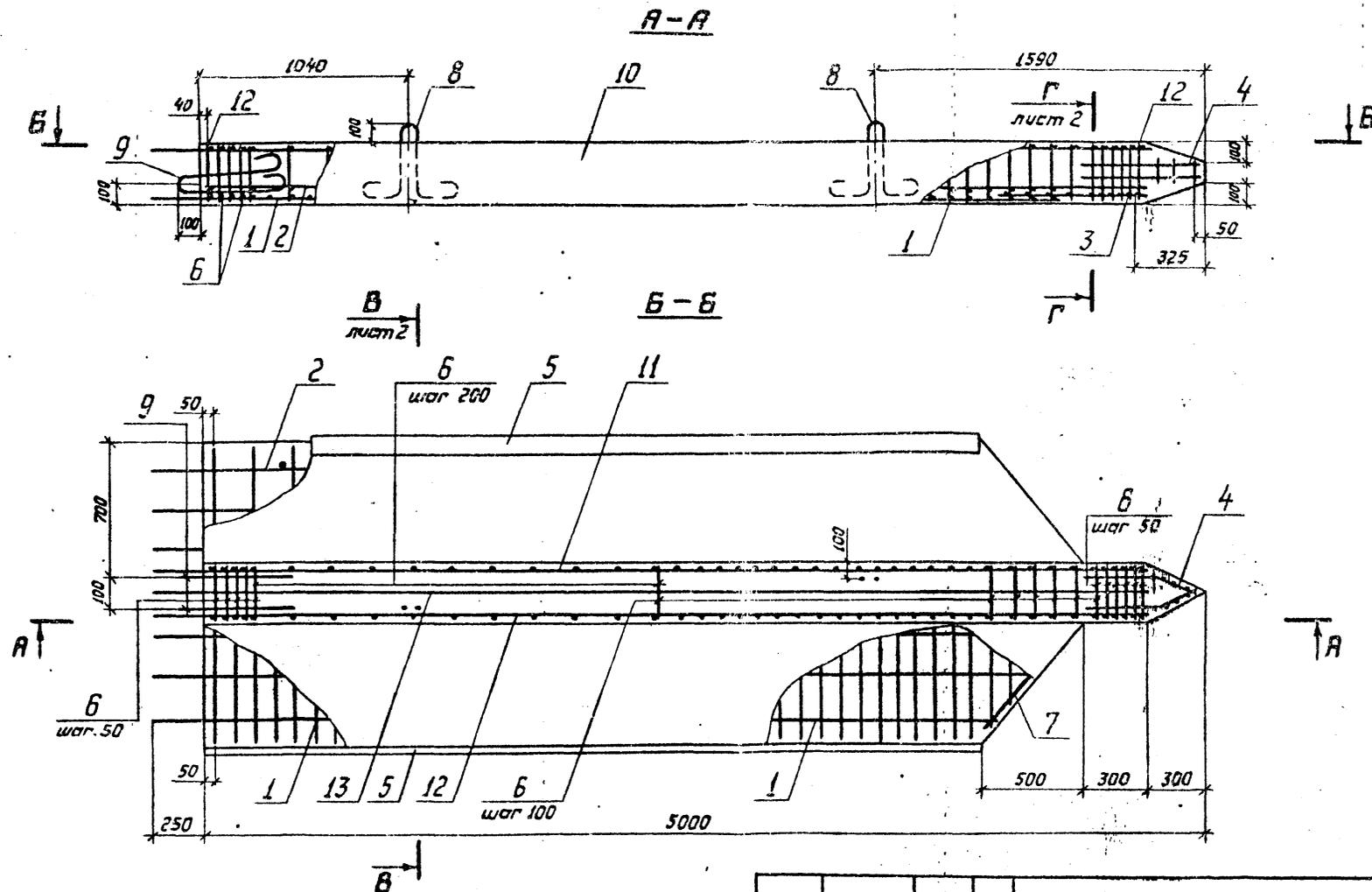
Следует рекомендовать неразрушающий метод контроля прочности.

Результаты испытаний, а также результаты входного и операционного контроля, осуществляемого при изготовлении изделий, должны заноситься в специальные журналы. Эти журналы используются для заполнения паспортов, выдаваемых потребителям на каждое отпускаемое изделие.

### 3.2. Арматурные и закладные изделия

3.2.1. Проверку качества металлических и арматурных изделий и их приемку следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 „Металлические конструкции“, ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций“. Технические требования и методы испытаний, а также указаниями СН 393-78.

Лист 2



| Обозначение           | Марка |
|-----------------------|-------|
| 505-0-1.85 КЖМ.100    | ШТ1   |
| 505-0-1.85 КЖМ.100-01 | ШТ1-1 |

|  |  |  |  |  |       |         |
|--|--|--|--|--|-------|---------|
|  |  |  |  | <b>505-0-1.85 КЖМ.100</b>              |       |         |
|  |  |  |  | <b>Шпунт тавровый<br/>(ШТ1, ШТ1-1)</b> |       |         |
|  |  |  |  | Стандия                                | Масса | Масштаб |
|  |  |  |  | Р                                      | 2,3т  | 1:20    |
|  |  |  |  | Лист 1   Листов 2                      |       |         |
|  |  |  |  | ГИПРОРЕЧТРАНС                          |       |         |

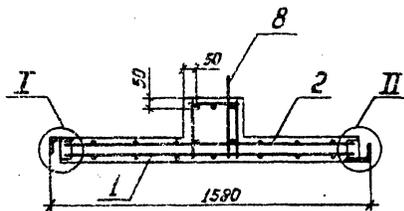
|           |           |      |          |
|-----------|-----------|------|----------|
| Нач. отд. | Васильев  | В.В. | 10.06.81 |
| И.контр.  | Ремизова  | В.В. | 10.06.81 |
| ГМП       | Толгский  | В.В. | 10.06.81 |
| Бук.гр.   | Ремизова  | В.В. | 10.06.81 |
| Инж.      | Теркулова | В.В. | 10.06.81 |

Копировал В.В.В.

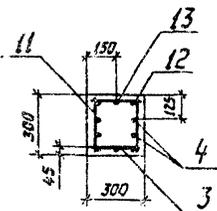
Формат А3

Имя, фамилия, Подпись и дата Файл, код, №

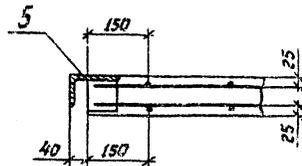
**В-В** повернуто, лист 1



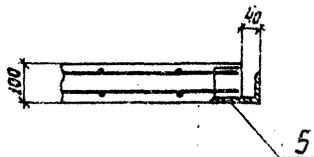
**Г-Г** лист 1



**I**  
M 1:10



**II**  
M 1:10



Листом 2

ШКАЛА ЧЕРТЕЖА 1:100. ДИАМЕТР ПРОВОДА В СЕРИИ 100. ДИАМЕТР ПРОВОДА В СЕРИИ 100. ДИАМЕТР ПРОВОДА В СЕРИИ 100.

| Формат | Зона | Лист | Обозначение              | Наименование                 | Кол. | Примечание     |
|--------|------|------|--------------------------|------------------------------|------|----------------|
|        |      |      |                          | <u>Документация</u>          |      |                |
| А3     |      |      | 505-0-1.85 КЖН. 000 ТУ   | Технические условия          |      |                |
| А3     |      |      | 505-0-1.85 КЖН. 000 Д1   | Ведомость расхода стали      |      |                |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>     |      |                |
|        |      |      |                          | <u>Сетки арматурные</u>      |      |                |
| А4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖН. 130      | С1                           | 1    |                |
| А4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖН. 140      | С2                           | 1    |                |
| А4     | 3    |      | 505-0-1.85 КЖН. 150      | С3                           | 1    |                |
| А4     | 4    |      | 505-0-1.85 КЖН. 160      | С4                           | 2    |                |
| А4     | 5    |      | 505-0-1.85 КЖН. 170      | Изделие заводное МН1-3900    | 2    |                |
|        |      |      |                          | <u>Детали</u>                |      |                |
| Б4     | 6    |      | 505-0-1.85 КЖН. 101      | 8А-I ГОСТ 5781-82, P=270     | 44   | 0,1 кг         |
| Б4     | 7    |      | 505-0-1.85 КЖН. 102      | 10А-II ГОСТ 5781-82, P=780   | 4    | 0,5 кг         |
| А4     | 8    |      | 505-0-1.85 КЖН. 103      | Петля монтажная П-14         | 2    |                |
| А4     | 9    |      | 505-0-1.85 КЖН. 104      | Петля монтажная Пт-14        | 2    |                |
|        |      |      |                          | <u>Материалы</u>             |      |                |
|        | 10   |      |                          | Бетон М300, В , Мрз          | 0,93 | м <sup>3</sup> |
|        |      |      | <u>Переменные данные</u> | <u>для исполнений:</u>       |      |                |
|        |      |      |                          | 505-0-1.85 КЖН. 100          |      |                |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>     |      |                |
| А4     | 11   |      | 505-0-1.85 КЖН. 110      | Каркас плоский КР1           | 1    |                |
| А4     | 12   |      | 505-0-1.85 КЖН. 110-01   | Каркас плоский КР2           | 1    |                |
|        |      |      |                          | <u>Детали</u>                |      |                |
| Б4     | 13   |      | 505-0-1.85 КЖН. 105      | 16А-III ГОСТ 5781-82, P=4965 | 1    | 7,8 кг         |
|        |      |      |                          | 505-0-1.85 КЖН. 100-01       |      |                |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>     |      |                |
| А4     | 11   |      | 505-0-1.85 КЖН. 120      | Каркас плоский КР3           | 1    |                |
| А4     | 12   |      | 505-0-1.85 КЖН. 120-01   | Каркас плоский КР4           | 1    |                |
|        |      |      |                          | <u>Детали</u>                |      |                |
| Б4     | 13   |      | 505-0-1.85 КЖН. 106      | 14А-III ГОСТ 5781-82, P=4965 | 1    | 8,0 кг         |

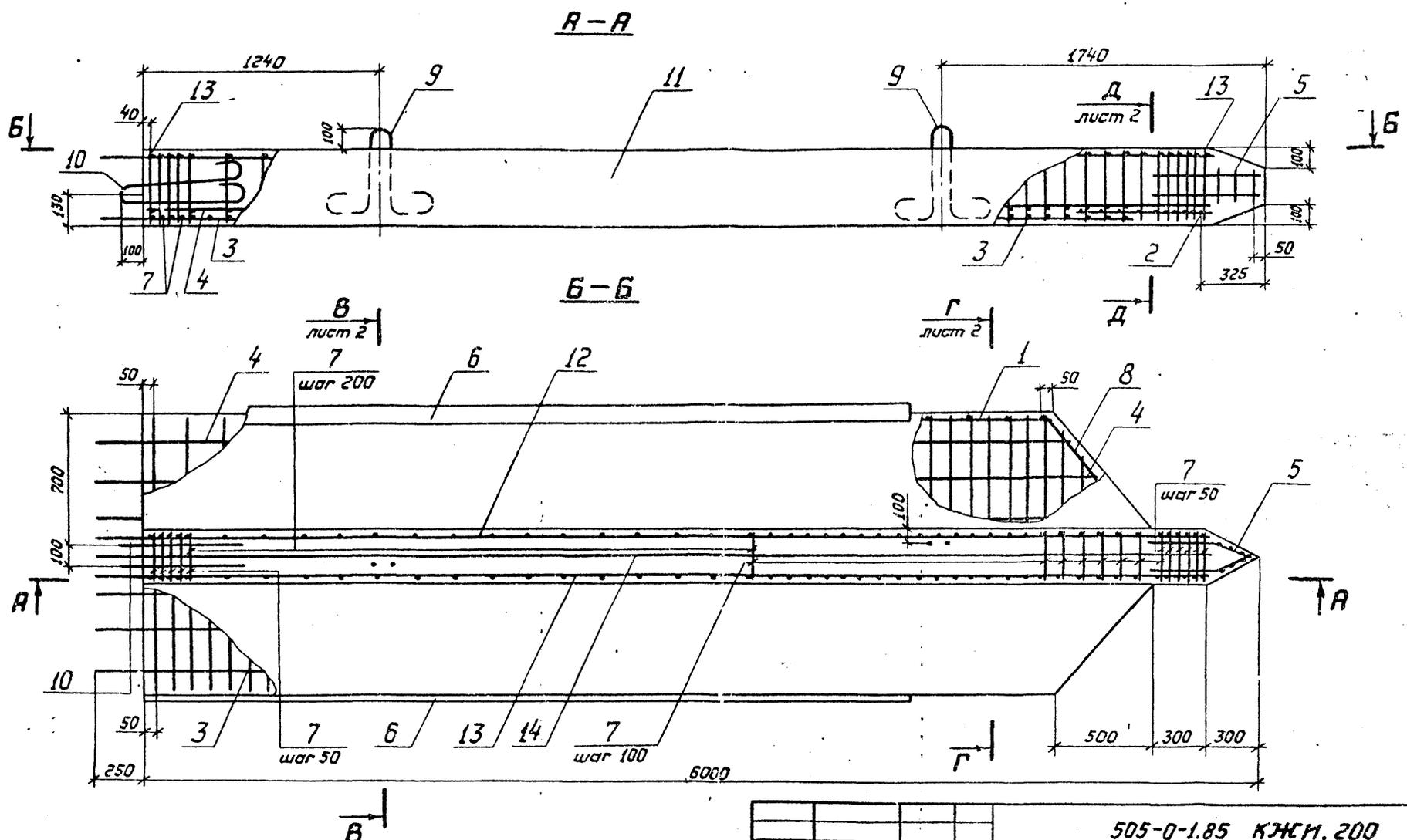
505-0-1.85 КЖН. 100

Лист  
2

Копировал ~~В.Ф.Роз~~

Формат А3

альбом 2



| Обозначение            | Марка |
|------------------------|-------|
| 505-0-1.85 КЖМ. 200    | ШТ2   |
| 505-0-1.85 КЖМ. 200-01 | ШТ2-1 |

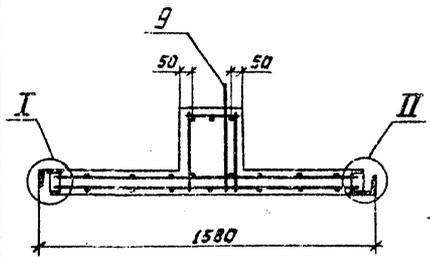
|           |           |      |          |                                    |        |        |
|-----------|-----------|------|----------|------------------------------------|--------|--------|
|           |           |      |          | <b>505-0-1.85 КЖМ. 200</b>         |        |        |
|           |           |      |          | <b>Шпунт тавровый (ШТ2, ШТ2-1)</b> |        |        |
| Нач. отд. | Васильев  | А.А. | 12.01.81 | Стадия                             | Масса  | Масшт. |
| И. контр. | Ремизова  | В.А. | 30.05.81 | Р                                  | 3,3т   | 1:20   |
| ГПП       | Толгский  | А.С. | 11.06.81 | Лист 1                             | Листов |        |
| Рук. гр.  | Ремизова  | В.А. | 10.05.81 | <b>СИПРОРЕЧТРАН</b>                |        |        |
| Инж.      | Меркулова | М.А. | 18.05.81 |                                    |        |        |

Копировал ВФР

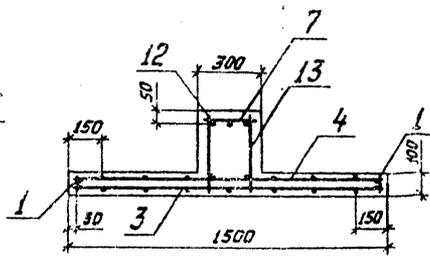
Формат А3

Л. № 001 М 2

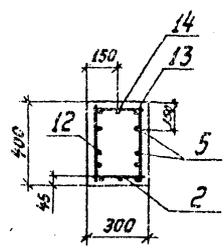
**В-В** повернуто, лист 1



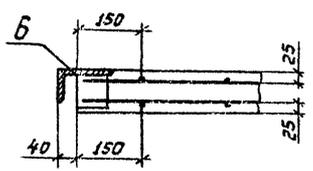
**Г-Г** повернуто, лист 1



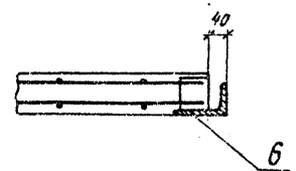
**Д-Д** лист 1



**I**  
М 1:10



**II**  
М 1:10



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение              | Наименование                 | Кол. | Примечание     |
|--------|------|------|--------------------------|------------------------------|------|----------------|
|        |      |      |                          | <u>Документация</u>          |      |                |
| А3     |      |      | 505-0-1.85 КЖМ. 000 ТУ   | Технические условия          |      |                |
| А3     |      |      | 505-0-1.85 КЖМ. 000 Д1   | Ведомость расходов стали     |      |                |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>     |      |                |
| А4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 210      | Каркас плоский КР5           | 2    |                |
|        |      |      |                          | Сетки арматурные             |      |                |
| А4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 150      | С3                           | 1    |                |
| А4     | 3    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 240      | С5                           | 1    |                |
| А4     | 4    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 250      | С6                           | 1    |                |
| А4     | 5    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 260      | С7                           | 2    |                |
| А4     | 6    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 170-01   | Изделие закладное МНН-4100   | 2    |                |
|        |      |      |                          | <u>Детали</u>                |      |                |
| Б4     | 7    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 201      | 8А-I ГОСТ 5781-82, R=270     | 49   | 0,1 м          |
| Б4     | 8    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 202      | 10А-II ГОСТ 5781-82, R=280   | 4    | 0,5 м          |
| А4     | 9    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 103-01   | Петля монтажная П-16         | 2    |                |
| А4     | 10   |      | 505-0-1.85 КЖМ. 104-01   | Петля монтажная ПТ-16        | 2    |                |
|        |      |      |                          | <u>Материалы</u>             |      |                |
|        |      |      |                          | Бетон М300, В, Мрз           | 1,31 | м <sup>3</sup> |
|        |      |      | <u>Переменные данные</u> | <u>для исполнений:</u>       |      |                |
|        |      |      |                          | 505-0-1.85 КЖМ. 200          |      |                |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>     |      |                |
| А4     | 12   |      | 505-0-1.85 КЖМ. 220      | Каркас плоский КР6           | 1    |                |
| А4     | 13   |      | 505-0-1.85 КЖМ. 220-01   | Каркас плоский КР7           | 1    |                |
|        |      |      |                          | <u>Детали</u>                |      |                |
| Б4     | 14   |      | 505-0-1.85 КЖМ. 203      | 22А-III ГОСТ 5781-82, R=5965 | 1    | 17,8 м         |
|        |      |      |                          | 505-0-1.85 КЖМ. 200-01       |      |                |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>     |      |                |
| А4     | 12   |      | 505-0-1.85 КЖМ. 230      | Каркас плоский КР8           | 1    |                |
| А4     | 13   |      | 505-0-1.85 КЖМ. 230-01   | Каркас плоский КР9           | 1    |                |
|        |      |      |                          | <u>Детали</u>                |      |                |
| Б4     | 14   |      | 505-0-1.85 КЖМ. 204      | 18А-III ГОСТ 5781-82, R=5965 | 1    | 11,9 м         |

505-0-1.85 КЖМ. 200

Копировал В.Ф.Рад

Формат А3

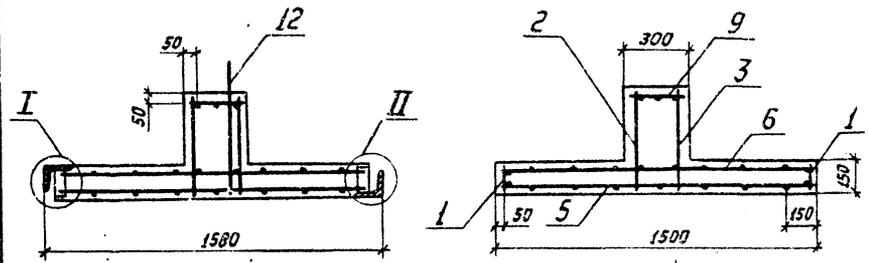
Указ. №, год изд., Подпись и дата, Место выдачи



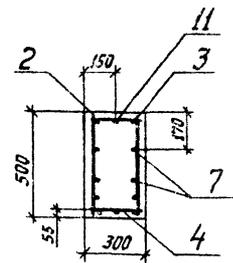
Лист 2

В-В повернута, лист 1

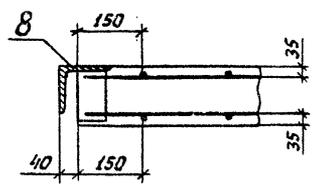
Г-Г повернута, лист 1



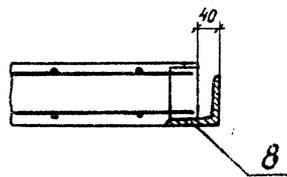
Д-Д лист 1



I  
M1:10



II  
M1:10



| Формат | Загла | Поз. | Обозначение             | Наименование                 | Кол. | Примечание     |
|--------|-------|------|-------------------------|------------------------------|------|----------------|
|        |       |      |                         | <u>Документация</u>          |      |                |
| А3     |       |      | 505-0-1.85 КЖИ. 000 ТУ  | Технические условия          |      |                |
| А3     |       |      | 505-0-1.85. КЖИ. 000 Д1 | Ведомость расхода стали      |      |                |
|        |       |      |                         | <u>Сборочные единицы</u>     |      |                |
|        |       |      |                         | <u>Каркасы плоские</u>       |      |                |
| А4     | 1     |      | 505-0-1.85 КЖИ. 310     | КР10                         | 2    |                |
| А4     | 2     |      | 505-0-1.85 КЖИ. 320     | КР11                         | 1    |                |
| А4     | 3     |      | 505-0-1.85 КЖИ. 320-01  | КР12                         | 1    |                |
|        |       |      |                         | <u>Сетки арматурные</u>      |      |                |
| А4     | 4     |      | 505-0-1.85 КЖИ. 150     | С3                           | 1    |                |
| А4     | 5     |      | 505-0-1.85 КЖИ. 330     | С8                           | 1    |                |
| А4     | 6     |      | 505-0-1.85 КЖИ. 340     | С9                           | 1    |                |
| А4     | 7     |      | 505-0-1.85 КЖИ. 350     | С10                          | 2    |                |
| А4     | 8     |      | 505-0-1.85 КЖИ. 170-02  | Изделие закладное МН1-4400   | 2    |                |
|        |       |      |                         | <u>Детали</u>                |      |                |
| Б4     | 9     |      | 505-0-1.85 КЖИ. 301     | 8А-I ГОСТ 5781-82, R=270     | 54   | 0,1кг          |
| Б4     | 10    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 302     | 12А-II ГОСТ 5781-82, R=780   | 4    | 0,7кг          |
| Б4     | 11    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 303     | 22А-III ГОСТ 5781-82, R=6965 | 1    | 20,8кг         |
| А4     | 12    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 103-03  | Петля монтажная П-22         | 2    |                |
| А4     | 13    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 104-03  | Петля монтажная ПТ-22        | 2    |                |
|        |       |      |                         | <u>Материалы</u>             |      |                |
|        | 14    |      |                         | Бетон М300, В , Мрз          | 2,13 | м <sup>3</sup> |

505-0-1.85 КЖИ. 300

Лист  
2

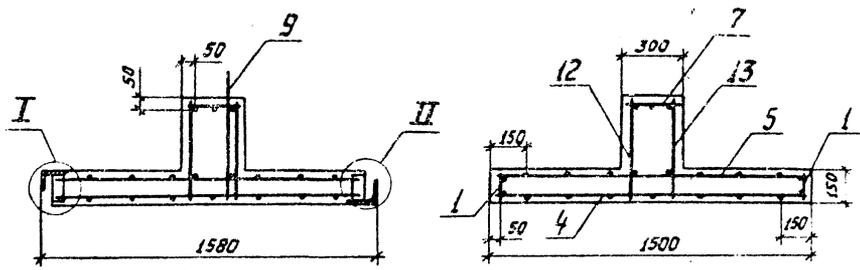
Копировал ВФрад

Формат А3

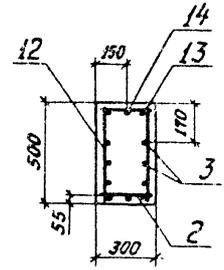


**В-В повернуто, лист 1**

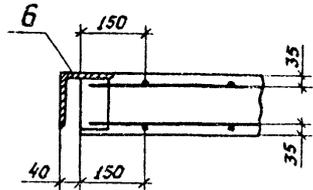
**Г-Г повернуто, лист 1**



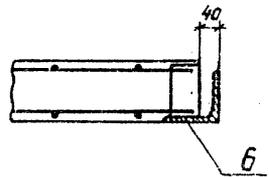
**Д-Д лист 1**



**И  
М1:10**



**П  
М1:10**



| Формат | Зона | Лист | Обозначение              | Наименование                | Кол. | Примечание     |
|--------|------|------|--------------------------|-----------------------------|------|----------------|
|        |      |      |                          | <u>Документация</u>         |      |                |
| А3     |      |      | 505-0-1.85 КЖМ.000 ТУ    | Технические условия         |      |                |
| А3     |      |      | 505-0-1.85 КЖМ.000 Д1    | Ведомость расхода стали     |      |                |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>    |      |                |
| А4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ.410       | Каркас плоский КР13         | 2    |                |
|        |      |      |                          | Сетки арматурные            |      |                |
| А4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ.150       | С3                          | 1    |                |
| А4     | 3    |      | 505-0-1.85 КЖМ.350       | С10                         | 2    |                |
| А4     | 4    |      | 505-0-1.85 КЖМ.440       | С11                         | 1    |                |
| А4     | 5    |      | 505-0-1.85 КЖМ.450       | С12                         | 1    |                |
| А4     | 6    |      | 505-0-1.85 КЖМ.170-03    | Изделие закладное МН1-5000  | 2    |                |
|        |      |      |                          | <u>Детали</u>               |      |                |
| Б4     | 7    |      | 505-0-1.85 КЖМ.401       | 8А-I ГОСТ5781-82, E=270     | 59   | 0,1 кг         |
| Б4     | 8    |      | 505-0-1.85 КЖМ.402       | 12А-II ГОСТ5781-82, E=780   | 4    | 0,7 кг         |
| Б4     | 9    |      | 505-0-1.85 КЖМ.103-03    | Петля монтажная П-22        | 2    |                |
| Б4     | 10   |      | 505-0-1.85 КЖМ.104-03    | Петля монтажная Пг-22       | 2    |                |
|        |      |      |                          | <u>Материалы</u>            |      |                |
|        |      |      |                          | Бетон М300, В , Мрз         | 245  | м <sup>3</sup> |
|        |      |      | <b>Переменные данные</b> | <b>для исполнений:</b>      |      |                |
|        |      |      |                          | 505-0-1.85 КЖМ.400          |      |                |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>    |      |                |
| А4     | 12   |      | 505-0-1.85 КЖМ.420       | Каркас плоский КР14         | 1    |                |
| А4     | 13   |      | 505-0-1.85 КЖМ.420-01    | Каркас плоский КР15         | 1    |                |
|        |      |      |                          | <u>Детали</u>               |      |                |
| Б4     | 14   |      | 505-0-1.85 КЖМ.403       | 28А-III ГОСТ5781-82, E=7965 | 1    | 38,4 кг        |
|        |      |      |                          | 505-0-1.85 КЖМ.400-01       |      |                |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>    |      |                |
| А4     | 12   |      | 505-0-1.85 КЖМ.430       | Каркас плоский КР16         | 1    |                |
| А4     | 13   |      | 505-0-1.85 КЖМ.430-01    | Каркас плоский КР17         | 1    |                |
|        |      |      |                          | <u>Детали</u>               |      |                |
| Б4     | 14   |      | 505-0-1.85 КЖМ.404       | 25А-IV ГОСТ5781-82, E=7965  | 1    | 30,6 кг        |

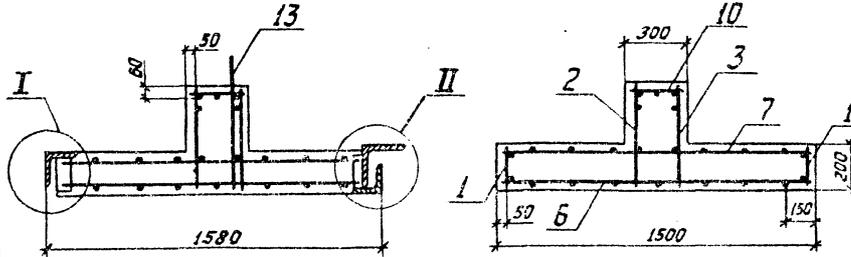
505-0-1.85 КЖМ.400

Лист  
2

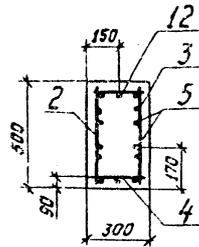


**В-В повернута, лист 1**

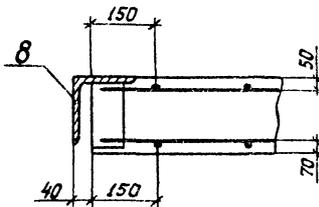
**Г-Г повернута, лист 1**



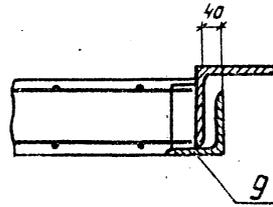
**Д-Д лист 1**



**I**  
М1:10



**II**  
М1:10



| Формат | Зона | Лист | Обозначение            | Наименование               | Кол. | Примечание     |
|--------|------|------|------------------------|----------------------------|------|----------------|
|        |      |      |                        | <u>Документация</u>        |      |                |
| А3     |      |      | 505-0-1.85 КЖИ.000 ТУ  | Технические условия        |      |                |
| А3     |      |      | 505-0-1.85 КЖИ.000 Д1  | Ведомость расхода стали    |      |                |
|        |      |      |                        | <u>Сборочные единицы</u>   |      |                |
|        |      |      |                        | <u>Каркасы плоские</u>     |      |                |
| А4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 510    | КР18                       | 2    |                |
| А4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 520    | КР19                       | 1    |                |
| А4     | 3    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 520-01 | КР20                       | 1    |                |
|        |      |      |                        | <u>Сетки арматурные</u>    |      |                |
| А4     | 4    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 150    | С3                         | 1    |                |
| А4     | 5    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 350    | С10                        | 2    |                |
| А4     | 6    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 530    | С13                        | 1    |                |
| А4     | 7    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 540    | С14                        | 1    |                |
|        |      |      |                        | <u>Изделия закладные</u>   |      |                |
| А4     | 8    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 170-04 | МН1-5200                   | 1    |                |
| А4     | 9    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 550    | МН2-5200                   | 1    |                |
|        |      |      |                        | <u>Детали</u>              |      |                |
| Б4     | 10   |      | 505-0-1.85 КЖИ. 501    | 10А-1 ГОСТ 5781-82, ρ=270  | 59   | 0,2 кг         |
| Б4     | 11   |      | 505-0-1.85 КЖИ. 502    | 12А-1 ГОСТ 5781-82, ρ=780  | 4    | 0,7 кг         |
| Б4     | 12   |      | 505-0-1.85 КЖИ. 503    | 32А-1 ГОСТ 5781-82, ρ=7965 | 1    | 50,3 кг        |
| А4     | 13   |      | 505-0-1.85 КЖИ. 103-03 | Петля монтажная П-22       | 2    |                |
| А4     | 14   |      | 505-0-1.85 КЖИ. 104-03 | Петля монтажная Пг-22      | 2    |                |
|        |      |      |                        | <u>Материалы</u>           |      |                |
|        | 15   |      |                        | Бетон М400, В, Мрз         | 2,90 | м <sup>3</sup> |

505-0-1.85 КЖИ. 500

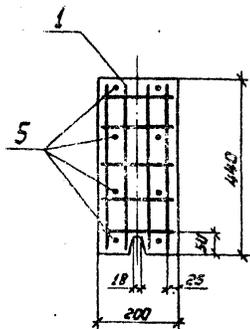
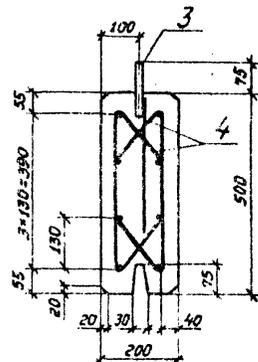
Лист

2

Копировал В.В.Роз

Формат А3



Б-Б лист 1  
М1-10Б-Б лист 1  
М1-10

| Формат<br>Зона | Поз. | Обозначение            | Наименование               | Кол. | Приме-<br>чание |
|----------------|------|------------------------|----------------------------|------|-----------------|
|                |      |                        | <u>Документация</u>        |      |                 |
| А3             |      | 505-0-1.85 КЖМ. 000 ТУ | Технические условия        |      |                 |
| А3             |      | 505-0-1.85 КЖМ. 000 Д1 | Ведомость расхода стали    |      |                 |
|                |      |                        | <u>Сборочные единицы</u>   |      |                 |
| А4             | 1    | 505-0-1.85 КЖМ. 610    | Сетка армирующая С15       | 8    |                 |
| А4             | 2    | 505-0-1.85 КЖМ. 630    | Изделие закладное МН4      | 1    |                 |
|                |      |                        | <u>Переменные данные</u>   |      |                 |
|                |      |                        | 505-0-1.85 КЖМ. 600        |      |                 |
|                |      |                        | <u>Сборочные единицы</u>   |      |                 |
| А4             | 3    | 505-0-1.85 КЖМ. 620    | Изделие закладное МН3-3400 | 1    |                 |
|                |      |                        | <u>Детали</u>              |      |                 |
| А4             | 4    | 505-0-1.85 КЖМ. 601    | Хомут Х1                   | 48   |                 |
| Б4             | 5    | 505-0-1.85 КЖМ. 602    | 14А-й ГОСТ 5781-82, P=4100 | 8    | 5,0 кг          |
|                |      |                        | <u>Материалы</u>           |      |                 |
|                | 6    |                        | Бетон М300, В , Мрз        | 0,45 | м <sup>3</sup>  |
|                |      |                        | 505-0-1.85 КЖМ. 600-01     |      |                 |
|                |      |                        | <u>Сборочные единицы</u>   |      |                 |
| А4             | 3    | 505-0-1.85 КЖМ. 620-01 | Изделие закладное МН3-4450 | 1    |                 |
|                |      |                        | <u>Детали</u>              |      |                 |
| А4             | 4    | 505-0-1.85 КЖМ. 601    | Хомут Х1                   | 62   |                 |
| Б4             | 5    | 505-0-1.85 КЖМ. 603    | 22А-й ГОСТ 5781-82, P=5500 | 8    | 16,1 кг         |
|                |      |                        | <u>Материалы</u>           |      |                 |
|                | 6    |                        | Бетон М300, В , Мрз        | 0,59 | м <sup>3</sup>  |

505-0-1.85 КЖМ. 600

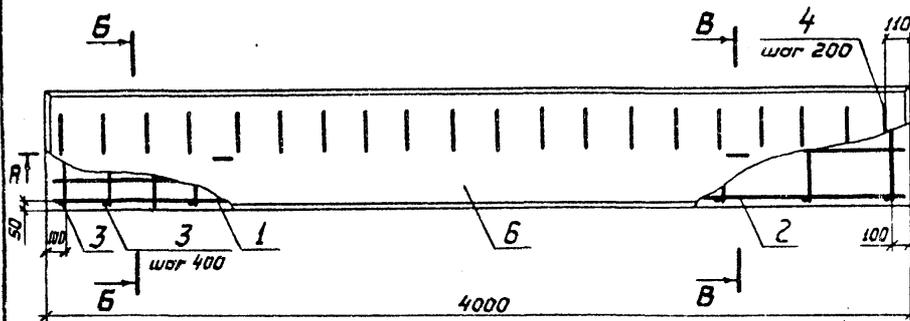
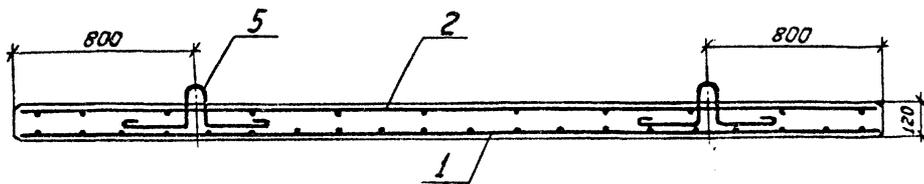
Лист

2

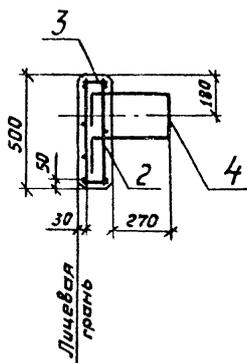
Копировал В.В.В. 2022

Формат А3

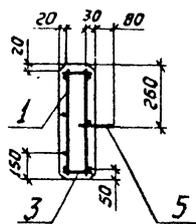
**А-А**  
Деталь поз. 4 не показана



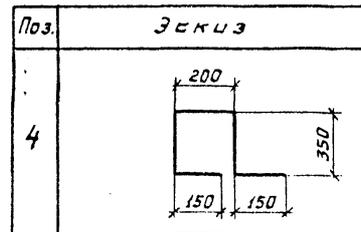
**Б-Б**



**В-В**  
Деталь поз. 4 не показана



Ведомость деталей



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение            | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                        | <u>Документация</u>        |      |            |
| А3     |      |      | 505-0-1.85 КЖИ. 000 ТУ | Технические условия        |      |            |
| А3     |      |      | 505-0-1.85 КЖИ. 000 Д1 | Ведомость расхода стали    |      |            |
|        |      |      |                        | <u>Сборочные единицы</u>   |      |            |
|        |      |      |                        | Сетки арматурные           |      |            |
| А4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 710    | С16                        | 1    |            |
| А4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 720    | С17                        | 1    |            |
|        |      |      |                        | <u>Детали</u>              |      |            |
| Б4     | 3    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 701    | 8А-І ГОСТ 5781-82, R=100   | 22   | 0,04 кг    |
| Б4     | 4    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 702    | 16А-І ГОСТ 5781-82, R=1200 | 20   | 1,9 кг     |
| А4     | 5    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 103-04 | Петля монтажная П-8        | 2    |            |
|        |      |      |                        | <u>Материалы</u>           |      |            |
|        | 6    |      |                        | Бетон М300, В              | Мрз  | 0,24       |

505-0-1.85 КЖИ. 700

|  |  |  |  | Плита облицовочная (ПО) |          |         |
|--|--|--|--|-------------------------|----------|---------|
|  |  |  |  | Таблица                 | Масса    | Масштаб |
|  |  |  |  | Р                       | 0,6 т    | 1:20    |
|  |  |  |  | Лист                    | Листов 1 |         |
|  |  |  |  | ГИПРОРЕЧТРАНС           |          |         |

|           |           |      |          |
|-----------|-----------|------|----------|
| Нач. отд. | Васильев  | В.В. | 12.06.81 |
| Н.контр.  | Ремизова  | В.И. | 30.05.81 |
| ГМН       | Толгский  | В.И. | 12.06.81 |
| Рук. гр.  | Ремизова  | В.И. | 30.05.81 |
| Инж.      | Меркулова | В.И. | 24.05.81 |

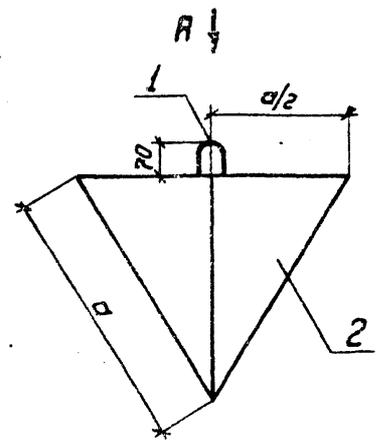
Копировал В.В.В.

Формат А3

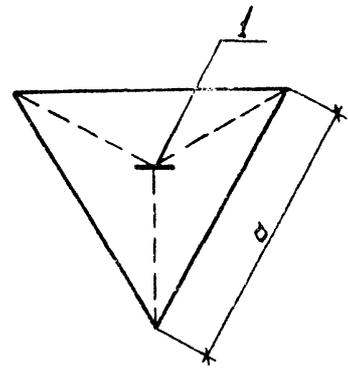
Альбом 2

Имя, Фамилия, Подпись и дата

4.06.00.01.02



Вид А



| Марка  | а<br>м | Объем<br>бетона<br>м <sup>3</sup> | Масса<br>кг |
|--------|--------|-----------------------------------|-------------|
| Тр-50  | 0.6    | 0.03                              | 60          |
| Тр-150 | 0.8    | 0.06                              | 145         |
| Тр-300 | 1.0    | 0.12                              | 285         |
| Тр-500 | 1.2    | 0.20                              | 490         |

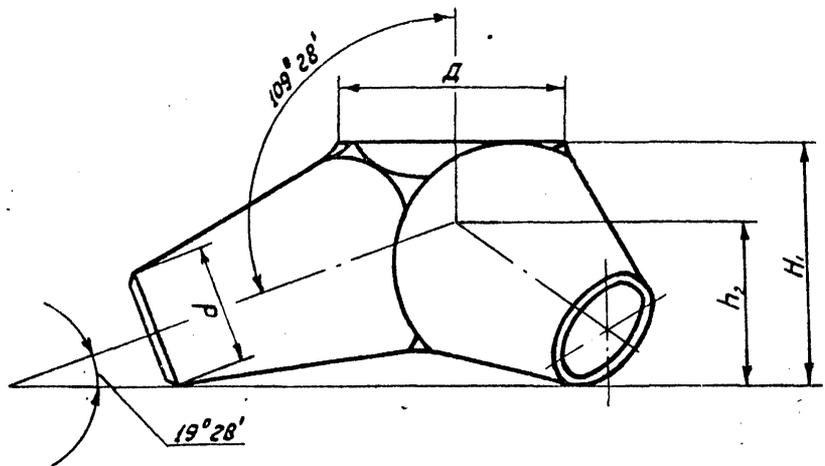
При строительстве в северной  
строительно-климатической зоне  
марку бетона принимать М300

| Флигел<br>Зона             | Лаз.      | Обозначение           | Наименование          | Кол.   | Приме-<br>чание |
|----------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------|
|                            |           |                       | <u>Документация</u>   |        |                 |
| А3                         |           | 505-0-1.85 КЖИ.000 ТУ | Технические условия   |        |                 |
|                            |           |                       | <u>Детали</u>         |        |                 |
| А4                         | 1         | 505-0-1.85 КЖИ.104-04 | Петля монтажная Пт-10 | 1      |                 |
|                            |           |                       | <u>Материалы</u>      |        |                 |
|                            | 2         |                       | Бетон М200, В , Мрз   |        | см.<br>табл.    |
| <b>505-0-1.85 КЖИ. 800</b> |           |                       |                       |        |                 |
| <b>Тетраэдр<br/>(Тр)</b>   |           |                       |                       | Листов | Масса           |
|                            |           |                       |                       | Р      | см.<br>табл.    |
|                            |           |                       |                       | Лист   | Листов 1        |
| <b>ГИПРОРЕЧТРАНС</b>       |           |                       |                       |        |                 |
| Изм. от                    | Васильев  | А.В.                  | 20.05.01              |        |                 |
| Н.понтр.                   | Ремизова  | В.В.                  | 30.05.01              |        |                 |
| Гип.                       | Толгский  | В.В.                  | 20.05.01              |        |                 |
| Рук. гр.                   | Ремизова  | В.В.                  | 30.05.01              |        |                 |
| Инж.                       | Меркулова | И.И.                  | 20.05.01              |        |                 |

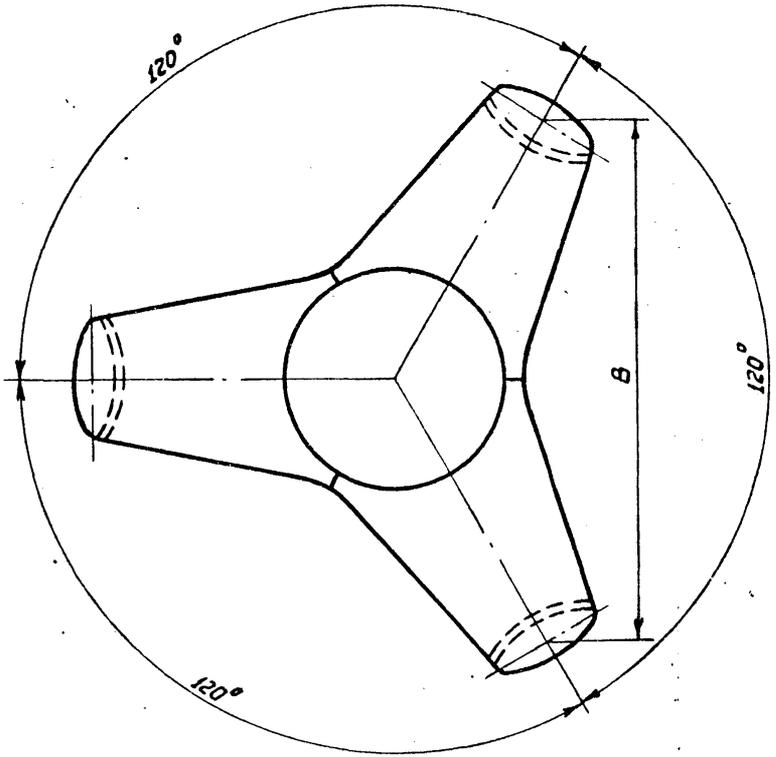
Копировал В.Фролов

Формат А3

Лист 1 из 1



| Марка  | Размеры, см    |                |     |    |     | Объем бетона м <sup>3</sup> | Масса Т |
|--------|----------------|----------------|-----|----|-----|-----------------------------|---------|
|        | H <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | D   | d  | B   |                             |         |
| Тп-40  | 102            | 69             | 94  | 50 | 25  | 1,6                         | 4,0     |
| Тп-6,0 | 115            | 79             | 105 | 60 | 55  | 2,5                         | 6,0     |
| Тп-10  | 139            | 99             | 128 | 70 | 294 | 4,1                         | 10,0    |



1. Основные размеры тетраподов усеченных, кроме указанных, принимаются по ГОСТу 20425-75.
2. Тетраподы усеченные должны изготавливаться из гидротехнического бетона марки не ниже М300.

|  |  |  |  |                            |           |         |
|--|--|--|--|----------------------------|-----------|---------|
|  |  |  |  | <b>505-0-1.85 КЖМ. 900</b> |           |         |
|  |  |  |  | Тетрапод усеченный (Тп)    |           |         |
|  |  |  |  | Сталь                      | Масса     | Масштаб |
|  |  |  |  | Р                          | см. табл. | —       |
|  |  |  |  | Лист                       | Листов 1  |         |
|  |  |  |  | <b>ГИПРОРЕЧТРАНС</b>       |           |         |

|           |            |          |
|-----------|------------|----------|
| Нач. отд. | Васильев   | 12.01    |
| И.контр.  | Ремизова   | 20.05.78 |
| ГМП       | Толгский   | 12.01.78 |
| Рук. гр.  | Ремизова   | 20.05.78 |
| Инж.      | Мельникова | 20.05.78 |

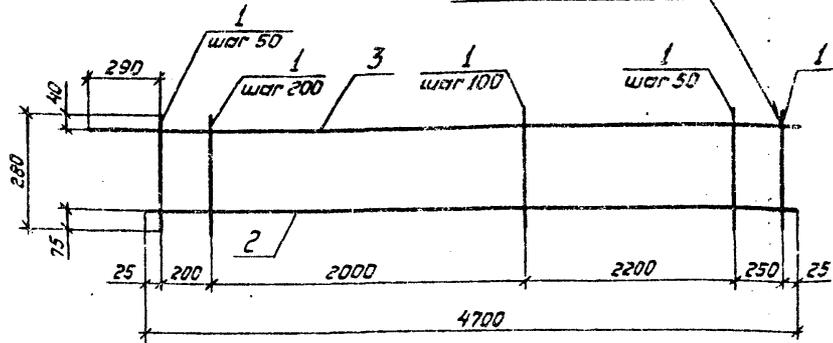
Копировал [подпись]

Формат А3.

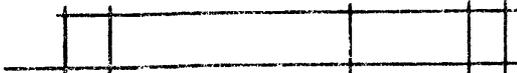
Лист 2

505-0-1.85 КЖМ. 110

ГОСТ 14098-68-КТ-2



505-0-1.85 КЖМ. 110-01 - зеркальное отражение.  
Остальное см. 505-0-1.85 КЖМ. 110



| Идет ли<br>Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование               | Кол. | Приме-<br>чание |
|-----------------|------|---------------------|----------------------------|------|-----------------|
|                 |      | <u>Детали</u>       |                            |      |                 |
| Б4              | 1    | 505-0-1.85 КЖМ. 111 | 10А-й ГОСТ 5781-82, P=280  | 42   | 0,2 кг          |
| Б4              | 2    | 505-0-1.85 КЖМ. 112 | 10А-й ГОСТ 5781-82, P=4700 | 1    | 2,9 кг          |
| Б4              | 3    | 505-0-1.85 КЖМ. 113 | 16А-й ГОСТ 5781-82, P=4965 | 1    | 7,8 кг          |

505-0-1.85 КЖМ. 110

Корпусы плоские  
КР1, КР2

Стадия Масса Масштаб

P 19,1 —

Лист Листов 1

ГИПРОРЕЧТРАНС

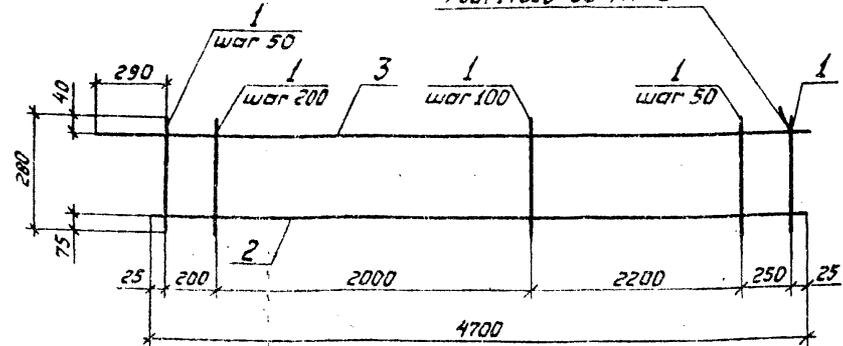
Копировал В.Ф.Руд

Формат А4

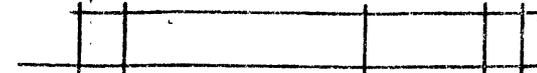
Нач. отд. Васильев В.А. 12.06.84  
Н.контр. Ремизова В.А. 12.06.84  
ГМП Толгский В.А. 12.06.84  
Рук. гр. Ремизова В.А. 12.06.84  
Инж. Меркулова Меркулова 12.06.84

505-0-1.85 КЖМ. 120

ГОСТ 14098-68-КТ-2



505-0-1.85 КЖМ. 120-01 - зеркальное отражение.  
Остальное см. 505-0-1.85 КЖМ. 120



| Идет ли<br>Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование               | Кол. | Приме-<br>чание |
|-----------------|------|---------------------|----------------------------|------|-----------------|
|                 |      | <u>Детали</u>       |                            |      |                 |
| Б4              | 1    | 505-0-1.85 КЖМ. 121 | 10А-й ГОСТ 5781-82, P=280  | 42   | 0,2 кг          |
| Б4              | 2    | 505-0-1.85 КЖМ. 122 | 10А-й ГОСТ 5781-82, P=4700 | 1    | 2,9 кг          |
| Б4              | 3    | 505-0-1.85 КЖМ. 123 | 14А-й ГОСТ 5781-82, P=4965 | 1    | 6,0 кг          |

505-0-1.85 КЖМ. 120

Корпусы плоские  
КР3, КР4

Стадия Масса Масштаб

P 17,3 —

Лист Листов 1

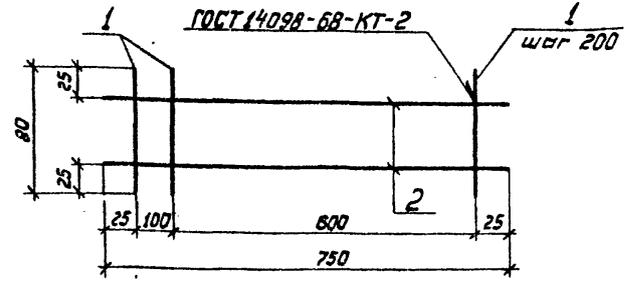
ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал В.Ф.Руд

Формат А4

Инж. Меркулова, Подпись и дата Взята инж. В.А.

Нач. отд. Васильев В.А. 12.06.84  
Н.контр. Ремизова В.А. 12.06.84  
ГМП Толгский В.А. 12.06.84  
Рук. гр. Ремизова В.А. 12.06.84  
Инж. Меркулова Меркулова 12.06.84



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование             | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>            |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 211 | 8А-I ГОСТ 5781-82, L=80  | 5    | 0,03 кг    |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 212 | 8А-I ГОСТ 5781-82, L=750 | 2    | 0,3 кг     |

505-0-1.85 КЖМ. 210

Каркас плоский  
КР5

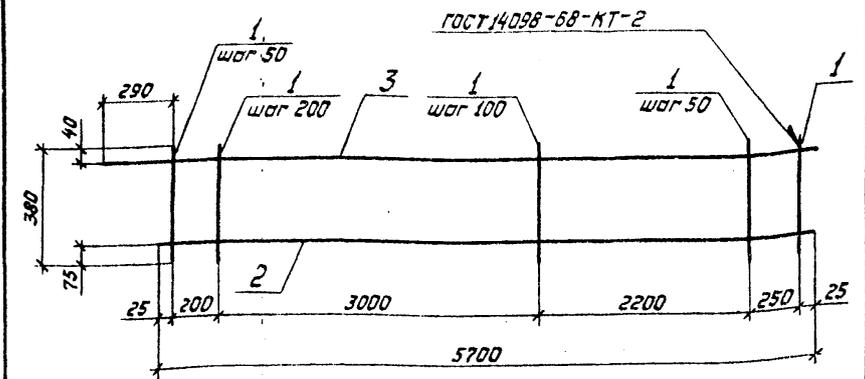
| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 0,7      | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал В.В.Фрог

Формат А4

505-0-1.85 КЖМ. 220



505-0-1.85 КЖМ. 220-01 - зеркальное отражение.  
Остальное см. 505-0-1.85 КЖМ. 220

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>               |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 221 | 10А-II ГОСТ 5781-82, L=380  | 47   | 0,2 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 222 | 10А-II ГОСТ 5781-82, L=5700 | 1    | 3,5 кг     |
| Б4     | 3    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 223 | 22А-II ГОСТ 5781-82, L=5565 | 1    | 17,8 кг    |

505-0-1.85 КЖМ. 220

Каркасы плоские  
КР6, КР7

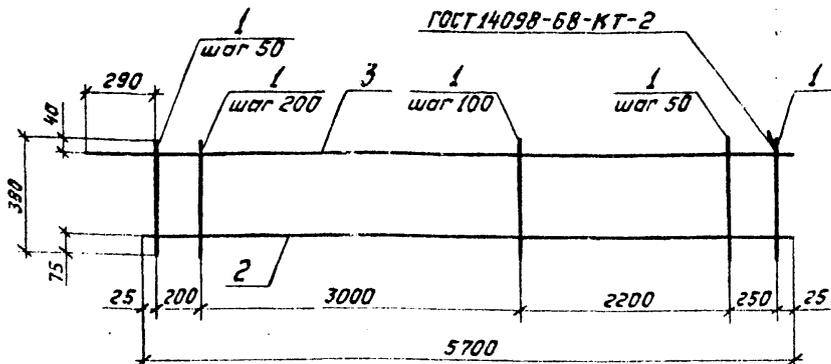
| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 30,7     | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

ГИПРОРЕЧТРАНС

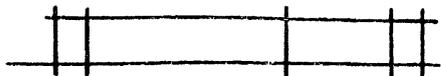
Копировал В.В.Фрог

Формат А4

505-0-1.85 КЖМ. 230



505-0-1.85 КЖМ. 230-01 - зеркальное отражение.  
Остальное см. 505-0-1.85 КЖМ. 230



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      | <u>Детали</u>       |                            |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 231 | 10А-И ГОСТ 5781-82, P=380  | 47   | 0,2 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 232 | 10А-И ГОСТ 5781-82, P=5700 | 1    | 3,5 кг     |
| Б4     | 3    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 233 | 18А-И ГОСТ 5781-82, P=5965 | 1    | 11,9 кг    |

505-0-1.85 КЖМ. 230

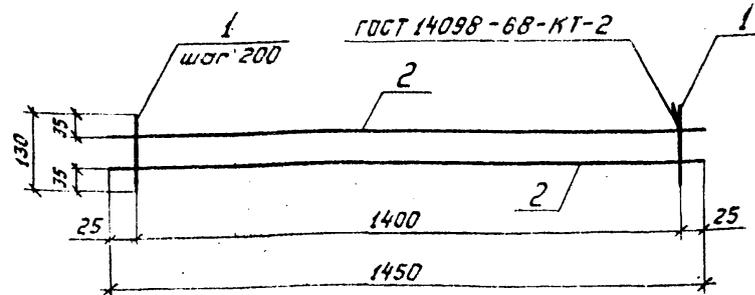
Каркасы плоские  
КР8, КР9

| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 24,8     | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал ВФРад

Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование              | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|---------------------------|------|------------|
|        |      |      | <u>Детали</u>       |                           |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 311 | 8А-И ГОСТ 5781-82, P=130  | 8    | 0,05 кг    |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 312 | 8А-И ГОСТ 5781-82, P=1450 | 2    | 0,6 кг     |

505-0-1.85 КЖМ. 310

Каркас плоский  
КР10

| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 1,6      | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

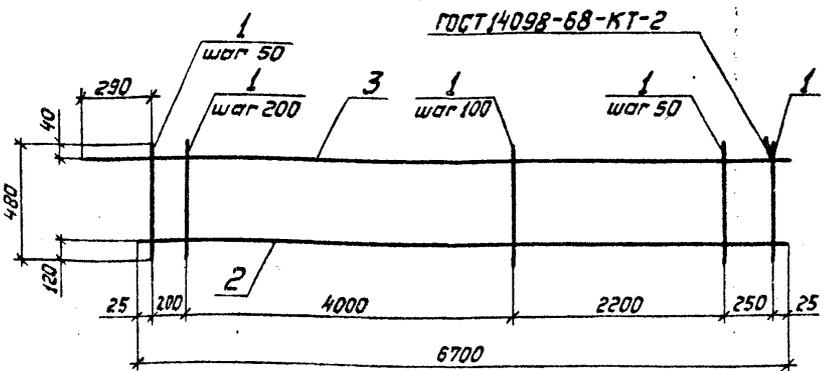
ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал ВФРад

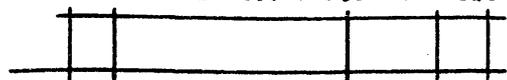
Формат А4

Листом 2

505-0-1.85 КЖМ. 320



505-0-1.85 КЖМ. 320-01 - зеркальное отражение.  
Остальное см. 505-0-1.85 КЖМ. 320



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>               |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 321 | 12А-II ГОСТ 5781-82, P=480  | 52   | 0,43 кг    |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 322 | 12А-II ГОСТ 5781-82, P=6700 | 1    | 5,9 кг     |
| Б4     | 3    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 323 | 22А-II ГОСТ 5781-82, P=6965 | 1    | 20,8 кг    |

505-0-1.85 КЖМ. 320

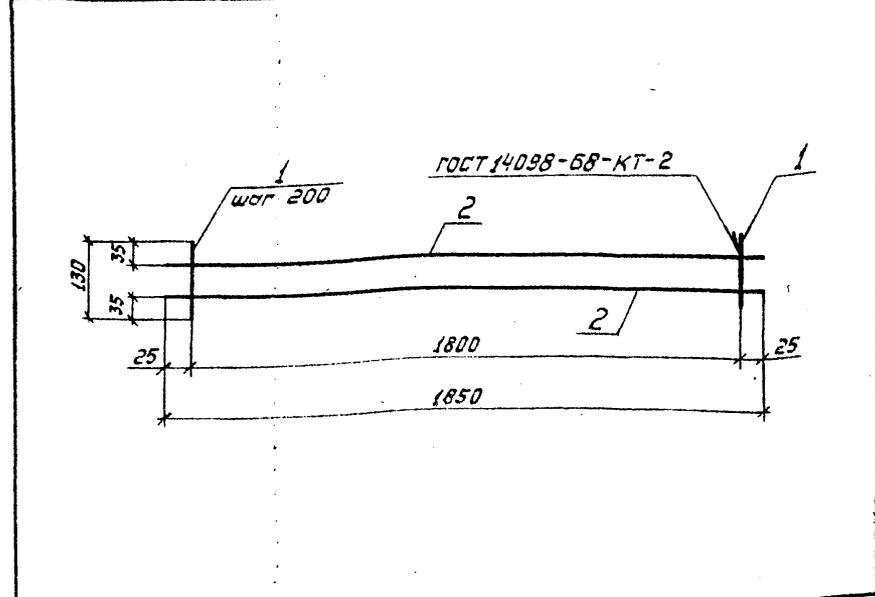
Каркасы плоские  
КР11, КР12

| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 49,1     | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал ВФрад      Формат А4

Нач. отд. Васильев А.В. 12.06.84  
Н.контр. Ремизова В.В. 12.06.84  
ГМП Толгский В.В. 12.06.84  
Рук. гр. Ремизова В.В. 12.06.84  
Инж. Меркулова Л.В. 12.06.84



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование              | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|---------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>             |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 411 | 8А-I ГОСТ 5781-82, P=130  | 10   | 0,05 кг    |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 412 | 8А-I ГОСТ 5781-82, P=1850 | 2    | 0,1 кг     |

505-0-1.85 КЖМ. 410

Каркас плоский  
КР13

| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 1,9      | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

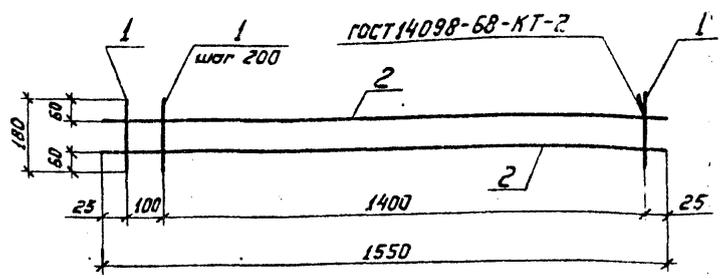
ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал ВФрад      Формат А4

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

Нач. отд. Васильев А.В. 12.06.84  
Н.контр. Ремизова В.В. 12.06.84  
ГМП Толгский В.В. 12.06.84  
Рук. гр. Ремизова В.В. 12.06.84  
Инж. Меркулова Л.В. 12.06.84





| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>              |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 511 | 10А-І ГОСТ 5781-82, P=180  | 5    | 0,1 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 512 | 10А-І ГОСТ 5781-82, P=1550 | 2    | 1,0 кг     |

505-0-1.85 КЖИ. 510

Каркас плоский  
КР18

| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 2,5      | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

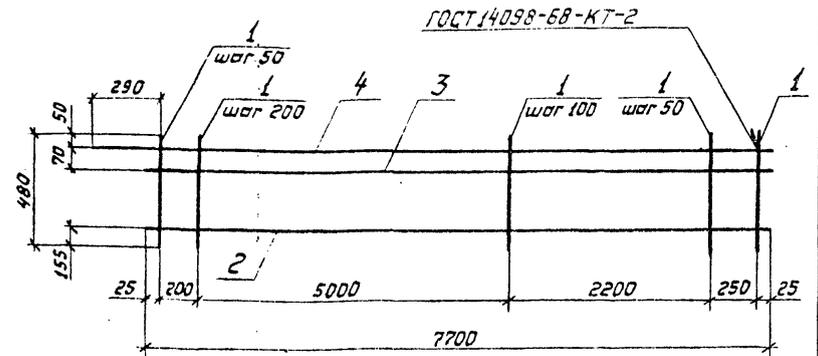
ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал В.Фрог

Формат А4

|           |           |      |          |
|-----------|-----------|------|----------|
| Нач. отд. | Васильев  | В.В. | 20.06.81 |
| Н. контр. | Ремизова  | В.В. | 20.06.81 |
| ГИП       | Толгеккий | В.В. | 20.06.81 |
| Рук. гр.  | Ремизова  | В.В. | 20.06.81 |
| Инж.      | Мезяглова | Л.В. | 20.06.81 |

505-0-1.85 КЖИ. 520



505-0-1.85 КЖИ. 520-01 - зеркальное отражение.  
Остальное см. 505-0-1.85 КЖИ. 520

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>              |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 521 | 12А-І ГОСТ 5781-82, P=480  | 57   | 0,4 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 522 | 16А-І ГОСТ 5781-82, P=7700 | 1    | 12,1 кг    |
| Б4     | 3    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 523 | 32А-І ГОСТ 5781-82, P=7700 | 1    | 48,6 кг    |
| Б4     | 4    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 524 | 32А-І ГОСТ 5781-82, P=7965 | 1    | 50,3 кг    |

505-0-1.85 КЖИ. 520

Каркасы плоские  
КР19, КР20

| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 133,8    | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

ГИПРОРЕЧТРАНС

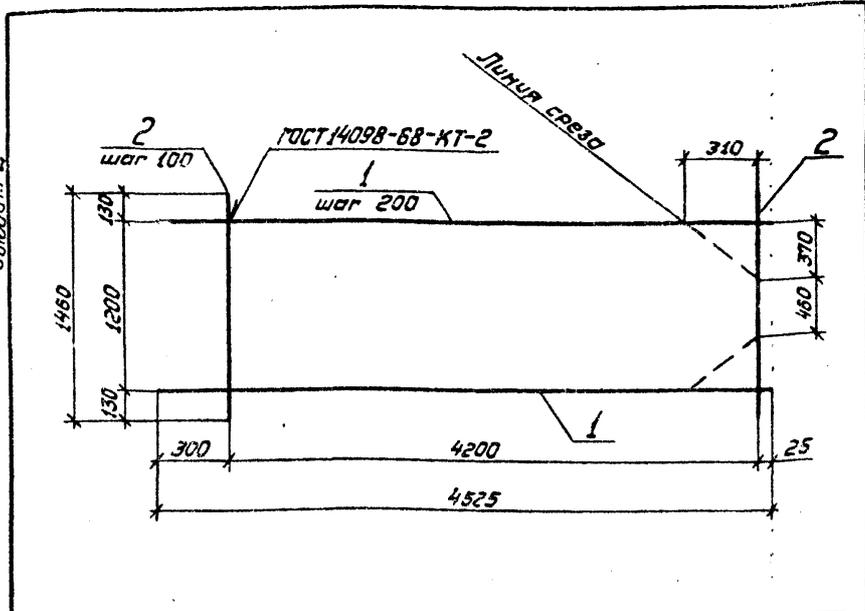
Копировал В.Фрог

Формат А4

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

|           |           |      |          |
|-----------|-----------|------|----------|
| Нач. отд. | Васильев  | В.В. | 20.06.81 |
| Н. контр. | Ремизова  | В.В. | 20.06.81 |
| ГИП       | Толгеккий | В.В. | 20.06.81 |
| Рук. гр.  | Ремизова  | В.В. | 20.06.81 |
| Инж.      | Мезяглова | Л.В. | 20.06.81 |

Формат А4

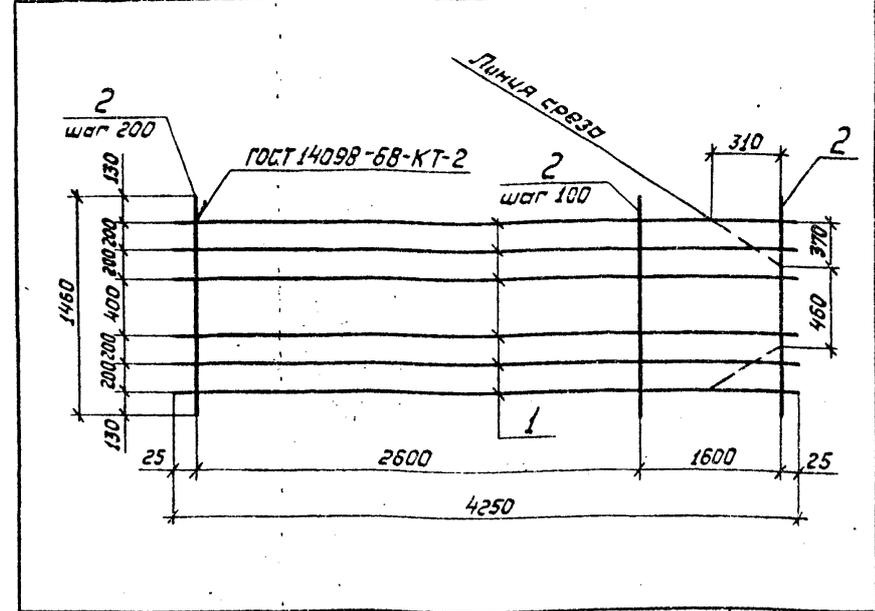


| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
| <u>Детали</u> |      |      |                     |                             |      |            |
| Б4            |      | 1    | 505-0-1.85 КЖИ. 131 | 8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=4525 | 7    | 1.8 кг     |
| Б4            |      | 2    | 505-0-1.85 КЖИ. 132 | 10А-II ГОСТ 5781-82, ρ=1460 | 43   | 0.9 кг     |

Шкала: 1:1. Подпись и дата

| 505-0-1.85 КЖИ. 130 |                |         |        |
|---------------------|----------------|---------|--------|
| Сетка арматурная С1 |                |         |        |
| Станд.              | Масса          | Масштаб |        |
| Р                   | 51,3           | —       |        |
| Лист Листов 1       |                |         |        |
| ГИПРОРЕЧТРАНС       |                |         |        |
| Нач. отд.           | Васильев В.В.  | Инж.    | В.В.В. |
| Н.контр.            | Ремизова В.В.  | Инж.    | В.В.В. |
| ГМП                 | Толгский В.В.  | Инж.    | В.В.В. |
| Рук. гр.            | Ремизова В.В.  | Инж.    | В.В.В. |
| Инж.                | Меркулова М.М. | Инж.    | В.В.В. |

Копировал В.В.В. Формат А4



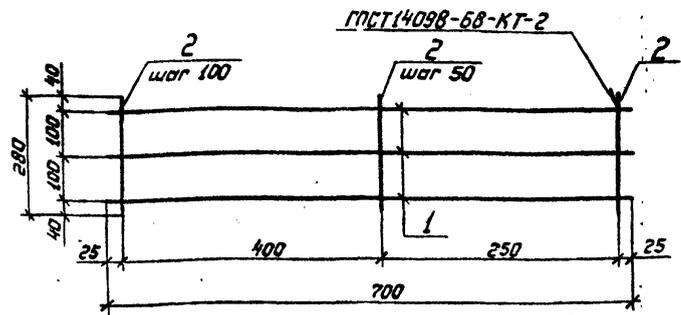
| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
| <u>Детали</u> |      |      |                     |                             |      |            |
| Б4            |      | 1    | 505-0-1.85 КЖИ. 141 | 8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=4250 | 6    | 1.6 кг     |
| Б4            |      | 2    | 505-0-1.85 КЖИ. 142 | 10А-II ГОСТ 5781-82, ρ=1460 | 30   | 0.9 кг     |

Шкала: 1:1. Подпись и дата

| 505-0-1.85 КЖИ. 140 |                |         |        |
|---------------------|----------------|---------|--------|
| Сетка арматурная С2 |                |         |        |
| Станд.              | Масса          | Масштаб |        |
| Р                   | 36,6           | —       |        |
| Лист Листов 1       |                |         |        |
| ГИПРОРЕЧТРАНС       |                |         |        |
| Нач. отд.           | Васильев В.В.  | Инж.    | В.В.В. |
| Н.контр.            | Ремизова В.В.  | Инж.    | В.В.В. |
| ГМП                 | Толгский В.В.  | Инж.    | В.В.В. |
| Рук. гр.            | Ремизова В.В.  | Инж.    | В.В.В. |
| Инж.                | Меркулова М.М. | Инж.    | В.В.В. |

Копировал В.В.В. Формат А4

Листом 2



ГОСТ 14098-68-КТ-2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                    | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|---------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>                   |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖН. 151 | 8А-I ГОСТ 5781-82, $\rho=700$   | 3    | 0,3 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖН. 152 | 12А-II ГОСТ 5781-82, $\rho=280$ | 10   | 0,2 кг     |

505-0-1.85 КЖН. 152 при строительстве в северной строительной-климатической зоне изготавливать из арматурной стали класса Ас-II марки 10ГТ

505-0-1.85 КЖН. 150

Сетка арматурная С3

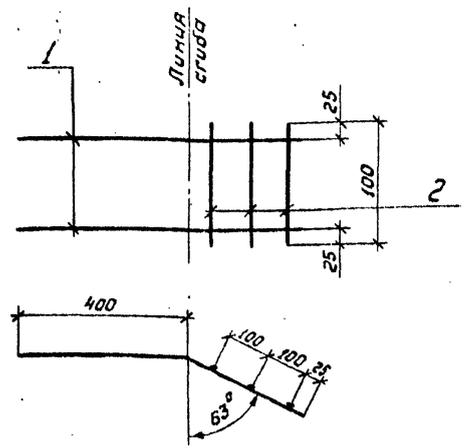
| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 2,9      | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал В.Ф.Ф.

Формат А4

Нач. отд. Васильев  
И.контр. Ремизова  
ГИП Толгский  
Рук. гр. Ремизова  
Инж. Меркулова



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                    | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|---------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>                   |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖН. 161 | 12А-II ГОСТ 5781-82, $\rho=650$ | 2    | 0,5 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖН. 162 | 12А-II ГОСТ 5781-82, $\rho=100$ | 3    | 0,1 кг     |

505-0-1.85 КЖН. 160

Сетка арматурная С4

| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 1,5      | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

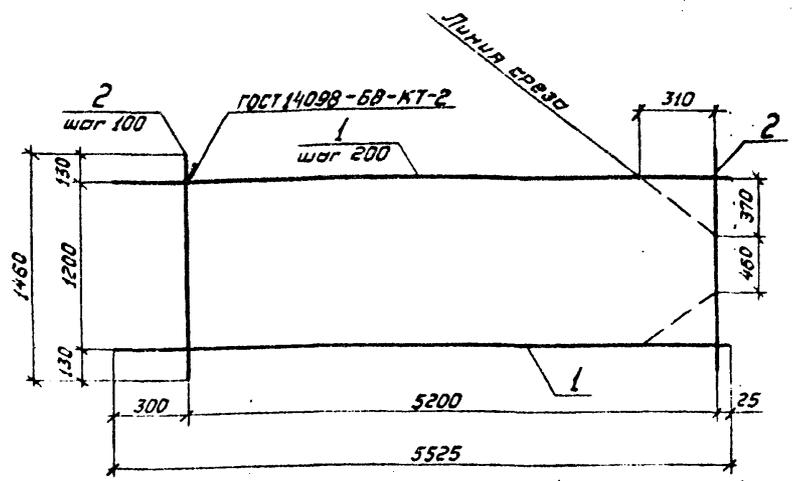
ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал В.Ф.Ф.

Формат А4

Листом 2

Нач. отд. Васильев  
И.контр. Ремизова  
ГИП Толгский  
Рук. гр. Ремизова  
Инж. Меркулова

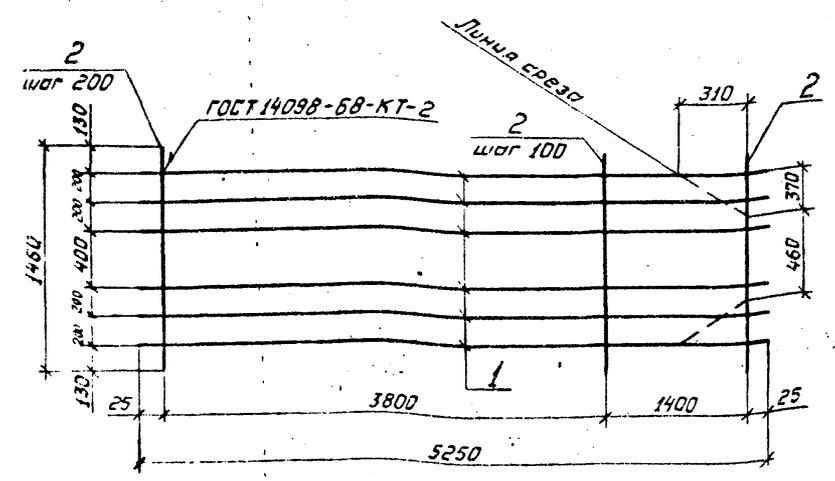


| Вид           | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
| <u>Детали</u> |      |      |                     |                             |      |            |
| Б4            | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 241 | 8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=5525 | 7    | 2,1 кг     |
| Б4            | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 242 | 10А-II ГОСТ 5781-82, ρ=1460 | 53   | 0,9 кг     |

505-0-1.85 КЖИ. 240

|                     |  |  |  | Стандарт      | Масса    | Масштаб |
|---------------------|--|--|--|---------------|----------|---------|
| Сетка арматурная С5 |  |  |  | Р             | 62,4     | —       |
|                     |  |  |  | Лист          | Листов 1 |         |
|                     |  |  |  | ГИПРОРЕЧТРАНС |          |         |

Копировал ВФрог  
Формат А4



| Вид           | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
| <u>Детали</u> |      |      |                     |                             |      |            |
| Б4            | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 251 | 8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=5250 | 6    | 2,0 кг     |
| Б4            | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 252 | 10А-II ГОСТ 5781-82, ρ=1460 | 34   | 0,9 кг     |

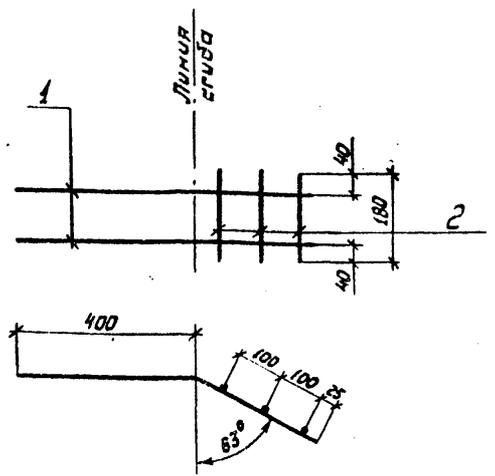
505-0-1.85 КЖИ. 250

|                     |  |  |  | Стандарт      | Масса    | Масштаб |
|---------------------|--|--|--|---------------|----------|---------|
| Сетка арматурная С6 |  |  |  | Р             | 42,6     | —       |
|                     |  |  |  | Лист          | Листов 1 |         |
|                     |  |  |  | ГИПРОРЕЧТРАНС |          |         |

Копировал ВФрог  
Формат А4

Имя, Инициалы, Подпись и дата ВЗЛОМ ИЛИ КТ

Лист 1 из 2



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование              | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|---------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>             |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 261 | 12А-Ш ГОСТ 5781-82, R=650 | 2    | 0,6 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 262 | 12А-Ш ГОСТ 5781-82, R=180 | 3    | 0,16 кг    |

**505-0-1.85 КЖИ. 260**

Сетка арматурная  
С7

| Стандия | Масса    | Масштаб |
|---------|----------|---------|
| Р       | 1,7      | —       |
| Лист    | Листов 1 |         |

**ГИПРОРЕЧТРАНС**

Копировал ВФрад

Формат А4

Нач. отд. Васильев  
И.контр. Ремизова  
Инж. Толгский  
Рук. гр. Ремизова  
Инж. Меркулова

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>              |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 331 | 12А-Ш ГОСТ 5781-82, R=1460 | 63   | 1,3 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 332 | 12А-Ш ГОСТ 5781-82, R=6525 | 7    | 5,8 кг     |

**505-0-1.85 КЖИ. 330**

Сетка арматурная  
С8

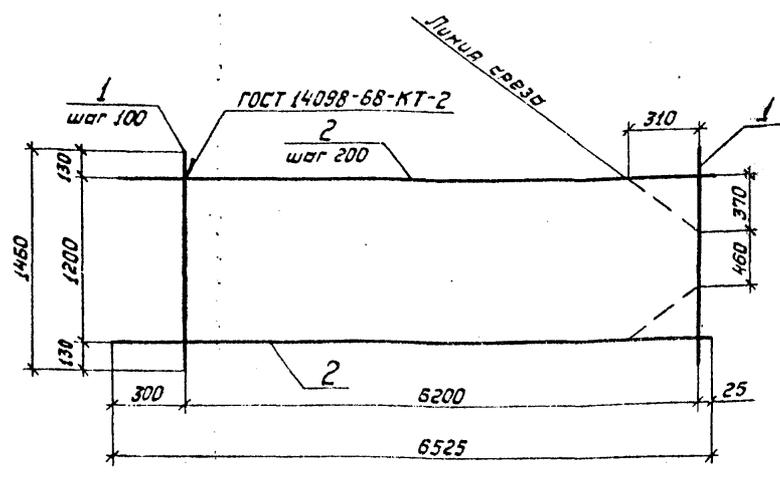
| Стандия | Масса    | Масштаб |
|---------|----------|---------|
| Р       | 122,5    | —       |
| Лист    | Листов 1 |         |

**ГИПРОРЕЧТРАНС**

Копировал ВФрад

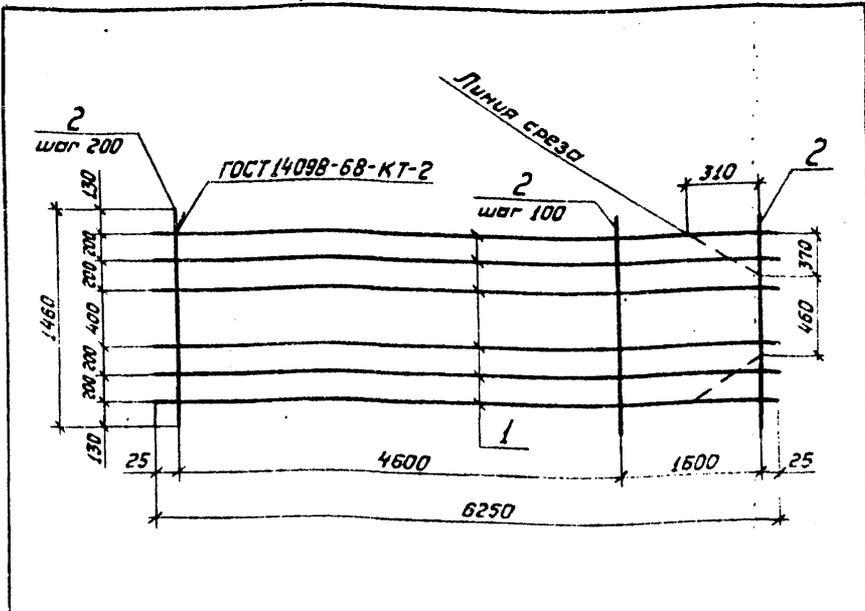
Формат А4

Лист 1 из 2



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>              |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 331 | 12А-Ш ГОСТ 5781-82, R=1460 | 63   | 1,3 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 332 | 12А-Ш ГОСТ 5781-82, R=6525 | 7    | 5,8 кг     |

Нач. отд. Васильев  
И.контр. Ремизова  
Инж. Толгский  
Рук. гр. Ремизова  
Инж. Меркулова

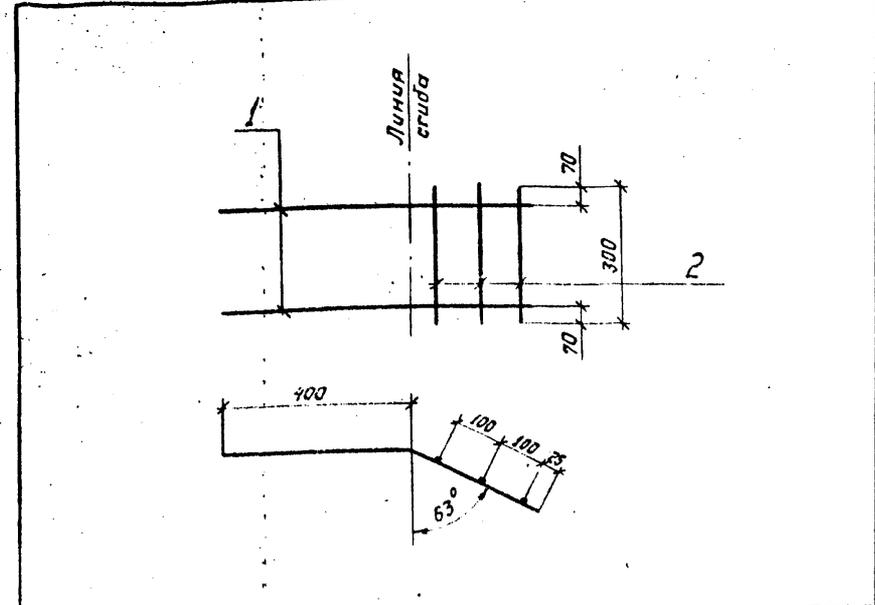


| Формат | Зона | Лаз. | Обозначение        | Наименование                | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|-----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                    | <b>Детали</b>               |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ.341 | 8А-І ГОСТ 5781-82, E=6250   | 6    | 2.5 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ.342 | 12А-ІІ ГОСТ 5781-82, E=1460 | 40   | 1.3 кг     |

| 505-0-1.85 КЖИ.340  |  |  |  | Стандия | Масса    | Масштаб |
|---------------------|--|--|--|---------|----------|---------|
| Сетка арматурная С9 |  |  |  | Р       | 670      | —       |
|                     |  |  |  | Лист    | Листов 1 |         |
| ГИПРОРЕЧТРАНС       |  |  |  |         |          |         |

Копировал [подпись]

Формат А4



| Формат | Зона | Лаз. | Обозначение        | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                    | <b>Детали</b>              |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ.351 | 12А-ІІ ГОСТ 5781-82, E=650 | 2    | 0.6 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ.352 | 12А-ІІ ГОСТ 5781-82, E=300 | 3    | 0.3 кг     |

505-0-1.85 КЖИ.350 при строительстве в северной строительной-климатической зоне изготавливать из арматурной стали класса Ас-ІІ марки 10ГТ

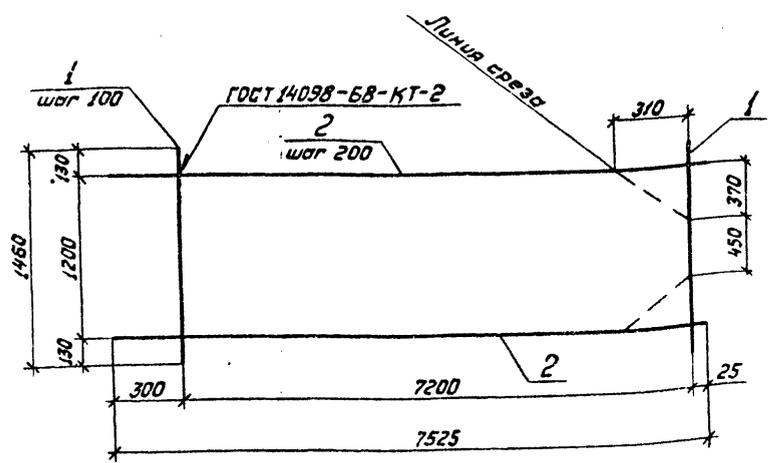
| 505-0-1.85 КЖИ.350   |  |  |  | Стандия | Масса    | Масштаб |
|----------------------|--|--|--|---------|----------|---------|
| Сетка арматурная С10 |  |  |  | Р       | 2,1      | —       |
|                      |  |  |  | Лист    | Листов 1 |         |
| ГИПРОРЕЧТРАНС        |  |  |  |         |          |         |

Копировал [подпись]

Формат А4

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

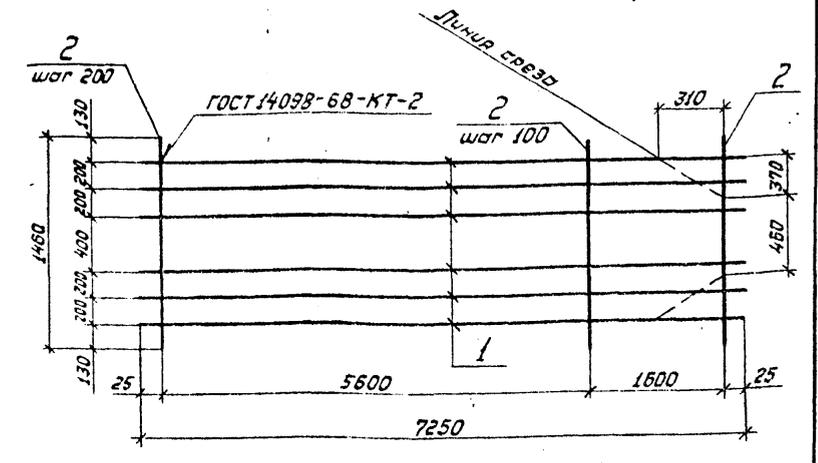
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                 | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|---------------------|------------------------------|------|------------|
| <b>Детали</b> |      |      |                     |                              |      |            |
| Б4            |      | 1    | 505-0-1.85 КЖМ. 441 | 12А-II ГОСТ 5781-82, R=1460  | 73   | 1,3 кг     |
| Б4            |      | 2    | 505-0-1.85 КЖМ. 442 | 12А-III ГОСТ 5781-82, R=7525 | 7    | 6,6 кг     |

|                             |          |         |
|-----------------------------|----------|---------|
| <b>505-0-1.85 КЖМ. 440</b>  |          |         |
| <b>Сетка арматурная С11</b> |          |         |
| Стандия                     | Масса    | Масштаб |
| Р                           | 141,1    | —       |
| Лист                        | Листов 1 |         |
| <b>ГИПРОРЕЧТРАНС</b>        |          |         |

Копировал ВФРД Формат А4

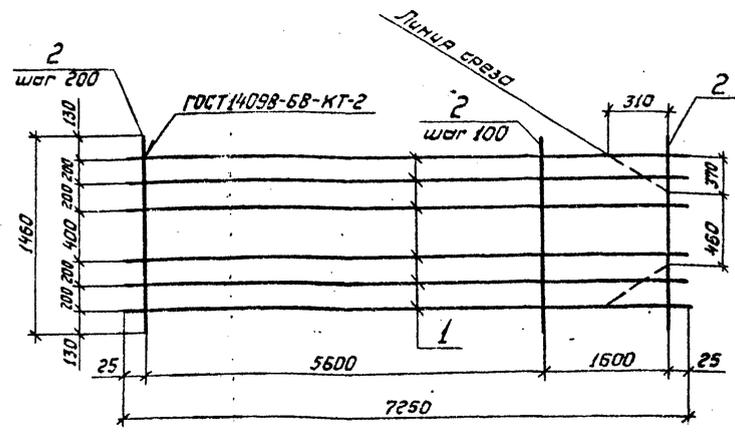
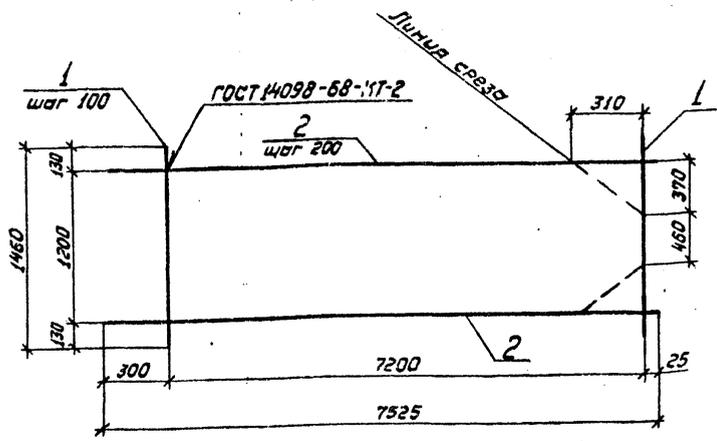


| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
| <b>Детали</b> |      |      |                     |                             |      |            |
| Б4            |      | 1    | 505-0-1.85 КЖМ. 451 | 8А-I ГОСТ 5781-82, R=7250   | 6    | 2,8 кг     |
| Б4            |      | 2    | 505-0-1.85 КЖМ. 452 | 12А-II ГОСТ 5781-82, R=1460 | 45   | 1,3 кг     |

Имя, № листа, Подпись и дата, Варт. №

|                             |          |         |
|-----------------------------|----------|---------|
| <b>505-0-1.85 КЖМ. 450</b>  |          |         |
| <b>Сетка арматурная С12</b> |          |         |
| Стандия                     | Масса    | Масштаб |
| Р                           | 5,3      | —       |
| Лист                        | Листов 1 |         |
| <b>ГИПРОРЕЧТРАНС</b>        |          |         |

Копировал ВФРД Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                 | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>                |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 531 | 12Ас-II ГОСТ 5781-82, P=1460 | 73   | 1,3 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 532 | 25Ас-II ГОСТ 5781-82, P=7525 | 7    | 29,0 кг    |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                 | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>                |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 541 | 10А-I ГОСТ 5781-82, P=7250   | 6    | 4,5 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 542 | 12Ас-II ГОСТ 5781-82, P=1460 | 45   | 1,3 кг     |

505-0-1.85 КЖМ. 530

Сетка арматурная  
С13

| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 297,9    | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал В.Ф.Фед

Формат А4

505-0-1.85 КЖМ. 540

Сетка арматурная  
С14

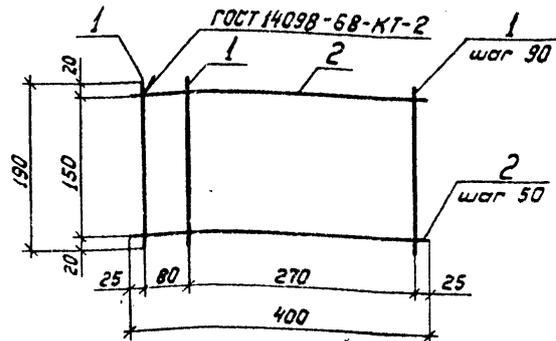
| Стадия | Масса    | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 85,5     | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал В.Ф.Фед

Формат А4

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взаг. инв. №



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование              | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|---------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>             |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 611 | 10А-Г ГОСТ 5781-82, P=190 | 5    | 0,1 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 612 | 10А-Г ГОСТ 5781-82, P=400 | 4    | 0,3 кг     |

505-0-1.85 КЖИ. 610

Сетка арматурная  
С15

Стадия Масса Масштаб

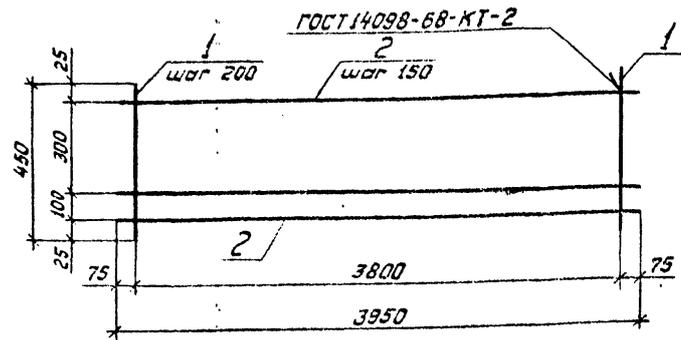
P 1.7 —

Лист Листов 1

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал ВФрад

Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>              |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 711 | 8А-Г ГОСТ 5781-82, P=450   | 20   | 0,2 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 712 | 10А-Г ГОСТ 5781-82, P=3950 | 4    | 2,4 кг     |

505-0-1.85 КЖИ. 710

Сетка арматурная  
С16

Стадия Масса Масштаб

P 13.5 —

Лист Листов 1

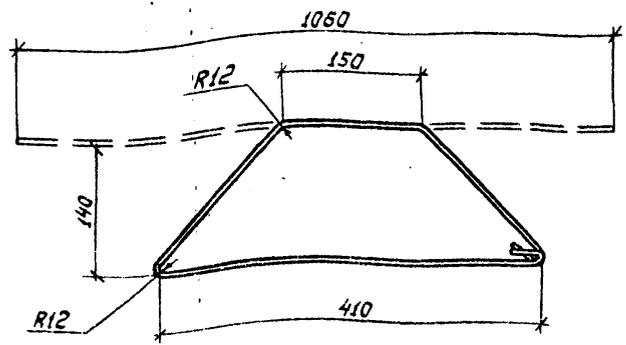
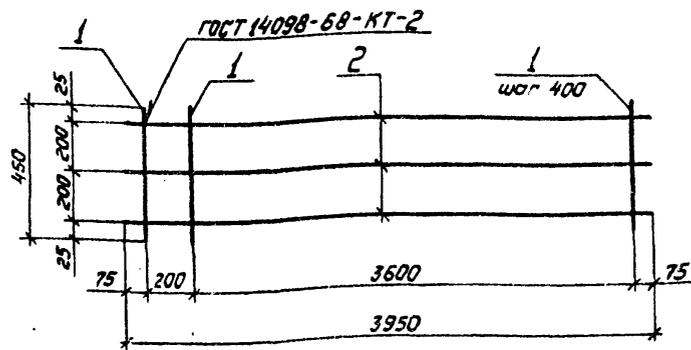
ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал ВФрад

Формат А4

Имя, № подл., Подпись и дата Взял-инв. №

Нач. отд. Васильев В.А. 20.06.87  
Н. контр. Ретизова В.В. 20.06.87  
ГМП Толгский В.С. 20.06.87  
Рук. гр. Ретизова В.В. 20.06.87  
Инж. Меркулова И.В. 20.06.87



| Этаж | Поз. | Обозначение        | Наименование              | Кол. | Примечание |
|------|------|--------------------|---------------------------|------|------------|
|      |      |                    | <u>Детали</u>             |      |            |
| 4    | 1    | 505-0-1.85 КЖМ.721 | 8А-I ГОСТ 5781-82, p=450  | 11   | 0.2 кг     |
| 4    | 2    | 505-0-1.85 КЖМ.722 | 8А-I ГОСТ 5781-82, p=3950 | 3    | 1.6 кг     |

| 505-0-1.85 КЖМ.720   |          |         |  |
|----------------------|----------|---------|--|
| Сетка арматурная С17 |          |         |  |
| Стандия              | Масса    | Масштаб |  |
| p                    | 7.0      | —       |  |
| Лист                 | Листов 1 |         |  |
| ГИПРОРЕЧТРАНС        |          |         |  |

Нач. отд. Васильев В.В. Инж. М. Меркулова  
 И. контр. Ремизова В.В. Р. Толгский  
 Рук. гр. Ремизова В.В. Инж. М. Меркулова

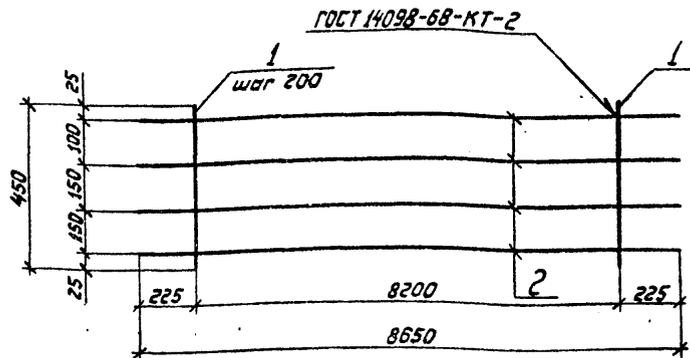
Копировал В.В. Формат А4

Инв. делоп. Подпись и дата Взагл. инв. №

| 505-0-1.85 КЖМ.601 |          |         |  |
|--------------------|----------|---------|--|
| Хомут I1           |          |         |  |
| Стандия            | Масса    | Масштаб |  |
| p                  | 0.4      | —       |  |
| Лист               | Листов 1 |         |  |
| 8А-I ГОСТ 5781-82  |          |         |  |
| ГИПРОРЕЧТРАНС      |          |         |  |

Нач. отд. Васильев В.В. Инж. М. Меркулова  
 И. контр. Ремизова В.В. Р. Толгский  
 Рук. гр. Ремизова В.В. Инж. М. Меркулова

Копировал В.В. Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение             | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      | <u>Детали</u>           |                            |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. ШБМЗ-11 | 10А-І ГОСТ 5781-82, В-450  | 42   | 0,3 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. ШБМЗ-12 | 14А-І ГОСТ 5781-82, В-8650 | 4    | 10,4 кг    |

505-0-1.85 КЖМ. ШБМЗ-10

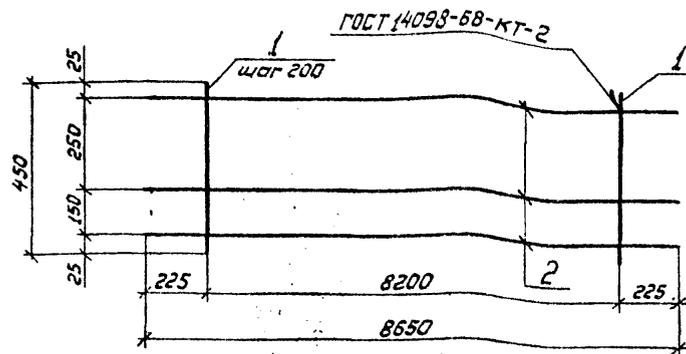
Сетка арматурная  
С18

| Стадия | Масса | Масштаб  |
|--------|-------|----------|
| Р      | 54,2  | —        |
| Лист   |       | Листов 1 |

ГИПРОРЕЧТРАН

Копировал В.Ф.Фрад

Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение             | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      | <u>Детали</u>           |                            |      |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. ШБМЗ-21 | 10А-І ГОСТ 5781-82, В-450  | 42   | 0,3 кг     |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. ШБМЗ-22 | 14А-І ГОСТ 5781-82, В-8650 | 3    | 10,4 кг    |

505-0-1.85 КЖМ. ШБМЗ-20

Сетка арматурная  
С19

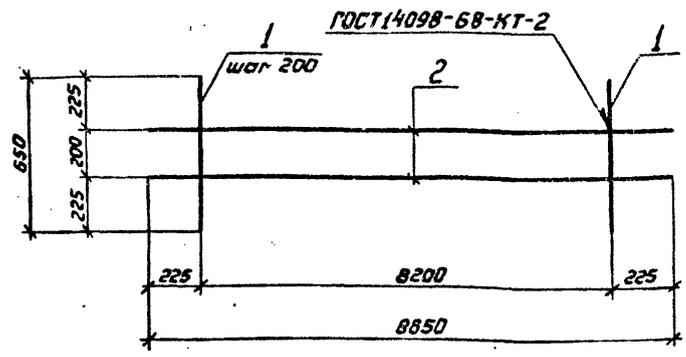
| Стадия | Масса | Масштаб  |
|--------|-------|----------|
| Р      | 43,8  | —        |
| Лист   |       | Листов 1 |

ГИПРОРЕЧТРАН

Копировал В.Ф.Фрад

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата

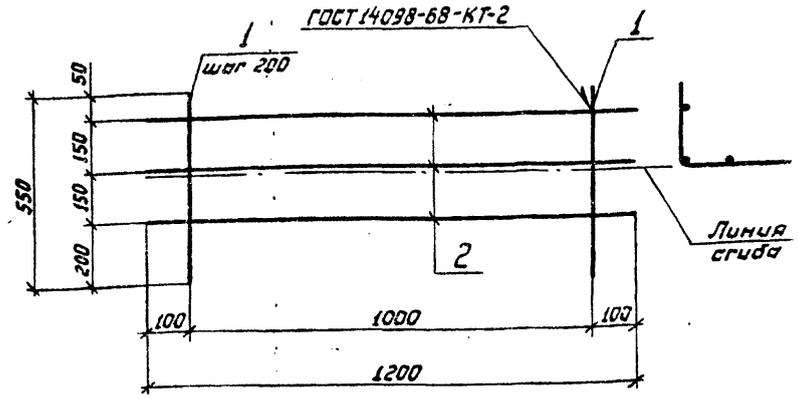


| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение            | Наименование               | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|------------------------|----------------------------|------|------------|
| <u>Детали</u> |      |      |                        |                            |      |            |
| Б4            | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ.ШБМЗ-31 | 10А-Г ГОСТ 5781-82, R=650  | 42   | 0.4 кг     |
| Б4            | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ.ШБМЗ-32 | 14А-Г ГОСТ 5781-82, R=8650 | 2    | 10.4 кг    |

Инв. № подл. Подпись и дата

| 505-0-1.85 КЖИ.ШБМЗ-30 |       |      |
|------------------------|-------|------|
| Стандия                | Масса | Масш |
| Р                      | 326   | —    |
| Лист Листов 1          |       |      |
| ГИПРОРЕЧТРАНС          |       |      |

Копировал ВФРД формат А4



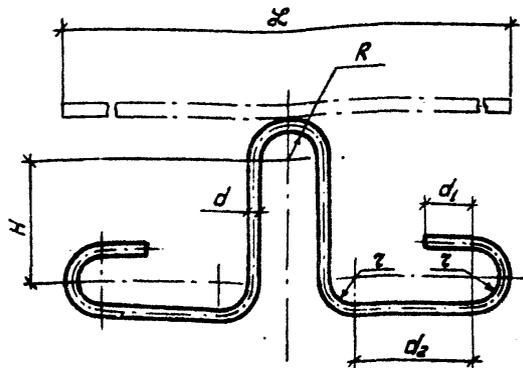
| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение            | Наименование               | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|------------------------|----------------------------|------|------------|
| <u>Детали</u> |      |      |                        |                            |      |            |
| Б4            | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ.ШБМЗ-41 | 10А-Г ГОСТ 5781-82, R=550  | 6    | 0.3 кг     |
| Б4            | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ.ШБМЗ-42 | 14А-Г ГОСТ 5781-82, R=1200 | 3    | 1.5 кг     |

Инв. № подл. Подпись и дата

| 505-0-1.85 КЖИ.ШБМЗ-40 |       |      |
|------------------------|-------|------|
| Стандия                | Масса | Масш |
| Р                      | 63    | —    |
| Лист Листов            |       |      |
| ГИПРОРЕЧТРАНС          |       |      |

Копировал ВФРД формат А4

А.М.С.М. 2

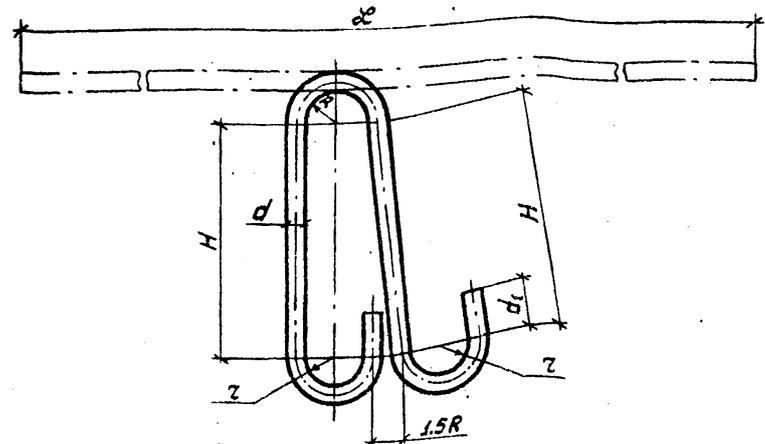


| Обозначение            | Марка | Размеры, мм |                |                |    |    |     |      | Масса кг |
|------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|----|----|-----|------|----------|
|                        |       | d           | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | R  | z  | H   | ℓ    |          |
| 505-0-1.85 КЖМ. 103    | П-14  | 14          | 50             | 180            | 30 | 30 | 250 | 1450 | 1.8      |
| 505-0-1.85 КЖМ. 103-01 | П-16  | 16          | 50             | 150            | 30 | 30 | 360 | 1600 | 2.5      |
| 505-0-1.85 КЖМ. 103-02 | П-18  | 18          | 50             | 95             | 30 | 30 | 480 | 1740 | 3.5      |
| 505-0-1.85 КЖМ. 103-03 | П-22  | 22          | 70             | 230            | 40 | 40 | 430 | 2100 | 6.3      |
| 505-0-1.85 КЖМ. 103-04 | П-8   | 8           | 30             | 170            | 30 | 20 | 104 | 940  | 0.3      |

Петля монтажная П-22 при строительстве в северной строительной-климатической зоне изготавливается из горячекатаной арматурной стали класса А-I марки ВСтЗсп2

|                     |  |  |  | 505-0-1.85 КЖМ. 103 |           |         |
|---------------------|--|--|--|---------------------|-----------|---------|
|                     |  |  |  | Стандия             | Масса     | Масштаб |
| Петля монтажная П-d |  |  |  |                     |           |         |
|                     |  |  |  | Р                   | Ст. табл. | —       |
|                     |  |  |  | Лист                | Листов 1  |         |
| Нач. отд. Васильев  |  |  |  | А-I ГОСТ 5781-82    |           |         |
| Н.контр. Ремизова   |  |  |  |                     |           |         |
| ГМП Толгский        |  |  |  |                     |           |         |
| Рук. гр. Ремизова   |  |  |  |                     |           |         |
| Инж. Меркулова      |  |  |  |                     |           |         |

Копировал В.Ф.Ф. Формат А4



| Обозначение            | Марка | Размеры, мм |                |    |    |     |      | Масса кг |
|------------------------|-------|-------------|----------------|----|----|-----|------|----------|
|                        |       | d           | d <sub>1</sub> | R  | z  | H   | ℓ    |          |
| 505-0-1.85 КЖМ. 104    | ПТ-14 | 14          | 50             | 30 | 30 | 500 | 1450 | 1.8      |
| 505-0-1.85 КЖМ. 104-01 | ПТ-16 | 16          | 50             | 30 | 30 | 570 | 1600 | 2.5      |
| 505-0-1.85 КЖМ. 104-02 | ПТ-18 | 18          | 50             | 30 | 30 | 635 | 1740 | 3.5      |
| 505-0-1.85 КЖМ. 104-03 | ПТ-22 | 22          | 70             | 40 | 40 | 740 | 2100 | 6.3      |
| 505-0-1.85 КЖМ. 104-04 | ПТ-10 | 10          | 30             | 30 | 20 | 350 | 1030 | 0.6      |

Петля монтажная ПТ-22 при строительстве в северной строительной-климатической зоне изготавливается из горячекатаной арматурной стали класса А-I марки ВСтЗсп2

Инв. № подл. Подпись и дата

|                      |  |  |  | 505-0-1.85 КЖМ. 104 |           |         |
|----------------------|--|--|--|---------------------|-----------|---------|
|                      |  |  |  | Стандия             | Масса     | Масштаб |
| Петля монтажная ПТ-d |  |  |  |                     |           |         |
|                      |  |  |  | Р                   | Ст. табл. | —       |
|                      |  |  |  | Лист                | Листов 1  |         |
| Нач. отд. Васильев   |  |  |  | А-I ГОСТ 5781-82    |           |         |
| Н.контр. Ремизова    |  |  |  |                     |           |         |
| ГМП Толгский         |  |  |  |                     |           |         |
| Рук. гр. Ремизова    |  |  |  |                     |           |         |
| Инж. Меркулова       |  |  |  |                     |           |         |

Копировал В.Ф.Ф. Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата

Л.р.б.б.м. 2

| Инв. № покл. Подпись и дата Взам. инв. № |      |      | Обозначение            | Наименование   | Кол. на исполн. 505-0-1.85 КЖМ. 170 |    |    |    |    | Примечание |
|--|------|------|------------------------|--|-------------------------------------|----|----|----|----|------------|
| Формат                                   | Зона | Поз. |                        |  | —                                   | 01 | 02 | 03 | 04 |            |
|  |      |      |                        | <b>Документация</b>                                  |                                     |    |    |    |    |            |
| А3                                       |      |      | 505-0-1.85 КЖМ. 170 СБ | Сборочный чертеж                                     | ×                                   | ×  | ×  | ×  | ×  |            |
|  |      |      |                        | <b>Детали</b>  |                                     |    |    |    |    |            |
| Б4                                       | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 171    | Уголок 125×80×7 ГОСТ 8509-72<br>ВСТЗкп2 ГОСТ 535-75  |                                     |    |    |    |    |            |
|  |      |      |                        | Р=3900   | 1                                   |    |    |    |    | 42,9 кг    |
|  |      |      | 505-0-1.85 КЖМ. 171-01 | Р=4100   | 1                                   |    |    |    |    | 45,1 кг    |
| Б4                                       | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 172    | Уголок 125×125×8 ГОСТ 8509-72<br>ВСТЗкп2 ГОСТ 535-75 |                                     |    |    |    |    |            |
|  |      |      |                        | Р=4400   |                                     | 1  |    |    |    | 68,2 кг    |
|  |      |      | 505-0-1.85 КЖМ. 172-01 | Р=5000   |                                     |    | 1  |    |    | 77,5 кг    |

|          |  |
|----------|--|
| Лист     |  |
| Марка    |  |
| МН1-3900 |  |
| МН1-4100 |  |
| МН1-4400 |  |
| МН1-5000 |  |
| МН1-5200 |  |

|                     |           |      |          |
|---------------------|-----------|------|----------|
| 505-0-1.85 КЖМ. 170 |           |      |          |
| Нач. отв.           | Васильев  | 5.2  | 21.04.81 |
| Н. контр.           | Ремизова  | В.Р. | 16.15.81 |
| ТПП                 | Толгский  | А.С. | 04.04.81 |
| Рук. гр.            | Ремизова  | В.Р. | 31.15.81 |
| Инж.                | Мержилова | И.М. | 18.04.81 |

**Узделие закладное МН1-Р**

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Страниц | Лист | Листов |
| Р       | 1    | 2      |

**ГИПРОРЕЧТРАНС**

Копировал В.Р.Ф.

Формат А4

| Инв. № покл. Подпись и дата Взам. инв. № |      |      | Обозначение            | Наименование   | Кол. на исполн. 505-0-1.85 КЖМ. 170 |    |    |    |    | Примечание |
|--|------|------|------------------------|--|-------------------------------------|----|----|----|----|------------|
| Формат                                   | Зона | Поз. |                        |  | —                                   | 01 | 02 | 03 | 04 |            |
| Б4                                       |      | 3    | 505-0-1.85 КЖМ. 173    | Уголок 140×140×9 ГОСТ 8509-72<br>09Г2С-6 ГОСТ 19282-73 |                                     |    |    |    |    |            |
|  |      |      |                        | Р=5200   |                                     |    |    | 1  |    | 100,9 кг   |
| Б4                                       |      | 4    | 505-0-1.85 КЖМ. 174    | Полоса 8×70 ГОСТ 103-76<br>ВСТЗкп2 ГОСТ 535-75         |                                     |    |    |    |    |            |
|  |      |      |                        | Р=80   | 10                                  | 10 |    |    |    | 0,3 кг     |
|  |      |      | 505-0-1.85 КЖМ. 174-01 | Р=130  |                                     |    | 11 | 13 |    | 0,6 кг     |
| Б4                                       |      | 5    | 505-0-1.85 КЖМ. 175    | Полоса 8×70 ГОСТ 103-76<br>09Г2С-6 ГОСТ 19282-73       |                                     |    |    |    |    |            |
|  |      |      |                        | Р=180  |                                     |    |    | 13 |    | 0,9 кг     |
| Б4                                       |      | 6    | 505-0-1.85 КЖМ. 176    | 12А-Ц ГОСТ 5781-82, Р=430                              | 20                                  | 20 | 22 | 28 |    | 0,4 кг     |
| Б4                                       |      | 7    | 505-0-1.85 КЖМ. 177    | 12Ас-Ц ГОСТ 5781-82, Р=430                             |                                     |    |    | 26 |    | 0,4 кг     |

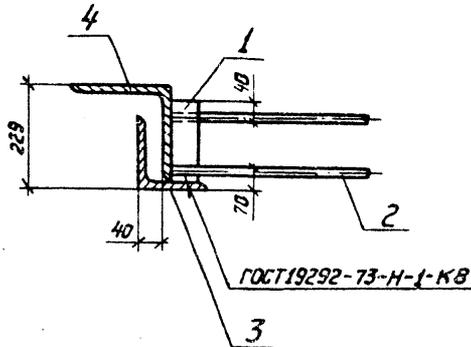
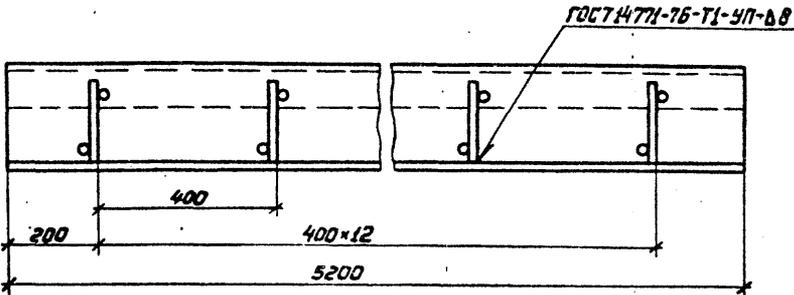
|          |  |
|----------|--|
| Лист     |  |
| Марка    |  |
| МН1-3900 |  |
| МН1-4100 |  |
| МН1-4400 |  |
| МН1-5000 |  |
| МН1-5200 |  |

505-0-1.85 КЖМ. 170

Лист 2



Альбом 2



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование  | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|---|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>   |      |            |
| Б4     |      | 1    | 505-0-1.85 КЖМ. 551 | Полоса 8*70 ГОСТ 103-76<br>09Г2С-Б ГОСТ 19282-73        |      |            |
|        |      |      |                     | ρ = 180   | 13   | 0,9 кг     |
| Б4     |      | 2    | 505-0-1.85 КЖМ. 552 | 120с-П ГОСТ 5781-82, ρ = 430                            | 26   | 0,4 кг     |
| Б4     |      | 3    | 505-0-1.85 КЖМ. 553 | Уголок 140*140*9 ГОСТ 8509-72<br>09Г2С-Б ГОСТ 19282-73  |      |            |
|        |      |      |                     | ρ = 5200  | 1    | 100,9 кг   |
| Б4     |      | 4    | 505-0-1.85 КЖМ. 554 | Уголок 220*220*14 ГОСТ 8509-72<br>09Г2С-Б ГОСТ 19282-73 |      |            |
|        |      |      |                     | ρ = 5200  | 1    | 246,5 кг   |

505-0-1.85 КЖМ. 550

Изделие закладное  
МН2-5200

| Стандия | Масса    | Масшт. |
|---------|----------|--------|
| Р       | 369,5    | —      |
| Лист    | Листов 1 |        |

|           |           |      |          |
|-----------|-----------|------|----------|
| Нач. отд. | Васильев  | В.В. | 2.06.57  |
| Н. контр. | Ремизова  | В.В. | 20.05.57 |
| ГМП       | Толгский  | В.В. | 12.06.57 |
| Рук. гр.  | Ремизова  | В.В. | 20.05.57 |
| Инж.      | Меркулова | И.В. | 21.05.57 |

ГИПРОЕКТРАЯ

Копировал Р.Фрад

Формат А3

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

Имя, № листа, Подпись и дата (вместо № 12)

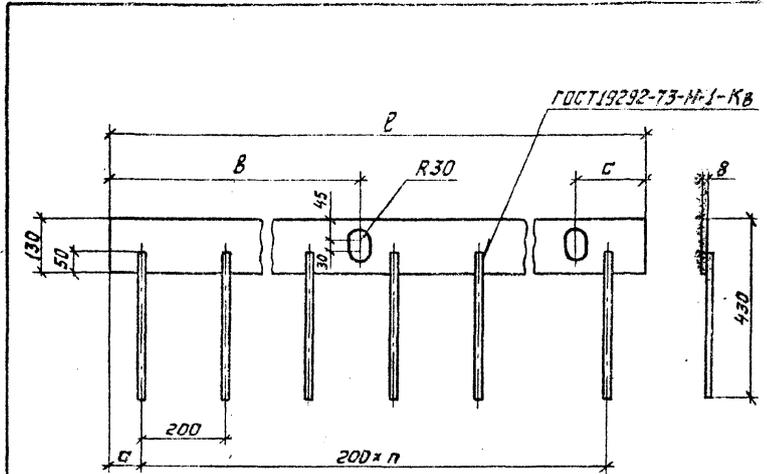
Л. 650М 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение              | Наименование              | Кол. на исполн. 505-0-1.85 КЖМ. 620 | Примечание |
|--------|------|------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------|
|        |      |      |                          |                           |                                     |            |
| А4     |      |      | 505-0-1.85 КЖМ. 620 СБ   | Сборочный чертеж          | ×                                   |            |
| Б4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 620      | Детали                    |                                     |            |
|        |      |      | Полоса 8*130 ГОСТ 103-76 |                           |                                     |            |
|        |      |      | ВСТ-МП2 ГОСТ 555-79      |                           |                                     |            |
|        |      |      | Р=3400                   |                           | 1                                   | 27,7 кг    |
|        |      |      | Р=4450                   |                           | 1                                   | 36,3 кг    |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖМ. 621-01   |                           |                                     |            |
|        |      |      | 505-0-1.85 КЖМ. 622      | 12А-П ГОСТ 5781-82, Р=350 | 17                                  | 0,3 кг     |
|        |      |      |                          |                           | 23                                  |            |
|        |      |      |                          | Марка лит.                | МНЗ-3400                            |            |
|        |      |      |                          |                           | МНЗ-4450                            |            |

|                     |      |        |
|---------------------|------|--------|
| 505-0-1.85 КЖМ. 620 |      |        |
| Исполн.             | Лист | Листов |
| МНЗ-Е               | Р    | 1      |
| ГИДРОРЕЧТРАНС       |      |        |
| Формат А4           |      |        |

Имя, № листа, Подпись и дата (вместо № 12)

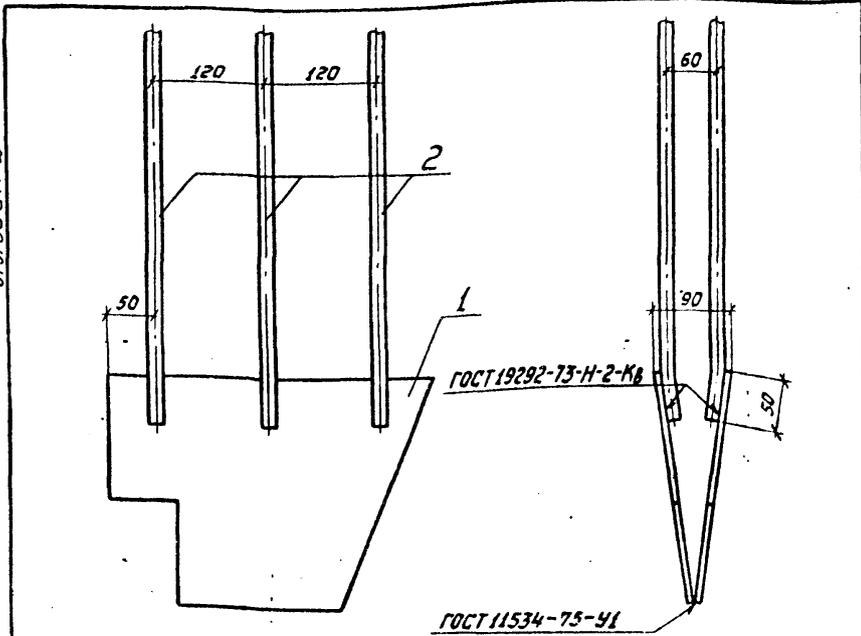
| Обозначение            | Марка    | Размеры, мм |     |      |     | n  | Масса кг |
|------------------------|----------|-------------|-----|------|-----|----|----------|
|                        |          | Р           | а   | В    | с   |    |          |
| 505-0-1.85 КЖМ. 620    | МНЗ-3400 | 3400        | 100 | 820  | 250 | 16 | 32,8     |
| 505-0-1.85 КЖМ. 620-01 | МНЗ-4450 | 4450        | 25  | 1110 | 170 | 22 | 43,2     |



Копировал ВФрад Формат А4

|                          |  |           |          |
|--------------------------|--|-----------|----------|
| 505-0-1.85 КЖМ. 620 СБ   |  |           |          |
| Узделие закладное МНЗ-Е. |  | Листов    | Листов   |
| Сборочный чертеж         |  | Р         | Масса    |
|                          |  | Ст. табл. | —        |
|                          |  | Лист      | Листов 1 |
| ГИДРОРЕЧТРАНС            |  |           |          |

Л.А.В.О.О.М. 2



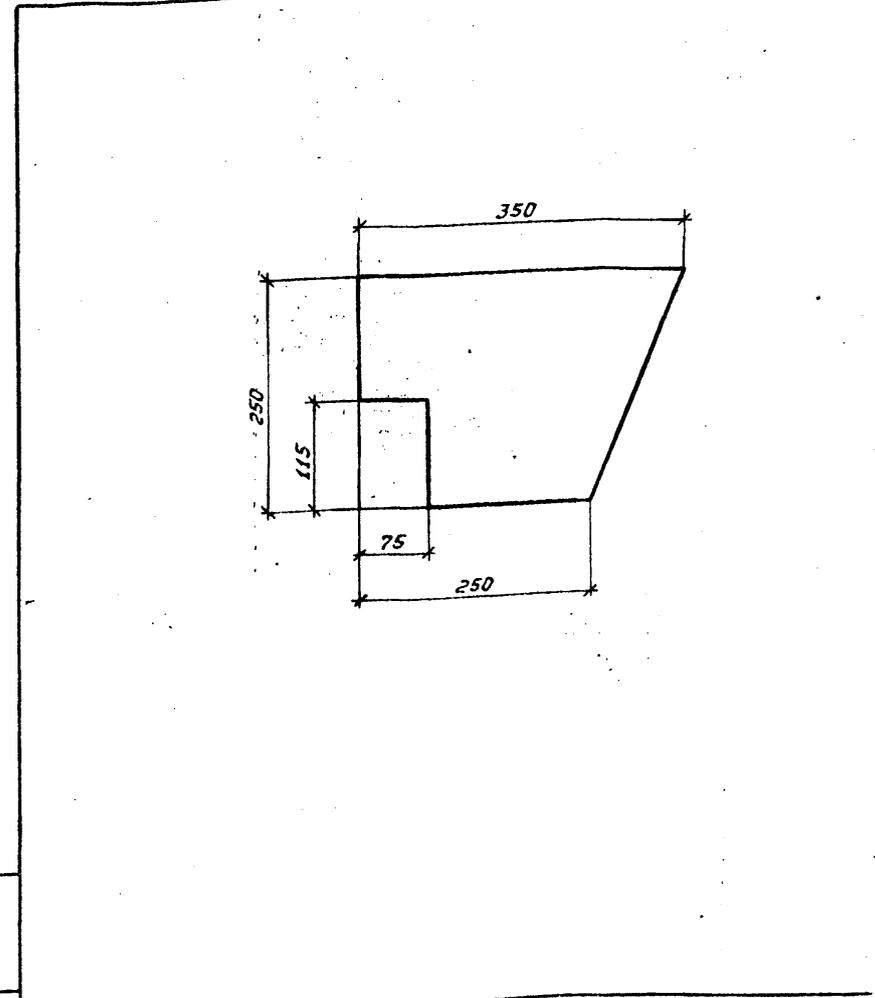
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>               |      |            |
| А4     | 1    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 631 | Лист                        | 2    |            |
| Б4     | 2    |      | 505-0-1.85 КЖИ. 632 | 14А-III ГОСТ 5781-82, r=620 | 6    | 0.8 кг     |

0.0 м.р.в.д. (подпись и дата)

| 505-0-1.85 КЖИ. 630.  |  |  |  | Стадия | Масса    | Масштаб |
|-----------------------|--|--|--|--------|----------|---------|
| Изделие закладное МН4 |  |  |  | Р      | 13.2     | 1:5     |
|                       |  |  |  | Лист   | Листов 1 |         |
| ГИПРОРЕЧТРАНС         |  |  |  |        |          |         |

Копировал В.Ф.Род

Формат А4



0.0 м.р.в.д. (подпись и дата)

| 505-0-1.85 КЖИ. 631         |  |  |  | Стадия        | Масса    | Масштаб |
|-----------------------------|--|--|--|---------------|----------|---------|
| Лист                        |  |  |  | Р             | 4,2      | 1:5     |
|                             |  |  |  | Лист          | Листов 1 |         |
| Лист 8 ГОСТ 19903-74        |  |  |  |               |          |         |
| Лист 8 СтЗмп2 ГОСТ 14637-79 |  |  |  | ГИПРОРЕЧТРАНС |          |         |

Копировал В.Ф.Род

Формат А4

Александр 2

кг

Изделия арматурные

Арматура класса

| Марка<br>элемента | Арматура класса |      |     |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |      | Всего |       |       |
|-------------------|-----------------|------|-----|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
|                   | A-I             |      |     |      |       | A-II |       |       | Ac-II |       |       |       | A-III |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
|                   | ГОСТ 5781 - 82  |      |     |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| φ8                | φ10             | φ14  | φ16 | φ22  | Утого | φ10  | φ12   | Утого | φ12   | φ25   | φ32   | Утого | φ8    | φ12  | φ14  | φ16  | φ18  | φ22  | φ25   | φ28  | Утого |       |       |
| ШТ1               | 5.3             | —    | 7.2 | —    | —     | 12.5 | 90.3  | 5.0   | 95.3  | —     | —     | —     | —     | 22.2 | —    | —    | 23.4 | —    | —     | —    | —     | 45.6  | 153.4 |
| ШТ1-1             | 5.3             | —    | 7.2 | —    | —     | 12.5 | 90.3  | 5.0   | 95.3  | —     | —     | —     | —     | 22.2 | —    | 18.0 | —    | —    | —     | —    | —     | 40.2  | 148.0 |
| ШТ2               | 7.2             | —    | —   | 10.0 | —     | 17.2 | 106.1 | 5.4   | 111.5 | —     | —     | —     | —     | 26.7 | —    | —    | —    | —    | 53.4  | —    | —     | 80.1  | 208.8 |
| ШТ2-1             | 7.2             | —    | —   | 10.0 | —     | 17.2 | 106.1 | 5.4   | 111.5 | —     | —     | —     | —     | 26.7 | —    | —    | —    | 35.7 | —     | —    | —     | 62.4  | 191.1 |
| ШТ3               | 24.5            | —    | —   | —    | 25.2  | 49.7 | —     | 199.5 | 199.5 | —     | —     | —     | —     | —    | 40.6 | —    | —    | —    | 62.4  | —    | —     | 103.0 | 352.2 |
| ШТ4               | 27.4            | —    | —   | —    | 25.2  | 52.6 | —     | 208.0 | 208.0 | —     | —     | —     | —     | —    | 46.2 | 18.6 | —    | —    | —     | —    | 115.2 | 180.0 | 440.6 |
| ШТ4-1             | 27.4            | —    | —   | —    | 25.2  | 52.6 | —     | 221.6 | 221.6 | —     | —     | —     | —     | —    | 46.2 | —    | —    | —    | —     | 91.8 | —     | 138.0 | 412.2 |
| ШТС               | 0.9             | 43.8 | —   | 24.2 | 25.2  | 94.1 | —     | —     | —     | 208.0 | 203.0 | 248.1 | 659.1 | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —     | —     | 753.2 |
| ШП1               | 19.2            | 13.6 | —   | —    | —     | 32.8 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | 40.0 | —    | —    | —     | —    | —     | 40.0  | 72.8  |
| ШП2               | 24.8            | 13.6 | —   | —    | —     | 38.4 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | —    | —    | 131.2 | —    | —     | 131.2 | 169.6 |
| ПО                | 12.5            | —    | —   | 38.0 | —     | 50.5 | 9.6   | —     | 9.6   | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —     | —     | 60.1  |

Изм. по плану. Проверка и состав. ШТ. ШТ. ШТ.

|           |           |             |          |                            |              |      |        |
|-----------|-----------|-------------|----------|----------------------------|--------------|------|--------|
|           |           |             |          | 505-0-1.85 КЖИ. 000 Д1     |              |      |        |
| Нач. отд. | Васильев  | <i>В.В.</i> | 12.01.81 | Ведомость<br>расхода стали | Страниц      | Лист | Листов |
| Н. контр. | Ремизова  | <i>А.Р.</i> | 12.01.81 |                            | Р            | 1    | 2      |
| ГМП       | Толгский  | <i>Б.Т.</i> | 12.01.81 |                            | СИПРОЕКТРАНС |      |        |
| Рук. гр.  | Ремизова  | <i>В.Р.</i> | 12.01.81 |                            |              |      |        |
| Инж.      | Теркулова | <i>И.Т.</i> | 12.01.81 |                            |              |      |        |

Копировал В.Р.рад

Формат А3

кг

Продолжение

| Устройства закладные |       |       |       |       |       |              |        |       |              |       |              |       |                  |       |             |       |              |             |       | Всего | Общий расход |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------|-------|--------------|-------|--------------|-------|------------------|-------|-------------|-------|--------------|-------------|-------|-------|--------------|
| Арматура класса      |       |       |       |       |       | Прокат стали |        |       |              |       |              |       |                  |       |             |       |              |             |       |       |              |
| A-II                 |       | Ac-II |       | A-III |       | B Ст 3 кл 2  |        |       |              |       |              |       | 09Г2С-Б          |       |             |       |              |             |       |       |              |
| ГОСТ 5781-82         |       |       |       |       |       | ГОСТ 103-76  |        |       | ГОСТ 8509-72 |       | ГОСТ 8510-72 |       | Профильная сталь |       | ГОСТ 103-76 |       | ГОСТ 8510-72 |             |       |       |              |
| φ12                  | Итого | φ12   | Итого | φ14   | Итого | -8*70        | -8*130 | Итого | 1125*80*7    | Итого | 1125*125*7   | Итого | δ=8              | Итого | -8*70       | Итого | 1140*140*5*4 | 220*220*4*4 | Итого |       |              |
| 16.0                 | 16.0  | —     | —     | —     | —     | 6.0          | —      | 6.0   | 85.8         | 85.8  | —            | —     | —                | —     | —           | —     | —            | —           | —     | 107.8 | 261.2        |
| 16.0                 | 16.0  | —     | —     | —     | —     | 6.0          | —      | 6.0   | 85.8         | 85.8  | —            | —     | —                | —     | —           | —     | —            | —           | —     | 107.8 | 255.8        |
| 16.0                 | 16.0  | —     | —     | —     | —     | 6.0          | —      | 6.0   | 90.2         | 90.2  | —            | —     | —                | —     | —           | —     | —            | —           | —     | 112.2 | 321.0        |
| 16.0                 | 16.0  | —     | —     | —     | —     | 6.0          | —      | 6.0   | 90.2         | 90.2  | —            | —     | —                | —     | —           | —     | —            | —           | —     | 112.2 | 303.3        |
| 17.6                 | 17.6  | —     | —     | —     | —     | 13.2         | —      | 13.2  | —            | —     | 136.4        | 136.4 | —                | —     | —           | —     | —            | —           | —     | 167.2 | 519.3        |
| 20.8                 | 20.8  | —     | —     | —     | —     | 15.6         | —      | 15.6  | —            | —     | 155.0        | 155.0 | —                | —     | —           | —     | —            | —           | —     | 191.4 | 632.0        |
| 20.8                 | 20.8  | —     | —     | —     | —     | 15.6         | —      | 15.6  | —            | —     | 155.0        | 155.0 | —                | —     | —           | —     | —            | —           | —     | 191.4 | 603.6        |
| —                    | —     | 20.8  | 20.8  | —     | —     | —            | —      | —     | —            | —     | —            | —     | —                | —     | 23.4        | 23.4  | 201.8        | 246.5       | 448.3 | 492.5 | 1245.7       |
| 5.1                  | 5.1   | —     | —     | 4.8   | 4.8   | —            | 27.7   | 27.7  | —            | —     | —            | —     | 8.4              | 8.4   | —           | —     | —            | —           | —     | 46.0  | 118.8        |
| 6.9                  | 6.9   | —     | —     | 4.8   | 4.8   | —            | 36.3   | 36.3  | —            | —     | —            | —     | 8.4              | 8.4   | —           | —     | —            | —           | —     | 56.4  | 226.0        |
| —                    | —     | —     | —     | —     | —     | —            | —      | —     | —            | —     | —            | —     | —                | —     | —           | —     | —            | —           | —     | —     | 60.1         |

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТЛ  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

---

Выдано в печать 14 <sup>я</sup>                   1986 г.  
Заказ Т-438 Тираж 300