

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.822.1-2/82

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С УКЛОНОМ КРОВЛИ 1:4

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РАМ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОЛОТОМ 12,18 И 21 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19144 - 02

ЦЕНА 1-06



ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.822.1-2/82

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С УКЛОНОМ КРОВЛИ 1:4

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РАМ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОЛОТОМ 12, 18 И 21 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Н.О. Гл. инж. ин-та *А.С. Бутяев* А.С. БУТЯЕВ

Нач. отд. СК *И.Н. Котов* И.Н. КОТОВ

Гл. инж. отд. *В.Н. Цудечкис* В.Н. ЦУДЕЧКИС

Гл. спец. *С.Б. Ерусалимская* С.Б. ЕРУСАЛИМСКАЯ

НИИЖБ

Рук. лаборатории *Г.И. Бердичевский* Г.И. БЕРДИЧЕВСКИЙ

Ст. научн. сотр. *Ф.А. Иссерс* Ф.А. ИССЕРС

ЦНИИЭПсельстрой

Зам. директора *В.А. Заренин* В.А. ЗАРЕНИН

Зав. лаборатор. *А.И. Мангушев* А.И. МАНГУШЕВ

Ст. научн. сотр. *Т.Н. Любомирова* Т.Н. ЛЮБОМИРОВА

УТВЕРЖАЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР,  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 19.12.83г. №322,  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.04.84г.



| ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                                                  | СТР.    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| 1.822.1-2/82.2-ТО    | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                                          | 4, 5    |
| 1.822.1-2/82.2-100   | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП<br>(КП1 - КП6)                     | 6...8   |
| 1.822.1-2/82.2-100СБ | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП<br>(КП1 - КП6). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ   | 9, 10   |
| 1.822.1-2/82.2-200   | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП<br>(КП7 - КП12)                    | 11...13 |
| 1.822.1-2/82.2-200СБ | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП<br>(КП7 - КП12). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  | 14, 15  |
| 1.822.1-2/82.2-300   | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП<br>(КП13 - КП18)                   | 16...18 |
| 1.822.1-2/82.2-300СБ | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП<br>(КП13 - КП18). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 19, 20  |
| 1.822.1-2/82.2-010   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР<br>(КР1 - КР12)                             | 21...23 |
| 1.822.1-2/82.2-010СБ | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР1 - КР12).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ           | 24      |
| 1.822.1-2/82.2-020   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР<br>(КР13 - КР24)                            | 25...27 |
| 1.822.1-2/82.2-020СБ | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР13 - КР24).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ          | 28      |
| 1.822.1-2/82.2-030   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР<br>(КР25 - КР36)                            | 29...31 |
| 1.822.1-2/82.2-030СБ | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР25 - КР36).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ          | 32, 33  |

1.822.1-2/82.2-000

НАЧ.ОТД. КОТОВ  
 ГА.ИЖОЦА ЦУДЕЧКИС  
 ГА.СПЕЦ. ЕРУСАЛИМСКАЯ  
 РУК.ГР. САСОНКО

СОДЕРЖАНИЕ

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| СТАДАНЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р       | 1    | 2      |

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



| ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                                       | СТР.      |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| 1.822.1-2/82.2-040    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С<br>(С1, С2)                     | 34        |
| 1.822.1-2/82.2-050    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С<br>(С3 - С8)                    | 35, 36    |
| 1.822.1-2/82.2-050 СБ | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С (С3 - С8).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  | 37        |
| 1.822.1-2/82.2-060    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С<br>(С9 - С12)                   | 38        |
| 1.822.1-2/82.2-060 СБ | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С (С9 - С12).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 39        |
| 1.822.1-2/82.2-070    | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М<br>(М1 - М3)                   | 40        |
| 1.822.1-2/82.2-070 СБ | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М (М1 - М3).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 41        |
| 1.822.1-2/82.2-080    | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М<br>(М4 - М6)                   | 42        |
| 1.822.1-2/82.2-080 СБ | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М (М4 - М6).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 43        |
| 1.822.1-2/82.2-090    | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС<br>(МС1 - МС3)           | 44        |
| 1.822.1-2/82.2-001    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                                | 45...50   |
| 1.822.1-2/82.2-002    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ<br>СОСТАВНОЙ                   | 51...53   |
| 1.822.1-2/82.2-002 СБ | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ<br>СОСТАВНОЙ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 54        |
|                       |                                                    |           |
| 1.822.1-2/82.2-000    |                                                    | АНСТ<br>2 |



Арматурные и закладные изделия должны быть приняты поштучно техническим контролем предприятия-изготовителя и отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“, а также СН 393-78.

Арматурные сетки и плоские каркасы должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Основные типы и конструктивные элементы“. Сварку изделий производить во всех точках пересечения стержней. Каждое изделие должно иметь бирку с указанием его марки.

При технологической невозможности изготовления на данном заводе плоских каркасов принятой в рабочей документации длины, их можно собирать из двух каркасов меньшей длины путем вальной сварки продольных стержней. В случаях, когда стержни имеют диаметр менее 20 мм, необходимо использовать переходные стержни, привариваемые контактной стыковой сваркой в соответствии с СН 393-78.

Стык рекомендуется размещать в месте перехода верхнего продольного стержня на меньший диаметр (доп. - 002).

Объединение плоских каркасов в пространственные необходимо производить в кондукторах с использованием электросварочных клещей.

Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

1.822.1-2/82.2-ТД

ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОПИСАНИЕ

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| СТАДИЯ         | ЛИСИ | ЛИСТОВ |
| Р              | 1    | 2      |
| ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ |      |        |

|            |              |                  |
|------------|--------------|------------------|
| НАЧ. ОТА.  | КОТОВ        | <i>[Подпись]</i> |
| СА.ИЖ.ОТА. | ЦУДЕЧКИС     | <i>[Подпись]</i> |
| СА.СПЕЦ.   | ЕРУСАЛИМСКАЯ | <i>[Подпись]</i> |
| РУК.ГР.    | АЛЕКСЕЕВА    | <i>[Подпись]</i> |



МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ ГЛАДКОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ КЛАССА А-I марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2 или из арматурной стали периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82.

Сталь марки ВСтЗпс2 не допускается применять для монтажных петель, предназначенных для подъема и монтажа полурам при температуре ниже минус 40°C.

В зависимости от расчетной температуры наружного воздуха марку стали закладных и соединительных изделий принимать по таблице

| РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, °C | МАРКА СТАЛИ          | ТУ           |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------|
| до - 40                                     | ВСтЗ кп2-1           | 14-1-3023-80 |
| от - 40 до - 50                             | ВСтЗсп5-1, ВСтЗпс5-1 |              |

ПРИМЕЧАНИЕ: В спецификациях дана марка стали для расчетной температуры до - 40°C.

Открытые поверхности закладных и соединительных изделий должны быть защищены соответствующими антикоррозионными покрытиями согласно требованиям главы СНиП II-28-73\* и указаниям, приведенным в составе проекта здания.



| ФОРМАТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ЗОНА         | Поз.                | ОБОЗНАЧЕНИЕ                               | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------|------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|----------|-------|--------------|-------------------------------------------|--|--|--|------------|----------|-----------------|----------|----------|-----------------|-----------|--------------|---------------------|---------|---------|----------------|---------|--------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|------|--------|--|--|--|---|--|---|---|--|--|--|----------------|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>          |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                     | 1.822.1-2/82.2 - ТО                       | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ         |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                     | 1.822.1-2/82.2 - 100 СБ                   | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 1                   | 1.822.1-2/82.2-040                        | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1          | 4    |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 2                   | 1.822.1-2/82.2-070                        | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1         | 1    |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 3                   | - 01                                      | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М2         | 2    |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 4                   | 1.822.1-2/82.2-001-43                     | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 29   | СТР.48     |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 5                   | -44                                       | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 2    |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                     |                                           |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           | <u>1.822.1-2/82.2-100</u>    |      | КП 1       |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 6                   | 1.822.1-2/82.2-010                        | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1           | 1    |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 7                   | -01                                       | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2           | 1    |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 8                   | 1.822.1-2/82.2-050                        | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3          | 1    |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 9                   | 1.822.1-2/82.2-060                        | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9          | 1    |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 10                  | 1.822.1-2/82.2-001-46                     | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 104  | СТР.49     |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           | <u>1.822.1-2/82.2-100-01</u> |      | КП 2       |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     |                                           | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 6                   | 1.822.1-2/82.2-010-02                     | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3           | 1    |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 7                   | -03                                       | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4           | 1    |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td colspan="3"></td><td colspan="4">1.822.1-2/82.2-100</td></tr> <tr> <td>НАЧ.ОГА.</td><td>КОТУБ</td><td><i>Котуб</i></td><td colspan="4" rowspan="5">КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП<br/>(КП1 - КП6)</td></tr> <tr> <td>ГЛАВН.ДИА.</td><td>ЦУДЕЧКИС</td><td><i>Цудечкис</i></td></tr> <tr> <td>Н.КОНТР.</td><td>АХМЕТОВА</td><td><i>Ахметова</i></td></tr> <tr> <td>ГЛА СПЕЦ.</td><td>ЕРУСАЛИМСКАЯ</td><td><i>Ерусалимская</i></td></tr> <tr> <td>РУК.ГР.</td><td>САСОНКО</td><td><i>Сасонко</i></td></tr> <tr> <td>ИНЖЕНЕР</td><td>ГУСЕВА</td><td><i>Гусева</i></td><td colspan="4"></td></tr> <tr> <td colspan="3"></td><td colspan="2">СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr> <tr> <td colspan="3"></td><td colspan="2">Р</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr> <td colspan="3"></td><td colspan="4">ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ</td></tr> </table> |              |                     |                                           |                              |      |            |  |  |  | 1.822.1-2/82.2-100 |  |  |  | НАЧ.ОГА. | КОТУБ | <i>Котуб</i> | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП<br>(КП1 - КП6) |  |  |  | ГЛАВН.ДИА. | ЦУДЕЧКИС | <i>Цудечкис</i> | Н.КОНТР. | АХМЕТОВА | <i>Ахметова</i> | ГЛА СПЕЦ. | ЕРУСАЛИМСКАЯ | <i>Ерусалимская</i> | РУК.ГР. | САСОНКО | <i>Сасонко</i> | ИНЖЕНЕР | ГУСЕВА | <i>Гусева</i> |  |  |  |  |  |  |  | СТАДИЯ |  | ЛИСТ | ЛИСТОВ |  |  |  | Р |  | 1 | 3 |  |  |  | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     | 1.822.1-2/82.2-100                        |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| НАЧ.ОГА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | КОТУБ        | <i>Котуб</i>        | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП<br>(КП1 - КП6) |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| ГЛАВН.ДИА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ЦУДЕЧКИС     | <i>Цудечкис</i>     |                                           |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| Н.КОНТР.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | АХМЕТОВА     | <i>Ахметова</i>     |                                           |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| ГЛА СПЕЦ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ЕРУСАЛИМСКАЯ | <i>Ерусалимская</i> |                                           |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| РУК.ГР.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | САСОНКО      | <i>Сасонко</i>      |                                           |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
| ИНЖЕНЕР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГУСЕВА       | <i>Гусева</i>       |                                           |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     | СТАДИЯ                                    |                              | ЛИСТ | ЛИСТОВ     |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     | Р                                         |                              | 1    | 3          |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                     | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ                            |                              |      |            |  |  |  |                    |  |  |  |          |       |              |                                           |  |  |  |            |          |                 |          |          |                 |           |              |                     |         |         |                |         |        |               |  |  |  |  |  |  |  |        |  |      |        |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |                |  |  |  |



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|------------------------------|------|------------|
| А4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ СЗ          | 1    |            |
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9          | 1    |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| А4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-46 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 104  | СТР.49     |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-100-02</u> |      | КПЗ        |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 6    | 1.822.1-2/82.2-010-04 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5           | 1    |            |
| А4     |      | 7    | -05                   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6           | 1    |            |
| А4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ СЗ          | 1    |            |
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9          | 1    |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| А4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-46 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 104  | СТР.49     |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-100-03</u> |      | КП4        |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 6    | 1.822.1-2/82.2-010-06 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7           | 1    |            |
| А4     |      | 7    | -07                   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР8           | 1    |            |
| А4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ СЗ          | 1    |            |
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9          | 1    |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| А4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-46 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 104  | СТР.49     |

1.822.1-2/82.2-100

ЛИС

2

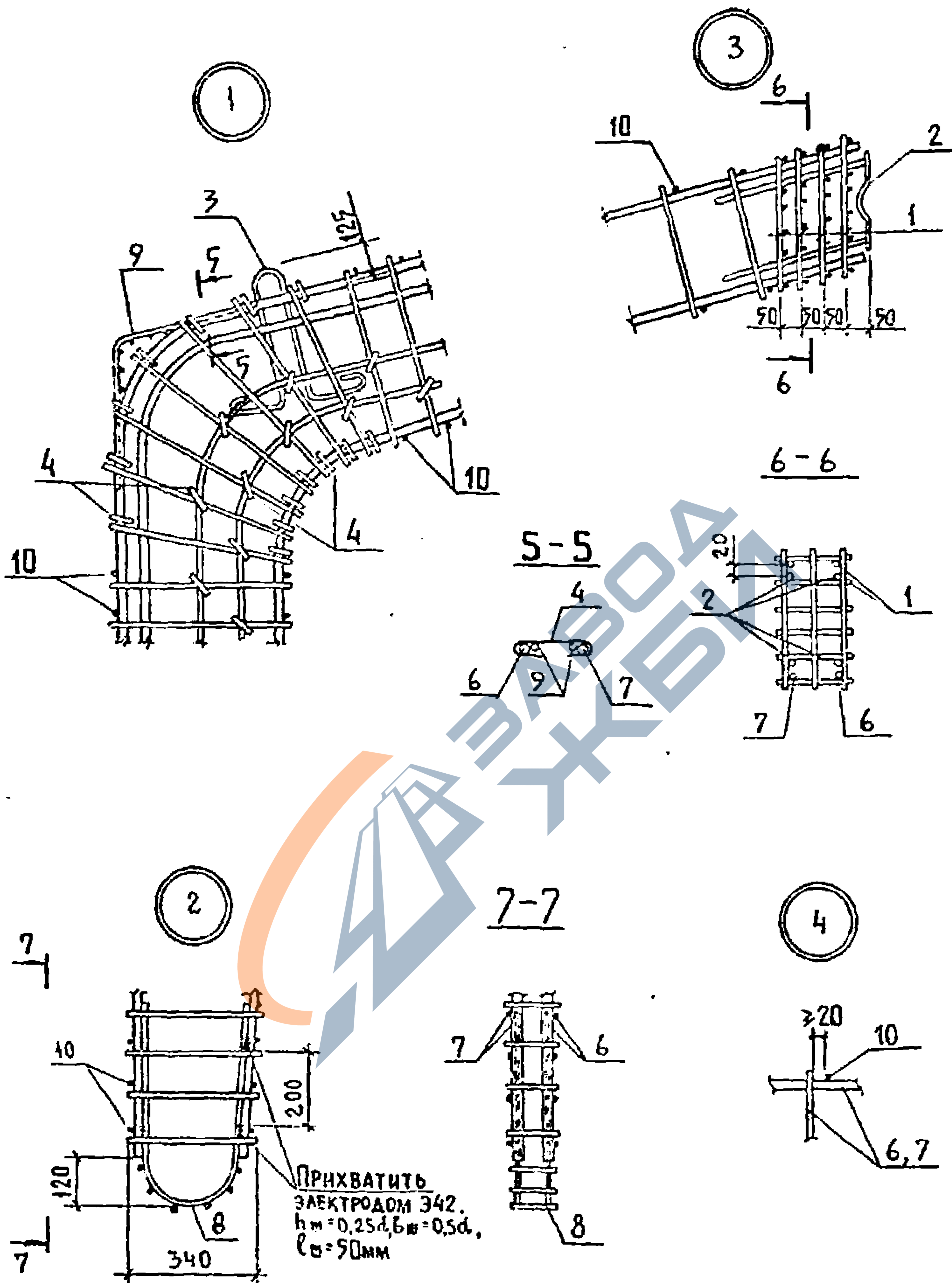


| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-100-04</u> |      | КП 5       |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 6    | 1.822.1-2/82.2-010-08 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР9           | 1    |            |
| А4     |      | 7    | -09                   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР10          | 1    |            |
| А4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С4          | 1    |            |
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10         | 1    |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| А4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-55 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 104  | СТР.49     |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-100-05</u> |      | КП 6       |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 6    | 1.822.1-2/82.2-010-10 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР11          | 1    |            |
| А4     |      | 7    | -11                   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР12          | 1    |            |
| А4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С4          | 1    |            |
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10         | 1    |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| А4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-55 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 104  | СТР.49     |
|        |      |      |                       |                              |      |            |









СЕТКИ ПОЗ. 1 И 3 ПРИВЯЗАТЬ К КАРКАСАМ ПОЗ. 6 И 7 ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКОЙ.

1.822.1-2/82.2-100СБ

Лист

2



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |      |                       | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>      |      |            |
| A4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-TO     | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ     |      |            |
| A4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-200 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ         |      |            |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |      |            |
| A4     |      | 1    | 1.822.1-2/82.2-040-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2      | 4    |            |
| A4     |      | 2    | 1.822.1-2/82.2-070    | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1     | 1    |            |
| A4     |      | 3    | - 02                  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М3     | 2    |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>            |      |            |
| A4     |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-43 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ      | 44   | СТР.48     |
| A4     |      | 5    | - 49                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ      | 2    |            |

ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ

|    |  |    |                       |                              |     |        |
|----|--|----|-----------------------|------------------------------|-----|--------|
|    |  |    |                       | <u>1.822.1-2/82.2-200</u>    |     | КП7    |
|    |  |    |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |     |        |
| A4 |  | 6  | 1.822.1-2/82.2-020    | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР13          | 1   |        |
| A4 |  | 7  | - 01                  | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР14          | 1   |        |
| A4 |  | 8  | 1.822.1-2/82.2-050-02 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5          | 1   |        |
| A4 |  | 9  | 1.822.1-2/82.2-060    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9          | 1   |        |
|    |  |    |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |     |        |
| A4 |  | 10 | 1.822.1-2/82.2-001-46 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 108 | СТР.49 |
|    |  |    |                       | <u>1.822.1-2/82.2-200-01</u> |     | КП8    |
|    |  |    |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |     |        |
| A4 |  | 6  | 1.822.1-2/82.2-020-02 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР15          | 1   |        |
| A4 |  | 7  | - 03                  | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР16          | 1   |        |

1.822.1-2/82.2-200

|             |              |                    |
|-------------|--------------|--------------------|
| НАЧ. ОТА    | КОТОВ        | <i>Котов</i>       |
| ГЛАВ. ИНЖ.  | ЦУДЧУКИ      | <i>Цудчуки</i>     |
| Н. КОНТР.   | САСОНКО      | <i>Сасонко</i>     |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | ЕРУСАЛИМСКАЯ | <i>Еруслимская</i> |
| РУК. ГР.    | АЛЕКСЕЕВА    | <i>Алексеева</i>   |
| ИНЖЕНЕР     | ГУСЕВА       | <i>Гусева</i>      |

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП  
(КП7 - КП12)

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



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|------------------------------|------|------------|
| А4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050-02 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7          | 1    |            |
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9          | 1    |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| А4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-46 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 108  | СТР. 49    |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-200-02</u> |      | КП 9       |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 6    | 1.822.1-2/82.2-020-04 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР17          | 1    |            |
| А4     |      | 7    | -05                   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР18          | 1    |            |
| А4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050-03 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6          | 1    |            |
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10         | 1    |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| А4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-55 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 108  | СТР. 49    |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-200-03</u> |      | КП 10      |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 6    | 1.822.1-2/82.2-020-06 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР19          | 1    |            |
| А4     |      | 7    | -07                   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР20          | 1    |            |
| А4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050-03 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6          | 1    |            |
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10         | 1    |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| А4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-55 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 108  | СТР. 49    |

1.822.1-2/82.2-200

Лист

2



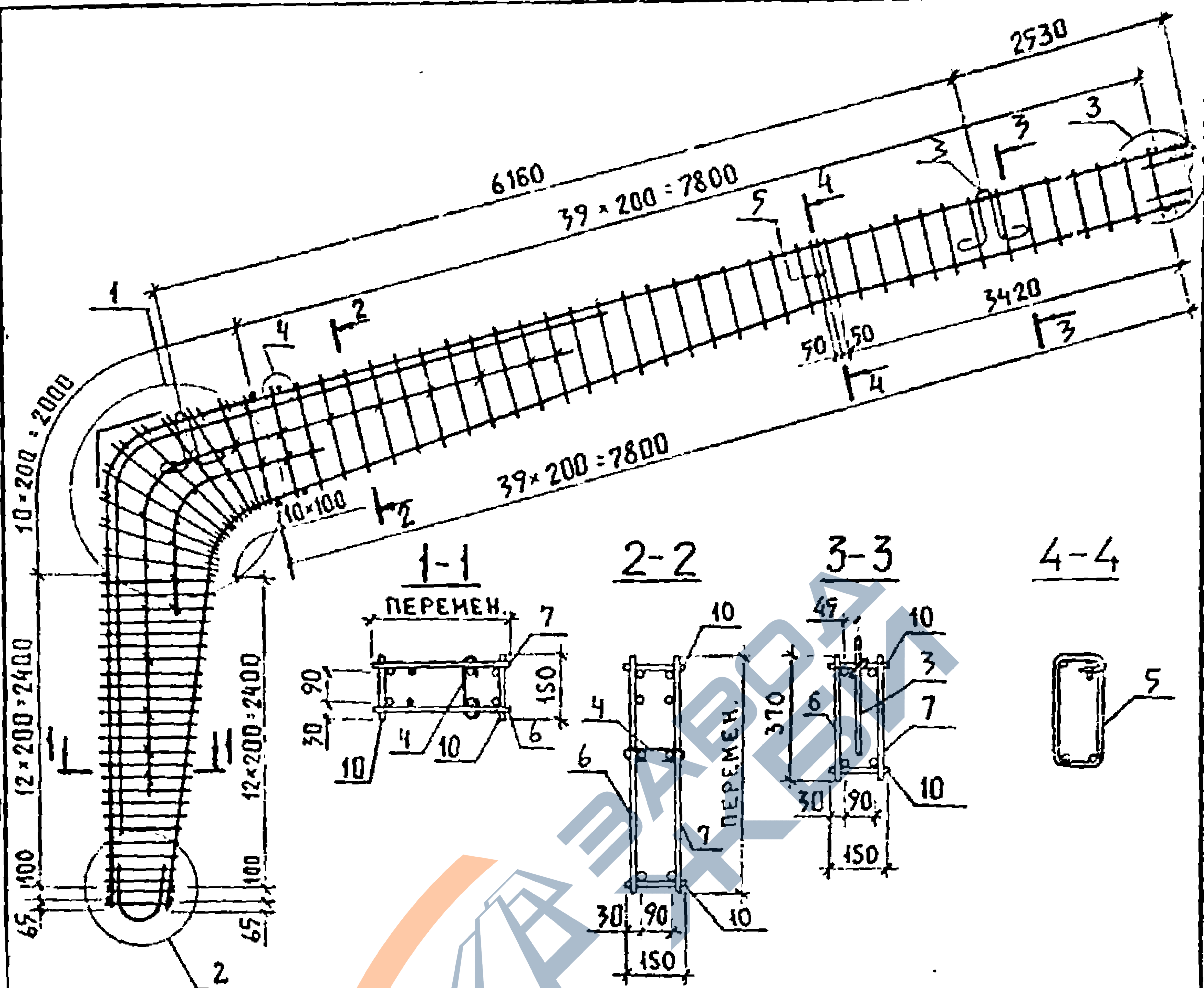
| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-200-04</u> |      | КП 11      |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 6    | 1.822.1-2/82.2-020-08 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 21         | 1    |            |
| А4     |      | 7    | -09                   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 22         | 1    |            |
| А4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050-03 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6          | 1    |            |
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10         | 1    |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| А4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-55 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 108  | СТР.49     |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-200-05</u> |      | КП 12      |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 6    | 1.822.1-2/82.2-020-10 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 23         | 1    |            |
| А4     |      | 7    | -11                   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 24         | 1    |            |
| А4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050-04 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7          | 1    |            |
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060-02 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С11         | 1    |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       |                              |      |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| А4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-64 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 108  | СТР.49     |

1.822.1-2/82.2-200

ЛИСТ

3





На период перемещения каркаса закладные изделия (поз. 2 и поз. 3) привязать к каркасу вязальной проволокой. Проектное положение этих изделий обеспечивают фиксацией их к опалубке.

| Обозначение        | Марка | Масса, кг |
|--------------------|-------|-----------|
| 1.822.1-2/82.2-200 | КП 7  | 145,9     |
| -01                | КП 8  | 170,1     |
| -02                | КП 9  | 205,9     |
| -03                | КП 10 | 232,1     |
| -04                | КП 11 | 244,1     |
| -05                | КП 12 | 293,8     |

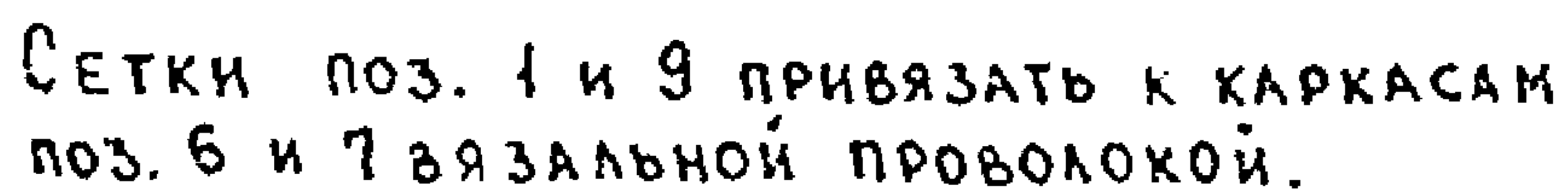
1.822.1-2/82.2-200 СБ

|               |              |  |
|---------------|--------------|--|
| Нач. ОТА.     | КОТОВ        |  |
| Гл. инж. ОТА. | ЦУДЕЧКИС     |  |
| Н. контр.     | САСОНКО      |  |
| Гл. спец.     | ЕРУСАЛИМСКАЯ |  |
| Рук. гр.      | АЛЕКСЕЕВА    |  |
| Инженер       | ГУСЕВА       |  |

Каркас пространственный КП  
(КП 7 - КП 12).  
Сборочный чертеж

| Стадия          | Масса     | Масштаб |
|-----------------|-----------|---------|
| Р               | См. табл. | —       |
| Лист 1          | Листов 2  |         |
| ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ |           |         |





1.822.1-2/82.2-200 СБ



| ФОРМАТ                                  | ЗОНА         | Поз. | Обозначение                                   | Наименование                 | кол. | Примечание |
|-----------------------------------------|--------------|------|-----------------------------------------------|------------------------------|------|------------|
|                                         |              |      |                                               | <u>Документация</u>          |      |            |
| А4                                      |              |      | 1.822.1-2/82.2-ТО                             | Техническое описание         |      |            |
| А4                                      |              |      | 1.822.1-2/82.2-300 СБ                         | Сборочный чертеж             |      |            |
|                                         |              |      |                                               |                              |      |            |
|                                         |              |      |                                               | <u>Сборочные единицы</u>     |      |            |
| А4                                      |              | 1    | 1.822.1-2/82.2-040-01                         | Сетка арматурная С2          | 4    |            |
| А4                                      |              | 2    | 1.822.1-2/82.2-070                            | Изделие закладное М1         | 1    |            |
| А4                                      |              | 3    | -02                                           | Изделие закладное М3         | 2    |            |
|                                         |              |      |                                               | <u>Детали</u>                |      |            |
| А4                                      |              | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-43                         | Стержень арматурный          | 44   | стр. 48    |
| А4                                      |              | 5    | -45                                           | Стержень арматурный          | 2    |            |
| <u>Переменные данные для исполнений</u> |              |      |                                               |                              |      |            |
|                                         |              |      |                                               | <u>1.822.1-2/82.2-300</u>    |      | КП13       |
|                                         |              |      |                                               | <u>Сборочные единицы</u>     |      |            |
| А4                                      |              | 6    | 1.822.1-2/82.2-030                            | Каркас плоский КР25          | 1    |            |
| А4                                      |              | 7    | -01                                           | Каркас плоский КР26          | 1    |            |
| А4                                      |              | 8    | 1.822.1-2/82.2-050-02                         | Сетка арматурная С5          | 1    |            |
| А4                                      |              | 9    | 1.822.1-2/82.2-060                            | Сетка арматурная С9          | 1    |            |
|                                         |              |      |                                               |                              |      |            |
|                                         |              |      |                                               | <u>Детали</u>                |      |            |
| А4                                      |              | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-46                         | Стержень арматурный          | 122  | стр. 49    |
|                                         |              |      |                                               |                              |      |            |
|                                         |              |      |                                               | <u>1.822.1-2/82.2-300-01</u> |      | КП14       |
|                                         |              |      |                                               | <u>Сборочные единицы</u>     |      |            |
| А4                                      |              | 6    | 1.822.1-2/82.2-030-02                         | Каркас плоский КР27          | 1    |            |
| А4                                      |              | 7    | -03                                           | Каркас плоский КР28          | 1    |            |
| 1.822.1-2/82.2-300                      |              |      |                                               |                              |      |            |
| НАЧ.ОТД.                                | КОТОВ        |      | Каркас пространственный КП<br>(КП 13 - КП 18) |                              |      |            |
| ГЛАВНОГО                                | ЦУДЕЧКИС     |      |                                               |                              |      |            |
| Н.КОНТР.                                | АЛЕКСЕЕВА    |      |                                               |                              |      |            |
| ГЛАВ.СПЕЦ.                              | ЕРУСАЛИМСКАЯ |      |                                               |                              |      |            |
| РУК.ГР.                                 | АХМЕТОВА     |      |                                               |                              |      |            |
| ИНЖЕНЕР                                 | ГУСЕВА       |      |                                               |                              |      |            |
|                                         |              |      |                                               | СТАДИЯ                       | ЛИСТ | ЛИСТОВ     |
|                                         |              |      |                                               | Р                            | 1    | 5          |
|                                         |              |      |                                               | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ               |      |            |



| ФОРМАТ             | ЗОНА | Поз | Обозначение           | Наименование             | Кол. | Примечание |
|--------------------|------|-----|-----------------------|--------------------------|------|------------|
| А4                 |      | 8   | 1.822.1-2/82.2-050-03 | Сетка арматурная С6      | 1    |            |
| А4                 |      | 9   | 1.822.1-2/82.2-060-01 | Сетка арматурная С10     | 1    |            |
|                    |      |     |                       |                          |      |            |
|                    |      |     |                       |                          |      |            |
|                    |      |     |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>            |      |            |
| А4                 |      | 10  | 1.822.1-2/82.2-001-55 | Стержень арматурный      | 122  | СТР.49     |
|                    |      |     |                       |                          |      |            |
|                    |      |     |                       | 1.822.1-2/82.2-300-02    |      | КП15       |
|                    |      |     |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |      |            |
| А4                 |      | 6   | 1.822.1-2/82.2-030-04 | Каркас плоский КР29      | 1    |            |
| А4                 |      | 7   | -05                   | Каркас плоский КР30      | 1    |            |
| А4                 |      | 8   | 1.822.1-2/82.2-050-03 | Сетка арматурная С6      | 1    |            |
| А4                 |      | 9   | 1.822.1-2/82.2-060-01 | Сетка арматурная С10     | 1    |            |
|                    |      |     |                       |                          |      |            |
|                    |      |     |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>            |      |            |
| А4                 |      | 10  | 1.822.1-2/82.2-001-55 | Стержень арматурный      | 122  | СТР.49     |
|                    |      |     |                       |                          |      |            |
|                    |      |     |                       | 1.822.1-2/82.2-300-03    |      | КП16       |
|                    |      |     |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |      |            |
| А4                 |      | 6   | 1.822.1-2/82.2-030-06 | Каркас плоский КР31      | 1    |            |
| А4                 |      | 7   | -07                   | Каркас плоский КР32      | 1    |            |
| А4                 |      | 8   | 1.822.1-2/82.2-050-04 | Сетка арматурная С7      | 1    |            |
| А4                 |      | 9   | 1.822.1-2/82.2-060-02 | Сетка арматурная С11     | 1    |            |
|                    |      |     |                       |                          |      |            |
|                    |      |     |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>            |      |            |
| А4                 |      | 10  | 1.822.1-2/82.2-001-64 | Стержень арматурный      | 122  | СТР.49     |
|                    |      |     |                       |                          |      |            |
| 1.822.1-2/82.2-300 |      |     |                       |                          |      | Лист<br>2  |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|------------------------------|-----|------------|
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-300-04</u> |     | КП17       |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |     |            |
| A4     |      | 6    | 1.822.1-2/82.2-030-08 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР33          | 1   |            |
| A4     |      | 7    | -09                   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР34          | 1   |            |
| A4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050-04 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7          | 1   |            |
| A4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060-02 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С11         | 1   |            |
|        |      |      |                       |                              |     |            |
|        |      |      |                       |                              |     |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |     |            |
| A4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-64 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 122 | СТР. 49    |
|        |      |      |                       |                              |     |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-300-05</u> |     | КП18       |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |     |            |
| A4     |      | 6    | 1.822.1-2/82.2-030-10 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР35          | 1   |            |
| A4     |      | 7    | -11                   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР36          | 1   |            |
| A4     |      | 8    | 1.822.1-2/82.2-050-05 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С8          | 1   |            |
| A4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-060-03 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С12         | 1   |            |
|        |      |      |                       |                              |     |            |
|        |      |      |                       |                              |     |            |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |     |            |
| A4     |      | 10   | 1.822.1-2/82.2-001-69 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 122 | СТР. 49    |

1.822.1-2/82.2-300

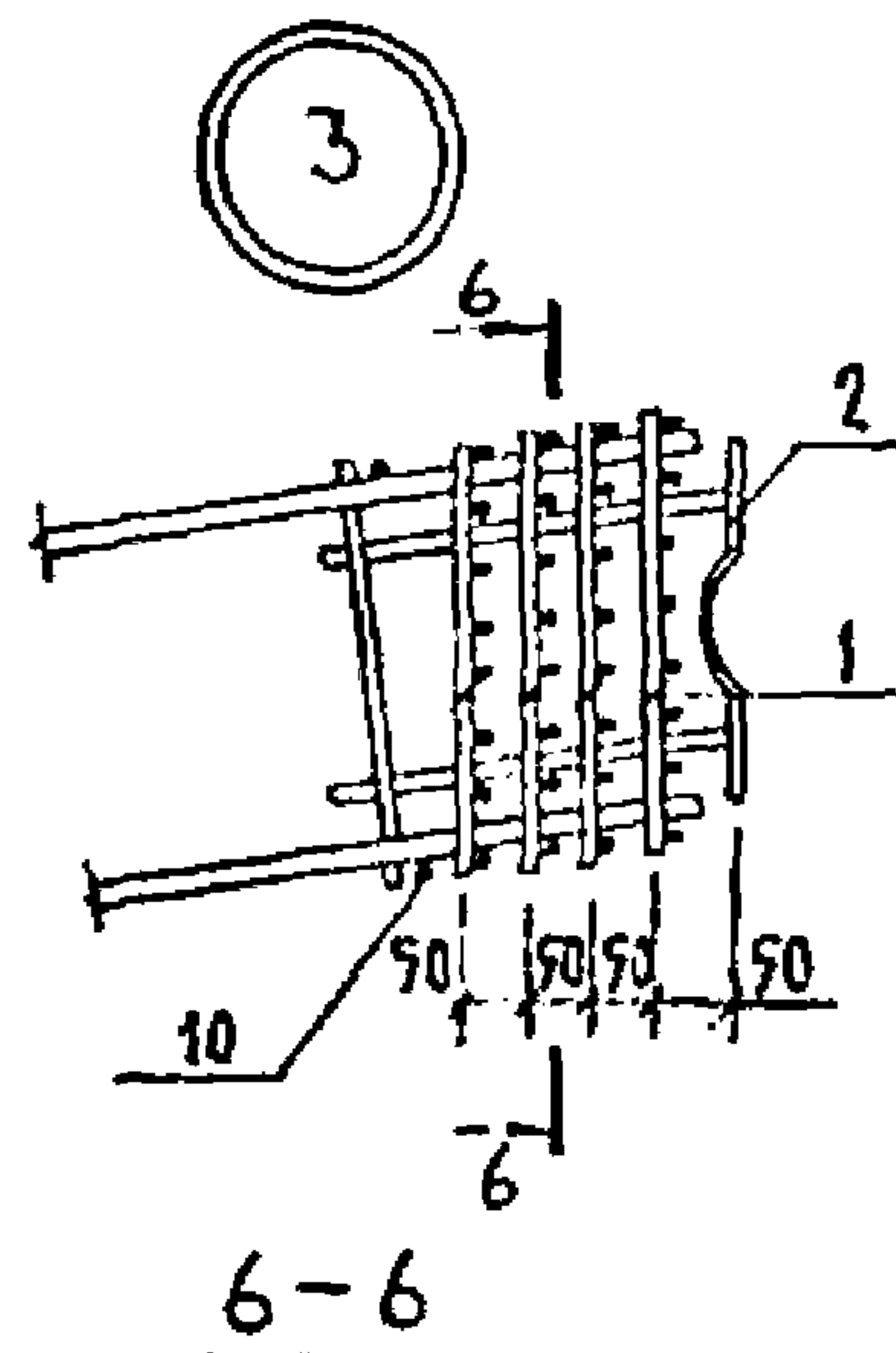
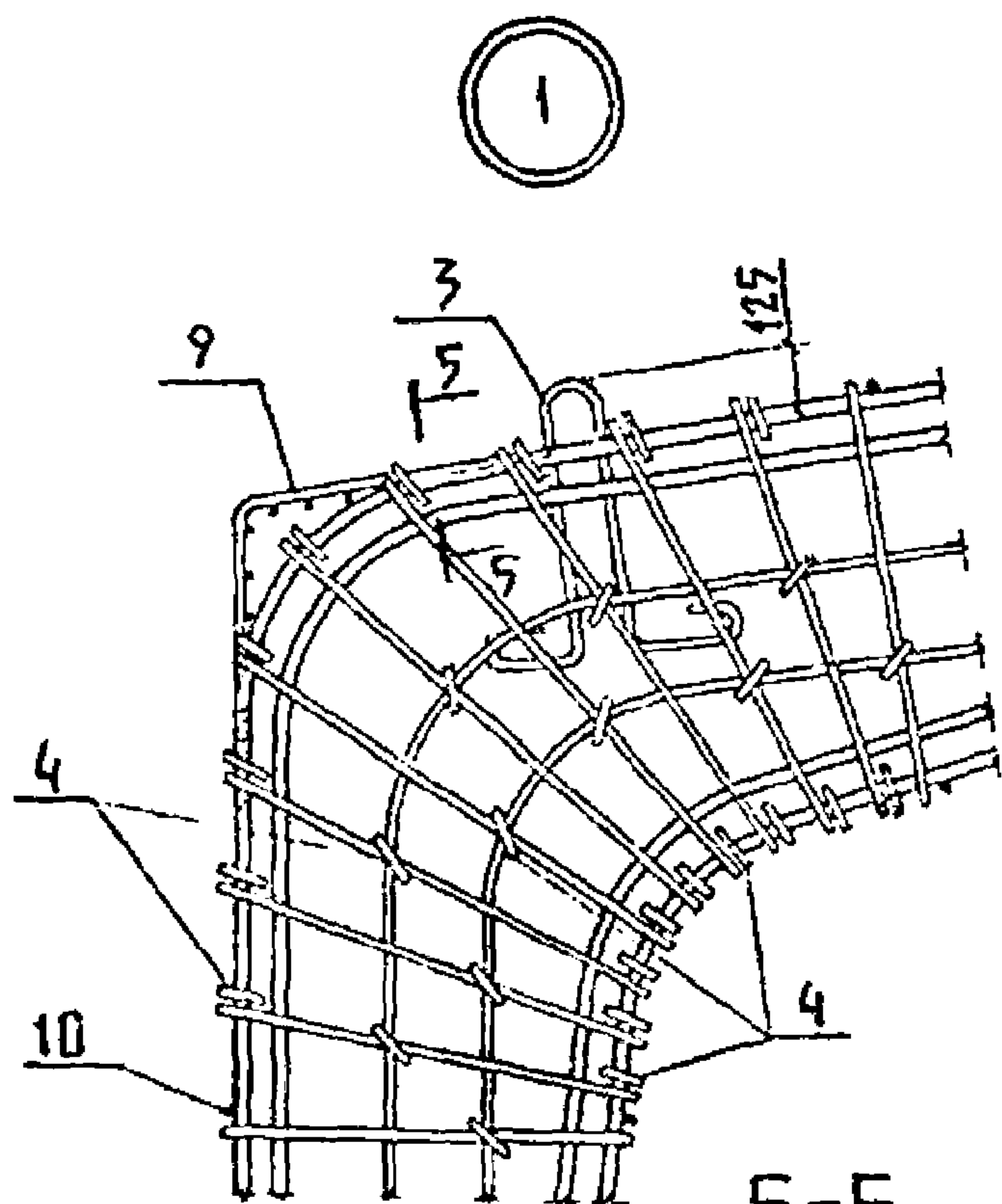
Лист

3

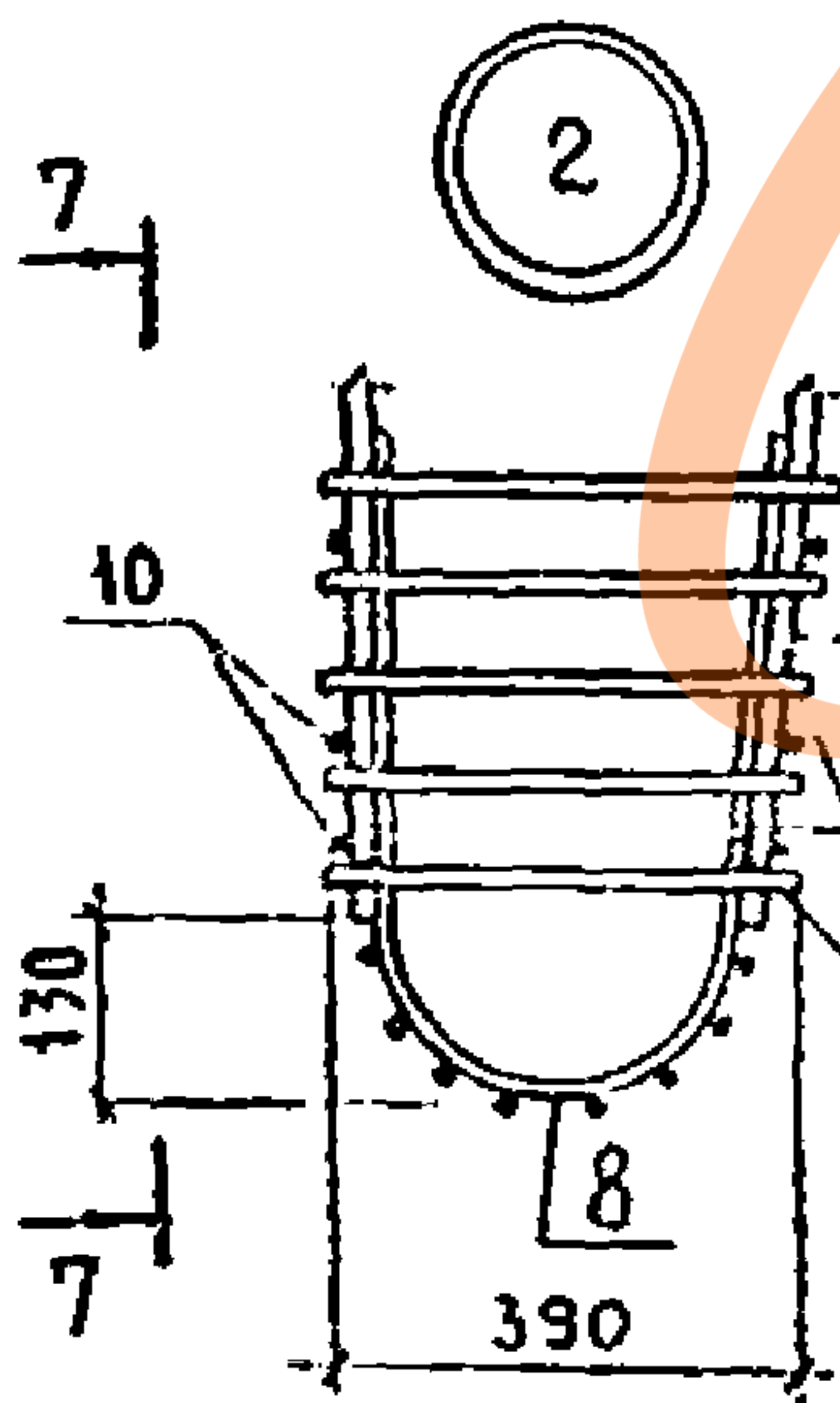
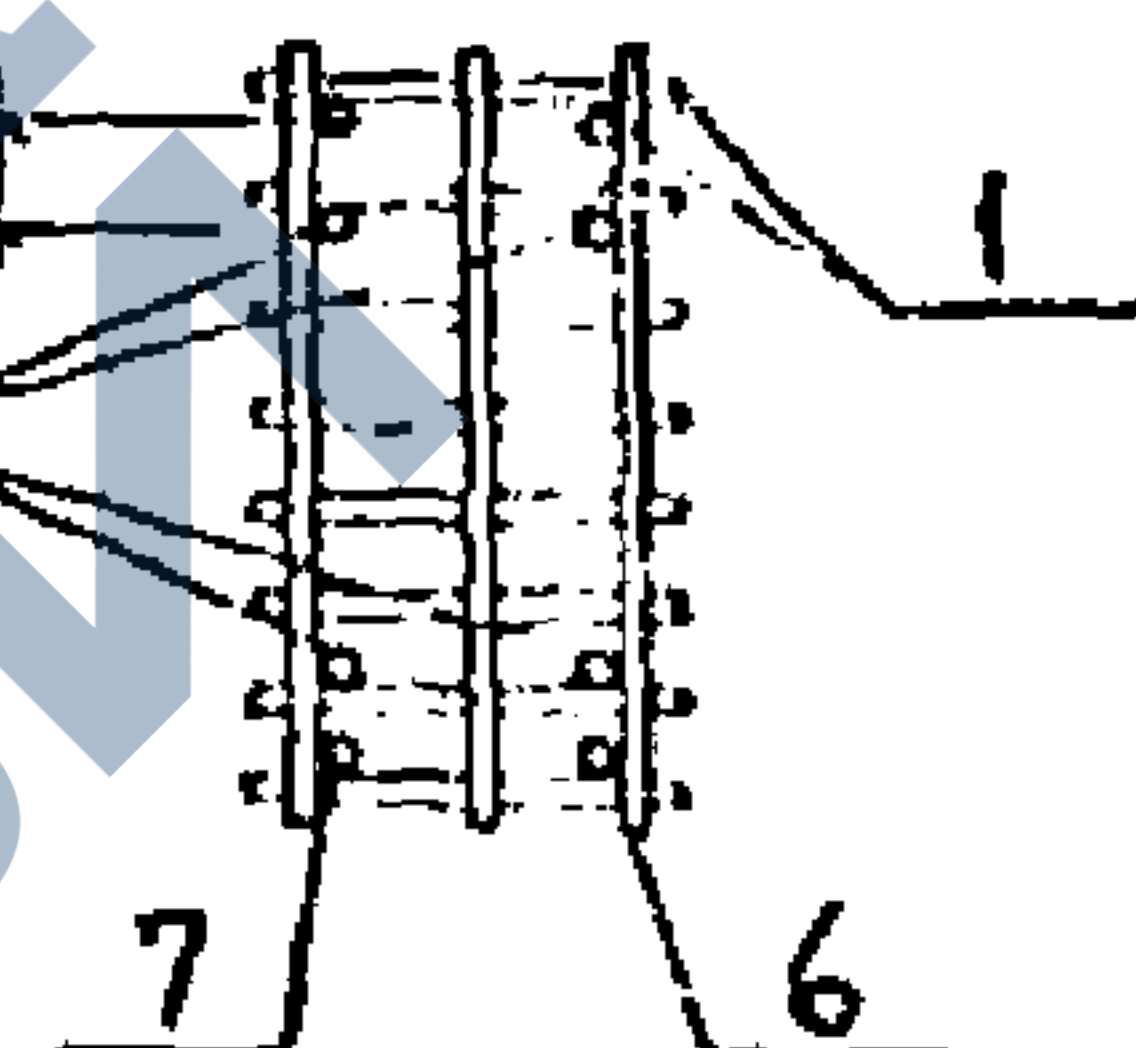
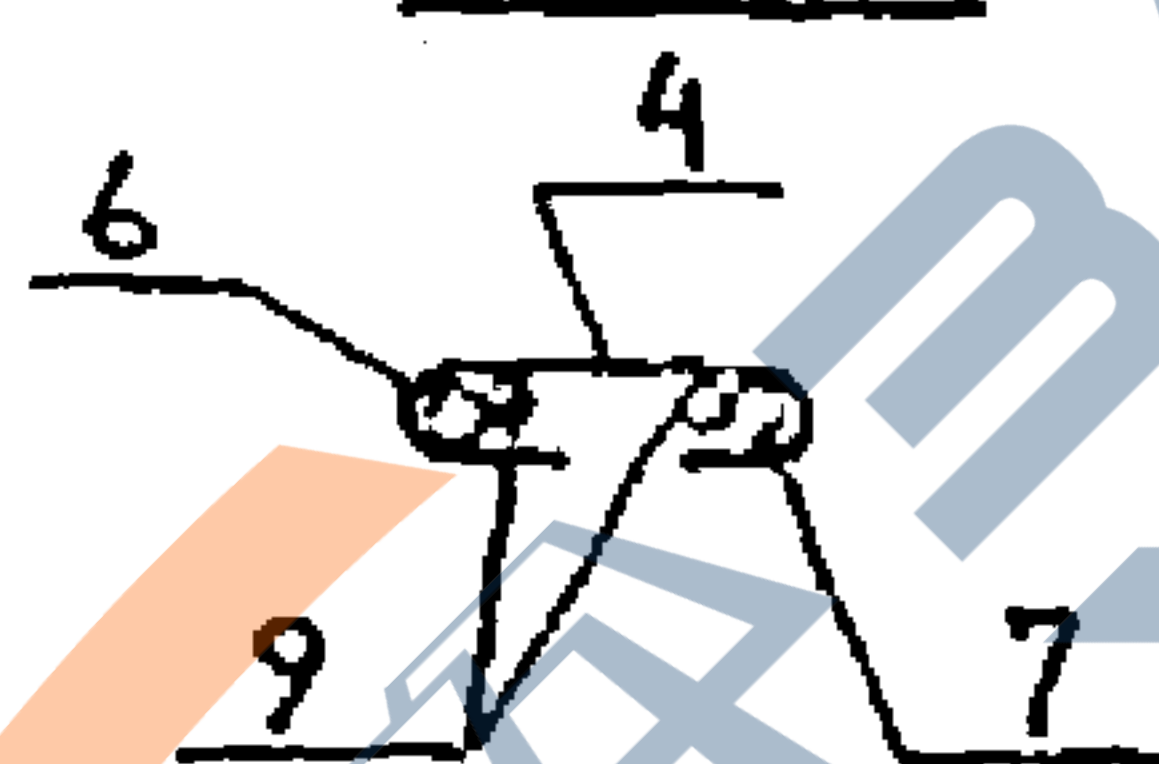




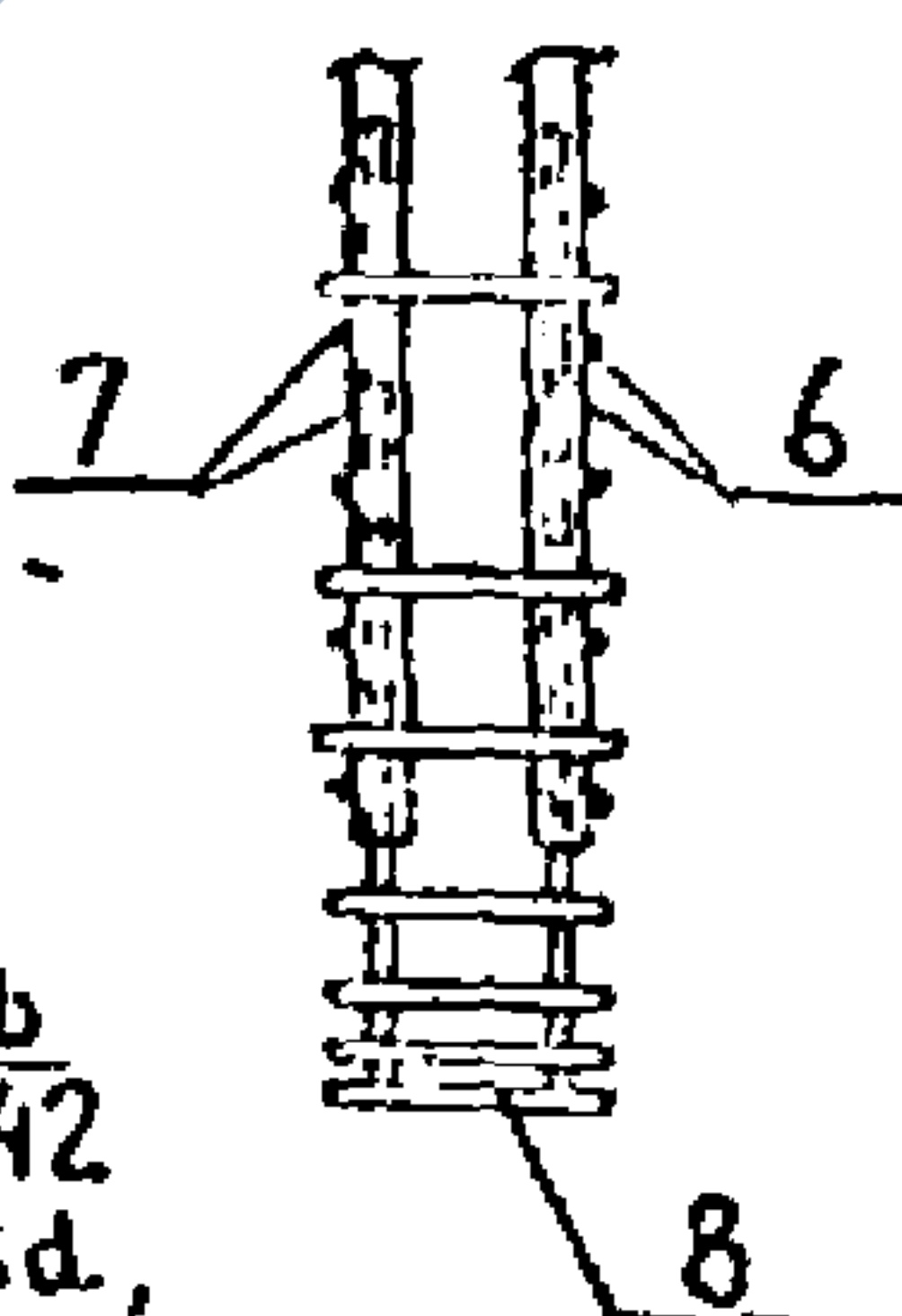




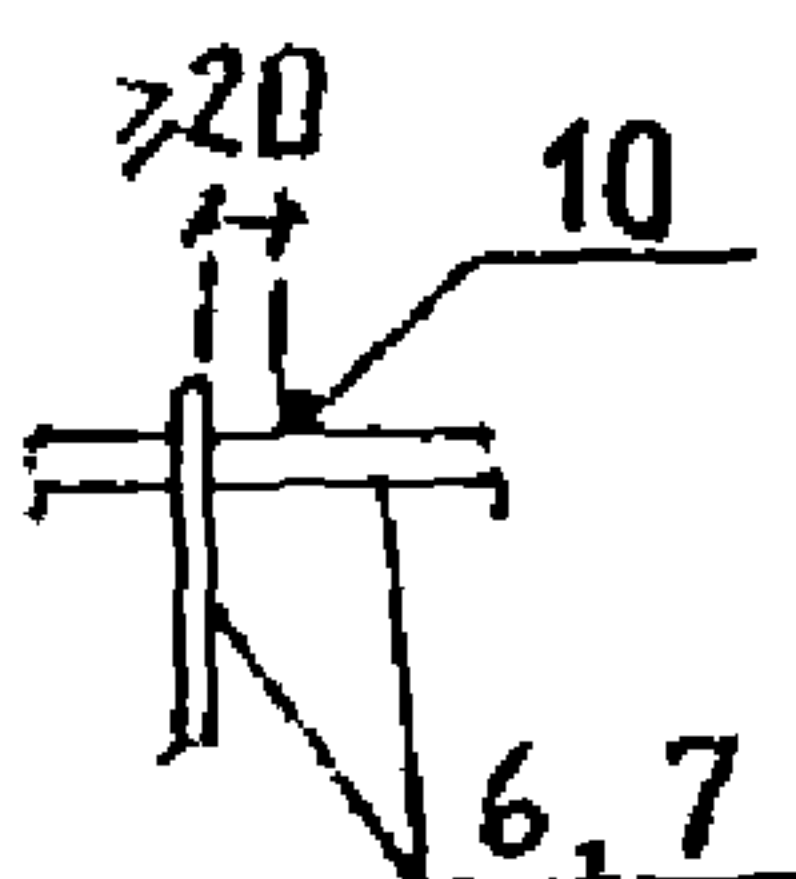
5-5



ПРИХВАТИТЬ  
ЭЛЕКТРОДОМ Э42  
 $h_w = 0,25d$ ,  $b_w = 0,5d$ ,  
 $l_w = 50 \text{ мм}$



4



Сетки поз. 1 и 9 привязать к каркасам  
поз. 6 и 7 вязальной проволокой.

1.822.1-2/82.2-300 СБ

Копировала Лихачева 10/11/14-07 21 Формат А4

Лист  
2



| ФОРМАТ                                  | ЗОНА         | ПОЗ  | ОБОЗНАЧЕНИЕ                       | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------------------------------|--------------|------|-----------------------------------|-------------------------------|------|------------|
|                                         |              |      |                                   | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>           |      |            |
| A4                                      |              |      | 1.822.1-2/82.2-Т0                 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ          |      |            |
| A4                                      |              |      | 1.822.1-2/82.2-010 СБ             | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ              |      |            |
|                                         |              |      |                                   | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4                                      | 1            |      | 1.822.1-2/82.2-001                | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 45    |
| A4                                      | 2            |      | - 01                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    |            |
| <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |              |      |                                   |                               |      |            |
|                                         |              |      |                                   | 1.822.1-2/82.2-010-00         |      | КР1        |
|                                         |              |      |                                   | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| A4                                      | 3            |      | 1.822.1-2/82.2-002                | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР. 51    |
|                                         |              |      |                                   | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4                                      | 4            |      | 1.822.1-2/82.2-001-03             | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 45    |
| A4                                      | 5            |      | - 33                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 47    |
| A4                                      | 6            |      | - 47                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 16   | СТР. 49    |
| A4                                      | 7            |      | - 49                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 39   |            |
| A4                                      | 8            |      | - 51                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| A4                                      | 9            |      | - 52                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
|                                         |              |      |                                   | 1.822.1-2/82.2-010-01         |      | КР 2       |
|                                         |              |      |                                   | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 00)            |      |            |
|                                         |              |      |                                   | 1.822.1-2/82.2-010-02         |      | КР3        |
|                                         |              |      |                                   | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| A4                                      | 3            |      | 1.822.1-2/82.2-012-01             | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР 51     |
|                                         |              |      |                                   | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4                                      | 4            |      | 1.822.1-2/82.2-001-05             | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 45    |
| 1.822.1-2/82.2-010                      |              |      |                                   |                               |      |            |
| НАЧ. ОТА                                | КОТОВ        | 1983 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР<br>(КР1 - КР12) |                               |      |            |
| ГЛАВ. ИНЖ. ОТА                          | ЦУДЕЧКИС     |      |                                   |                               |      |            |
| Н. КОНТР.                               | АХМЕТОВА     |      |                                   |                               |      |            |
| ГЛАВ. СПЕЦ.                             | ЕРУСАЛИМСКАЯ |      |                                   |                               |      |            |
| РУК. ГР.                                | САСОНКО      |      |                                   |                               |      |            |
| ИНЖЕНЕР                                 | ГУСЕВА       |      |                                   |                               |      |            |
|                                         |              |      |                                   | СТАДИЯ                        | ЛИСТ | ЛИСТОВ     |
|                                         |              |      |                                   | Р                             | 1    | 3          |
|                                         |              |      |                                   | ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ               |      |            |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|-----------------------|-------------------------------|------|------------|
| A4     |      | 5   | 1.822 1-2/82.2-001-33 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 47    |
| A4     |      | 6   | -47                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 16   | СТР. 49    |
| A4     |      | 7   | -49                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 39   |            |
| A4     |      | 8   | -51                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| A4     |      | 9   | -52                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
|        |      |     |                       | <u>1.822.1-2/82.2-010-03</u>  |      | КР 4       |
|        |      |     |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 02)            |      |            |
|        |      |     |                       | <u>1.822.1-2/82.2-010-04</u>  |      | КР 5       |
|        |      |     |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| A4     |      | 3   | 1.822 1-2/82.2-002-02 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР. 51    |
|        |      |     |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4     |      | 4   | 1.822 1-2/82.2-001-09 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 45    |
| A4     |      | 5   | -33                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 47    |
| A4     |      | 6   | -47                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 16   | СТР. 49    |
| A4     |      | 7   | -49                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 39   |            |
| A4     |      | 8   | -51                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| A4     |      | 9   | -52                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
|        |      |     |                       | <u>1.822 1-2/82.2-010-05</u>  |      | КР 6       |
|        |      |     |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 04)            |      |            |
|        |      |     |                       | <u>1.822.1-2/82.2-010-06</u>  |      | КР 7       |
|        |      |     |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| A4     |      | 3   | 1.822.1-2/82.2-002-03 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР. 51    |
|        |      |     |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4     |      | 4   | 1.822.1-2/82.2-001-09 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 45    |
| A4     |      | 5   | -33                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 47    |
| A4     |      | 6   | -47                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 16   | СТР. 49    |
| A4     |      | 7   | -49                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 39   |            |
| A4     |      | 8   | -51                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| A4     |      | 9   | -52                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |

1.822.1-2/82.2-010

Лист

2



| ФОРМАТ | ЗНАЧ | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|-------------------------------|-----|------------|
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-010-07</u>  |     | КР 8       |
|        |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 06)            |     |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-010-08</u>  |     | КР 9       |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |     |            |
| A4     |      | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-04 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1   | СТР. 51    |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |     |            |
| A4     |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-14 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1   | СТР. 46    |
| A4     |      | 5    | - 35                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1   | СТР. 47    |
| A4     |      | 6    | - 56                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 16  | СТР. 49    |
| A4     |      | 7    | - 58                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 39  |            |
| A4     |      | 8    | - 60                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2   |            |
| A4     |      | 9    | - 61                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3   |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-010-09</u>  |     | КР 10      |
|        |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 08)            |     |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-010-10</u>  |     | КР 11      |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |     |            |
| A4     |      | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-05 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1   | СТР. 52    |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |     |            |
| A4     |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-14 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1   | СТР. 46    |
| A4     |      | 5    | - 35                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1   | СТР. 47    |
| A4     |      | 6    | - 56                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 16  | СТР. 49    |
| A4     |      | 7    | - 58                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 39  |            |
| A4     |      | 8    | - 60                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2   |            |
| A4     |      | 9    | - 61                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3   |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-010-11</u>  |     | КР 12      |
|        |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 10)            |     |            |







| ФОРМАТ                                  | ЗОНА         | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                      | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------------------------------|--------------|------|----------------------------------|-------------------------------|------|------------|
|                                         |              |      |                                  | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>           |      |            |
| A4                                      |              |      | 1.822.1-2/82.2-Т0                | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ          |      |            |
| A4                                      |              |      | 1.822.1-2/82.2-020 СБ            | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ              |      |            |
|                                         |              |      |                                  | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4                                      |              | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-20            | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 46    |
| A4                                      |              | 2    | -02                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 45    |
| <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |              |      |                                  |                               |      |            |
|                                         |              |      |                                  | 1.822.1-2/82.2-020-00         |      | КР13       |
|                                         |              |      |                                  | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| A4                                      |              | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-06            | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР. 52    |
|                                         |              |      |                                  | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4                                      |              | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-06            | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 45    |
| A4                                      |              | 5    | -34                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 47    |
| A4                                      |              | 6    | -48                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 18   | СТР. 49    |
| A4                                      |              | 7    | -50                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52   |            |
| A4                                      |              | 8    | -53                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| A4                                      |              | 9    | -54                              | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
|                                         |              |      |                                  | 1.822.1-2/82.2-020-01         |      | КР14       |
|                                         |              |      |                                  | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 00)            |      |            |
|                                         |              |      |                                  | 1.822.1-2/82.2-020-02         |      | КР15       |
|                                         |              |      |                                  | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| A4                                      |              | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-07            | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР. 52    |
|                                         |              |      |                                  | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4                                      |              | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-10            | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 46    |
| 1.822.1-2/82.2-020                      |              |      |                                  |                               |      |            |
| НАЧ. ОТА.                               | КОТОВ        |      | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР<br>(КР13-КР24) |                               |      |            |
| ГЛАВ. ИНЖЕНЕР                           | ЦУДЕЧКИС     |      |                                  |                               |      |            |
| Н. КОНТР.                               | САСОНКО      |      |                                  |                               |      |            |
| ГЛАВ. СПЕЦ.                             | ЕРУСАЛИМСКАЯ |      |                                  |                               |      |            |
| РУК. ГР.                                | АЛЕКСЕЕВА    |      |                                  |                               |      |            |
| ИНЖЕНЕР                                 | ГУСЕВА       |      |                                  |                               |      |            |
|                                         |              |      |                                  | СТАДИЯ                        | ЛИСТ | ЛИСТОВ     |
|                                         |              |      |                                  | Р                             | 1    | 3          |
|                                         |              |      |                                  | ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ               |      |            |

КОПИРОВАЛА АНХАНЕВА

19144-02

26

ФОРМАТ А4

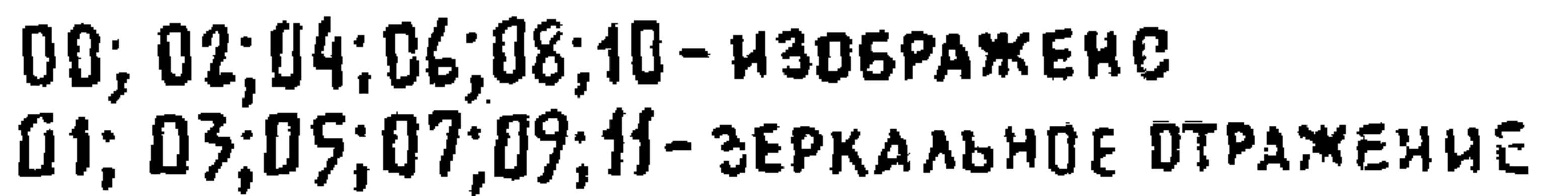


| ФОРМАТ             | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|------|------|-----------------------|-------------------------------|------|------------|
| A4                 |      | 5    | 1.822.1-2/82.2-001-36 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.47     |
| A4                 |      | 6    | - 48                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 18   | СТР.49     |
| A4                 |      | 7    | - 50                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52   |            |
| A4                 |      | 8    | - 53                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| A4                 |      | 9    | - 54                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-020-03</u>  |      | КР16       |
|                    |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 02)            |      |            |
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-020-04</u>  |      | КР17       |
|                    |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| A4                 |      | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-08 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР.52     |
|                    |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4                 |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-15 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.46     |
| A4                 |      | 5    | - 36                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.47     |
| A4                 |      | 6    | - 57                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 18   | СТР.49     |
| A4                 |      | 7    | - 59                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52   |            |
| A4                 |      | 8    | - 62                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| A4                 |      | 9    | - 63                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-020-05</u>  |      | КР18       |
|                    |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 04)            |      |            |
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-020-06</u>  |      | КР19       |
|                    |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| A4                 |      | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-09 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР.52     |
|                    |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4                 |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-15 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.46     |
| A4                 |      | 5    | - 37                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.47     |
| A4                 |      | 6    | - 57                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 18   | СТР.49     |
| A4                 |      | 7    | - 59                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52   |            |
| A4                 |      | 8    | - 62                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| 1.822.1-2/82.2-020 |      |      |                       |                               |      | Лист<br>2  |



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|-------------------------------|------|------------|
| А4     |      | 9    | 1.822.1-2/82.2-001-63 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    | СТР. 49    |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-020-07</u>  |      | КР 20      |
|        |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 06)            |      |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-020-08</u>  |      | КР 21      |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| А4     |      | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-09 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР. 52    |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| А4     |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-21 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 46    |
| А4     |      | 5    | - 37                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 47    |
| А4     |      | 6    | - 57                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 18   | СТР. 49    |
| А4     |      | 7    | - 59                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52   |            |
| А4     |      | 8    | - 62                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| А4     |      | 9    | - 63                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-020-09</u>  |      | КР 22      |
|        |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 08)            |      |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-020-10</u>  |      | КР 23      |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| А4     |      | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-10 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР. 52    |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| А4     |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-21 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 46    |
| А4     |      | 5    | - 40                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР. 47    |
| А4     |      | 6    | - 65                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 18   | СТР. 49    |
| А4     |      | 7    | - 66                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52   |            |
| А4     |      | 8    | - 67                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| А4     |      | 9    | - 68                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-020-11</u>  |      | КР 24      |
|        |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 10)            |      |            |
|        |      |      | 1.822.1-2/82.2-020    |                               |      |            |
|        |      |      |                       |                               |      | Лист<br>2  |





3-3

A diagram of a rectangular plate with a width of 30 and a height of 370. The dimensions are indicated by arrows and labels.

| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | МАРКА | МАССА,<br>КГ | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | МАРКА | МАССА,<br>КГ |
|--------------------|-------|--------------|-----------------------|-------|--------------|
| 1.822.1-2/82.2-020 | КР13  | 61,2         | 1.822.1-2/82.2-020-06 | КР19  | 102,4        |
| -01                | КР14  |              | -07                   | КР20  |              |
| -02                | КР15  | 73,3         | -08                   | КР21  | 108,4        |
| -03                | КР16  |              | -09                   | КР22  |              |
| -04                | КР17  | 89,3         | -10                   | КР23  | 131,5        |
| -05                | КР18  |              | -11                   | КР24  |              |

|             |              |  |                                                       |                |              |         |
|-------------|--------------|--|-------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------|
|             |              |  | 1.822.1-2/82.2-020СБ                                  |                |              |         |
|             |              |  | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР<br>(КР13-КР24).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ         | МАССА        | МАСШТАБ |
|             |              |  |                                                       | Р              | СМ.<br>ТАБЛ. | —       |
| НАЧ. ОТА.   | КОТОВ        |  |                                                       | Лист 1         | Листов 1     |         |
| ГЛАВН. ОТА  | ЦУДЕЧКИС     |  |                                                       | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ |              |         |
| Н. КОНТР.   | САСОНКО      |  |                                                       |                |              |         |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | ЕРУСАЛИМСКАЯ |  |                                                       |                |              |         |
| РУК. ГР.    | АЛЕКСЕЕВА    |  |                                                       |                |              |         |
| ИНЖЕНЕР     | ГУСЕВА       |  |                                                       |                |              |         |



| ФОРМАТ                                  | ЗОНА         | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                       | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------------------------------|--------------|------|-----------------------|------------------------------------|------|------------|
|                                         |              |      |                       | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                |      |            |
| A4                                      |              |      | 1.822.1-2/82.2-TO     | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ               |      |            |
| A4                                      |              |      | 1.822.1-2/82.2-030СБ  | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                   |      |            |
|                                         |              |      |                       |                                    |      |            |
|                                         |              |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                      |      |            |
| A4                                      |              | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-20 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                | 1    | СТР. 46    |
| A4                                      |              | 2    | - 02                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                | 1    | СТР. 45    |
|                                         |              |      |                       |                                    |      |            |
| <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |              |      |                       |                                    |      |            |
|                                         |              |      |                       |                                    |      |            |
|                                         |              |      |                       | 1.822.1-2/82.2-030-00              |      | КР 25      |
|                                         |              |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>           |      |            |
| A4                                      |              | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-11 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ      | 1    | СТР. 52    |
|                                         |              |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                      |      |            |
| A4                                      |              | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-16 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                | 1    | СТР. 46    |
| A4                                      |              | 5    | - 38                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                | 1    | СТР. 47    |
| A4                                      |              | 6    | - 48                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                | 25   | СТР. 49    |
| A4                                      |              | 7    | - 50                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                | 92   |            |
| A4                                      |              | 8    | - 53                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                | 2    |            |
| A4                                      |              | 9    | - 54                  | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                | 3    |            |
|                                         |              |      |                       | 1.822.1-2/82.2-030-01              |      | КР 26      |
|                                         |              |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 00)                 |      |            |
|                                         |              |      |                       |                                    |      |            |
|                                         |              |      |                       | 1.822.1-2/82.2-030-02              |      | КР 27      |
|                                         |              |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>           |      |            |
| A4                                      |              | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-12 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ      | 1    | СТР. 53    |
|                                         |              |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                      |      |            |
| 1.822.1-2/82.2-030                      |              |      |                       |                                    |      |            |
| НАЧ. ОТА.                               | КОТОВ        |      |                       | Каркас плоский КР<br>(КР25 - КР36) |      |            |
| САМ. ОТА.                               | ЦУДЕЧКИС     |      |                       |                                    |      |            |
| Н. КОНТР.                               | АЛЕКСЕЕВА    |      |                       |                                    |      |            |
| ГА СПЕЦ.                                | ЕРУСАЛИМСКАЯ |      |                       |                                    |      |            |
| РУК. ГР.                                | АХМЕТОВА     |      |                       |                                    |      |            |
| ИНЖЕНЕР                                 | ГУСЕВА       |      |                       | ГИПРОНИИГФЛХПЗ.                    |      |            |
|                                         |              |      |                       | СТАДИЯ                             | ЛИСТ | ЛИСТОВ     |
|                                         |              |      |                       | Р                                  | 1    | 3          |



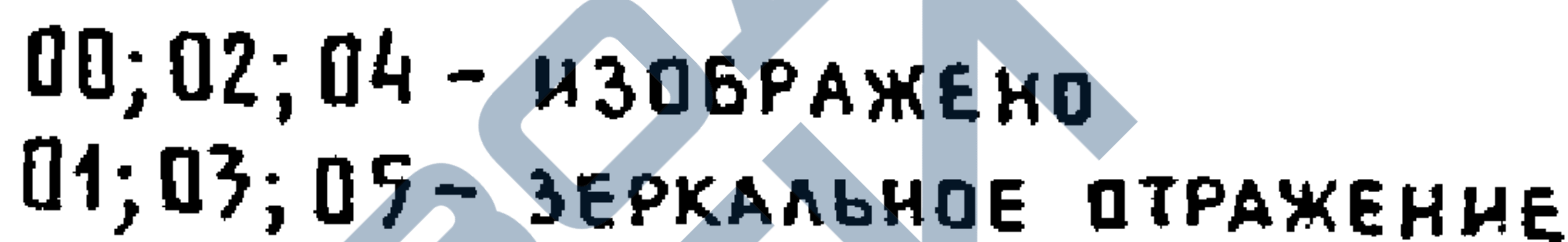
| ФОРМАТ             | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|--------------------|------|------|-------------------------|-------------------------------|-----|-----------------|
| A4                 |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001 - 16 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1   | СТР. 46         |
| A4                 |      | 5    | - 39                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1   | СТР. 47         |
| A4                 |      | 6    | - 57                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 25  | СТР. 49         |
| A4                 |      | 7    | - 59                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52  |                 |
| A4                 |      | 8    | - 62                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2   |                 |
| A4                 |      | 9    | - 63                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3   |                 |
|                    |      |      |                         | 1.822.1-2/82.2-030-03         |     | КР 28           |
|                    |      |      |                         | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 02)            |     |                 |
|                    |      |      |                         |                               |     |                 |
|                    |      |      |                         | 1.822.1-2/82.2-030-04         |     | КР 29           |
|                    |      |      |                         | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |     |                 |
| A4                 |      | 3    | 1.822.1-2/82.2-002 - 13 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1   | СТР. 53         |
|                    |      |      |                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |     |                 |
| A4                 |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001 - 23 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1   | СТР. 46         |
| A4                 |      | 5    | - 39                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1   | СТР. 47         |
| A4                 |      | 6    | - 57                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 25  | СТР. 49         |
| A4                 |      | 7    | - 59                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52  |                 |
| A4                 |      | 8    | - 62                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2   |                 |
| A4                 |      | 9    | - 63                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3   |                 |
|                    |      |      |                         | 1.822.1-2/82.2-030-05         |     | КР 30           |
|                    |      |      |                         | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 04)            |     |                 |
|                    |      |      |                         |                               |     |                 |
|                    |      |      |                         | 1.822.1-2/82.2-030-06         |     | КР 31           |
|                    |      |      |                         | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |     |                 |
| A4                 |      | 3    | 1.822.1-2/82.2-002 - 14 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1   | СТР. 53         |
|                    |      |      |                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |     |                 |
| A4                 |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001 - 23 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1   | СТР. 46         |
| A4                 |      | 5    | - 41                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1   | СТР. 47         |
| A4                 |      | 6    | - 65                    | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 25  | СТР. 49         |
|                    |      |      |                         |                               |     |                 |
| 1.822.1-2/82.2-030 |      |      |                         |                               |     | Лист<br>2       |



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | Обозначение           | Наименование                  | кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------|-------------------------------|------|------------|
| A4     |      | 7    | 1.822.1-2/82.2-001-66 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52   | СТР.49     |
| A4     |      | 8    | -67                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| A4     |      | 9    | -68                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
| A4     |      | 10   | -31                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.46     |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-030-07</u>  |      | КР 32      |
|        |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 06)            |      |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-030-08</u>  |      | КР 33      |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| A4     |      | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-15 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР.53     |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4     |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-27 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.46     |
| A4     |      | 5    | -41                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.47     |
| A4     |      | 6    | -69                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 29   | СТР.49     |
| A4     |      | 7    | -66                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52   |            |
| A4     |      | 8    | -67                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    |            |
| A4     |      | 9    | -68                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
| A4     |      | 10   | -31                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.46     |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-030-09</u>  |      | КР 34      |
|        |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 08)            |      |            |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-030-10</u>  |      | КР 35      |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>      |      |            |
| A4     |      | 3    | 1.822.1-2/82.2-002-16 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СОСТАВНОЙ | 1    | СТР.53     |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| A4     |      | 4    | 1.822.1-2/82.2-001-28 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.46     |
| A4     |      | 5    | -42                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.47     |
| A4     |      | 6    | -71                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 29   | СТР.49     |
| A4     |      | 7    | -72                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 52   |            |
| A4     |      | 8    | -73                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 2    | СТР.50     |
| A4     |      | 9    | -75                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 3    |            |
| A4     |      | 10   | -32                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ           | 1    | СТР.46     |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-030-11</u>  |      | КР 36      |
|        |      |      |                       | (ТО ЖЕ КАК ДЛЯ 10)            |      |            |
|        |      |      | 1.822.1-2/82.2-030    |                               |      | Лист 3     |



<https://zavodibi.com>

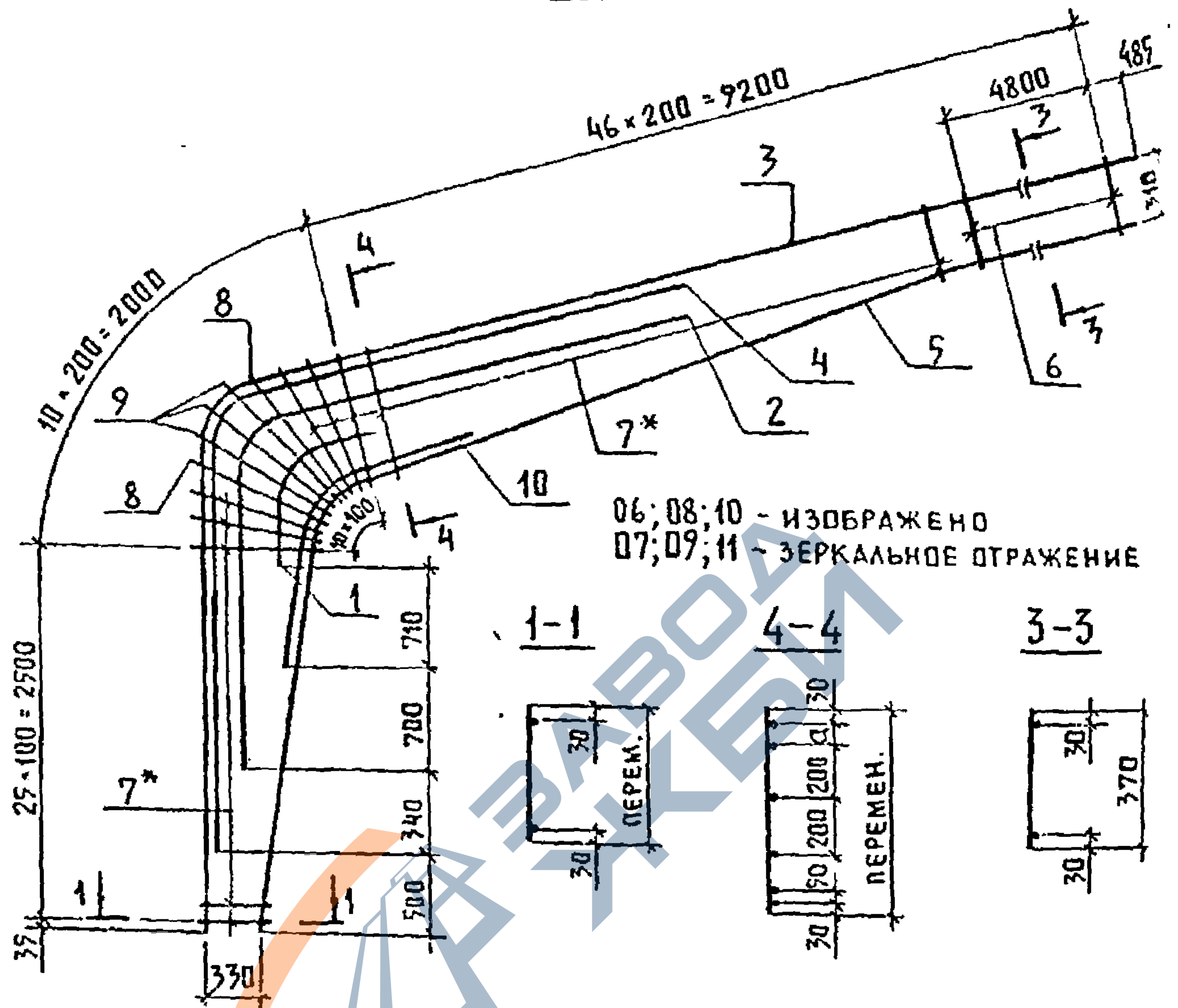


1.822.1-2/82.2-03006

Копировала Лихачева 19144-02 33 Формат А4



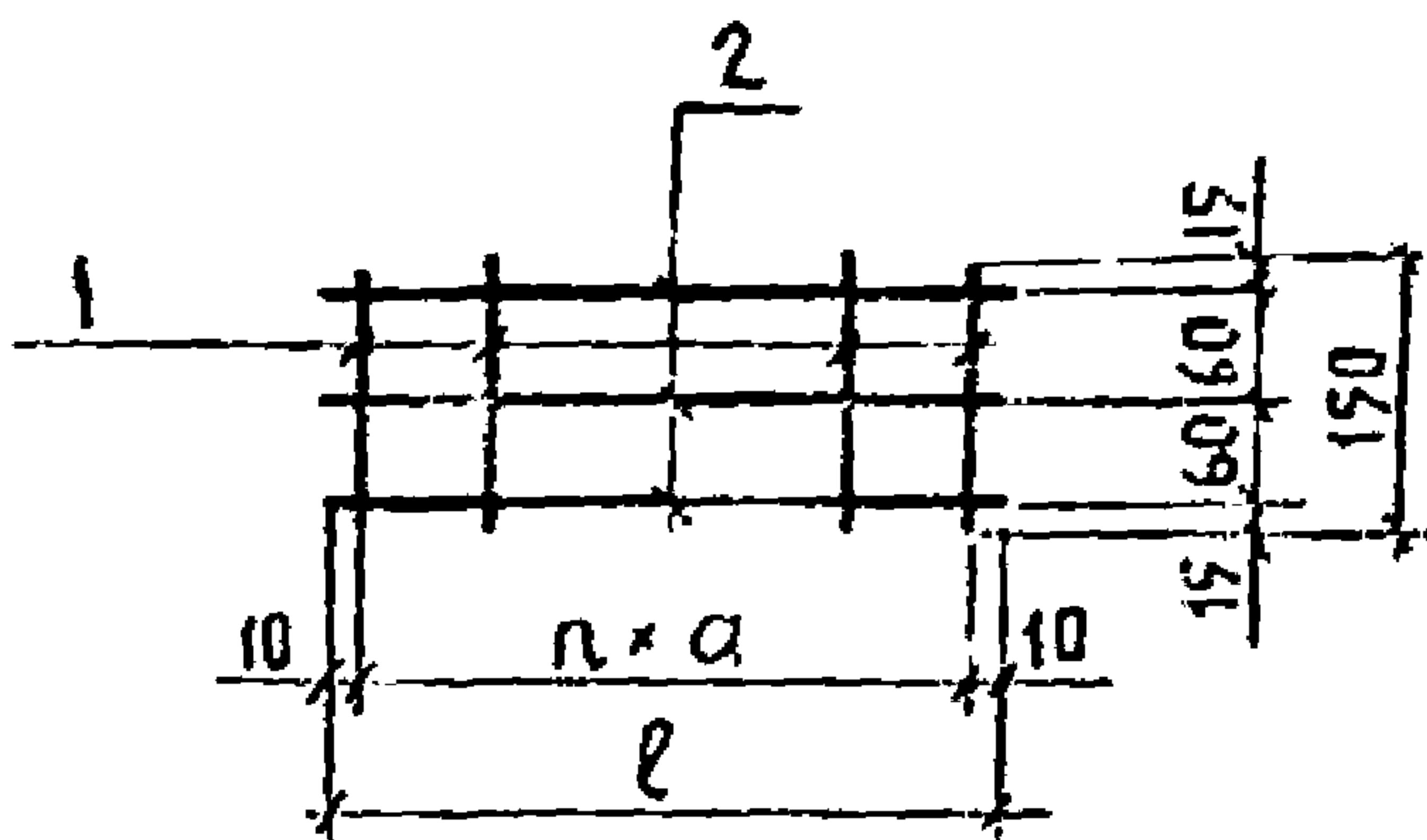
Рис. 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | МАРКА | РИС. | РАЗМЕРЫ,<br>мм | МАССА,<br>кг | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | МАРКА | РИС. | РАЗМЕРЫ,<br>мм | МАССА,<br>кг |
|--------------------|-------|------|----------------|--------------|-----------------------|-------|------|----------------|--------------|
| 1.822.1-2/82.2-030 | КР 25 | 1    | 50             | 93,8         | 1.822.1-2/82.2-030-06 | КР 31 | 2    | 50             | 192          |
| -01                | КР 26 |      |                |              | -07                   | КР 32 |      |                |              |
| -02                | КР 27 |      |                |              | -08                   | КР 33 |      |                |              |
| -03                | КР 28 |      |                | 109,6        | -09                   | КР 34 |      | 70             | 162          |
| -04                | КР 29 |      |                |              | -10                   | КР 35 |      |                |              |
| -05                | КР 30 |      |                |              | -11                   | КР 36 |      |                |              |
|                    |       |      |                | 124,4        |                       |       |      |                | 202          |

1.822.1-2/82.2-030 СБ





| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | МАРКА | РАЗМЕРЫ, мм |     | n | МАССА, кг |
|--------------------|-------|-------------|-----|---|-----------|
|                    |       | a           | l   |   |           |
| 1.822.1-2/82.2-040 | C1    | 60          | 320 | 9 | 0,4       |
| -01                | C2    | 90          | 370 | 7 | 0,5       |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ         | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------|----------------------|------|------------|
|        |      |      |                   | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>  |      |            |
| A4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-TO | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ |      |            |

### ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ

|    |   |                       |                              |                             |         |    |
|----|---|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|---------|----|
|    |   |                       |                              |                             |         |    |
|    |   |                       |                              | <u>1.822.1-2/82.2 - 040</u> |         | C1 |
|    |   |                       |                              | <u>ДЕТАЛИ</u>               |         |    |
| A4 | 1 | 1.822.1-2/82.2-001-46 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 6                           | СТР. 49 |    |
| A4 | 2 | -47                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 3                           |         |    |
|    |   |                       | <u>1.822.1-2/82.2-040-01</u> |                             | C2      |    |
|    |   |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |                             |         |    |
| A4 | 1 | 1.822.1-2/82.2-001-46 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 8                           | СТР. 49 |    |
| A4 | 2 | -48                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 3                           |         |    |

1.822.1-2/82.2-040

|                 |              |  |                                |                |            |         |
|-----------------|--------------|--|--------------------------------|----------------|------------|---------|
|                 |              |  |                                | СТАДИЯ         | МАССА      | МАСШТАБ |
| НАЧ. ОТА.       | КОТОВ        |  | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С<br>(С1, С2) | Р              | СМ<br>ТАБЛ | —       |
| ГЛАВ. ИНЖ. ОТА. | ЦУДЕЧКИС     |  |                                | ЛИСТ           | ЛИСТОВ 1   |         |
| И. КОНТР.       | АЛЕКСЕЕВА    |  |                                | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ |            |         |
| ГЛАВ. СПЕЦ.     | ЕРУСАЛИМСКАЯ |  |                                |                |            |         |
| РУК. ГРУП.      | АХМЕТОВА     |  |                                |                |            |         |
| СТ. ИНЖ.        | КИРПИЧКИНА   |  |                                |                |            |         |

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С  
(C1, C2)



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ         | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|----------------------|------|------------|
|        |      |      |                       | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>  |      |            |
| A4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-ТД     | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ |      |            |
| A4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-050 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ     |      |            |

ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ

|    |   |                           |                     |                                  |         |    |
|----|---|---------------------------|---------------------|----------------------------------|---------|----|
|    |   |                           |                     | <u>1.822.1-2/82.2 - 050</u>      |         | СЗ |
|    |   |                           |                     | <u>ДЕТАЛИ</u>                    |         |    |
| A4 | 1 | 1.822.1-2/82.2 - 001 - 46 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 6                                | СТР. 49 |    |
| A4 | 2 | - 76                      | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 2                                | СТР. 50 |    |
|    |   |                           |                     | <u>1.822.1-2/82.2 - 050 - 01</u> |         | С4 |
|    |   |                           |                     | <u>ДЕТАЛИ</u>                    |         |    |
| A4 | 1 | 1.822.1-2/82.2 - 001 - 55 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 6                                | СТР. 49 |    |
|    | 2 | - 76                      | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 2                                | СТР. 50 |    |
|    |   |                           |                     | <u>1.822.1-2/82.2 - 050 - 02</u> |         | С5 |
|    |   |                           |                     | <u>ДЕТАЛИ</u>                    |         |    |
| A4 | 1 | 1.822.1-2/82.2 - 001 - 46 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 8                                | СТР. 49 |    |
| A4 | 2 | - 76                      | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 2                                | СТР. 50 |    |
|    |   |                           |                     | <u>1.822.1-2/82.2 - 050 - 03</u> |         | С6 |
|    |   |                           |                     | <u>ДЕТАЛИ</u>                    |         |    |
| A4 | 1 | 1.822.1-2/82.2 - 001 - 55 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 8                                | СТР. 49 |    |

|                                 |            |      |        |
|---------------------------------|------------|------|--------|
| 1.822.1-2/82.2-050              |            |      |        |
| НАЧ. ОТА.                       | КОТОВ      |      |        |
| ГЛАВН. ОТА.                     | ЦУДЕЧКИС   |      |        |
| И КОНТР.                        | АЛЕКСЕЕВА  |      |        |
| ГЛА СПЕЦ.                       | БРУСАВСКАЯ |      |        |
| РУК. ГРУП.                      | АХМЕТОВА   |      |        |
| СТ. ИЖ.                         | КОРОШКИНА  |      |        |
| СЕТКА АРМАТУРНАЯ С<br>(СЗ - С8) |            |      |        |
| СТАДИЯ                          |            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р                               |            | 1    | 2      |
| ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ                 |            |      |        |



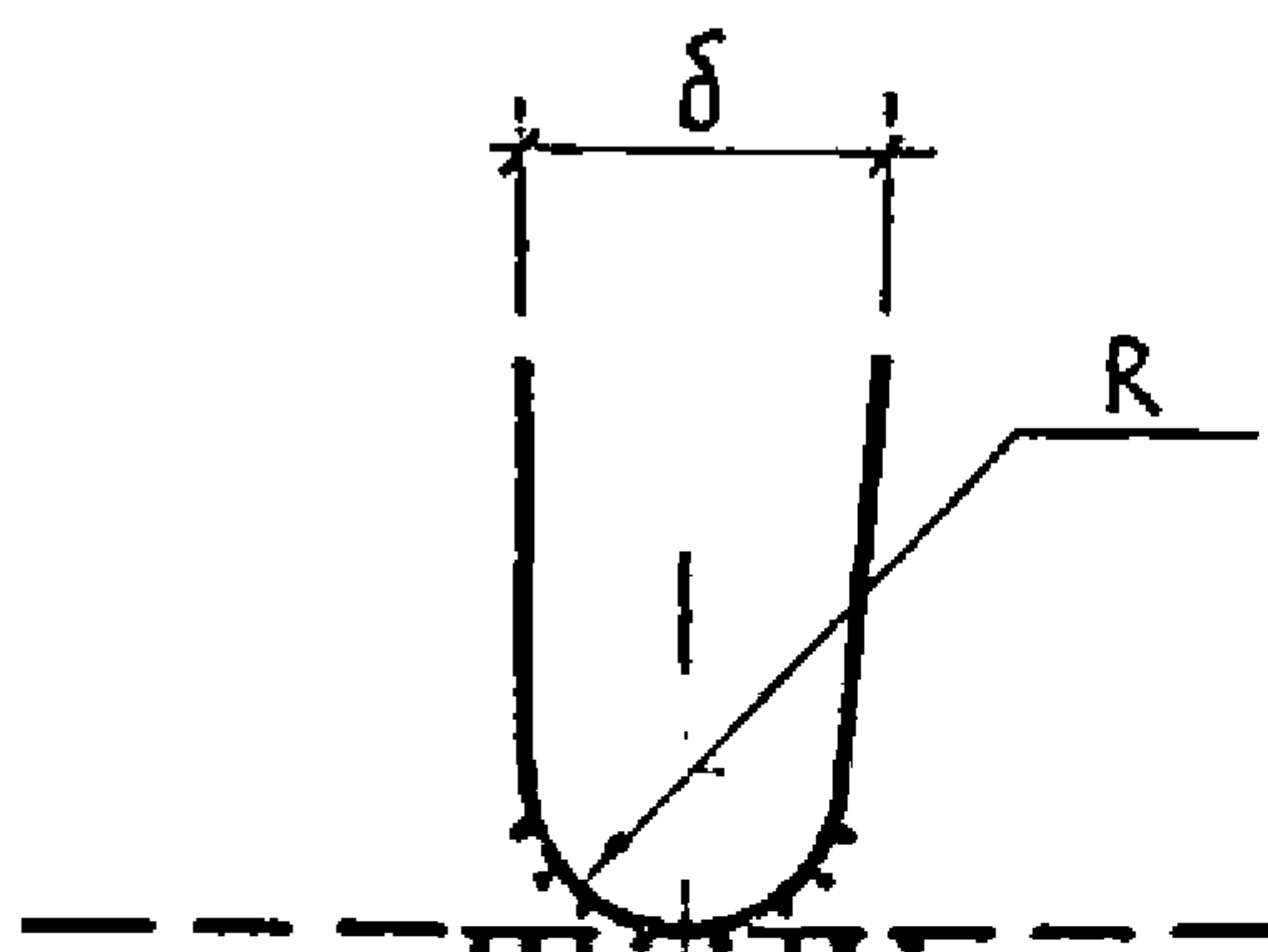
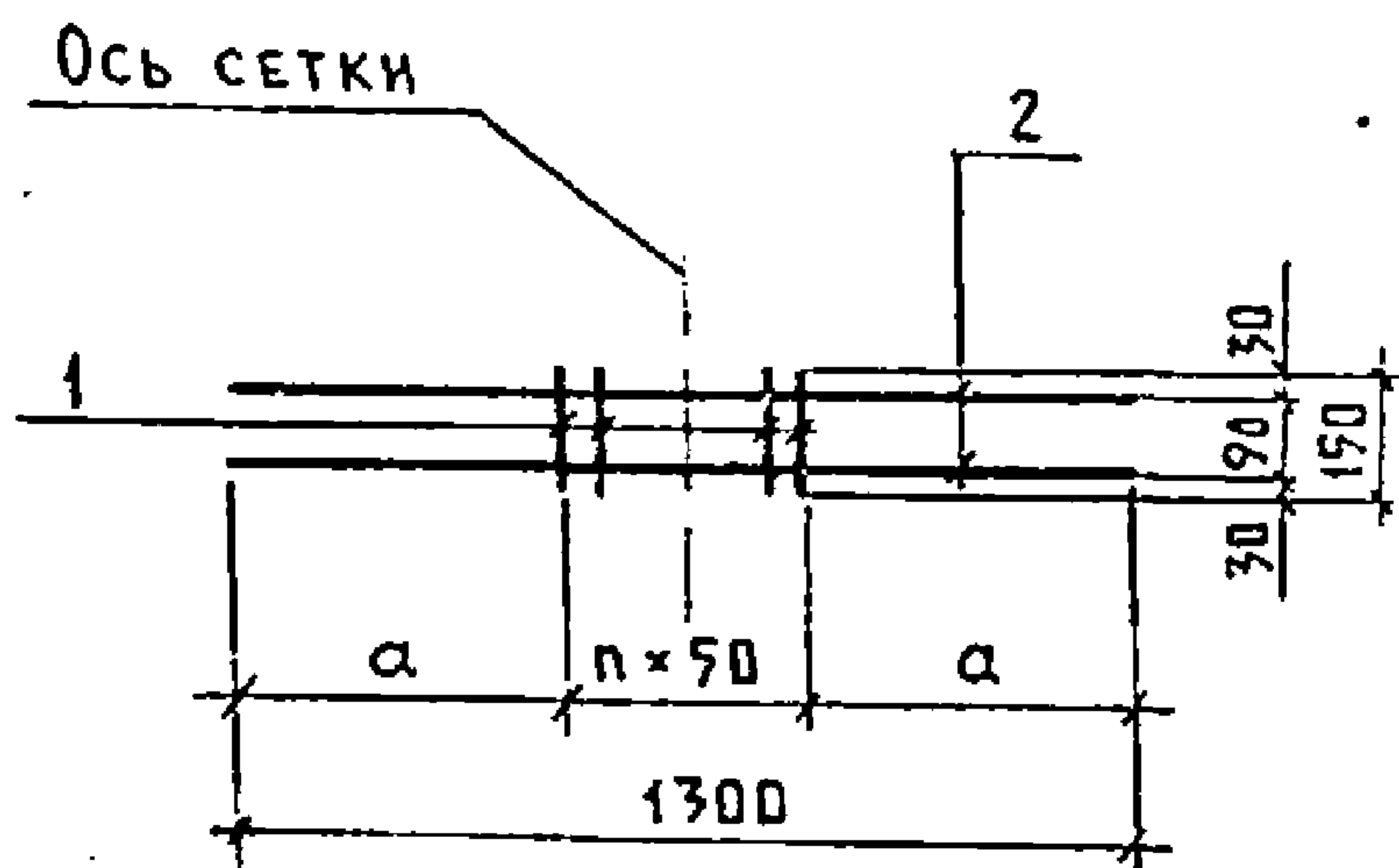
| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|------------------------------|------|-----------------|
| A4     |      | 2    | 1.822.1-2/82.2-001-76 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 2    | СТР.50          |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-050-04</u> |      | C7              |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |                 |
| A4     |      | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-64 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 8    | СТР.49          |
| A4     |      | 2    | -76                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 2    | СТР.50          |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-050-05</u> |      | C8              |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |                 |
| A4     |      | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-69 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 8    | СТР.49          |
| A4     |      | 2    | -76                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 2    | СТР.50          |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |
|        |      |      |                       |                              |      |                 |

1.822.1-2/82.2-050

Лист

2





| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | МАРКА | РАЗМЕРЫ, мм |     |     | n | МАССА, кг |
|--------------------|-------|-------------|-----|-----|---|-----------|
|                    |       | a           | δ   | R   |   |           |
| 1.822.1-2/82.2-050 | C3    |             |     |     |   | 2,6       |
| -01                | C4    | 525         | 270 | 120 | 9 | 2,8       |
| -02                | C5    |             |     |     |   | 2,6       |
| -03                | C6    |             |     |     |   | 2,9       |
| -04                | C7    | 475         | 350 | 150 | 7 | 3,1       |
| -05                | C8    |             |     |     |   | 3,4       |

|            |              |  |  |                                                      |                 |           |
|------------|--------------|--|--|------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|            |              |  |  | 1.822.1-2/82.2-050СБ                                 |                 |           |
|            |              |  |  | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С<br>(С3 - С8).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАЛИЯ          | МАССА     |
| НАЧ.ОТА.   | КОТОВ        |  |  |                                                      | Р               | СМ. ТАБЛ. |
| ГЛАВ.ИЖОТ. | ЦУДЕЧКИС     |  |  |                                                      | ЛИСТ            | ЛИСТОВ 1  |
| Н.КОНТР.   | АЛЕКСЕЕВА    |  |  |                                                      | ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ |           |
| ГЛ.СПЕЦ.   | ЕРУСАЛИМСКАЯ |  |  |                                                      |                 |           |
| РУК.ГРУП   | АХМЕТОВА     |  |  |                                                      |                 |           |
| СТ.ИЖОТ.   | КИРПИЧКИНА   |  |  |                                                      |                 |           |



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ         | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|----------------------|------|------------|
|        |      |      |                       | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>  |      |            |
| A4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-ТО     | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ |      |            |
| A4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-ОБД СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ     |      |            |
|        |      |      |                       |                      |      |            |

ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ

|    |   |                       |                     |                              |        |     |
|----|---|-----------------------|---------------------|------------------------------|--------|-----|
|    |   |                       |                     | <u>1.822.1-2/82.2-060</u>    |        | C9  |
|    |   |                       |                     | <u>ДЕТАЛИ</u>                |        |     |
| A4 | 1 | 1.822.1-2/82.2-001-46 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 6                            | СТР.49 |     |
| A4 | 2 | -74                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 2                            | СТР.50 |     |
|    |   |                       |                     |                              |        |     |
|    |   |                       |                     | <u>1.822.1-2/82.2-060-01</u> |        | C10 |
|    |   |                       |                     | <u>ДЕТАЛИ</u>                |        |     |
| A4 | 1 | 1.822.1-2/82.2-001-55 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 6                            | СТР.49 |     |
| A4 | 2 | -74                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 2                            | СТР.50 |     |
|    |   |                       |                     |                              |        |     |
|    |   |                       |                     | <u>1.822.1-2/82.2-060-02</u> |        | C11 |
|    |   |                       |                     | <u>ДЕТАЛИ</u>                |        |     |
| A4 | 1 | 1.822.1-2/82.2-001-64 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 6                            | СТР.49 |     |
| A4 | 2 | -74                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 2                            | СТР.50 |     |
|    |   |                       |                     |                              |        |     |
|    |   |                       |                     | <u>1.822.1-2/82.2-060-03</u> |        | C12 |
|    |   |                       |                     | <u>ДЕТАЛИ</u>                |        |     |
| A4 | 1 | 1.822.1-2/82.2-001-69 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 6                            | СТР.49 |     |
| A4 | 2 | -74                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 2                            | СТР.50 |     |
|    |   |                       |                     |                              |        |     |
|    |   |                       |                     |                              |        |     |

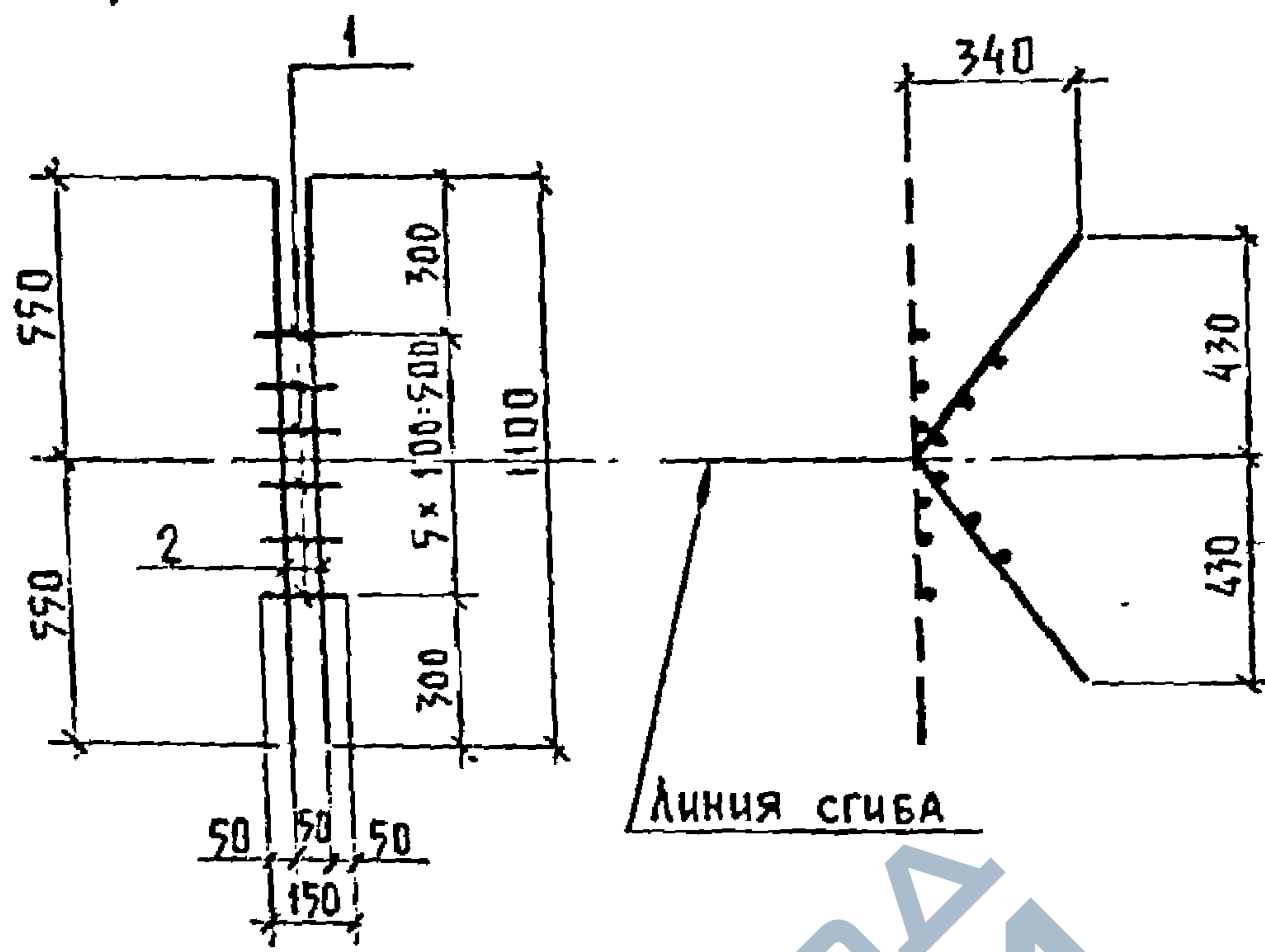
1.822.1-2/82.2-060

|           |              |                      |
|-----------|--------------|----------------------|
| НАЧ.ОТД.  | КОТОВ        | <i>А.Котов</i>       |
| ТАНХ.ОТД. | ЦУДЕЧКИС     | <i>Р.Цудечкис</i>    |
| И.КОНТР.  | АЛЕКСЕЕВА    | <i>А.Алексеева</i>   |
| ГЛ.СПЕЦ.  | ЕРУСАЛИМСКАЯ | <i>Е.Еруслимская</i> |
| РУК.ГРУП. | АХМЕТОВА     | <i>А.Ахметова</i>    |
| СТ.ИНЖ.   | КИРЛИЧКИНА   | <i>Л.Кирличкина</i>  |

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С  
(С9-С12)

| СТАДИЯ         | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|----------------|------|--------|
| Р              |      | 1      |
| ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ |      |        |





| Обозначение        | Марка | Масса, кг |
|--------------------|-------|-----------|
| 1.822.1-2/82.2-060 | C9    | 2,2       |
| -01                | C10   | 2,4       |
| -02                | C11   | 2,5       |
| -03                | C12   | 2,7       |

|            |              |                     |  |  |                                                       |  |                 |              |          |  |
|------------|--------------|---------------------|--|--|-------------------------------------------------------|--|-----------------|--------------|----------|--|
|            |              |                     |  |  | 1.822.1-2/82.2-060 СБ                                 |  |                 |              |          |  |
|            |              |                     |  |  | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С<br>(С9 - С12).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |  | СТАДИЯ          | МАССА        | МАСШТАБ  |  |
|            |              |                     |  |  |                                                       |  | Р               | Сх.<br>ТАБЛ. | —        |  |
| ИЗМ. ПОД.  | КОТОВ        | <i>Котов</i>        |  |  |                                                       |  | ЛИСТ            |              | ЛИСТОВ 1 |  |
| ЛИСТ. ПОД. | ЦУДЕЧКИС     | <i>Цудечкис</i>     |  |  |                                                       |  |                 |              |          |  |
| КОНТР.     | АЛЕКСЕЕВА    | <i>Алексеева</i>    |  |  |                                                       |  |                 |              |          |  |
| А. СПЕЦ.   | ЕРУСАЛИМСКАЯ | <i>Ерусалимская</i> |  |  |                                                       |  |                 |              |          |  |
| УК. ГРУП.  | АХМЕТОВА     | <i>Ахметова</i>     |  |  |                                                       |  |                 |              |          |  |
| ИНЖ.       | КИРПИЧКИНА   | <i>Кирпичкина</i>   |  |  |                                                       |  | ГИПРОНИС ЕЛЬХОВ |              |          |  |

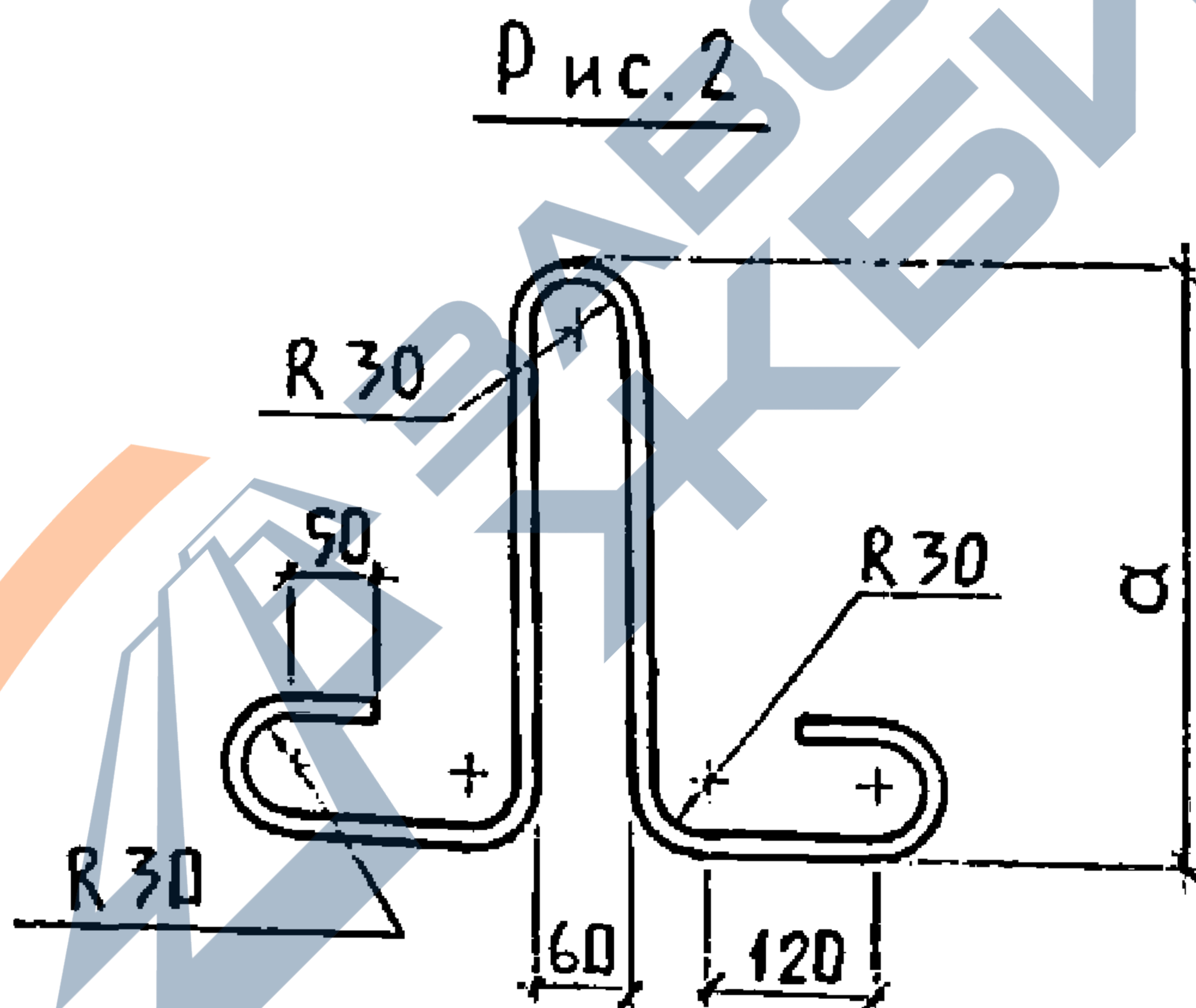
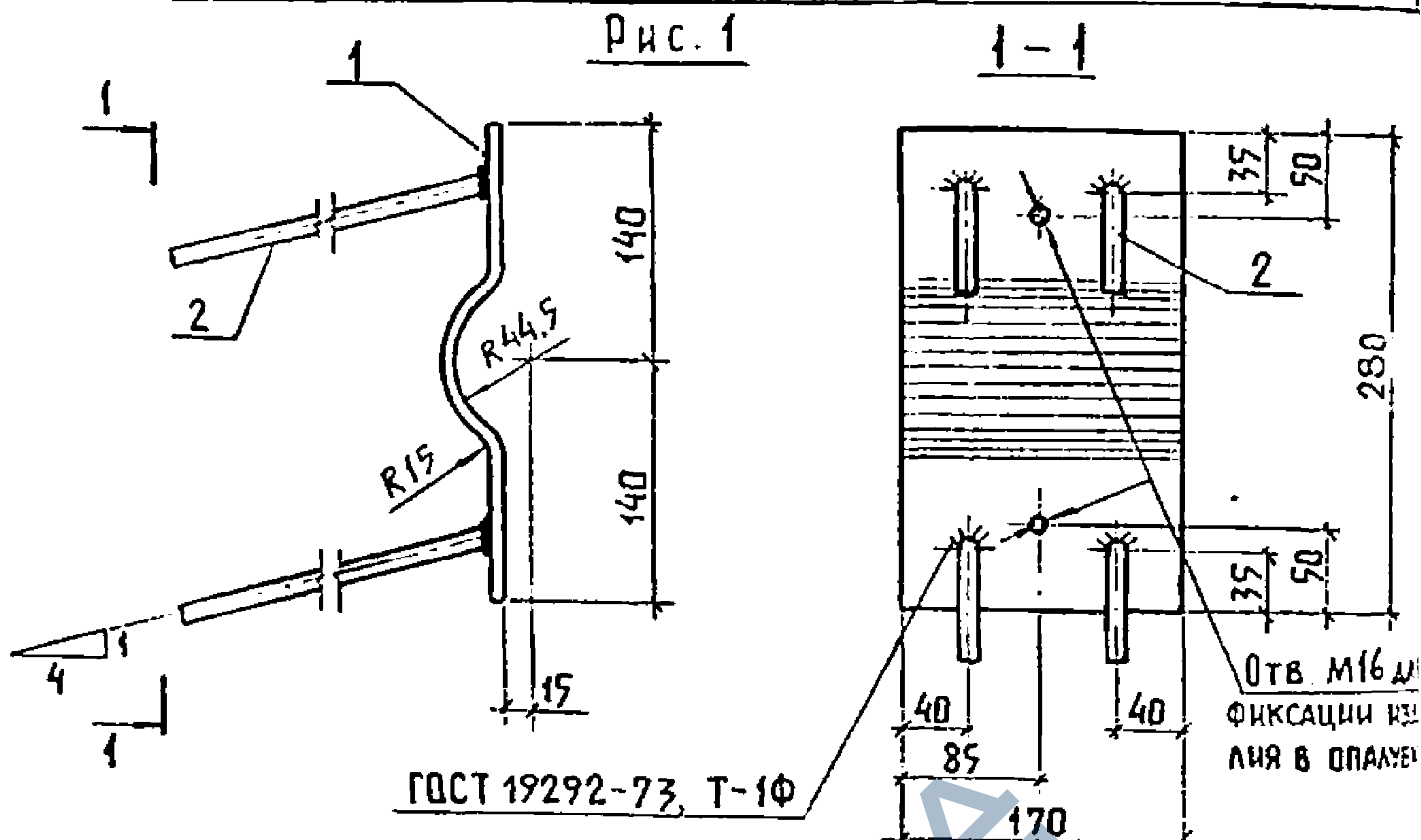
|            |              |                    |
|------------|--------------|--------------------|
| ИЗЧ. ОТА.  | КОТОВ        | <i>[Signature]</i> |
| ЛИКЖ. ОТА. | ЦУДЕЧКИС     | <i>[Signature]</i> |
| КОНТР.     | АЛЕКСЕЕВА    | <i>[Signature]</i> |
| А. СПЕЦ.   | ЕРУСАЛИМСКАЯ | <i>[Signature]</i> |
| УК. ГРУП.  | АХМЕТОВА     | <i>[Signature]</i> |
| ИНЖ.       | КИРПИЧКИНА   | <i>[Signature]</i> |



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                                        | КОЛ. | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------------|
|        |      |      |                       | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                                 |      |                 |
| А4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-ТО     | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                                |      |                 |
| А4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-070СБ  | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                                    |      |                 |
|        |      |      |                       |                                                     |      |                 |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-070</u>                           |      | М1              |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                                       |      |                 |
| Б4     | 1    |      | 1.822.1-2/82.2-003    | ПОЛОСА 8×170 ГОСТ 103-76<br>ВСтЗКп2-1,ТУ14-13073-80 |      |                 |
|        |      |      |                       | Р=330                                               | 1    | 3,6кг           |
| А4     | 2    |      | 1.822.1-2/82.2-001-70 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                                 | 4    | СТР.49          |
|        |      |      |                       |                                                     |      |                 |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-070-01</u>                        |      | М2              |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                                       |      |                 |
| А4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-001-88 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                                 | 1    | СТР.50          |
|        |      |      |                       |                                                     |      |                 |
|        |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-070-02</u>                        |      | М3              |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                                       |      |                 |
| А4     |      |      | 1.822.1-2/82.2-001-89 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                                 | 1    | СТР.50          |
|        |      |      |                       |                                                     |      |                 |
|        |      |      |                       |                                                     |      |                 |
|        |      |      |                       |                                                     |      |                 |

|           |             |                      |                                |      |        |
|-----------|-------------|----------------------|--------------------------------|------|--------|
|           |             |                      | 1.822.1-2/82.2-070             |      |        |
| НАЧ.ОТД.  | КОТОВ       | <i>В.Котов</i>       | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М<br>(М1-М3) |      |        |
| ГЛАВНОГО  | ЦУДЕЧКИНС   | <i>В.Цудечкин</i>    |                                |      |        |
| Н.КОНТР.  | САСОНКО     | <i>И.Сасонко</i>     | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ                 |      |        |
| ГЛА СПЕЦ. | ЕРУСАЛМСКАЯ | <i>Е.Ерусальская</i> |                                |      |        |
| РУК ГР.   | АЛЕКСЕЕВА   | <i>Л.Алексеева</i>   |                                |      |        |
| ИНЖЕНЕР   | ГУСЕВА      | <i>В.Гусева</i>      |                                |      |        |
|           |             |                      | СТАДКА                         | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|           |             |                      | Р                              |      | 1      |





| ОБОЗНАЧЕНИЕ        |              |  |  | МАРКА                                                 | Рис. | РАЗМЕРЫ, мм |                 | МАССА<br>кг  |          |
|--------------------|--------------|--|--|-------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|--------------|----------|
| 1.822.1-2/82.2-070 |              |  |  | М1                                                    | 1    | а           |                 | 4,8          |          |
| - 01               |              |  |  | М2                                                    | 2    | 400         |                 | 2,1          |          |
| - 02               |              |  |  | М3                                                    |      | 440         |                 | 2,8          |          |
|                    |              |  |  | 1.822.1-2/82.2-070 СБ                                 |      |             |                 |              |          |
|                    |              |  |  |                                                       |      |             |                 |              |          |
|                    |              |  |  |                                                       |      |             |                 |              |          |
|                    |              |  |  |                                                       |      |             |                 |              |          |
|                    |              |  |  |                                                       |      |             |                 |              |          |
|                    |              |  |  |                                                       |      |             |                 |              |          |
| НАЧ. ОТА.          | КОТОВ        |  |  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М<br>(М1 - М3).<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |      |             | СТАДИЯ          | МАССА        | МАСШТАБ  |
| ГЛАВ. ИНЖ.         | ЦУДЕЧКИС     |  |  |                                                       |      |             | Р               | СМ.<br>ТАБЛ. | —        |
| И. КОНТР.          | АХМЕТОВА     |  |  |                                                       |      |             | ЛИСТ            |              | ЛИСТОВ 1 |
| ГЛАВ. СПЕЦ.        | ЕРУСАЛИМСКАЯ |  |  |                                                       |      |             | ГИПРОНИС ЕЛЬХОД |              |          |
| РУК. ГРУП.         | АЛЕКСЕЕВА    |  |  |                                                       |      |             |                 |              |          |
| СТ. ИНЖ.           | КИРПИЧКИНА   |  |  |                                                       |      |             |                 |              |          |

Копировала А. Лихачева

19/44-02

42

Формат А4



| ФОРМАТ          | ЗОНА         | № | ОБОЗНАЧЕНИЕ                    | НАИМЕНОВАНИЕ                                                      | КОЛ. | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|-----------------|--------------|---|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|                 |              |   |                                | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                                               |      |                 |
| А4              |              |   | 1.822.1-2/82.2-ТО              | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                                              |      |                 |
| А4              |              |   | 1.822.1-2/82.2-080СБ           | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                                                  |      |                 |
|                 |              |   |                                | <u>1.822.1-2/82.2-080</u>                                         |      | М4              |
|                 |              |   |                                | <u>ДЕТАЛИ</u>                                                     |      |                 |
| Б4              | 1            |   | 1.822.1-2/82.2-003-01          | ПОЛОСА $6 \times 80$ ГОСТ 103-76<br>ВСТЗКП2-1, ТУ14-1-3023-80'    |      |                 |
|                 |              |   |                                | $\varnothing=100$                                                 | 1    | 0,4кг           |
| А4              | 2            |   | 1.822.1-2/82.2-001-55          | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                                               | 2    | СТР.49          |
|                 |              |   |                                | <u>1.822.1-2/82.2-080-01</u>                                      |      | М5              |
|                 |              |   |                                | <u>ДЕТАЛИ</u>                                                     |      |                 |
| Б4              | 3            |   | 1.822.1-2/82.2-003-02          | ПОЛОСА $6 \times 170$ , ГОСТ 103-76<br>ВСТЗКП2-1, ТУ14-1-3023-80' |      |                 |
|                 |              |   |                                | $\varnothing=170$                                                 | 1    | 1,4кг           |
| А4              | 2            |   | 1.822.1-2/82.2-001-55          | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                                               | 4    | СТР.49          |
|                 |              |   |                                | <u>1.822.1-2/82.2-080-02</u>                                      |      | М6              |
|                 |              |   |                                | <u>ДЕТАЛИ</u>                                                     |      |                 |
| Б4              | 4            |   | 1.822.1-2/82.2-003-03          | ПОЛОСА $8 \times 100$ ГОСТ 103-76<br>ВСТЗКП2-1, ТУ14-1-3023-80'   |      |                 |
|                 |              |   |                                | $\varnothing=150$                                                 | 1    | 0,9кг           |
| Б4              | 5            |   | 1.822.1-2/82.2-003-04          | ПОЛОСА $8 \times 100$ ГОСТ 103-76<br>ВСТЗКП2-1, ТУ14-1-3023-80'   |      |                 |
|                 |              |   |                                | $\varnothing=150$                                                 | 1    | 0,9кг           |
| А4              | 6            |   | 1.822.1-2/82.2-001-90          | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ                                               | 6    | СТР.90          |
|                 |              |   |                                | 1.822.1-2/82.2-080                                                |      |                 |
| НАЧ. ОТД.       | КОТОВ        |   | ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ<br>(М4 - М6) |                                                                   |      |                 |
| ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. | ЦУДЕЧКИНС    |   |                                |                                                                   |      |                 |
| И. КОНТР.       | АЛЕКСЕЕВА    |   |                                |                                                                   |      |                 |
| ГЛАВ. СПЕЦ.     | ЕРУСАЛИМСКАЯ |   |                                |                                                                   |      |                 |
| РУК. ГР.        | АХМЕТОВА     |   |                                |                                                                   |      |                 |
| ИНЖЕНЕР         | ГУСЕВА       |   | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ<br>Р 1      |                                                                   |      |                 |
|                 |              |   |                                | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ                                                    |      |                 |



Рис. 1

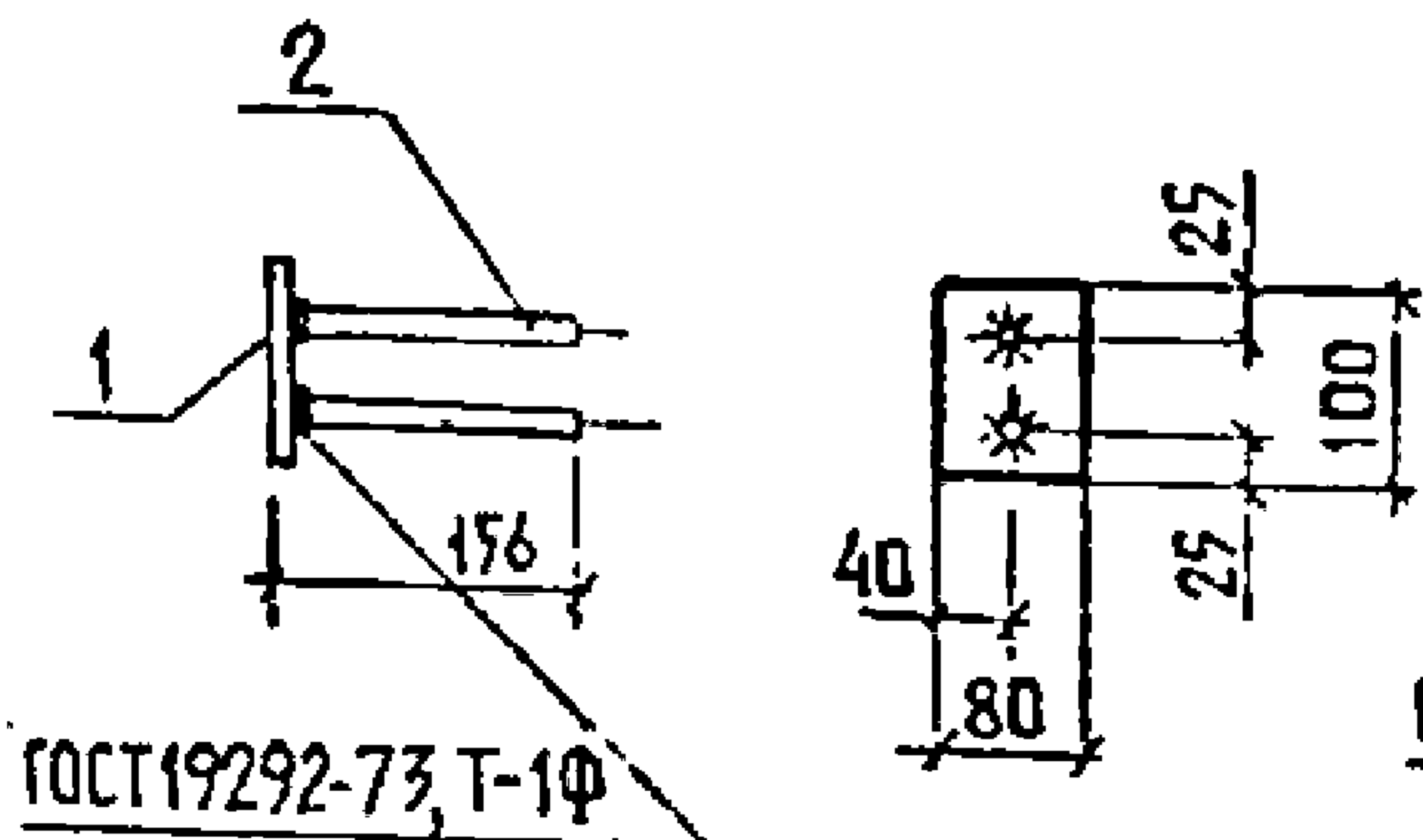


Рис. 2

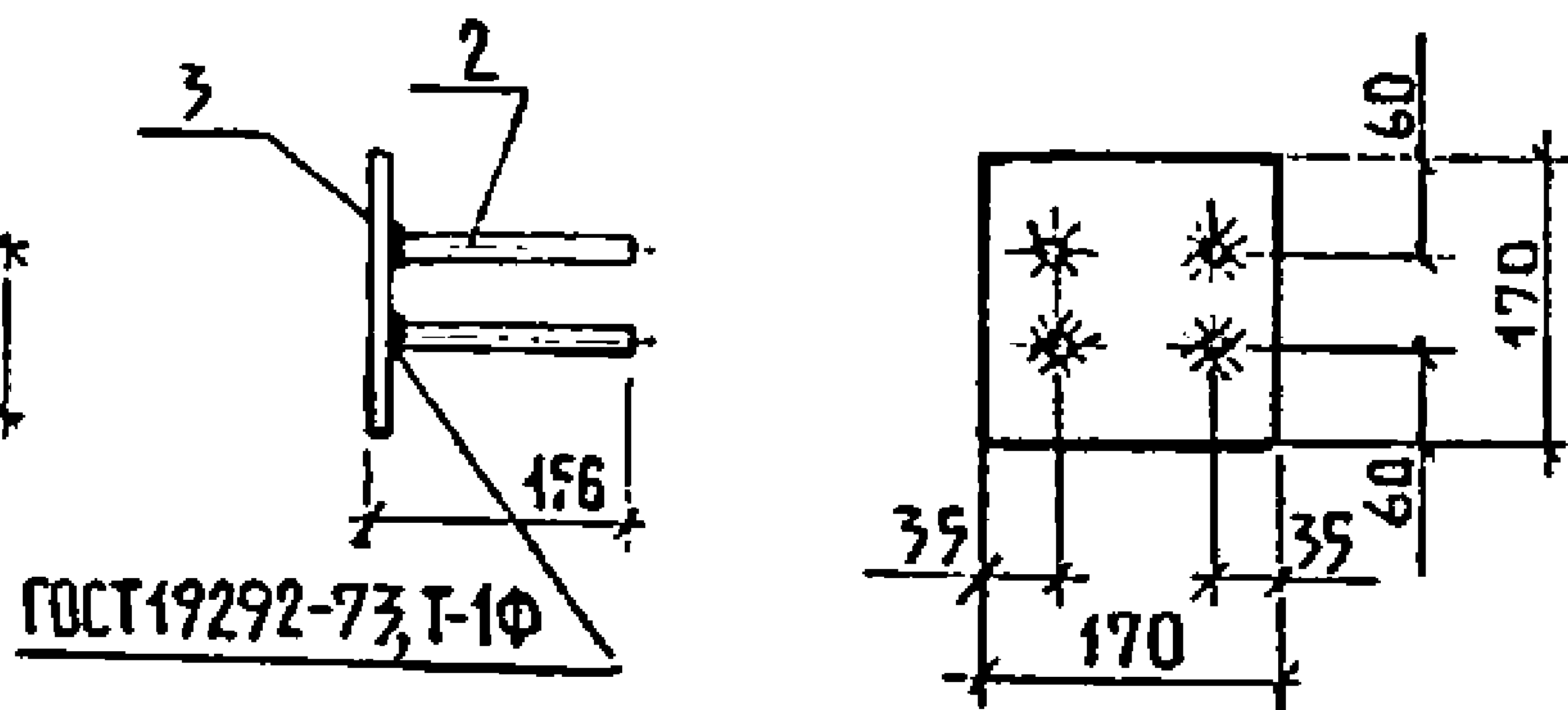
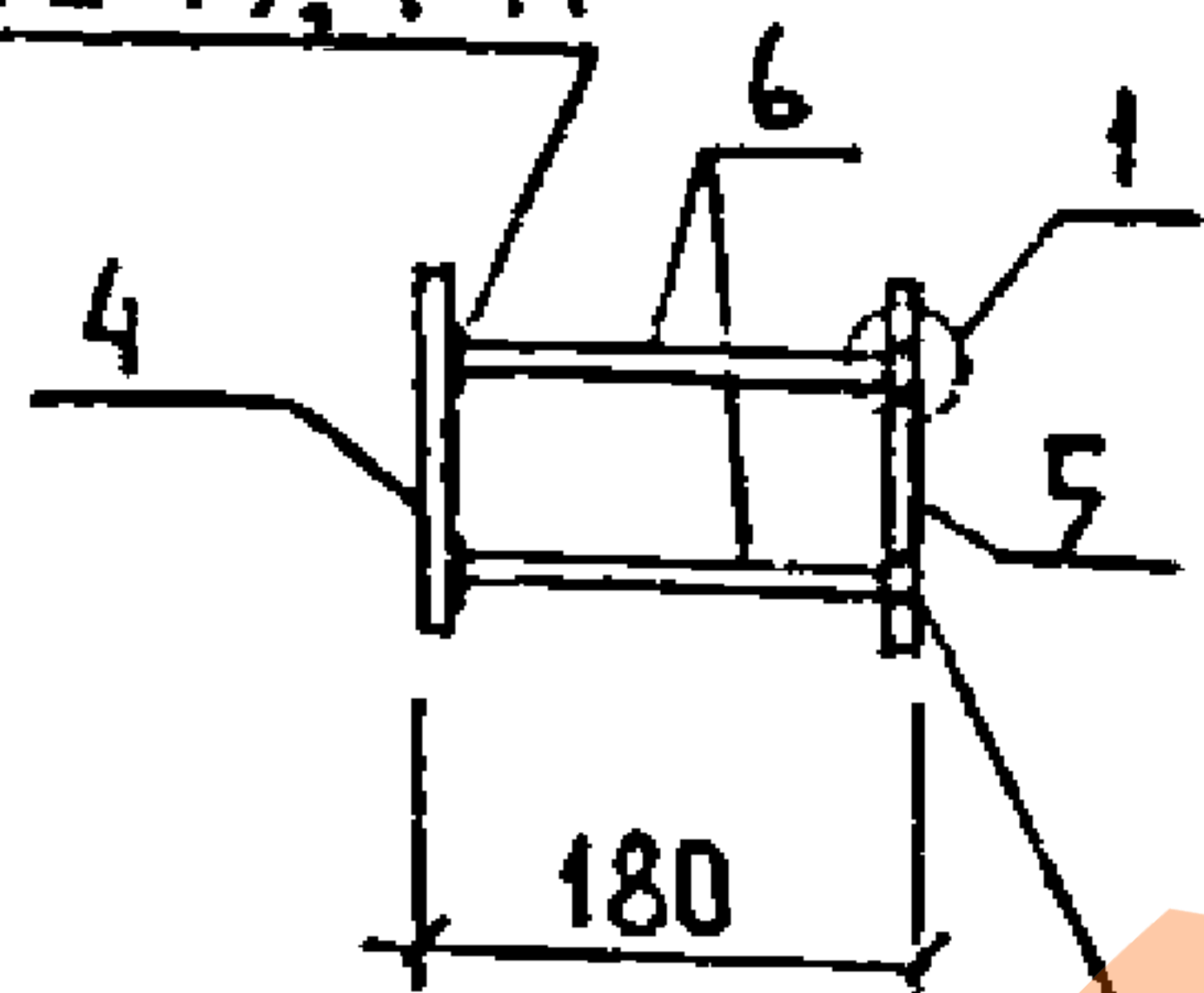
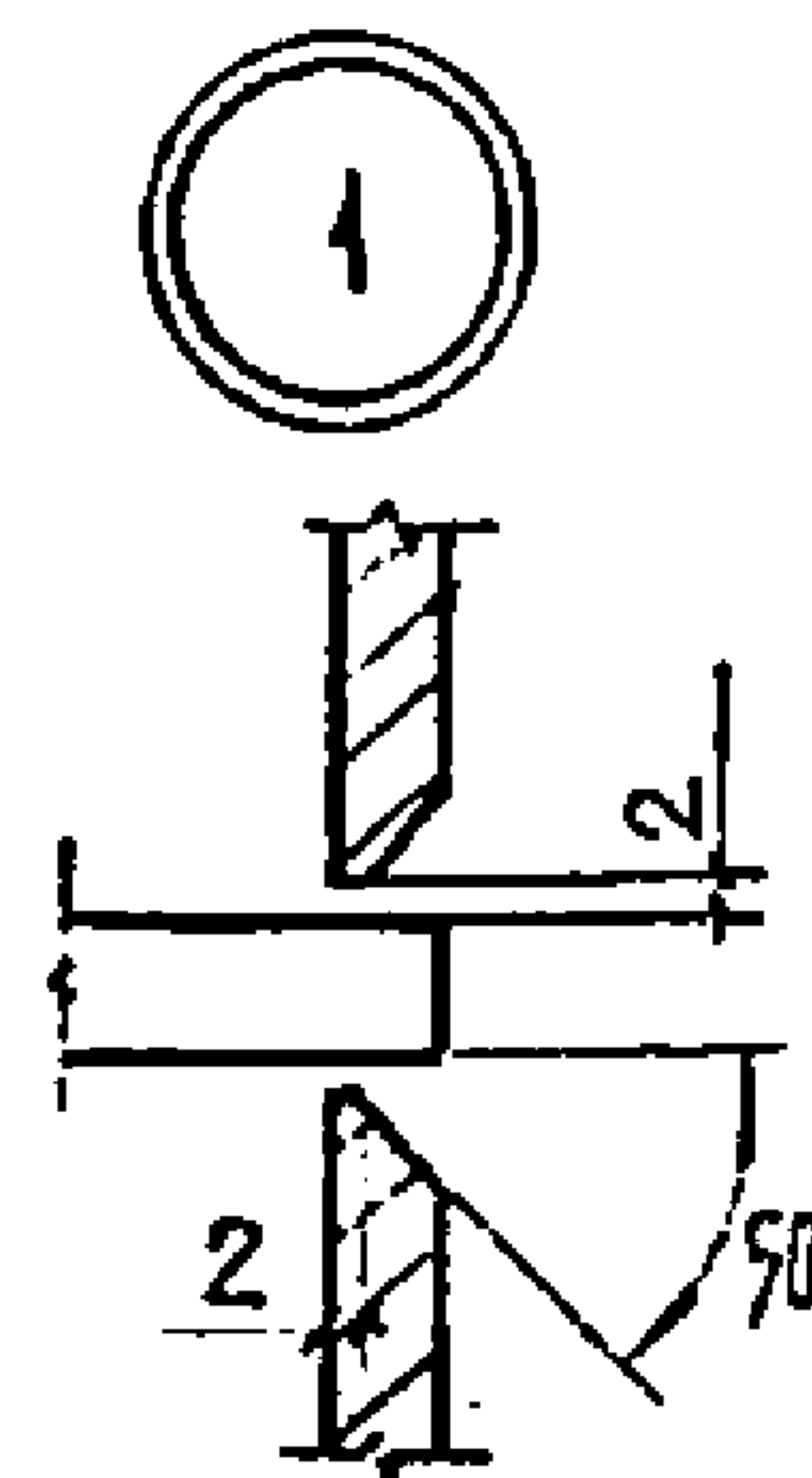


Рис. 3

ГОСТ 19292-73, Т-1Ф



РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА  
В РАЗЗЕНКОВАННЫХ ОТВЕРС-  
ТИЯХ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42А



ОБОЗНАЧЕНИЕ

МАРКА

Рис.

МАССА, кг

1.822.1-2/82.2-080

М4

1

0,9

-01

М5

2

1,6

-02

М6

3

2,4

1.822.1-2/82.2-080СБ

НАЧ.ОТД. КОТОВ

ГЛАВ.ИНЖ. ЦУДЕЧКИС

Н. КОНТ. АЛЕКСЕЕВА

ГЛАВ. СПЕЦ. ЕРУСАЛИМСКАЯ

РУК. ГРУП. АХМЕТОВА

СТ. ИНЖ. КИРПИЧКИНА

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М  
(М4 - М6).  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ

МАССА

МАСШТАБ

Р

СМ.

ТАБЛ.

ЛИСТ

ЛИСТОВ 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Рис. 1

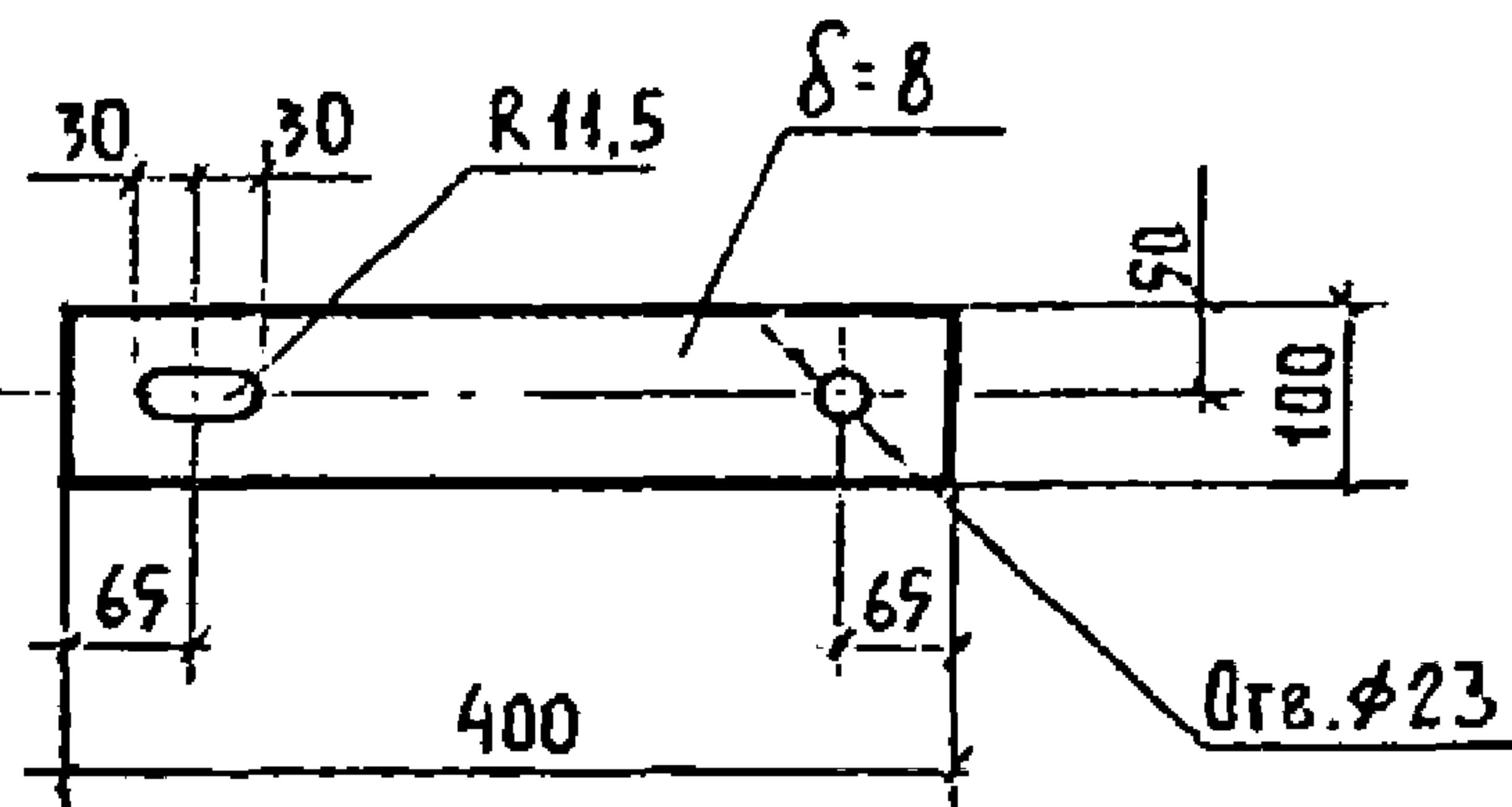
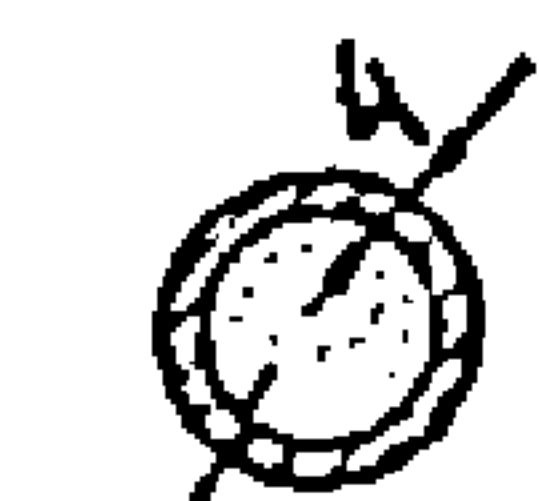
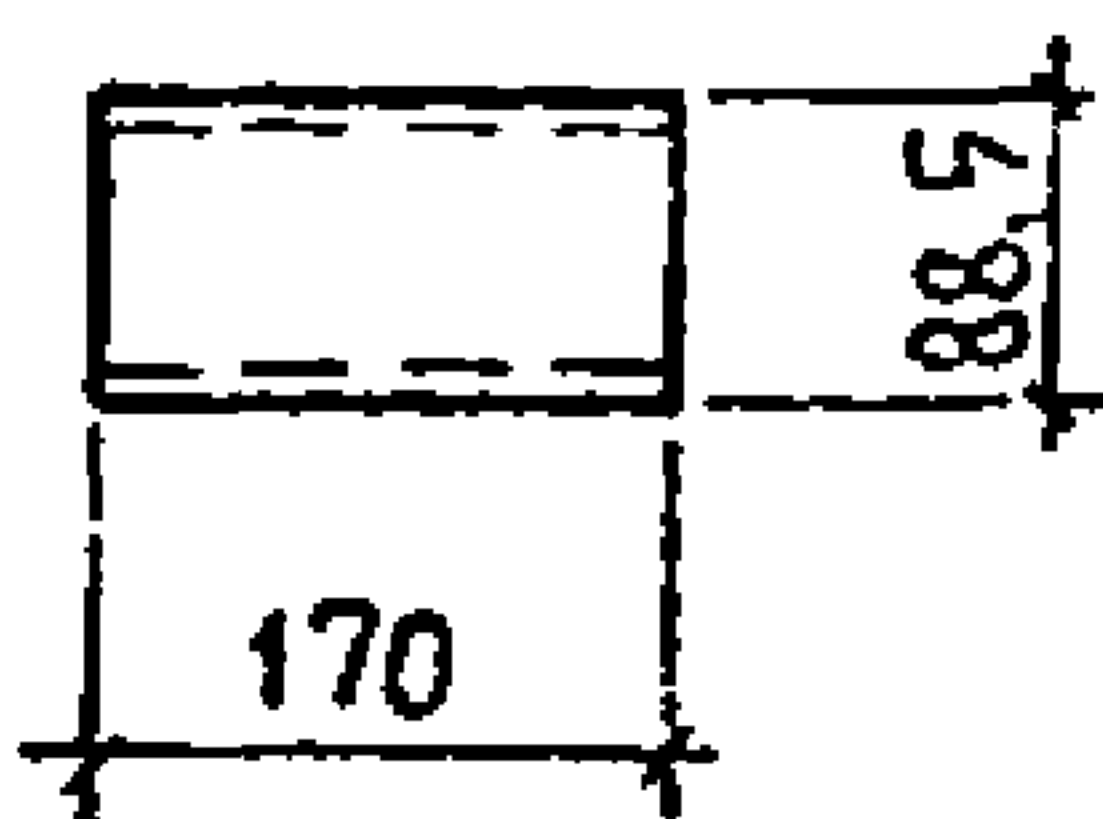


Рис. 2



ЗАЧЕКАНИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ  
РАСТВОРОМ М150\*

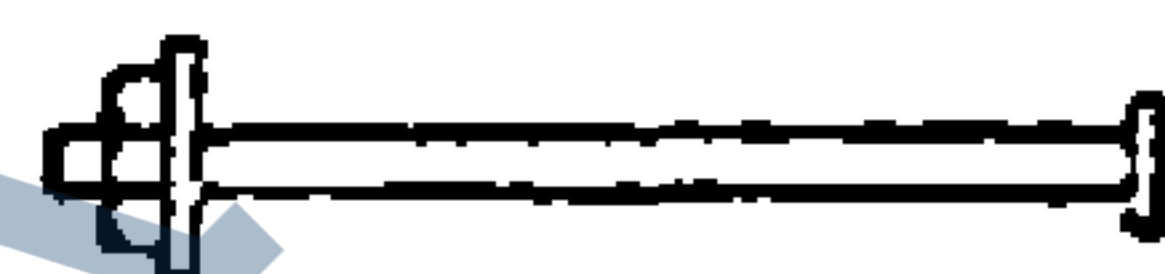


Рис. 3

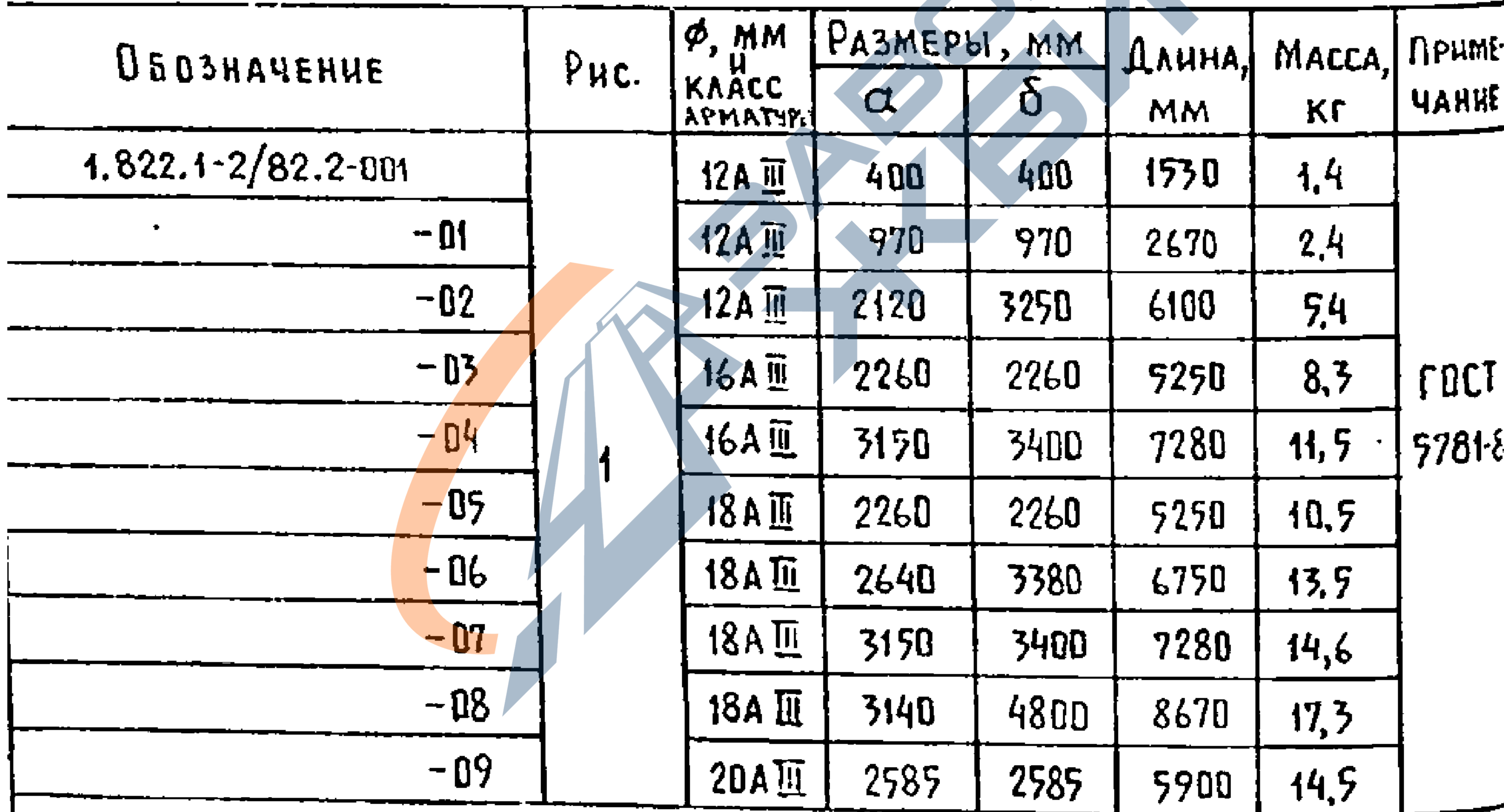
\*) РАСХОД ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА - 0,001 м<sup>3</sup>

| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | МАРКА | РИС. | МАССА,<br>КГ | ПРИМЕЧАНИЕ                                                                                  |
|--------------------|-------|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.822.1-2/82.2-090 | МС1   | 1    | 2,5          | ГОСТ 103-76                                                                                 |
| -01                | МС2   | 2    | 1,4          | ГОСТ 3262-75*                                                                               |
| -02                | МС3   | 3    | 0,6          | БОЛТ М20×240<br>ГОСТ 7798-70*;<br>ГАЙКА М20<br>ГОСТ 5915-70*;<br>ШАЙБА М20<br>ГОСТ 11371-73 |
|                    |       |      |              |                                                                                             |
|                    |       |      |              |                                                                                             |
|                    |       |      |              |                                                                                             |
|                    |       |      |              |                                                                                             |
|                    |       |      |              |                                                                                             |
|                    |       |      |              |                                                                                             |

1.822.1-2/82.2-090

|           |              |  |  | СТАДИЯ                                    |             |   |
|-----------|--------------|--|--|-------------------------------------------|-------------|---|
|           |              |  |  | МАССА                                     | МАСШТАБ     |   |
| НАЧ.ОТД.  | КОТОВ        |  |  | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОВЕ МС<br>(МС1 - МС3) |             |   |
| ГЛАВ.ОТД. | ЦУДЕЧКИС     |  |  | Р                                         | СМ.<br>ТАБА | — |
| Н.КОНТР.  | АХМЕТОВА     |  |  | ЛИСТ                                      |             |   |
| ГЛА.СПЕЦ. | ЕРУСАЛИМСКАЯ |  |  | ЛИСТОВ 1                                  |             |   |
| РУК.ГР.   | АЛЕКСЕЕВА    |  |  | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ                            |             |   |
| СТ.ИНЖ.   | КИРПИЧКИНА   |  |  |                                           |             |   |





<https://zavodjbi.com>



| Обозначение           | Рис. | d, мм<br>и<br>класс<br>арматуры | Размеры, мм |      | Длина,<br>мм | Масса,<br>кг | Приме-<br>чание |
|-----------------------|------|---------------------------------|-------------|------|--------------|--------------|-----------------|
|                       |      |                                 | α           | δ    |              |              |                 |
| 1.822.1-2/82.2-001-10 | 1    | 20AIII                          | 2640        | 3320 | 6790         | 16,6         | ГОСТ<br>7781-82 |
| -11                   |      | 20AIII                          | 3190        | 3400 | 7280         | 18,0         |                 |
| -12                   |      | 20AIII                          | 3190        | 3700 | 7980         | 18,7         |                 |
| -13                   |      | 20AIII                          | 3140        | 4800 | 8670         | 21,4         |                 |
| -14                   |      | 22AIII                          | 2360        | 2360 | 5450         | 16,3         |                 |
| -15                   |      | 22AIII                          | 2640        | 3420 | 6790         | 20,3         |                 |
| -16                   |      | 22AIII                          | 2600        | 3570 | 6900         | 20,6         |                 |
| -17                   |      | 22AIII                          | 3190        | 3400 | 7280         | 21,7         |                 |
| -18                   |      | 22AIII                          | 3140        | 4800 | 8670         | 25,9         |                 |
| -19                   |      | 22AIII                          | 3140        | 5350 | 9220         | 27,5         |                 |
| -20                   |      | 12AIII                          | 785         | 785  | 2300         | 2,0          |                 |
| -21                   |      | 25AIII                          | 2640        | 3480 | 6850         | 26,3         |                 |
| -22                   |      | 25AIII                          | 3190        | 3400 | 7280         | 28,0         |                 |
| -23                   |      | 25AIII                          | 2600        | 3820 | 7190         | 27,5         |                 |
| -24                   |      | 25AIII                          | 3140        | 4800 | 8670         | 33,3         |                 |
| -25                   |      | 25AIII                          | 3140        | 5350 | 9220         | 35,4         |                 |
| -26                   |      | 25AIII                          | 3140        | 5650 | 9520         | 36,6         |                 |
| -27                   |      | 28AIII                          | 2600        | 3870 | 7200         | 34,8         |                 |
| -28                   |      | 28AIII                          | 2600        | 4370 | 7700         | 37,2         |                 |
| -29                   |      | 28AIII                          | 3140        | 5350 | 9220         | 44,5         |                 |
| -30                   |      | 28AIII                          | 3140        | 5650 | 9520         | 46,0         |                 |
| -31                   | 2    | 20AIII                          | 1190        | 2170 | 3900         | 9,6          |                 |
| -32                   |      | 25AIII                          | 1190        | 1270 | 3000         | 11,5         |                 |
|                       |      |                                 |             |      |              |              |                 |

1.822.1-2/82.2-001

Лист

2



Рис. 3

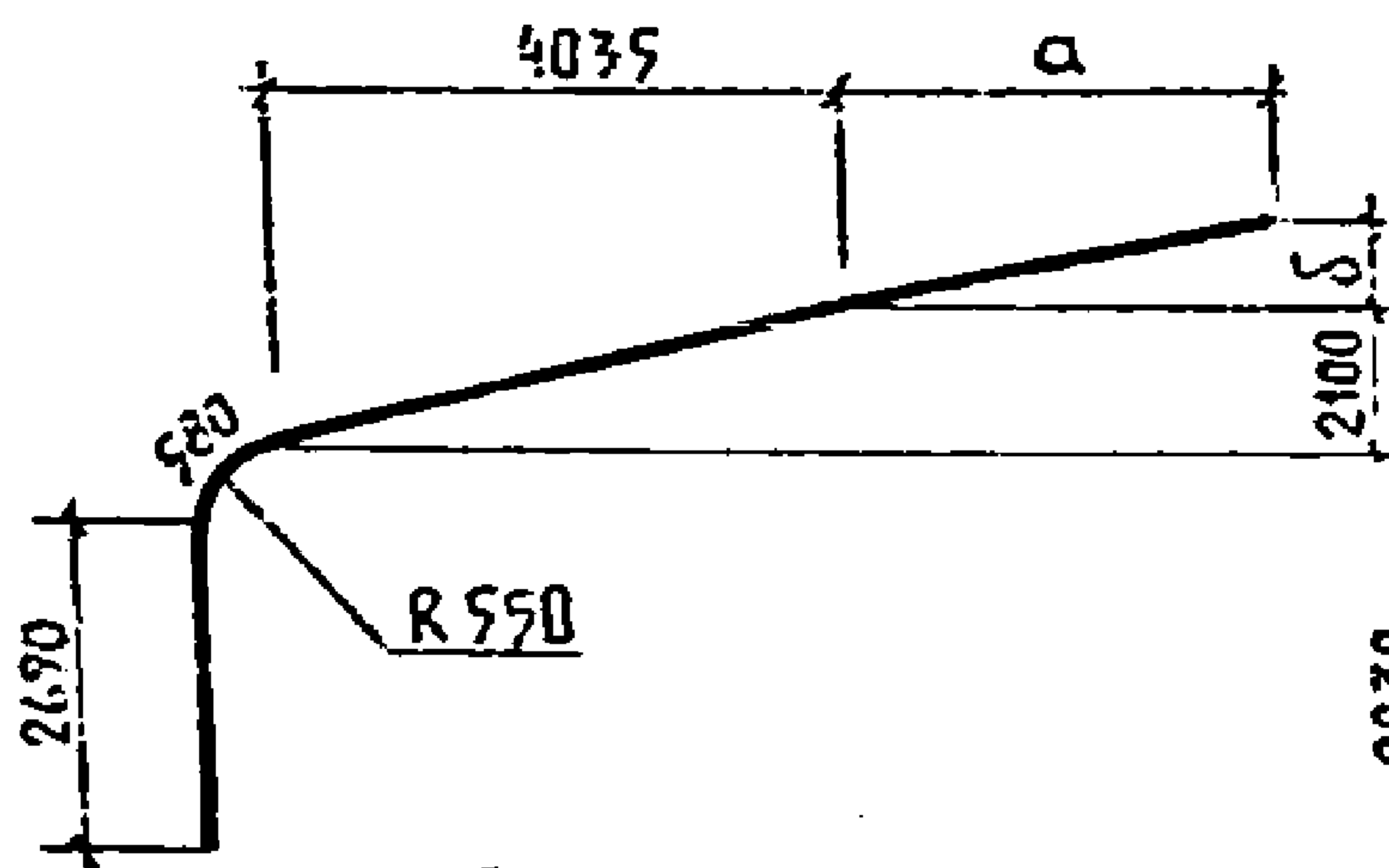
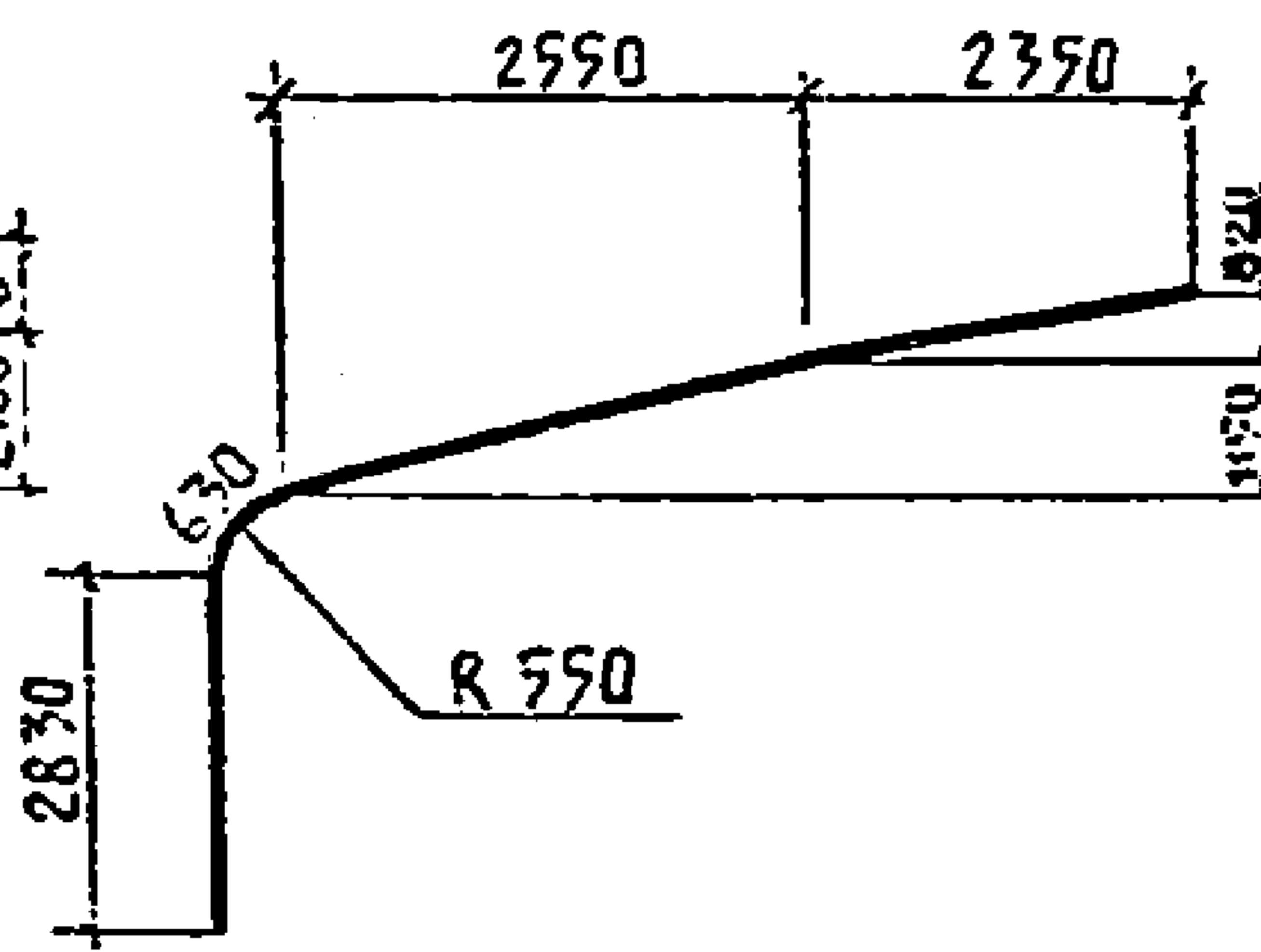


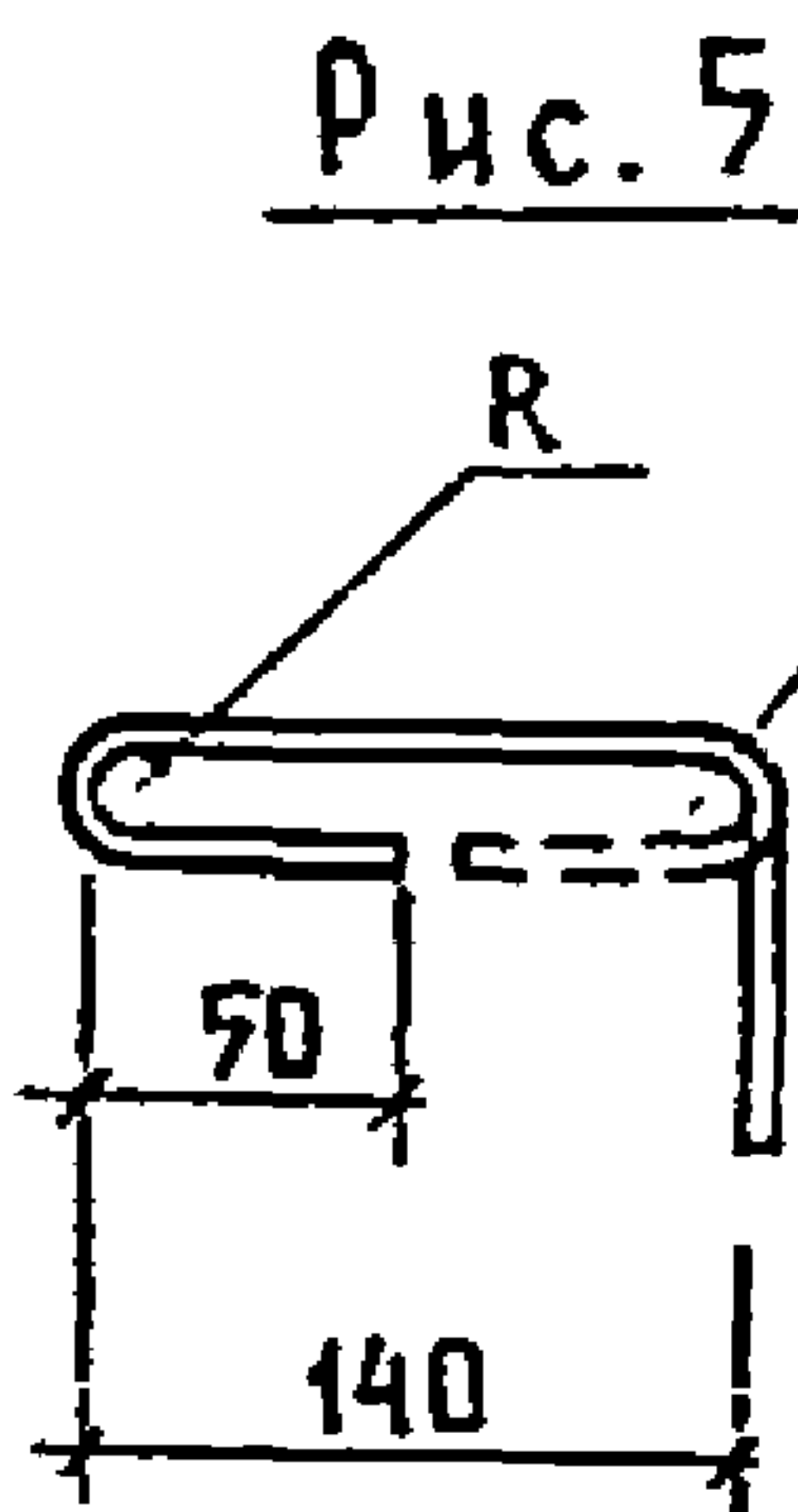
Рис. 4



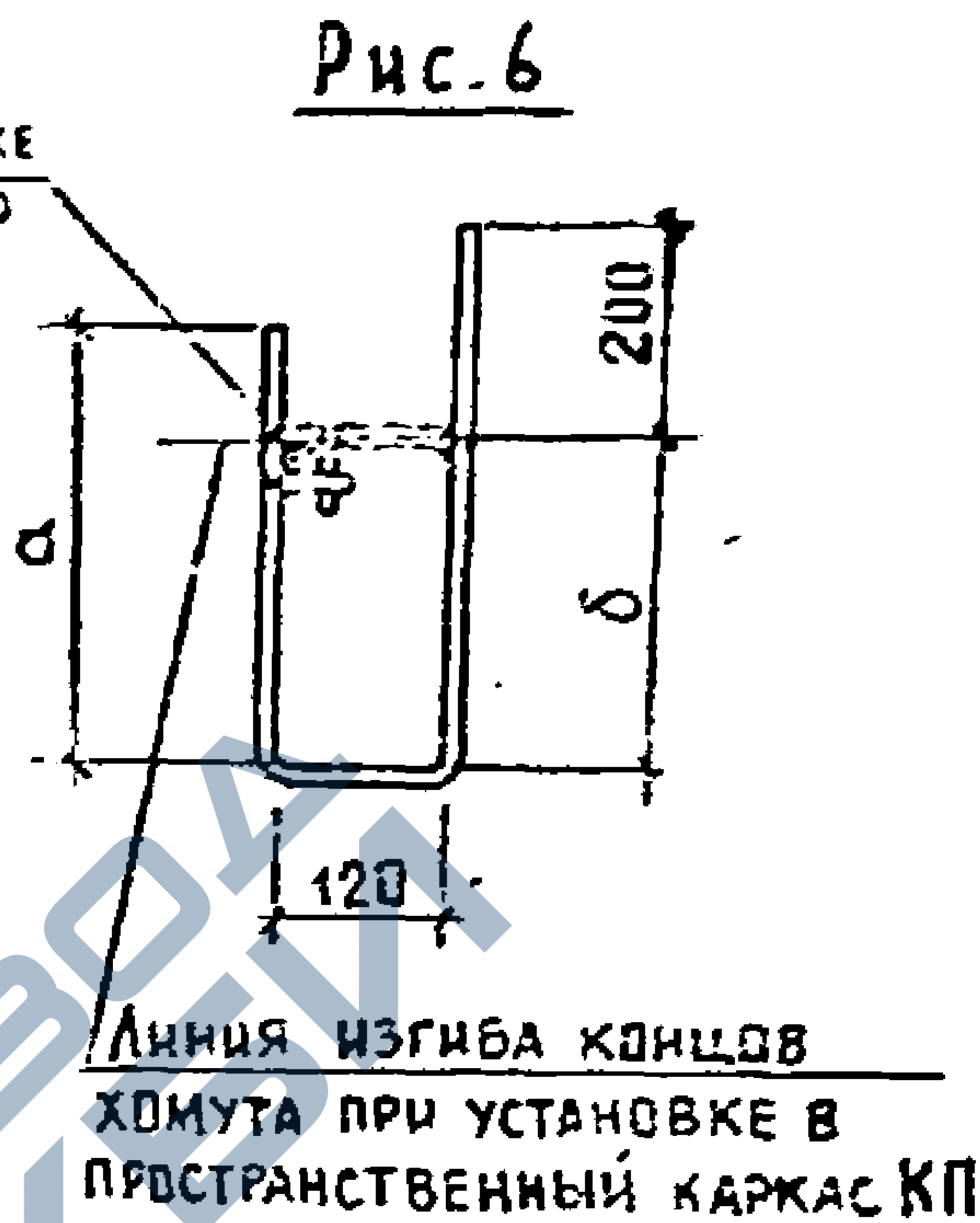
| Обозначение           | Рис. | Ø, мм<br>и<br>класс<br>крат-рн | Размеры, мм |      | Длина,<br>мм | Масса,<br>кг | Примечание   |
|-----------------------|------|--------------------------------|-------------|------|--------------|--------------|--------------|
|                       |      |                                | а           | б    |              |              |              |
| 1.822.1-2/82.2-001-33 | 4    | 12A III                        | —           | —    | 8750         | 7,8          | ГОСТ<br>5781 |
| -34                   | 3    | 12A III                        | 3400        | 1400 | 11500        | 10,2         |              |
| -35                   | 4    | 14A III                        | —           | —    | 8750         | 10,6         |              |
| -36                   | 3    | 14A III                        | 3400        | 1400 | 11500        | 13,9         |              |
| -37                   |      | 16A III                        | 3400        | 1400 | 11500        | 18,1         |              |
| -38                   |      | 16A III                        | 4830        | 2000 | 13050        | 20,6         |              |
| -39                   |      | 18A III                        | 4830        | 2000 | 13050        | 26,1         |              |
| -40                   |      | 20A III                        | 3400        | 1400 | 11500        | 28,4         |              |
| -41                   |      | 20A III                        | 4830        | 2000 | 13050        | 32,2         |              |
| -42                   |      | 25A III                        | 4830        | 2000 | 13050        | 50,3         |              |
|                       |      |                                |             |      |              |              |              |
|                       |      |                                |             |      |              |              |              |

1.822.1-2/82.2-001





Загнуть при сборке  
пространственного  
каркаса



| Обозначение           | Рис. | Ø,<br>мм | Размеры, мм |     | Длина,<br>мм | Масса,<br>кг | Приме-<br>чание |
|-----------------------|------|----------|-------------|-----|--------------|--------------|-----------------|
|                       |      |          | а           | б   |              |              |                 |
| 1.822.1-2/82.2-001-43 | 5    | 6AII     | —           | —   | 280          | 0,06         | ГОСТ<br>5781-82 |
| —44                   | 6    | 6AII     | 350         | 280 | 950          | 0,21         |                 |
| —45                   |      | 6AII     | 430         | 350 | 1100         | 0,24         |                 |
|                       |      |          |             |     |              |              |                 |

Радиус R принимается в зависимости от  
диаметра продольной арматуры



| ОБОЗНАЧЕНИЕ           | φ, мм и<br>КЛАСС АРМАТУ-<br>РЫ | ДЛИНА,<br>мм  | МАССА,<br>кг | ПРИМЕЧАНИЕ                                                                                     |
|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.822.1-2/82.2-001-46 | 6 A III                        | 150           | 0,03         | * ЗАГОТОВИТЬ ПО<br>4 СТЕРЖНЯ<br>ДЛИНОЙ: 340<br>360, 390, 420, 450<br>470, 500, 530, 560<br>580 |
| -47                   | 6 A III                        | 320           | 0,07         |                                                                                                |
| -48                   | 6 A III                        | 370           | 0,08         |                                                                                                |
| -49*                  | 6 A III                        | от 340 до 580 | 0,10         |                                                                                                |
| -50**                 | 6 A III                        | от 390 до 800 | 0,13         |                                                                                                |
| -51                   | 6 A III                        | 610           | 0,14         |                                                                                                |
| -52                   | 6 A III                        | 700           | 0,16         |                                                                                                |
| -53                   | 6 A III                        | 860           | 0,19         |                                                                                                |
| -54                   | 6 A III                        | 950           | 0,21         |                                                                                                |
| -55                   | 8 A III                        | 150           | 0,06         | ** ТОЖЕ, ДЛИНОЙ<br>390, 430, 460, 510<br>530, 570, 600, 650<br>670, 710, 740, 800              |
| -56                   | 8 A III                        | 320           | 0,13         |                                                                                                |
| -57                   | 8 A III                        | 370           | 0,15         |                                                                                                |
| -58*                  | 8 A III                        | от 340 до 580 | 0,18         |                                                                                                |
| -59**                 | 8 A III                        | от 390 до 800 | 0,24         |                                                                                                |
| -60                   | 8 A III                        | 610           | 0,24         |                                                                                                |
| -61                   | 8 A III                        | 700           | 0,28         |                                                                                                |
| -62                   | 8 A III                        | 860           | 0,34         |                                                                                                |
| -63                   | 8 A III                        | 950           | 0,38         |                                                                                                |
| -64                   | 10 A III                       | 150           | 0,09         | ГОСТ 5781-82                                                                                   |
| -65                   | 10 A III                       | 370           | 0,23         |                                                                                                |
| -66**                 | 10 A III                       | от 390 до 800 | 0,37         |                                                                                                |
| -67                   | 10 A III                       | 860           | 0,53         |                                                                                                |
| -68                   | 10 A III                       | 950           | 0,59         |                                                                                                |
| -69                   | 12 A III                       | 150           | 0,13         |                                                                                                |
| -70                   | 12 A III                       | 390           | 0,31         |                                                                                                |
| -71                   | 12 A III                       | 370           | 0,33         |                                                                                                |
| -72**                 | 12 A III                       | от 390 до 800 | 0,54         |                                                                                                |

1.822.1-2/82.2-001



| Обозначение         | Ø, мм и<br>класс арматуры | Длина,<br>мм | Масса,<br>кг | Примечание   |
|---------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.822.1-2/82-001-73 | 12 A III                  | 860          | 0,8          | ГОСТ 5781-82 |
| -74                 | 12 A III                  | 1100         | 1,0          |              |
| -75                 | 12 A III                  | 950          | 0,8          |              |
| -76                 | 12 A III                  | 1300         | 1,2          |              |
| -77                 | 12 A III                  | 2000         | 1,8          |              |
| -78                 | 12 A III                  | 2300         | 2,0          |              |
| -79                 | 12 A III                  | 4000         | 3,6          |              |
| -80                 | 14 A III                  | 2300         | 2,8          |              |
| -81                 | 14 A III                  | 4000         | 4,8          |              |
| -82                 | 16 A III                  | 4000         | 6,3          |              |
| -83                 | 16 A III                  | 5000         | 7,9          |              |
| -84                 | 18 A III                  | 5000         | 10,0         |              |
| -85                 | 20 A III                  | 4000         | 9,9          |              |
| -86                 | 20 A III                  | 4700         | 11,6         |              |
| -87                 | 20 A III                  | 5000         | 12,3         |              |
| -88                 | 16 A I                    | 1330         | 2,1          |              |
| -89                 | 18 A I                    | 1410         | 2,8          |              |
| -90                 | 10 A III                  | 170          | 0,1          |              |
|                     |                           |              |              |              |
|                     |                           |              |              |              |
|                     |                           |              |              |              |

1.822.1-2/82.2-001

Лист

6



<https://zavodjbi.com>

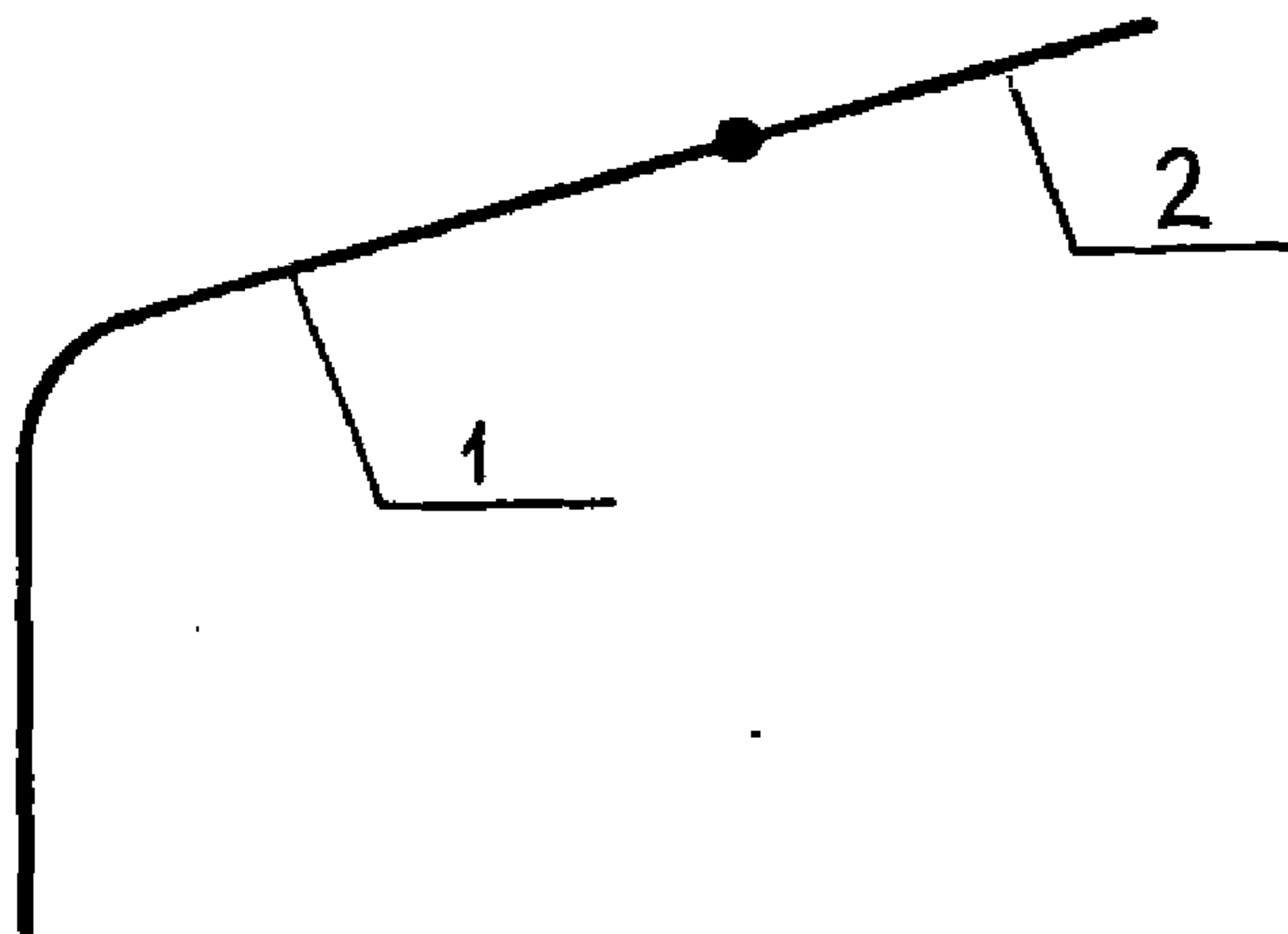


| ФОРМАТ             | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                 | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|------|------|-----------------------|------------------------------|------|------------|
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-002-05</u> |      |            |
|                    |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| АЧ                 |      | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-22 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.46     |
| АЧ                 |      | 2    | -80                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.50     |
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-002-06</u> |      |            |
|                    |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| АЧ                 |      | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-08 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.45     |
| АЧ                 |      | 2    | -79                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.50     |
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-002-07</u> |      |            |
|                    |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| АЧ                 |      | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-13 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.46     |
| АЧ                 |      | 2    | -81                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.50     |
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-002-08</u> |      |            |
|                    |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| АЧ                 |      | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-18 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.46     |
| АЧ                 |      | 2    | -81                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.50     |
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-002-09</u> |      |            |
|                    |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| АЧ                 |      | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-24 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.46     |
| АЧ                 |      | 2    | -82                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.50     |
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-002-10</u> |      |            |
|                    |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| АЧ                 |      | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-24 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.46     |
| АЧ                 |      | 2    | -85                   | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.50     |
|                    |      |      |                       | <u>1.822.1-2/82.2-002-11</u> |      |            |
|                    |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| АЧ                 |      | 1    | 1.822.1-2/82.2-001-19 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ          | 1    | СТР.46     |
|                    |      |      |                       |                              |      | АНСТ       |
| 1.822.1-2/82.2-002 |      |      |                       |                              |      | 2          |



1.822.1-2/82.2-002





СТЕРЖНИ ПОЗ. 1 И 2 СОЕДИНИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ КОНТАКТНОЙ СТЫКОВОЙ СВАРКОЙ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-78 (П. 4 ТАБЛ. 1)

| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | МАССА, КГ | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | МАССА, КГ |
|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| 1.822.1-2/82.2-002 | 13,5      | 1.822.1-2/82.2-002-09 | 39,6      |
| - 01               | 16,6      | - 10                  | 43,2      |
| - 02               | 20,5      | - 11                  | 35,4      |
| - 03               | 20,8      | - 12                  | 37,5      |
| - 04               | 24,5      | - 13                  | 45,4      |
| - 05               | 30,8      | - 14                  | 48,2      |
| - 06               | 20,9      | - 15                  | 56,8      |
| - 07               | 26,2      | - 16                  | 57,6      |
| - 08               | 30,7      |                       |           |

1.822.1-2/82.2-002СБ

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