

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.412.1—8

ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НА СВАЙНОМ  
ОСНОВАНИИ ПОД КОЛОННЫ  
ФАХВЕРКА ПЕРЕГОРОДОК

ВЫПУСК I

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23769—02

ЦЕНА



ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

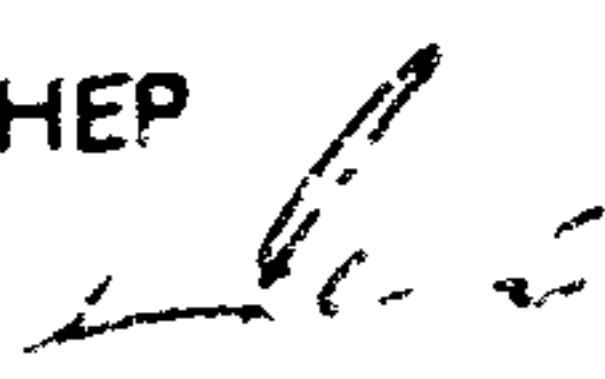
СЕРИЯ 1.412.1—8

ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НА СВАЙНОМ  
ОСНОВАНИИ ПОД КОЛОННЫ  
ФАХВЕРКА ПЕРЕГОРОДОК

ВЫПУСК 1

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ  
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА  Н.Ф.ДОВГИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА А.М.МОНИН

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВНЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР, ПИСЬМО  
ОТ 25.05.88г. №6/6-1087.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 01.09.89г. ИНСТИТУТОМ  
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ.  
ПРИКАЗ ОТ 10.03.89г. №40.  
СРОК ДЕЙСТВИЯ — 1994г.

© ЦИТЛ Госстроя СССР, 1989



| ОБОЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ        | СТР. |
|------------------|---------------------|------|
| 1.412.1-8.1-1 ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | 4    |
| -2               | КАРКАС КП 1.1       | 6    |
| -3               | КАРКАС КП 2.1       | 7    |
| -4               | КАРКАС КП 3.1       | 8    |
| -5               | КАРКАС КП 4.1       | 9    |
| -6               | КАРКАС КП 5.1       | 10   |
| -7               | КАРКАС КП 1.2       | 11   |
| -8               | КАРКАС КП 2.2       | 12   |
| -9               | КАРКАС КП 3.2       | 13   |
| -10              | КАРКАС КП 1.3       | 14   |
| -11              | КАРКАС КП 2.3       | 15   |
| -12              | КАРКАС КП 3.3       | 16   |
| -13              | СЕТКА С1, С2, С3    | 17   |
| -14              | СЕТКА С4, С5, С6    | 18   |
| -15              | СЕТКА С7, С8, С9    | 19   |
| -16              | СЕТКА С10, С11, С12 | 20   |
| -17              | СЕТКА С13, С14      | 21   |

|           |            |                   |
|-----------|------------|-------------------|
| НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   | <i>Бродский</i>   |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  | <i>Агранович</i>  |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ | <i>Коротецкий</i> |
| ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  | <i>Агранович</i>  |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    | <i>Фомичев</i>    |
|           |            |                   |
|           |            |                   |
|           |            |                   |

1.412.1-8.1-0

СОДЕРЖАНИЕ

| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------------------------------|------|--------|
| Р                                 | 1    | 2      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |

ИМБ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. И



| ОБОЗНАЧЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ            | СТР. |
|----------------|-------------------------|------|
| 1.412.1-8.1-18 | СЕТКА С15               | 22   |
| -19            | СЕТКА С16               | 23   |
| -20            | СЕТКА С17               | 24   |
| -21            | СЕТКА С18, С19          | 25   |
| -22            | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ1 | 26   |
| -23            | ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН1   | 27   |

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

|               |      |
|---------------|------|
| 1.412.1-8.1-0 | Лист |
|               | 2    |

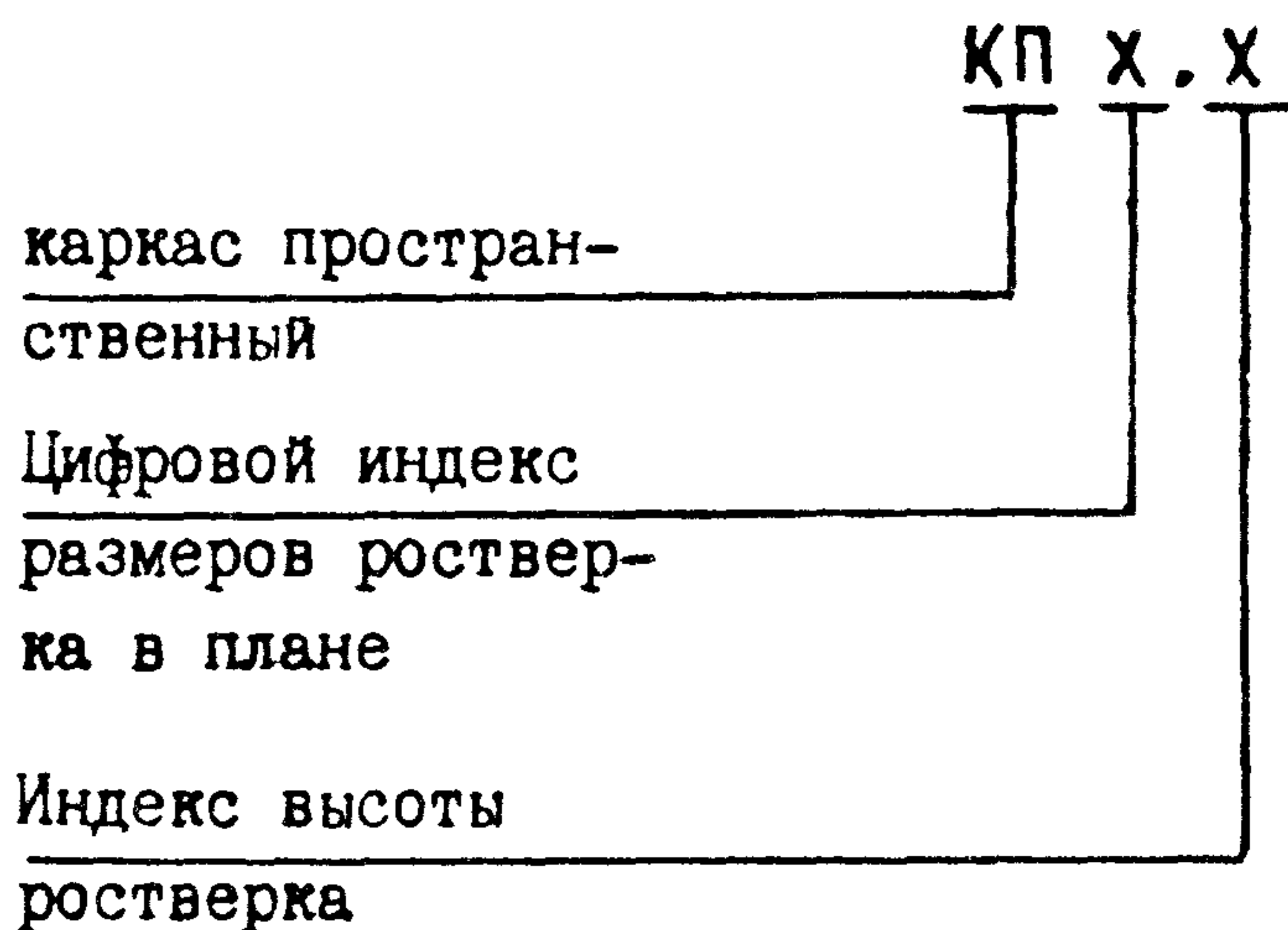


1. Настоящий выпуск I серии 1.412.1-8

содержит рабочие чертежи пространственных каркасов, сварных сеток, из которых состоят пространственные каркасы и закладных изделий, предназначенных для применения в монолитных железобетонных фундаментах на свайном основании под колонны фахверка перегородок.

2. Пространственные каркасы, сварные сетки и закладные изделия предназначены для применения в монолитных железобетонных фундаментах на свайном основании под колонны фахверка перегородок, разработанных в выпуске 0 настоящей серии.

3. Арматурные изделия (пространственные каркасы и сварные сетки), разработанные в выпуске, обозначены марками, имеющими следующую структуру:

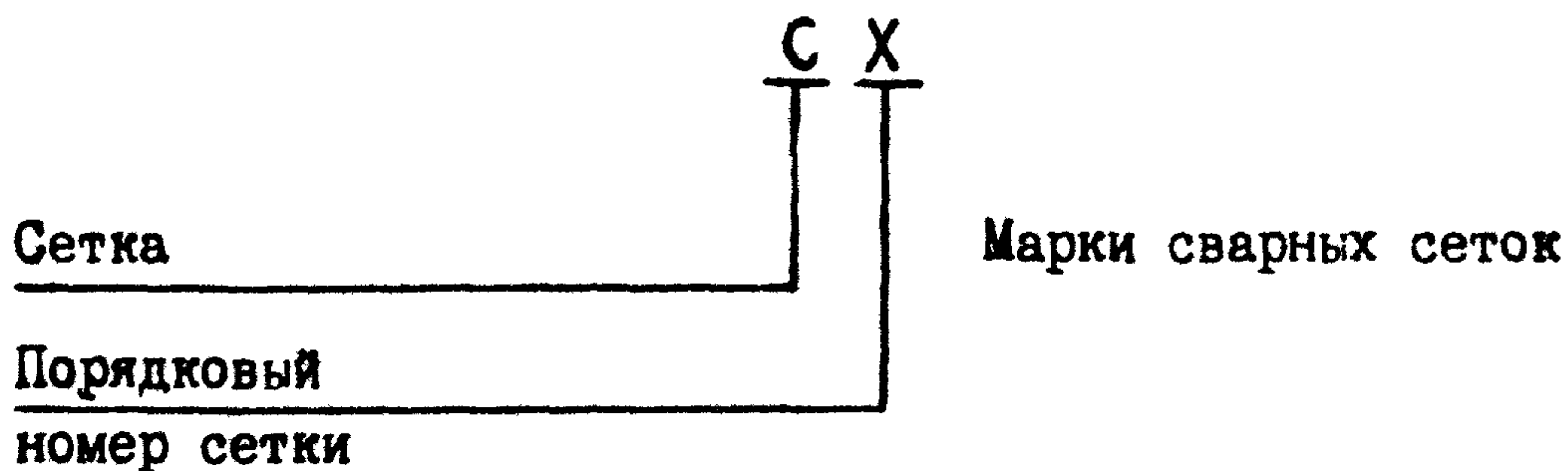


Марки пространствен-  
ных каркасов

|             |                |              |           |            |  |                                   |        |      |        |
|-------------|----------------|--------------|-----------|------------|--|-----------------------------------|--------|------|--------|
| ИНВ. № ПОДЯ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  | 1.412.1-8.1-1 ТУ                  | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|             |                |              | Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |                                   |        |      |        |
|             |                |              | ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |                                   |        |      |        |
|             |                |              | ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |                                   |        |      |        |
|             |                |              | ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  | ТЕХНИЧЕСКИЕ<br>УСЛОВИЯ            | Р      | 1    | 2      |
|             |                |              |           |            |  |                                   |        |      |        |
|             |                |              |           |            |  |                                   |        |      |        |
|             |                |              |           |            |  |                                   |        |      |        |
|             |                |              |           |            |  | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |        |      |        |



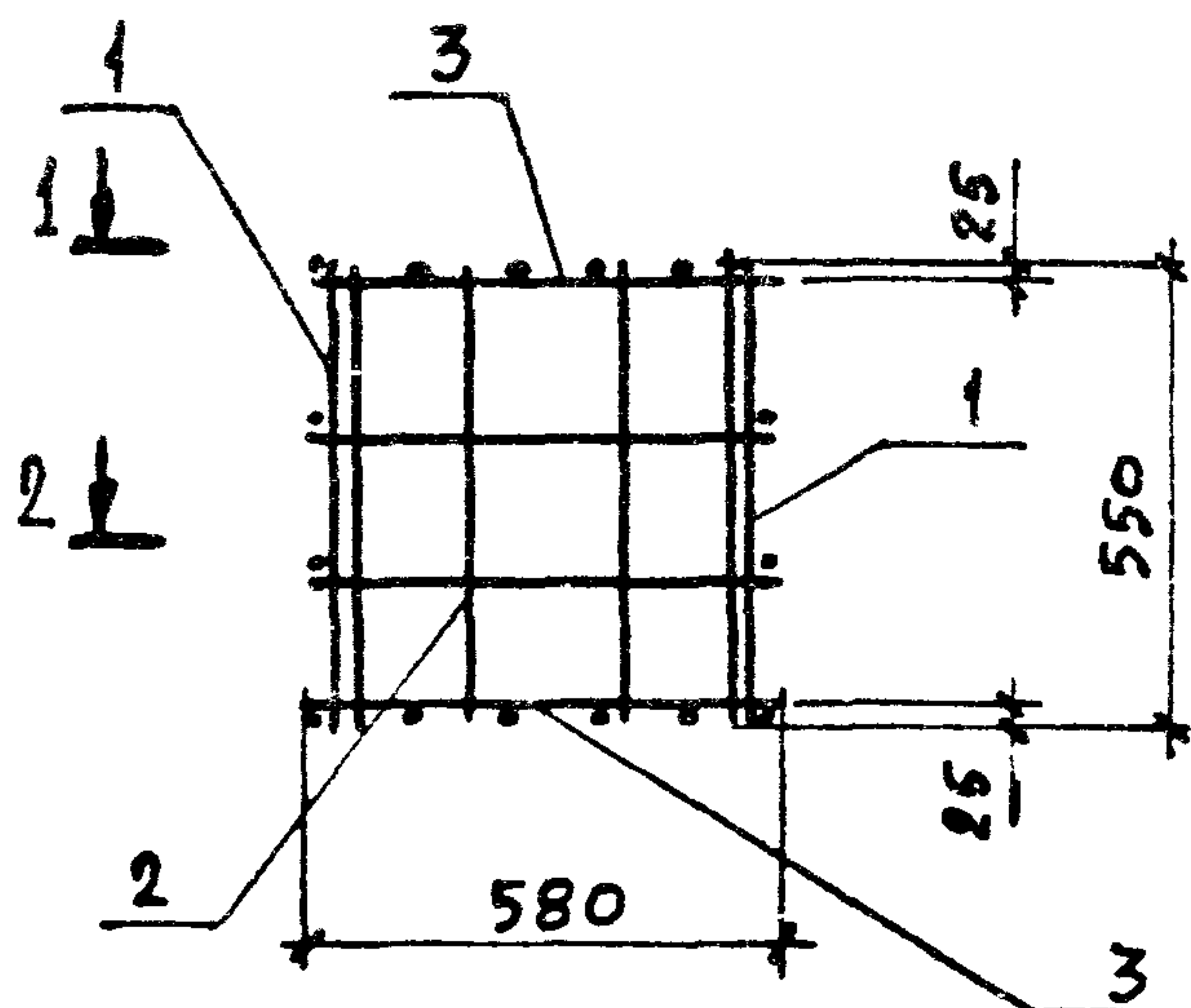
Пример: КП2.2 - каркас пространственный для ростверка  
монолитного с размером в плане 0,75х0,6м  
и высотой 0,75 м



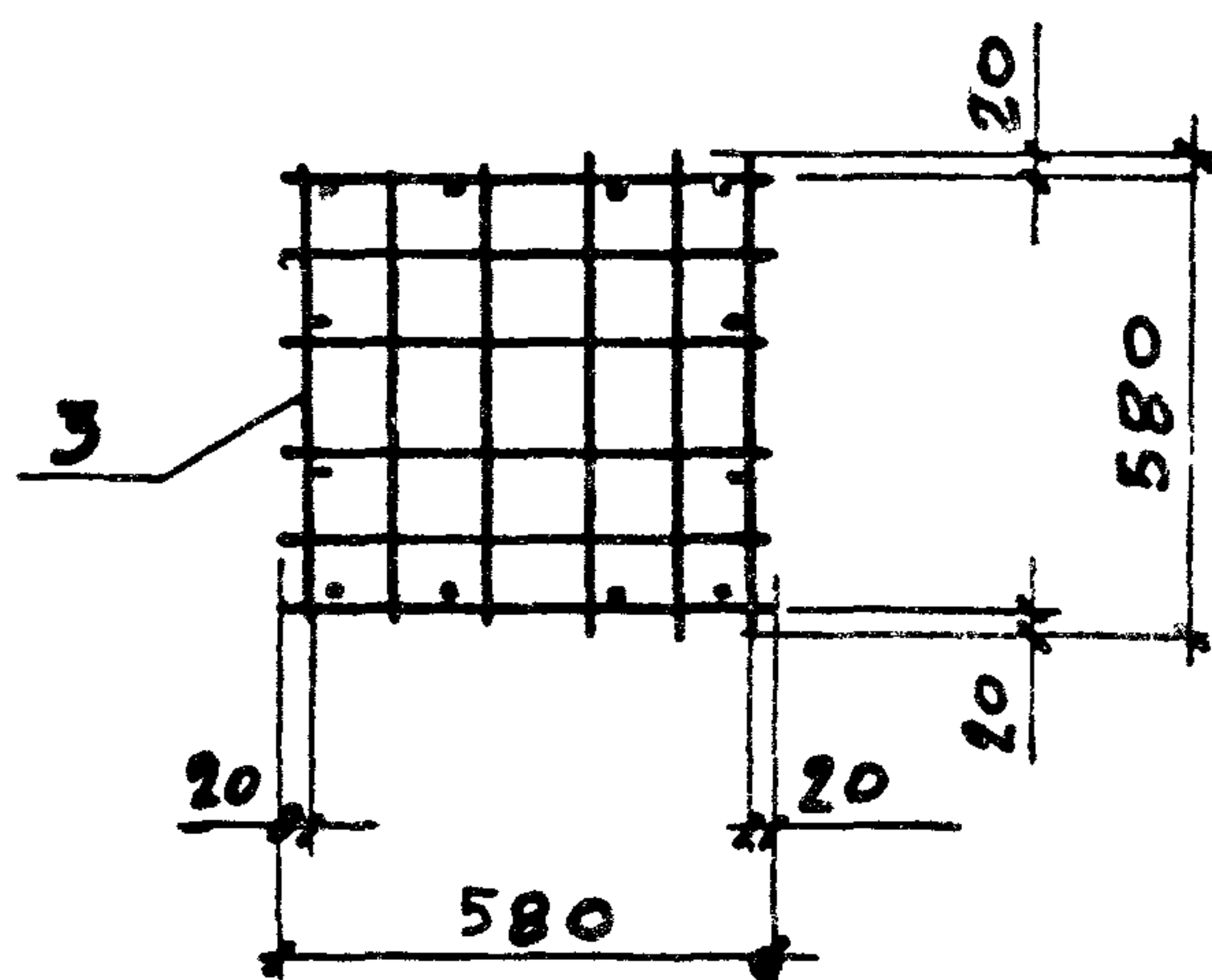
4. Пространственные каркасы выполняются из арматурных сеток при помощи контактной точечной сварки с применением сварочных клещей.
5. Продольные и поперечные стержни сварных сеток следует принимать из горячекатанной арматурной стали класса А-I по ГОСТ 5781-82.
6. Соединение стержней сеток в местах пересечения производится контактной точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Технические требования и методы испытаний".
7. Закладные изделия следует изготавливать из стали марки ВстЗкп2-I по ТУ 14-I-3023-80.
8. Арматурные и закладные изделия должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя (поштучно) в соответствии с ГОСТ 10922-75.

Каждое готовое арматурное и закладное изделие должно иметь бирку с указанием его марки.

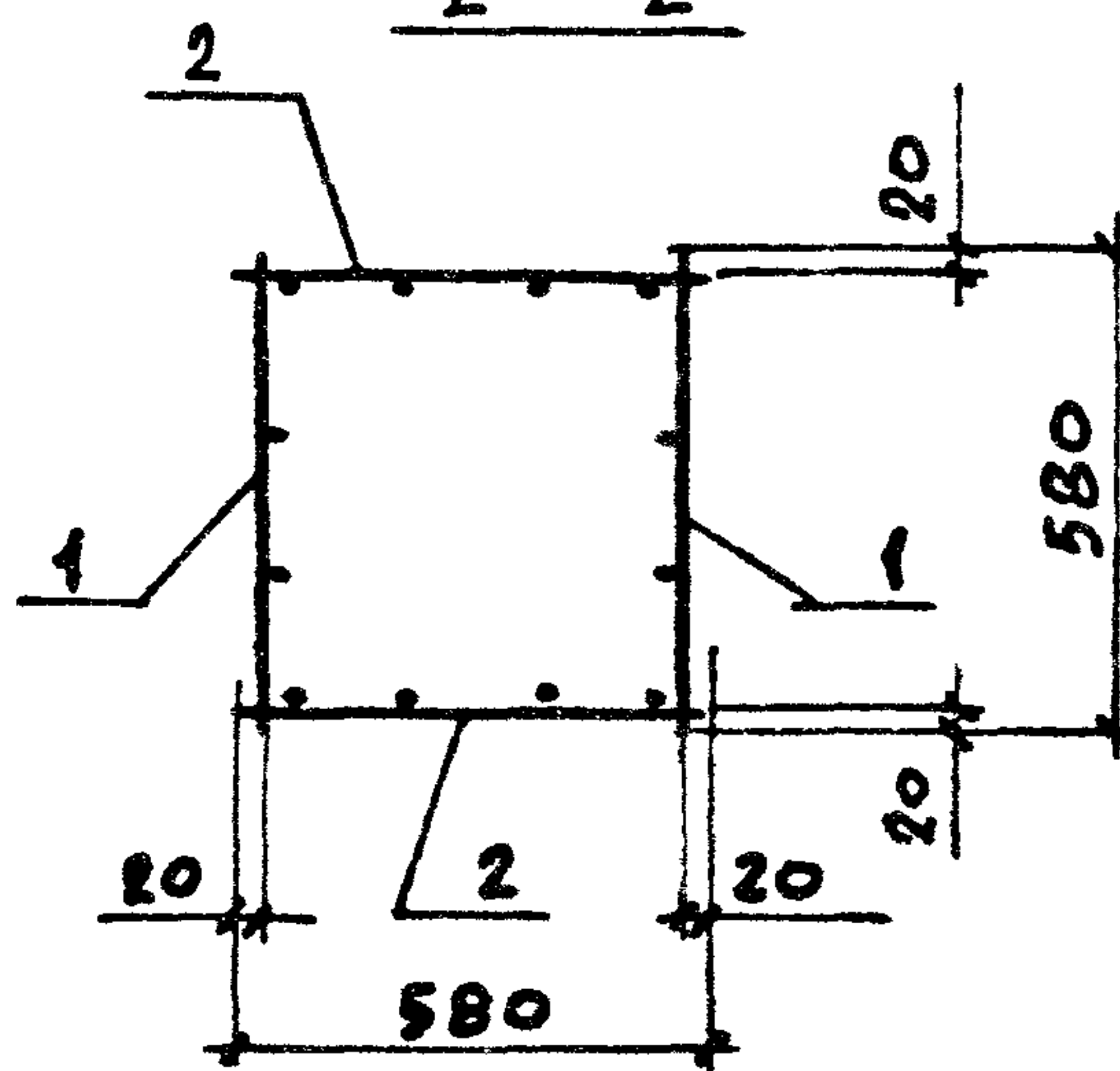




1 - 1



2 - 2



| МАРКА<br>КАРКАСА | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАССА<br>КАРКАСА,<br>кг |
|------------------|------|--------------|------|----------------|-------------------------|
| КП1.1            | 1    | СЕТКА С1     | 2    | 1.412.1-8.1-13 | 5,6                     |
|                  | 2    | С4           | 2    | -14            |                         |
|                  | 3    | С15          | 2    | -18            |                         |

|          |            |                    |
|----------|------------|--------------------|
| НАЧ.ОТД. | БРОДСКИЙ   | <i>[Signature]</i> |
| Н.КОНТР. | АГРАНОВИЧ  | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ | <i>[Signature]</i> |
| ЗАВ.ГР.  | АГРАНОВИЧ  | <i>[Signature]</i> |
| ИСПОЛН.  | ФОМИЧЕВ    | <i>[Signature]</i> |

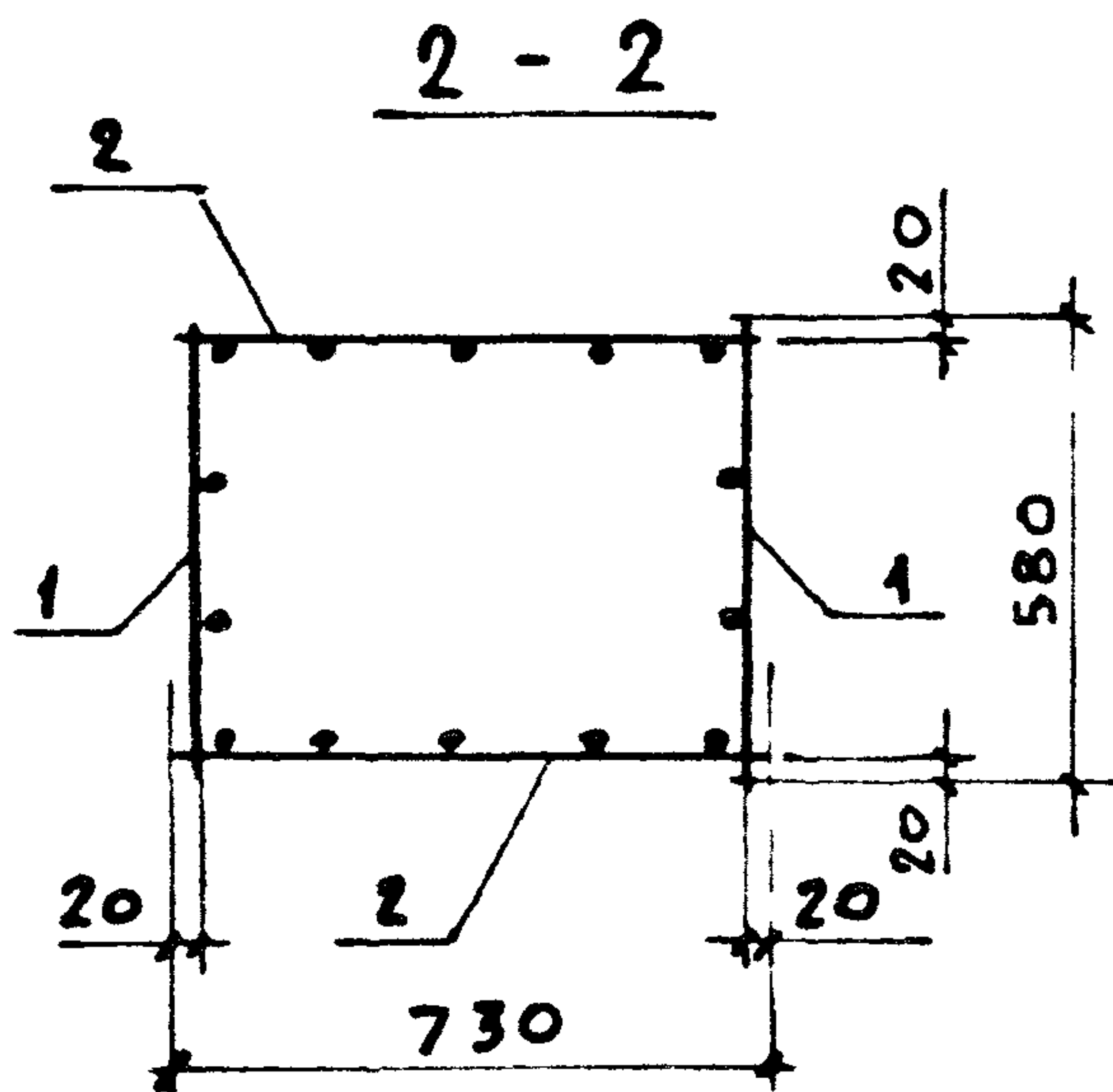
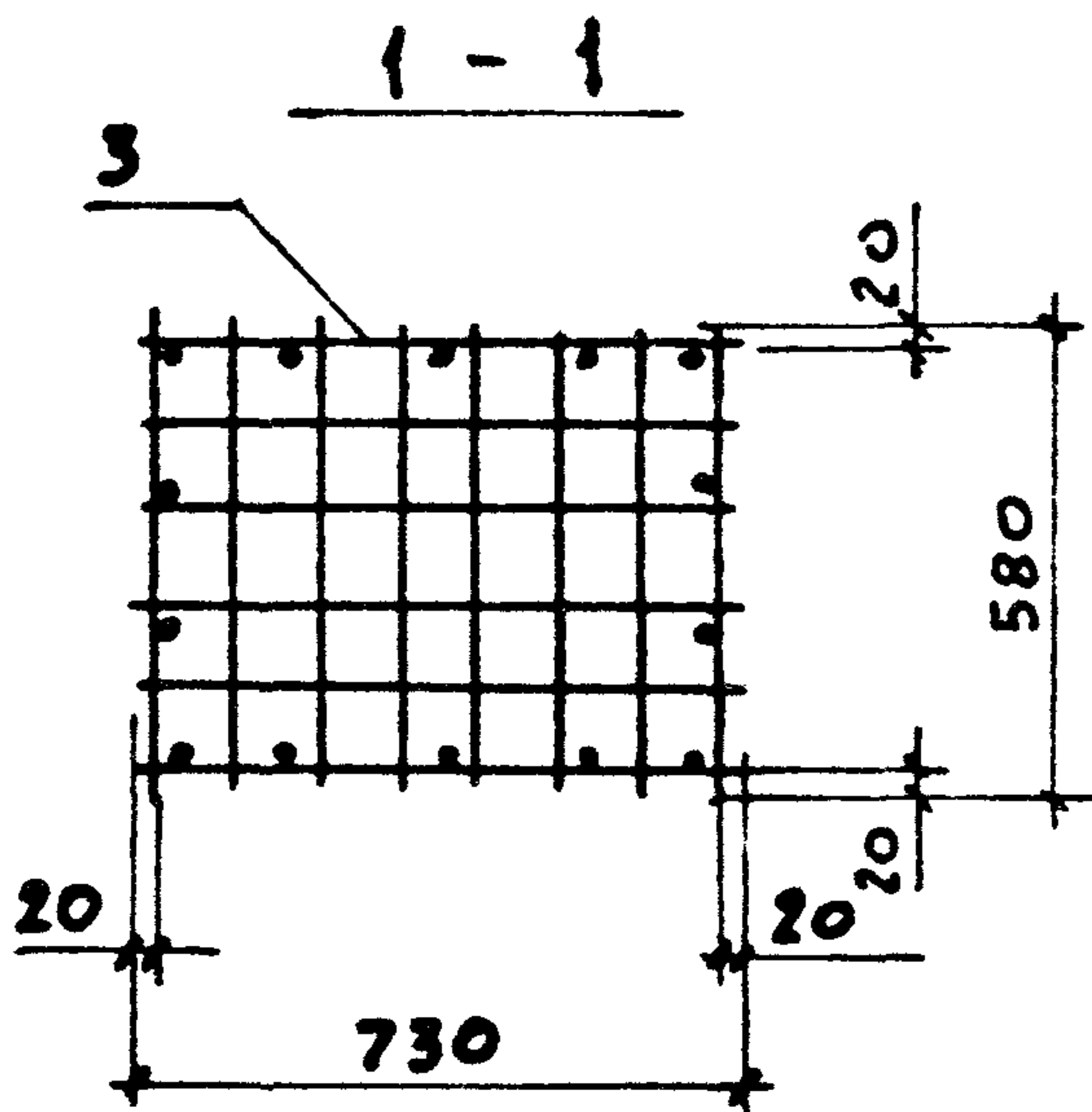
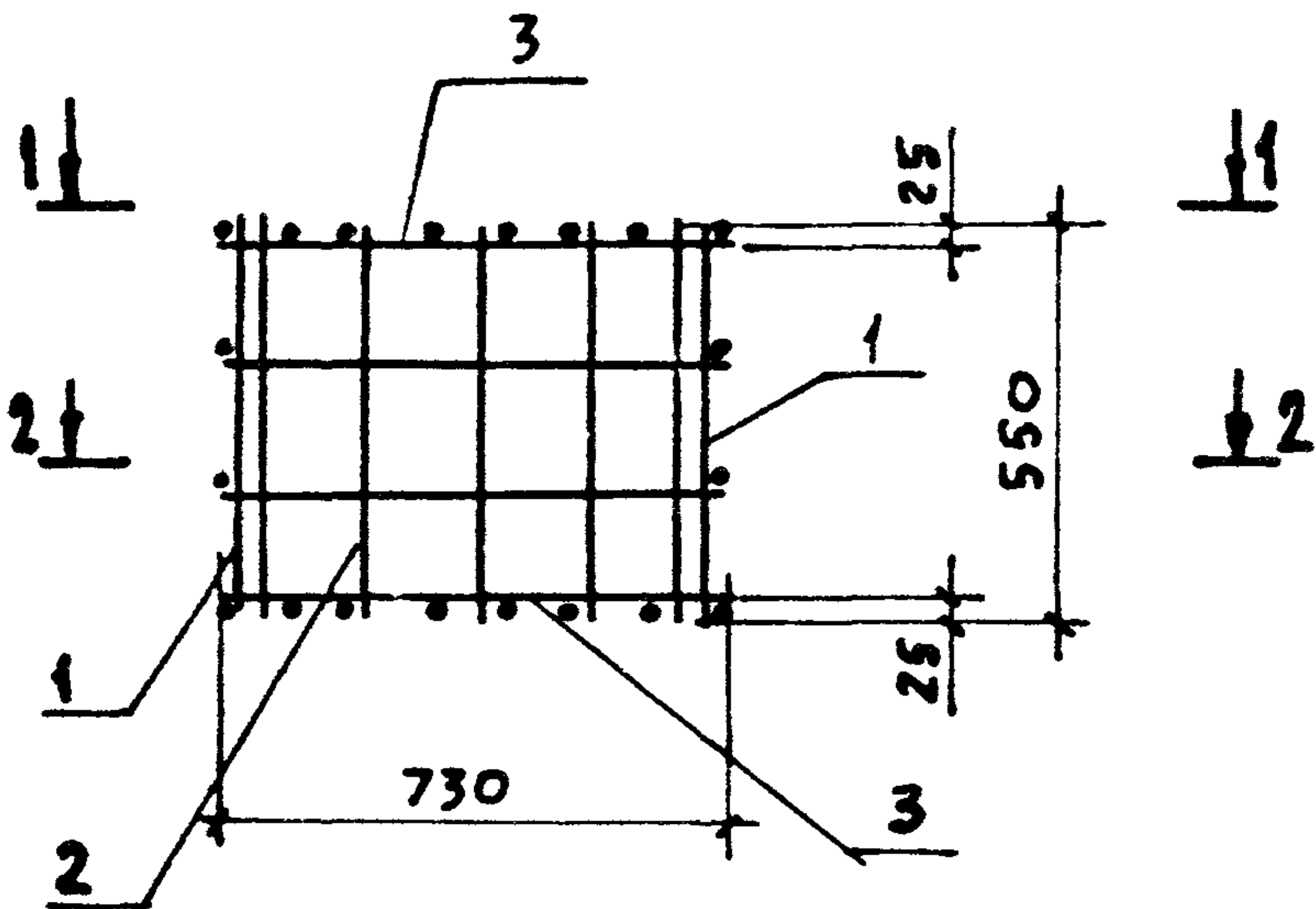
1.412.1-8.1-2

КАРКАС КП1.1

| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------------------------------|------|--------|
| Р                                 |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |

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





| МАРКА<br>КАРКАСА | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАССА<br>КАРКАСА,<br>КГ |
|------------------|------|--------------|------|----------------|-------------------------|
| КП 2.1           | 1    | СЕТКА С1     | 2    | 1.412.1-8.1-13 | 6,8                     |
|                  | 2    | С7           | 2    | -15            |                         |
|                  | 3    | С16          | 2    | -19            |                         |

ИЗМ. ЛУ. ВОДЯ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМН. №

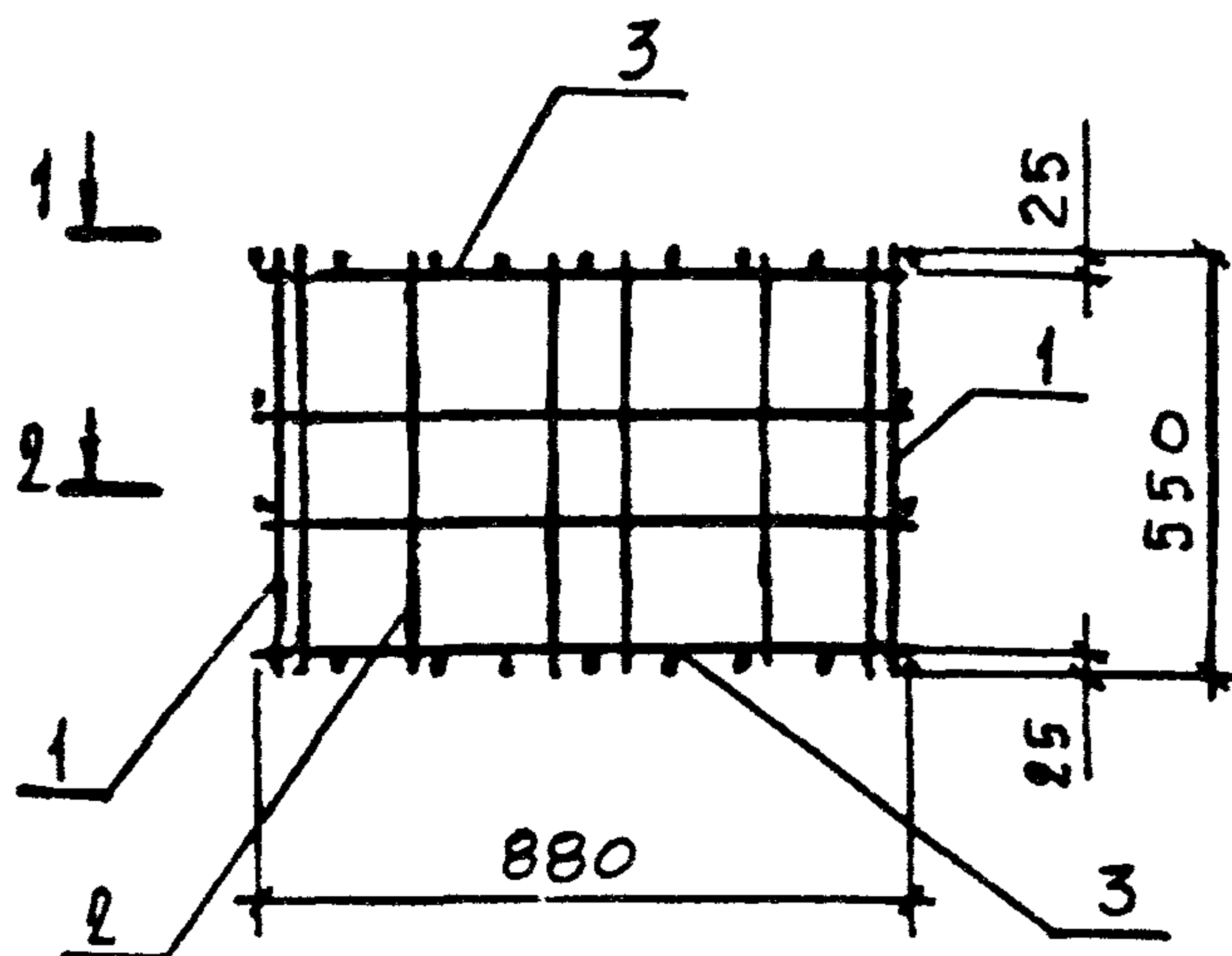
|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |
| ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  |

1.412.1-8.1-3

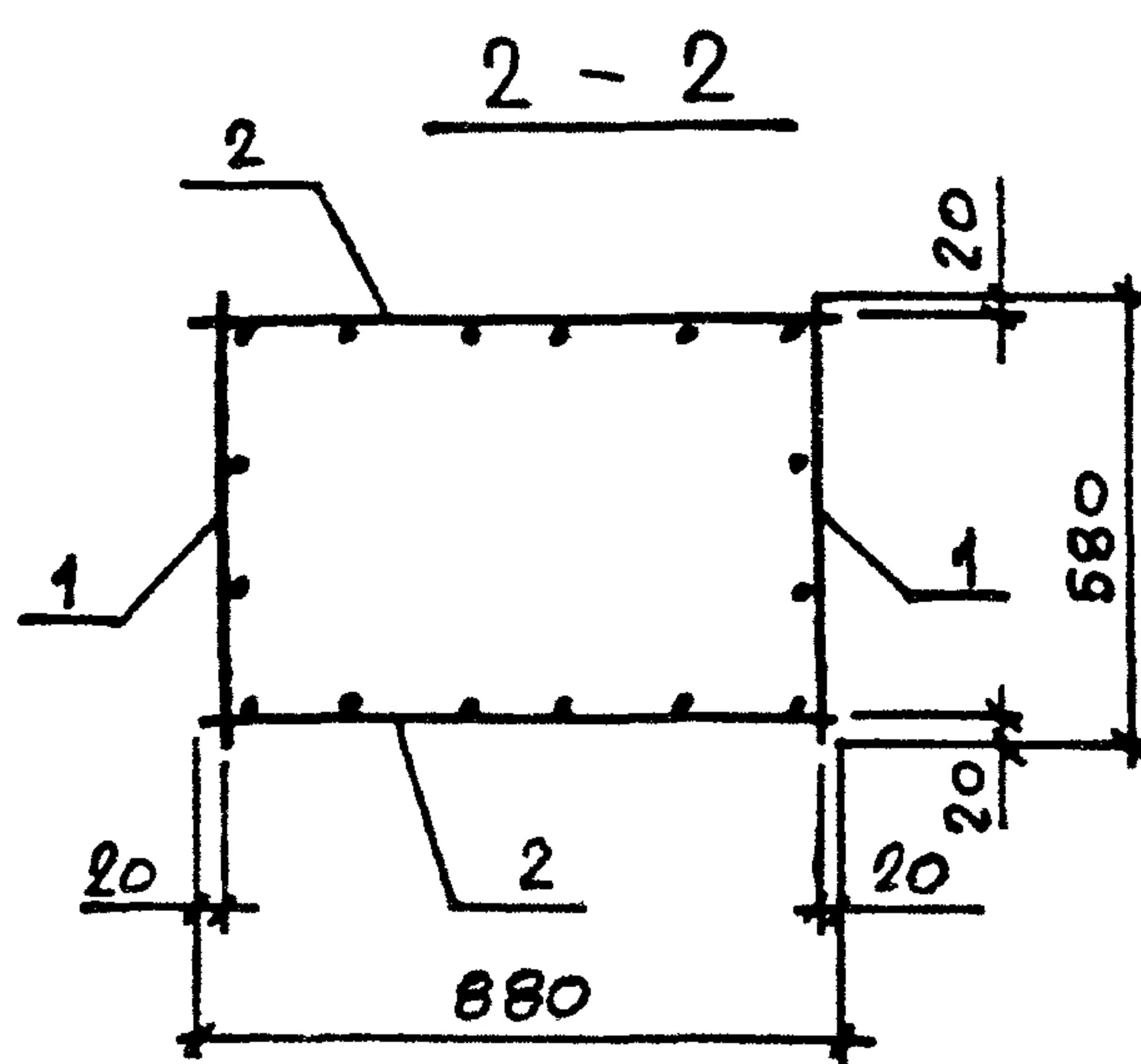
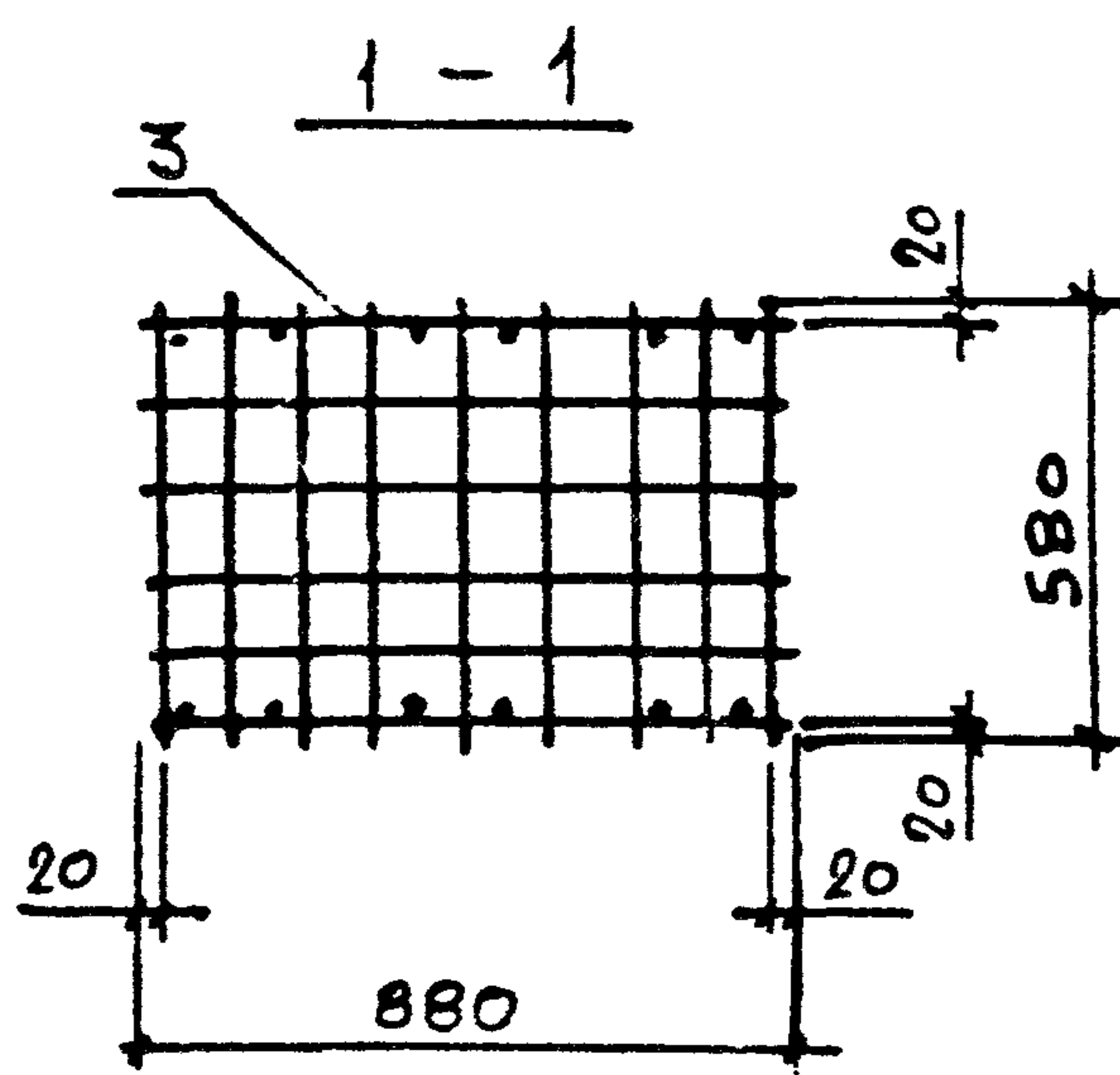
КАРКАС КП 2.1

|                                   |      |        |
|-----------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р                                 |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |





1  
2



| МАРКА<br>КАРКАСА | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАССА<br>КАРКАСА,<br>кг |
|------------------|------|--------------|------|----------------|-------------------------|
| КП 3.1           | 1    | СЕТКА С1     | 2    | 1.412.1-8.1-13 | 8,0                     |
|                  | 2    | С10          | 2    | -16            |                         |
|                  | 3    | С17          | 2    | -20            |                         |

|           |            |                    |
|-----------|------------|--------------------|
| НАЧ. ОТД. | БРОВСКИЙ   | <i>[Signature]</i> |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ | <i>[Signature]</i> |
| ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  | <i>[Signature]</i> |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    | <i>[Signature]</i> |

1.412.1-81-4

КАРКАС КП 3.1

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАЖИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р      |      | 1      |

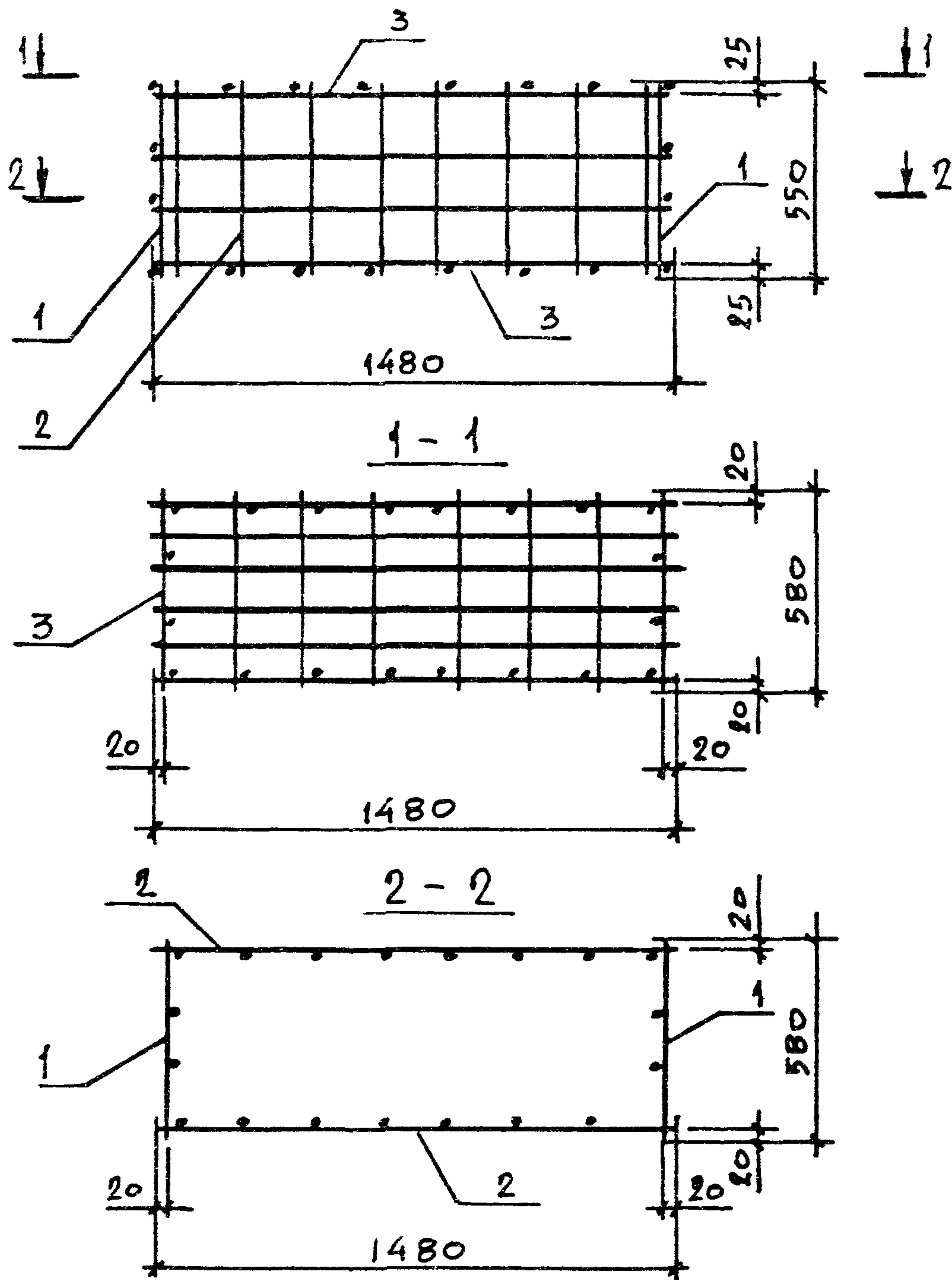
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДЛ

НОМЕР ДАТА

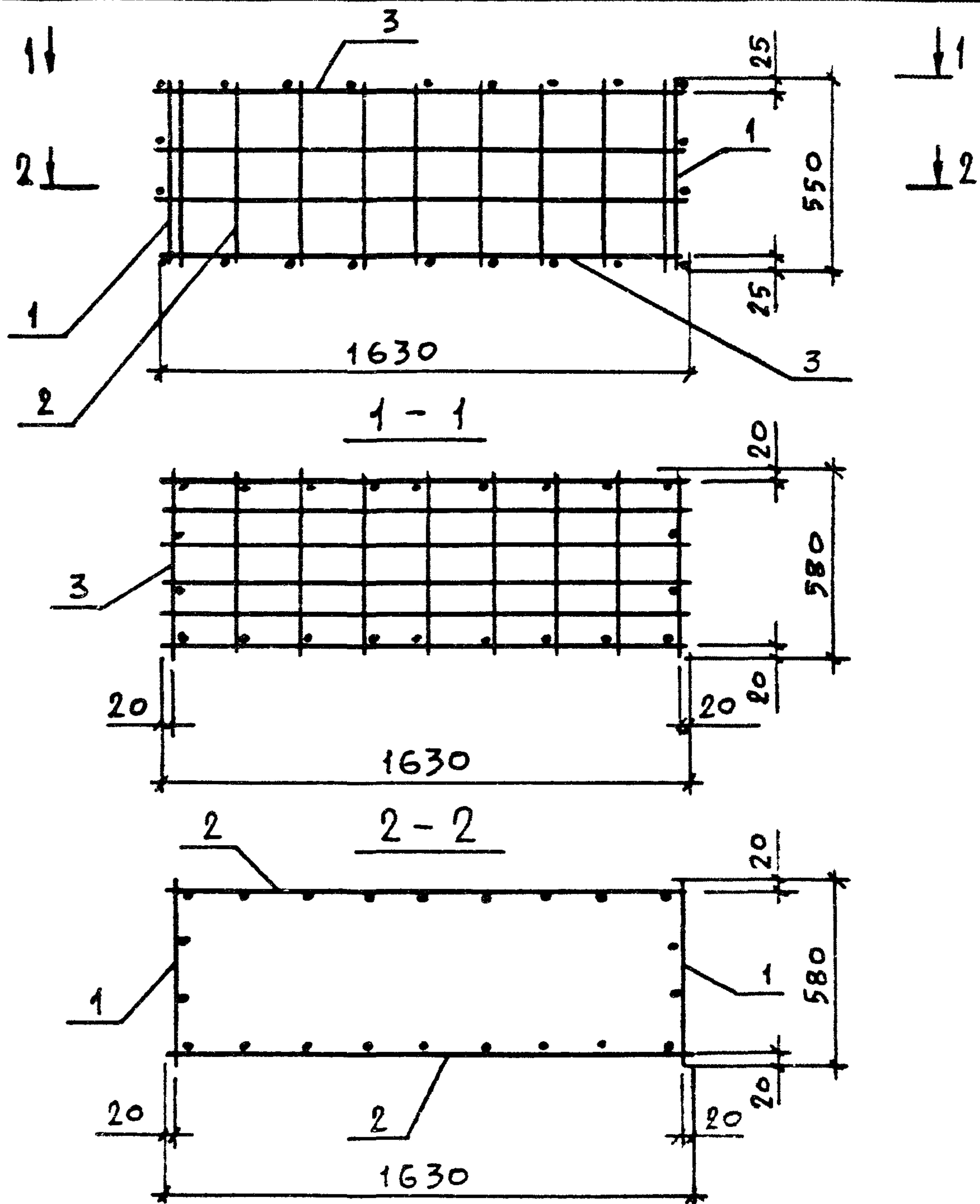
ВЗАМ. ИНВ. №





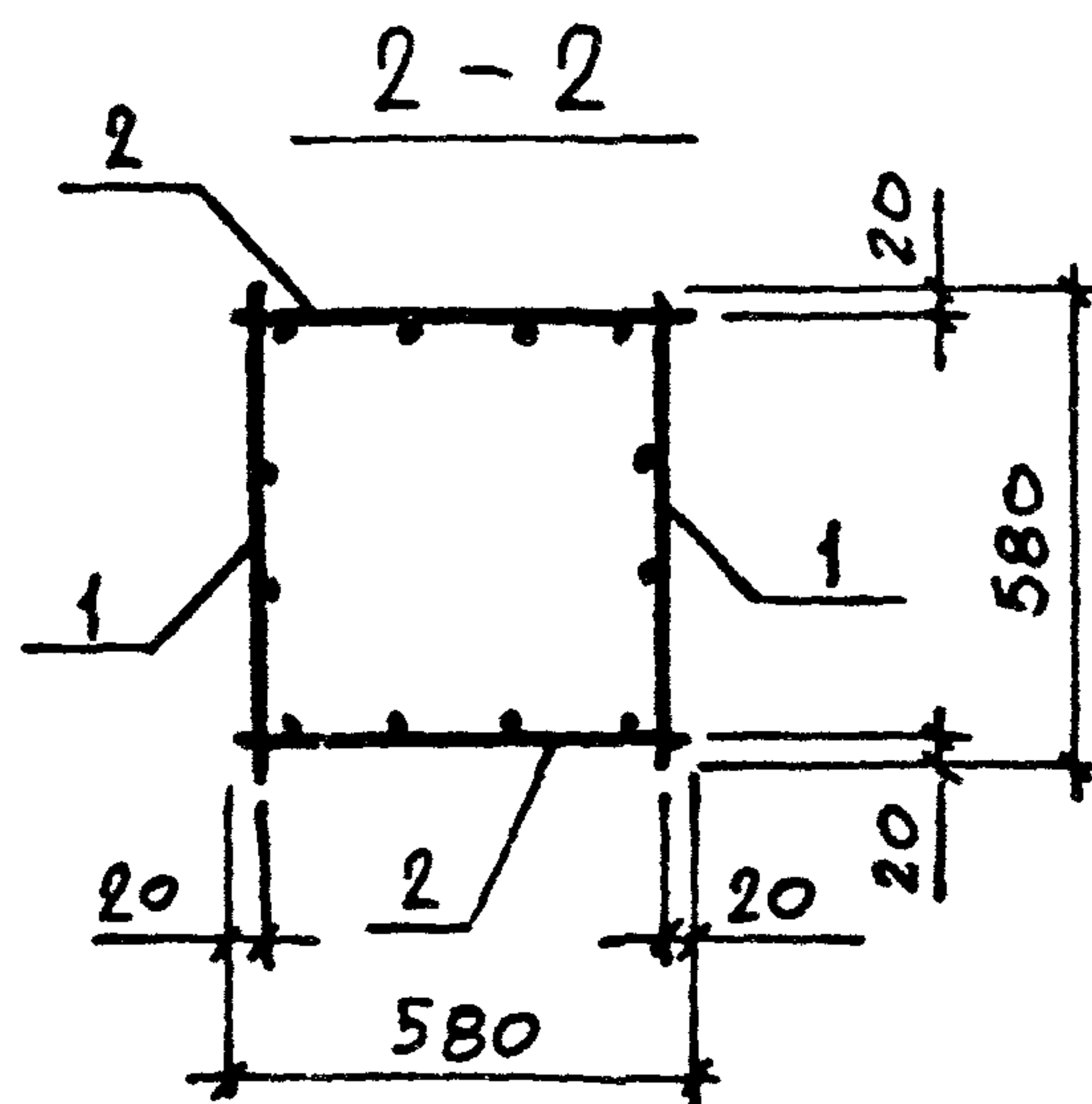
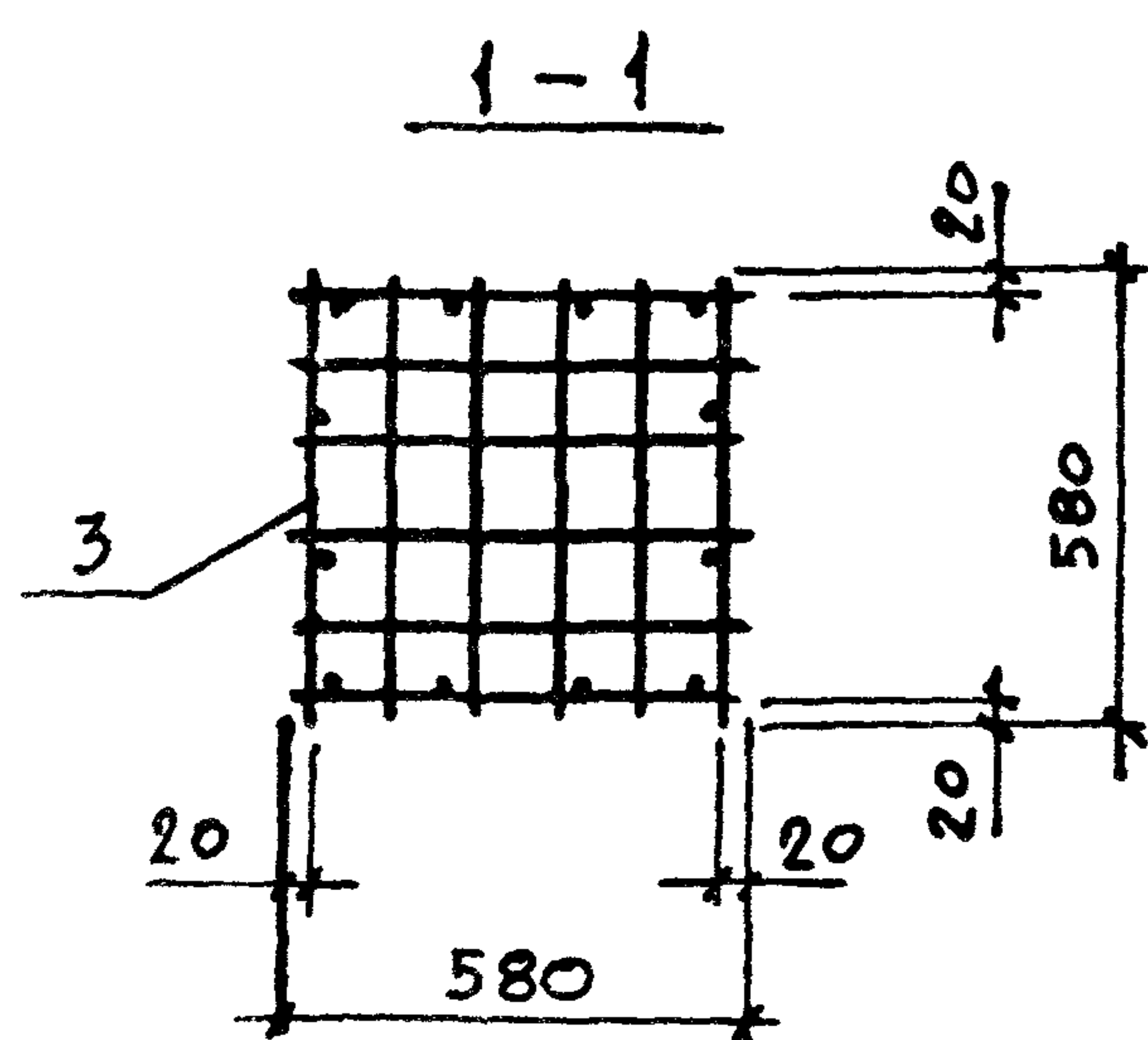
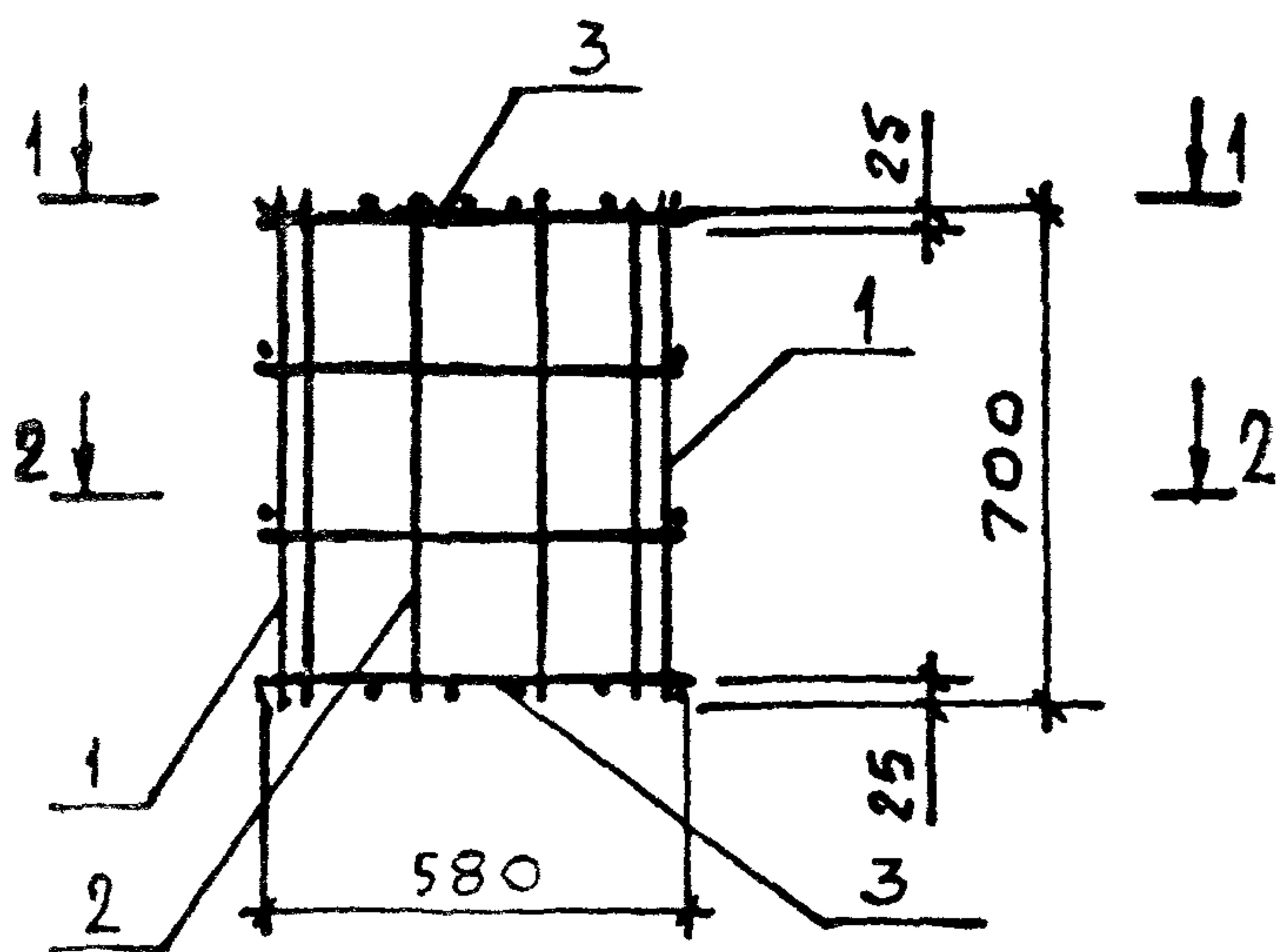
| МАРКА<br>КАРКАСА | Поз.       | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАССА<br>КАРКАСА,<br>КГ           |      |        |
|------------------|------------|--------------|------|----------------|-----------------------------------|------|--------|
| КП4.1            | 1          | С ЕТКА С1    | 2    | 1.412.1-8.1-13 | 10,6                              |      |        |
|                  | 2          | С13          | 2    | -17            |                                   |      |        |
|                  | 3          | С18          | 2    | -21            |                                   |      |        |
| НАЧ.ОТД          | БРОДСКИЙ   |              |      | 1.412.1-8.1-5  |                                   |      |        |
| Н.КОНТР.         | АГРАНОВКУ  |              |      |                |                                   |      |        |
| ГЛ.СПЕЦ          | КОРОТЕЦКИЙ |              |      |                |                                   |      |        |
| ЗАВ.ГР.          | АГРАНОВКУ  |              |      | КАРКАС КП4.1   | СТАДИЯ                            | ЛКСТ | ЛИСТОВ |
| ИСПОЛН.          | ФОМИЧЕВ    |              |      |                | Р                                 |      | 1      |
|                  |            |              |      |                | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |
|                  |            |              |      |                |                                   |      |        |





|              |                |              |               |              |              |      |                                    |                   |        |
|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------|------------------------------------|-------------------|--------|
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | МАРКА КАРКАСА | ПОЗ.         | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                        | МАССА КАРКАСА, КГ |        |
|              |                |              | КП5.1         | 1            | СЕТКА С1     | 2    | 1.412.1-8.1-13                     | 11.26             |        |
|              |                |              |               | 2            | С14          | 2    | -17                                |                   |        |
|              |                |              |               | 3            | С19          | 2    | -21                                |                   |        |
|              |                |              | НАЧ. ОТД.     | БРОДСКИЙ     |              |      | 1.412.1-8.1-6                      |                   |        |
| Н. КОНТР.    | АГРАНОВИЧ      |              |               |              |              |      |                                    |                   |        |
| ГЛ. СПЕЦ.    | КОРОТЕЦКИЙ     |              |               |              |              |      |                                    |                   |        |
| ЗАВ. ГР.     | АГРАНОВИЧ      |              |               | КАРКАС КП5.1 |              |      | СТАДИЯ                             | ЛИСТ              | ЛИСТОВ |
| ИСПОЛН.      | ФОМИЧЕВ        |              |               |              |              |      | Р                                  |                   | 1      |
|              |                |              |               |              |              |      | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ |                   |        |
|              |                |              |               |              |              |      |                                    |                   |        |
|              |                |              |               |              |              |      |                                    |                   |        |

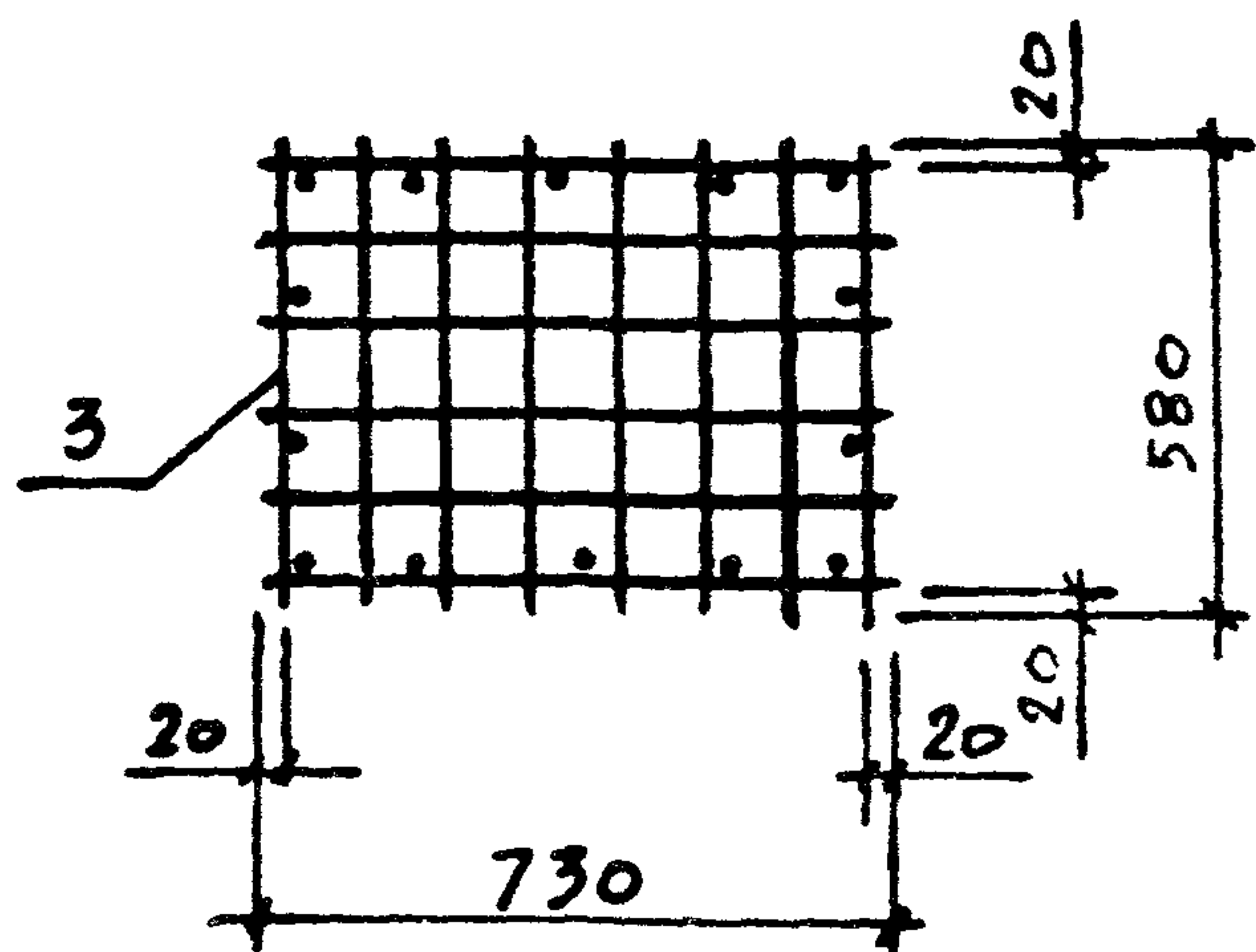
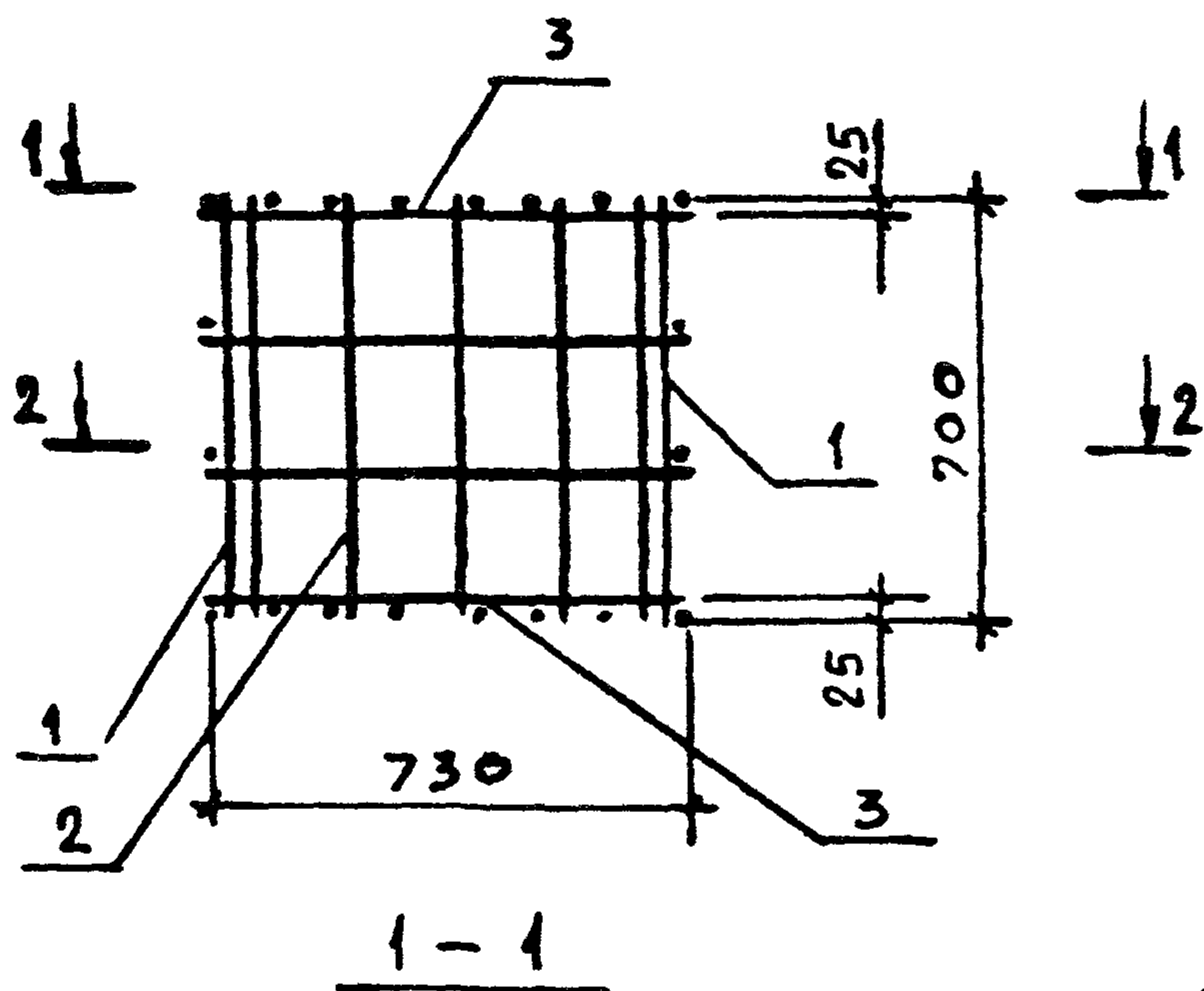




| МАРКА<br>КАРКАСА | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАССА<br>КАРКАСА,<br>КГ |
|------------------|------|--------------|------|----------------|-------------------------|
| КП1.2            | 1    | СЕТКА С 2    | 2    | 1.412.1-8.1-13 | 6,08                    |
|                  | 2    | С 5          | 2    | -14            |                         |
|                  | 3    | С 15         | 2    | -18            |                         |

|           |            |  |  |                                   |  |  |
|-----------|------------|--|--|-----------------------------------|--|--|
| НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  |  | 1.412.1-8.1-7                     |  |  |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |  |                                   |  |  |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |  | КАРКАС КП1.2                      |  |  |
| ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |  |                                   |  |  |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  |  | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |  |  |
|           |            |  |  |                                   |  |  |
|           |            |  |  |                                   |  |  |
|           |            |  |  |                                   |  |  |





| МАРКА<br>КАРКАСА | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАССА<br>КАРКАСА,<br>КГ |
|------------------|------|--------------|------|----------------|-------------------------|
| КП 2.2           | 1    | СЕТКА С 2    | 2    | 1.412.1-8.1-13 | 7,4                     |
|                  | 2    | С 8          | 2    | - 15           |                         |
|                  | 3    | С 16         | 2    | - 19           |                         |

ИНВ. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

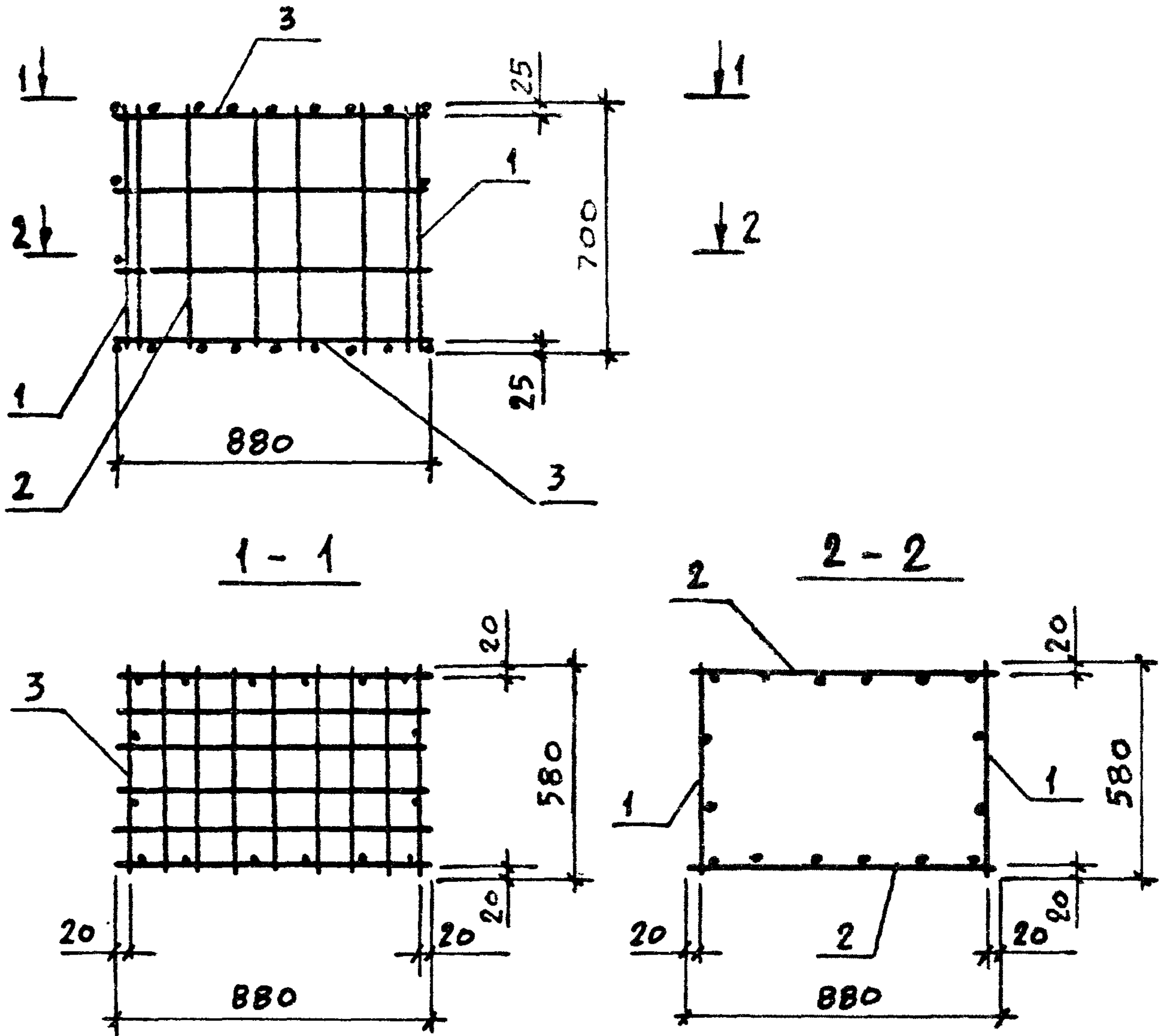
|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |
| ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  |

1 412.1-8.1-8

КАРКАС КП 2.2

| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------------------------------|------|--------|
| Р                                 |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |





| МАРКА<br>КАРКАСА | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАССА<br>КАРКАСА,<br>КГ |
|------------------|------|--------------|------|----------------|-------------------------|
| КП 3.2           | 1    | СЕТКА С 2    | 2    | 1.412.1-8.1-13 | 8,62                    |
|                  | 2    | С 11         | 2    | - 16           |                         |
|                  | 3    | С 17         | 2    | - 20           |                         |

|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |
| ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  |
|           |            |  |
|           |            |  |
|           |            |  |

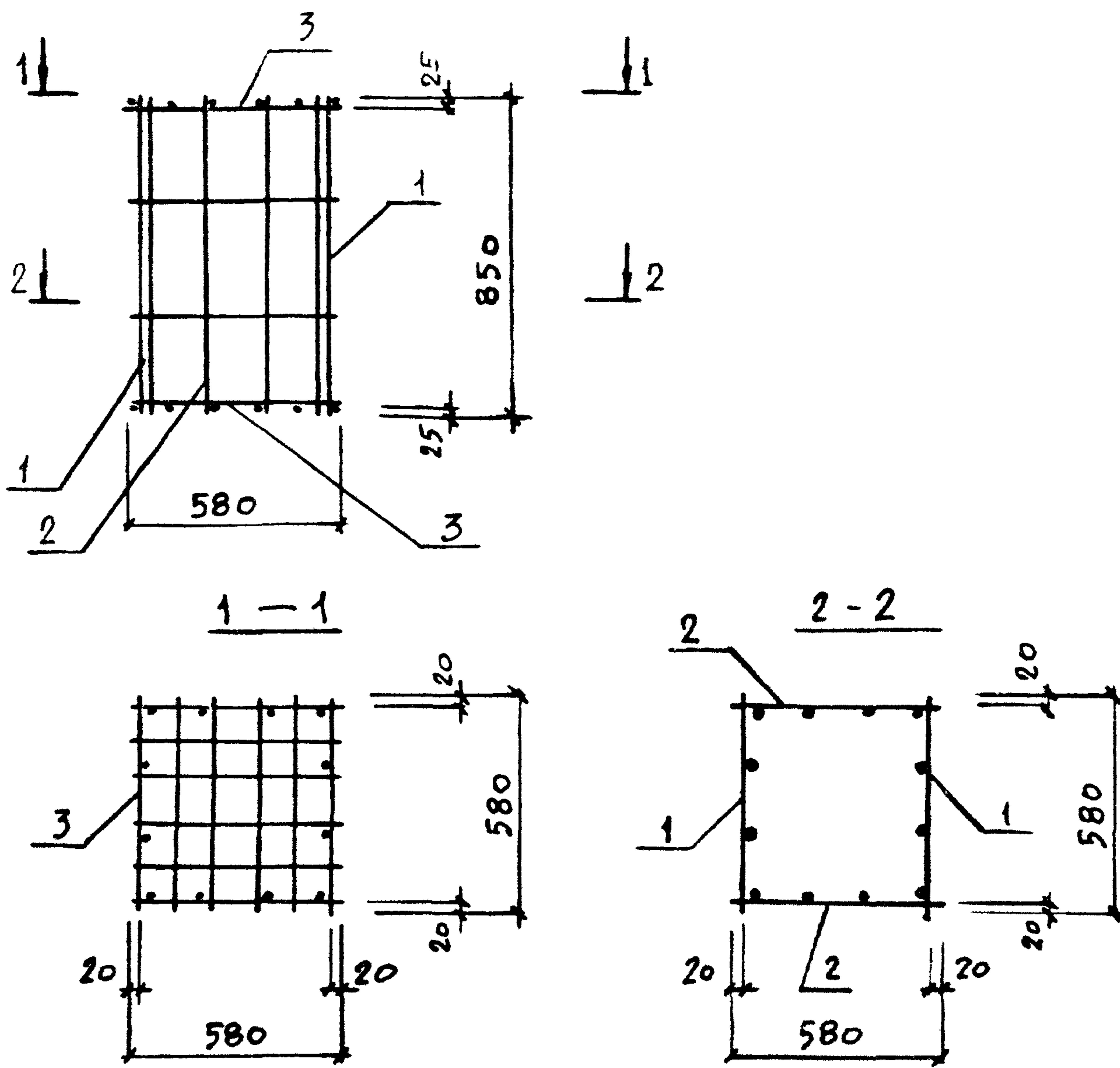
1.412.1-8.1-9

КАРКАС КП 3.2

| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------------------------------|------|--------|
| Р                                 |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЗВ. И ПОДЛ.





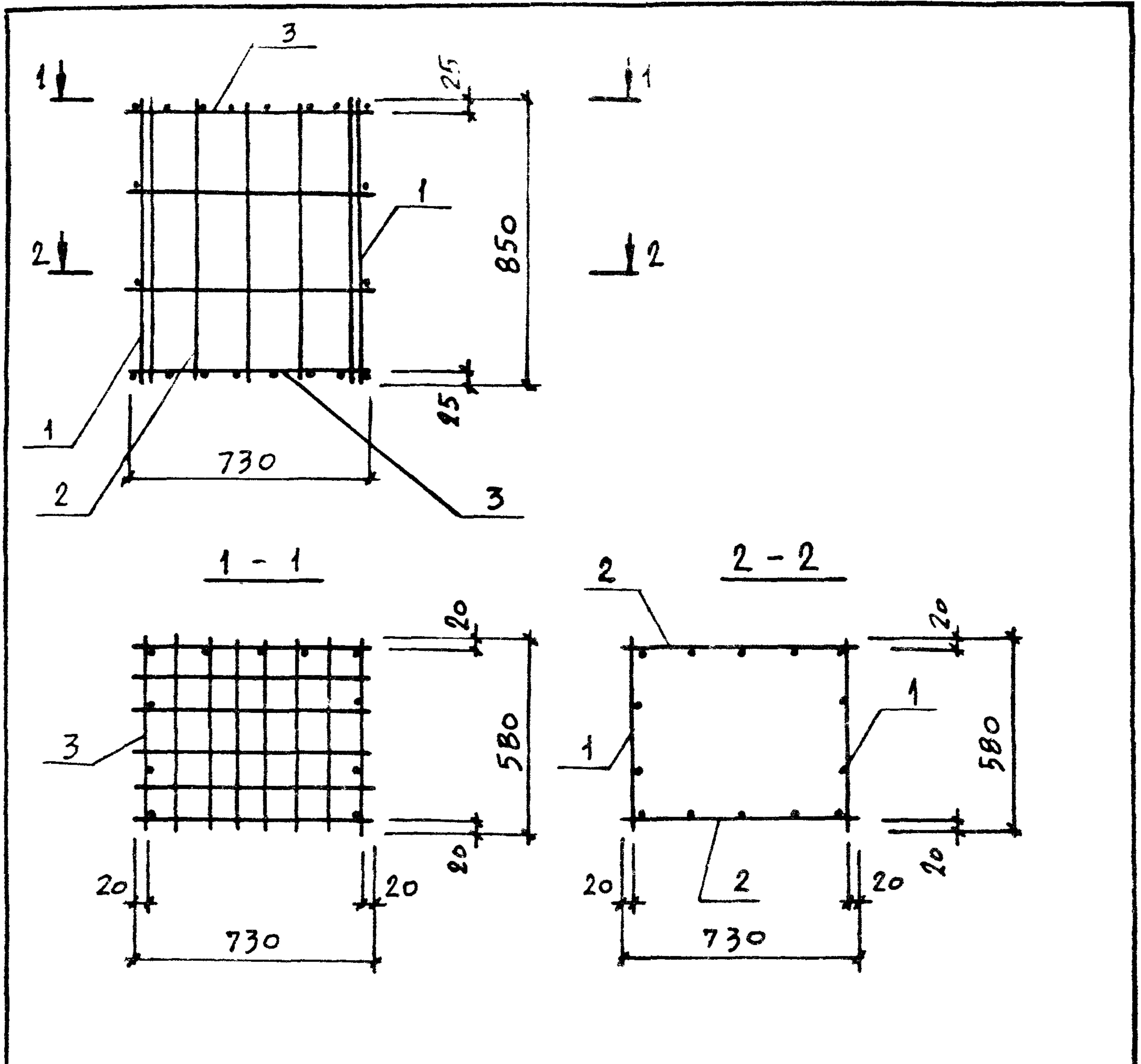
| МАРКА<br>КАРКАСА | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАССА<br>КАРКАСА,<br>КГ. |
|------------------|------|--------------|------|----------------|--------------------------|
| КП1.3            | 1    | СЕТКА С3     | 2    | 1.412.1-8.1-13 | 6,44                     |
|                  | 2    | С6           | 2    | -14            |                          |
|                  | 3    | С15          | 2    | -18            |                          |

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |
| ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  |

|                                   |      |        |
|-----------------------------------|------|--------|
| 1.412.1-8.1-10                    |      |        |
| КАРКАС КП1.3                      |      |        |
| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р                                 |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |





| МАРКА<br>КАРКАСА | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАССА<br>КАРКАСА,<br>КГ |
|------------------|------|--------------|------|----------------|-------------------------|
| КП2.3            | 1    | СЕТКА СЗ     | 2    | 1.412.1-8.1-13 | 7.82                    |
|                  | 2    | С9           | 2    | -15            |                         |
|                  | 3    | С16          | 2    | -19            |                         |

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. И

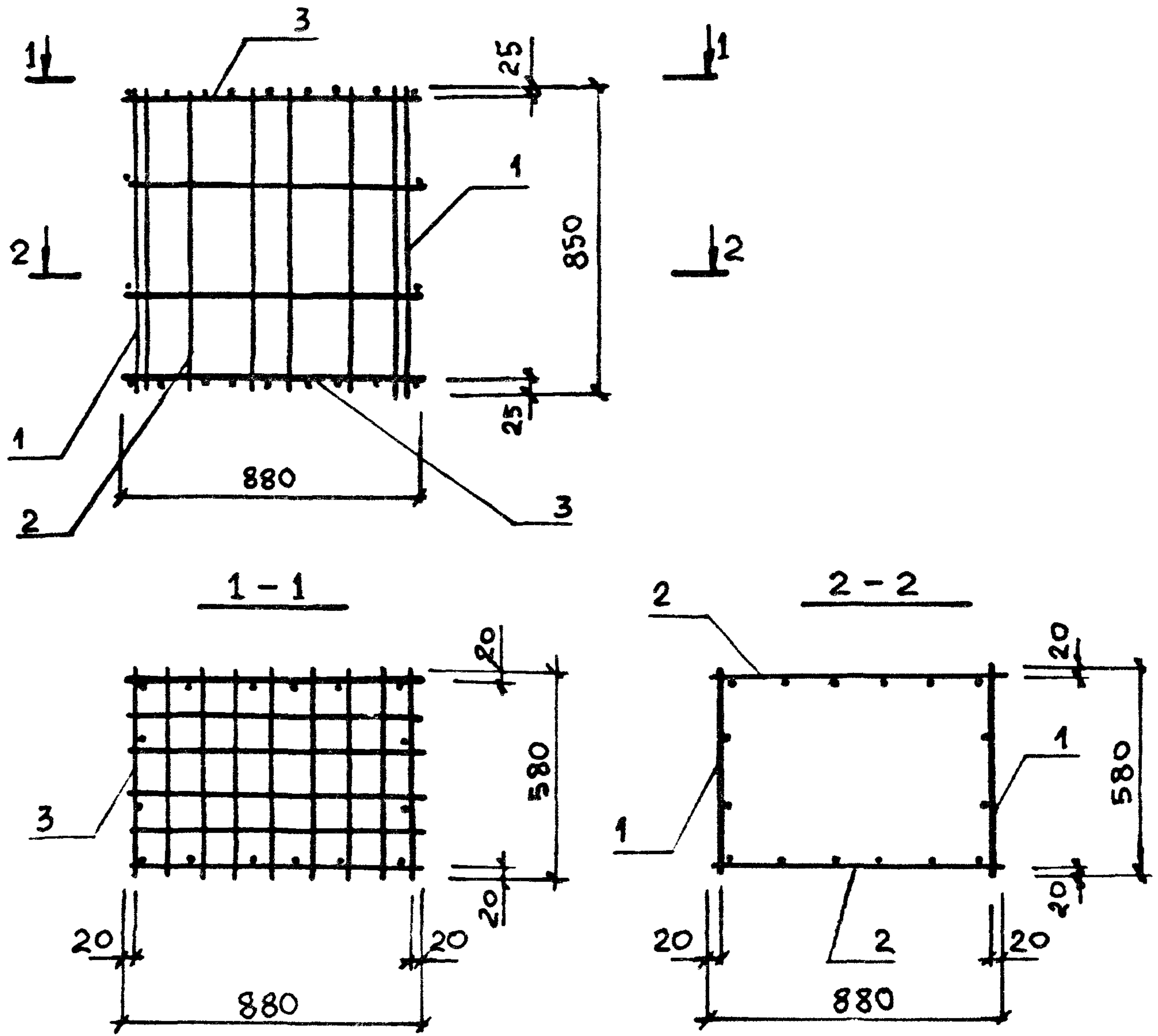
|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |
| ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  |

1.412.1-8.1-11

КАРКАС КП2.3

| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------------------------------|------|--------|
| Р                                 |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |



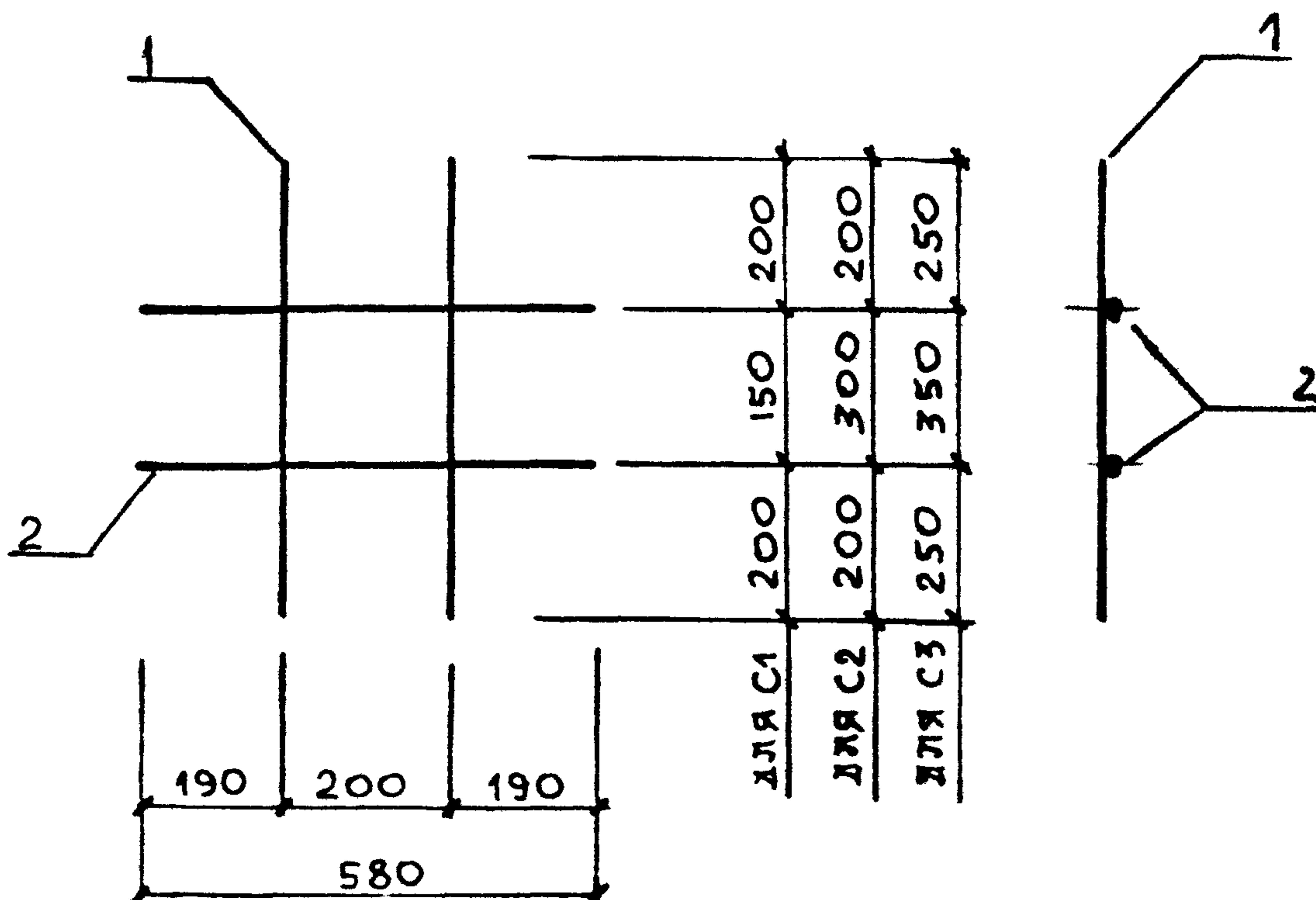


| МАРКА<br>КАРКАСА | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАССА<br>КАРКАСА,<br>КГ |
|------------------|------|--------------|------|----------------|-------------------------|
| КПЗ.3            | 1    | СЕТКА СЗ     | 2    | 1.412.1-8.1-13 | 9,10                    |
|                  | 2    | С12          | 2    | -16            |                         |
|                  | 3    | С17          | 2    | -20            |                         |

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

|          |            |  |                                   |      |        |
|----------|------------|--|-----------------------------------|------|--------|
| НАЧ.ОТД. | БРОДСКИЙ   |  | 1.412.1-8.1-12                    |      |        |
| Н.КОНТР  | АГРАНОВИЧ  |  |                                   |      |        |
| ГЛ.СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |                                   |      |        |
| ЗАВ.ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  | КАРКАС КПЗ.3                      |      |        |
| ИСПОЛН.  | ДОМИЧЕВ    |  |                                   |      |        |
|          |            |  |                                   |      |        |
|          |            |  | СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|          |            |  | Р                                 |      | 1      |
|          |            |  | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |





| МАРКА СЕТКИ | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ    | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | МАССА СЕТКИ, КГ |
|-------------|------|-----------------|------|---------------|-----------------|
| С1          | 1    | Ø 6 АІ, l = 550 | 2    | 0,12          | 0,50            |
|             | 2    | 6 АІ, l = 580   | 2    | 0,13          |                 |
| С2          | 1    | Ø 6 АІ, l = 700 | 2    | 0,16          | 0,58            |
|             | 2    | 6 АІ, l = 580   | 2    | 0,13          |                 |
| С3          | 1    | Ø 6 АІ, l = 850 | 2    | 0,19          | 0,64            |
|             | 2    | 6 АІ, l = 580   | 2    | 0,13          |                 |

АРМАТУРА КЛАССА АІ ПО ГОСТ 5781 - 82

|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |
| ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  |
|           |            |  |
|           |            |  |
|           |            |  |

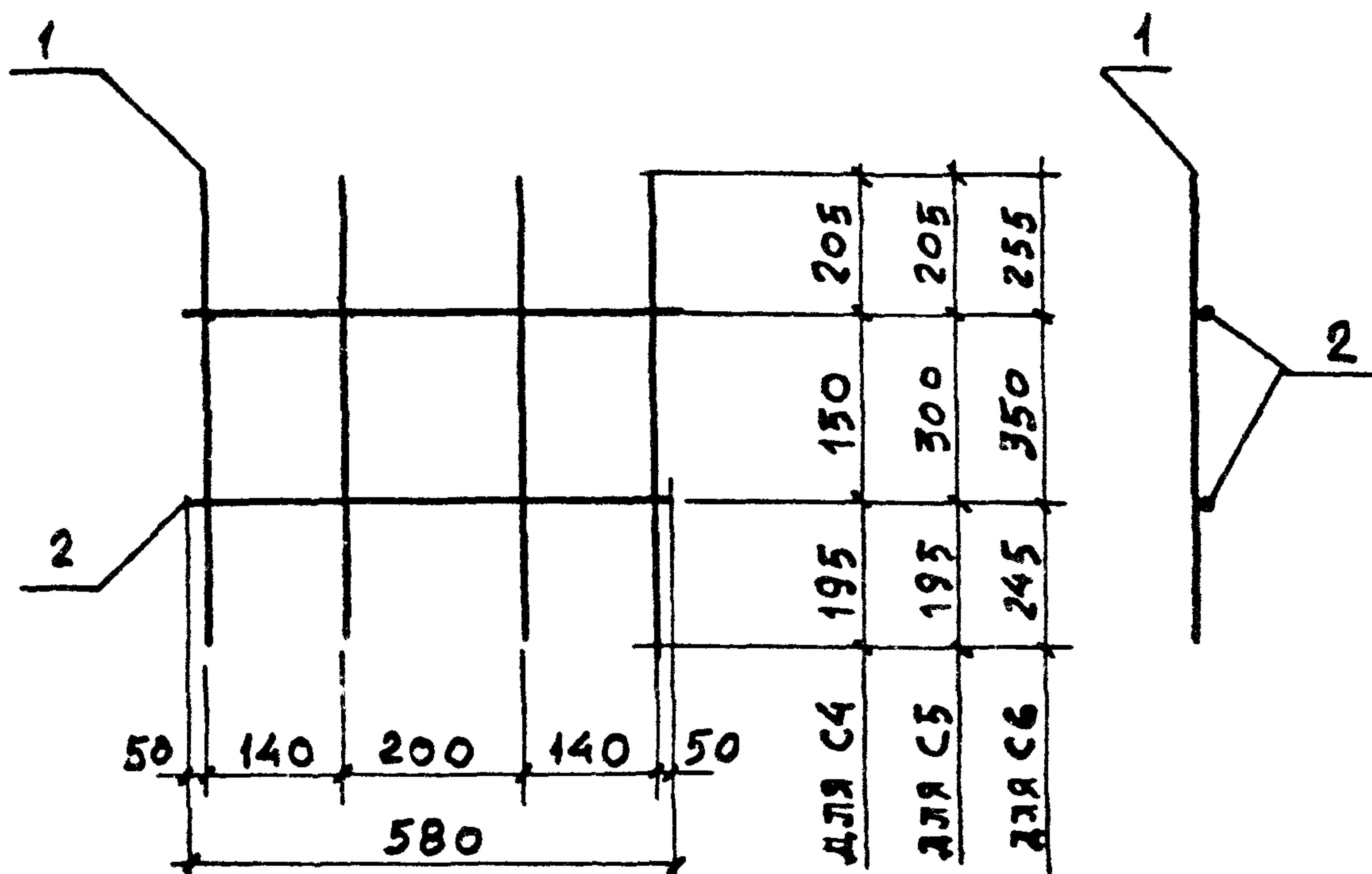
1.412.1-8.1-13

СЕТКА С1, С2, С3

| СТАДИЯ                             | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|------------------------------------|------|--------|
| Р                                  |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ |      |        |

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





| МАРКА СЕТКИ | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ      | Кол | МАССА ЕД., КГ | МАССА СЕТКИ, КГ |
|-------------|------|-------------------|-----|---------------|-----------------|
| С4          | 1    | Ø 6 АІ, $l = 550$ | 4   | 0,12          | 0,74            |
|             | 2    | 6 АІ, $l = 580$   | 2   | 0,13          |                 |
| С5          | 1    | Ø 6 АІ, $l = 700$ | 4   | 0,16          | 0,90            |
|             | 2    | 6 АІ, $l = 580$   | 2   | 0,13          |                 |
| С6          | 1    | Ø 6 АІ, $l = 850$ | 4   | 0,19          | 1,02            |
|             | 2    | 6 АІ, $l = 580$   | 2   | 0,13          |                 |

АРМАТУРА КЛАССА АІ ПО ГОСТ 5781-82

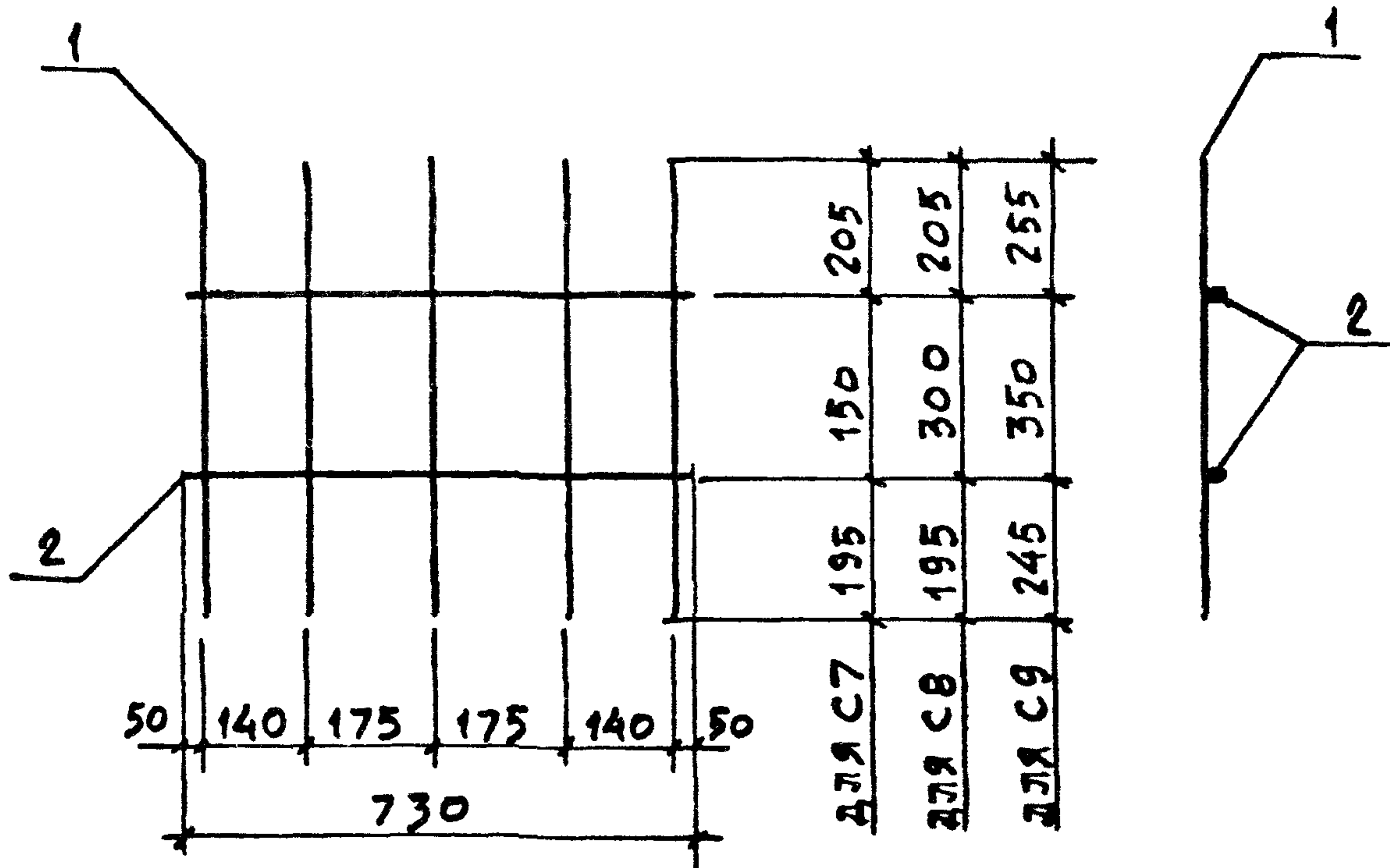
|    |   |                |   |      |      |
|----|---|----------------|---|------|------|
| СБ | 1 | Ø 6AT, l = 850 | 4 | 0,19 | 1,02 |
|    | 2 | 6AT, l = 580   | 2 | 0,13 |      |

|                                    |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| АРМАТУРА КЛАССА АІ ПО ГОСТ 5781-82 |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|

|          |            |  |                  |
|----------|------------|--|------------------|
| НАЧ.ОТД. | БРОДСКИЙ   |  | 1.412.1-8.1-14   |
| Н.КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |                  |
| ГЛ.СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |                  |
| ЗАВ.ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |                  |
| ИСПОЛН.  | ФОМИЧЕВ    |  | СЕТКА С4, С5, С6 |
|          |            |  |                  |
|          |            |  |                  |
|          |            |  |                  |

|                                   |      |        |
|-----------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р                                 |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |





| МАРКА СЕТКИ | ПОВ. | НАИМЕНОВАНИЕ      | КОП. | МАССА ЕД., КГ | МАССА СЕТКИ, КГ |
|-------------|------|-------------------|------|---------------|-----------------|
| С7          | 1    | Ø 6 АІ, $l = 550$ | 5    | 0,12          | 0,92            |
|             | 2    | 6 АІ, $l = 730$   | 2    | 0,16          |                 |
| С8          | 1    | Ø 6 АІ, $l = 700$ | 5    | 0,16          | 1,12            |
|             | 2    | 6 АІ, $l = 730$   | 2    | 0,16          |                 |
| С9          | 1    | Ø 6 АІ, $l = 850$ | 5    | 0,19          | 1,27            |
|             | 2    | 6 АІ, $l = 730$   | 2    | 0,16          |                 |

АРМАТУРА КЛАССА АІ ПО ГОСТ 5781-82

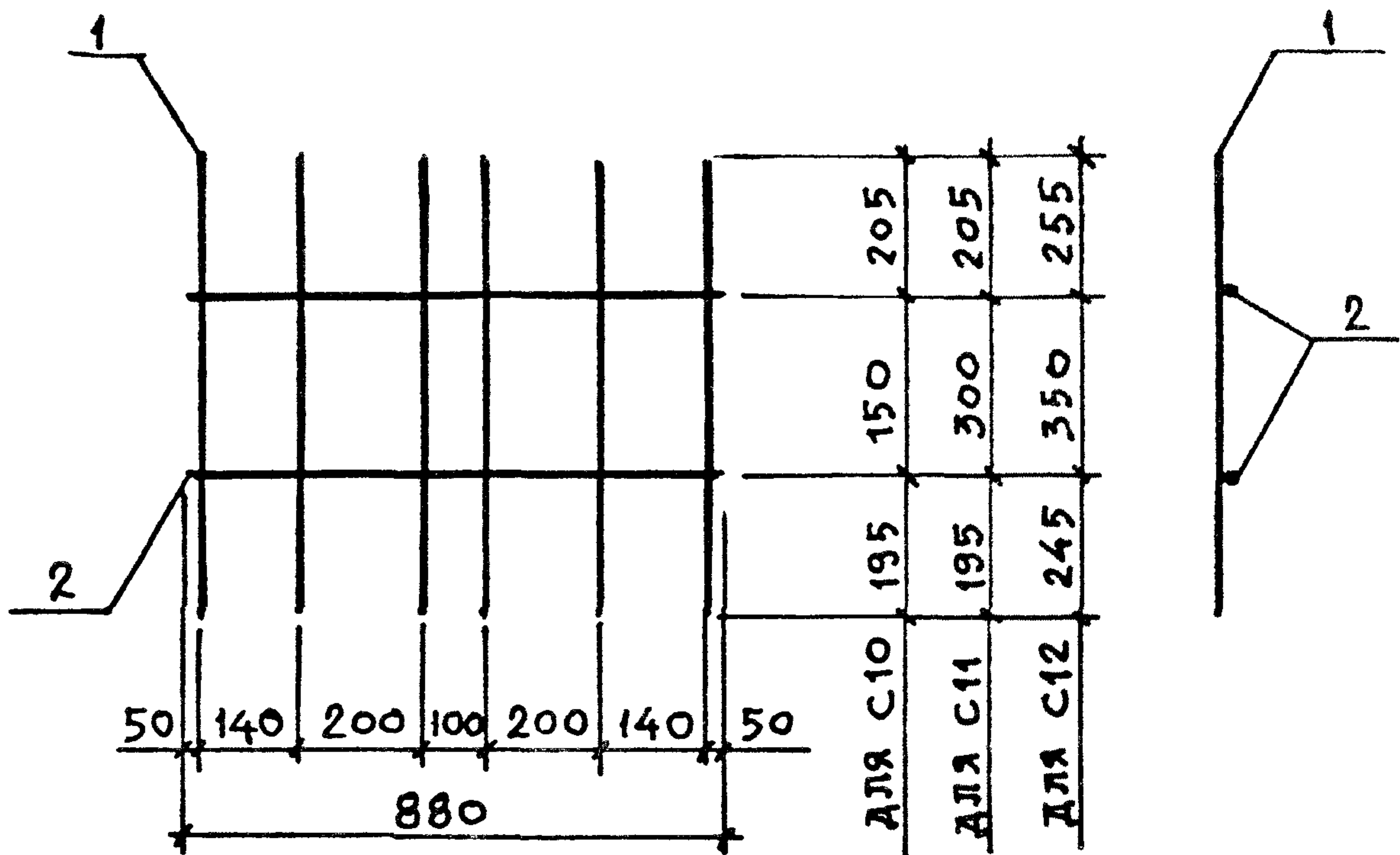
|          |            |                    |
|----------|------------|--------------------|
| НАЧ.ОТД. | БРОДСКИЙ   | <i>[Signature]</i> |
| Н.КОНТР. | АГРАНОВИЧ  | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ | <i>[Signature]</i> |
| ЗАВ.ГР.  | АГРАНОВИЧ  | <i>[Signature]</i> |
| ИСПОЛН.  | ФОМИЧЕВ    | <i>[Signature]</i> |
|          |            |                    |
|          |            |                    |
|          |            |                    |

1.412.1-8.1-15

СЕТКА С7, С8, С9

| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------------------------------|------|--------|
| Р                                 |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |





| МАРКА СЕТКИ | ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ   | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | МАССА СЕТКИ, КГ |
|-------------|------|----------------|------|---------------|-----------------|
| С10         | 1    | Ø6 АІ, l = 550 | 6    | 0,12          | 1,12            |
|             | 2    | 6 АІ, l = 880  | 2    | 0,20          |                 |
| С11         | 1    | Ø6 АІ, l = 700 | 6    | 0,16          | 1,36            |
|             | 2    | 6 АІ, l = 880  | 2    | 0,20          |                 |
| С12         | 1    | Ø6 АІ, l = 850 | 6    | 0,19          | 1,54            |
|             | 2    | 6 АІ, l = 880  | 2    | 0,20          |                 |

АРМАТУРА КЛАССА АІ ПО ГОСТ 5781-82

ИНВ. № ПОДЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

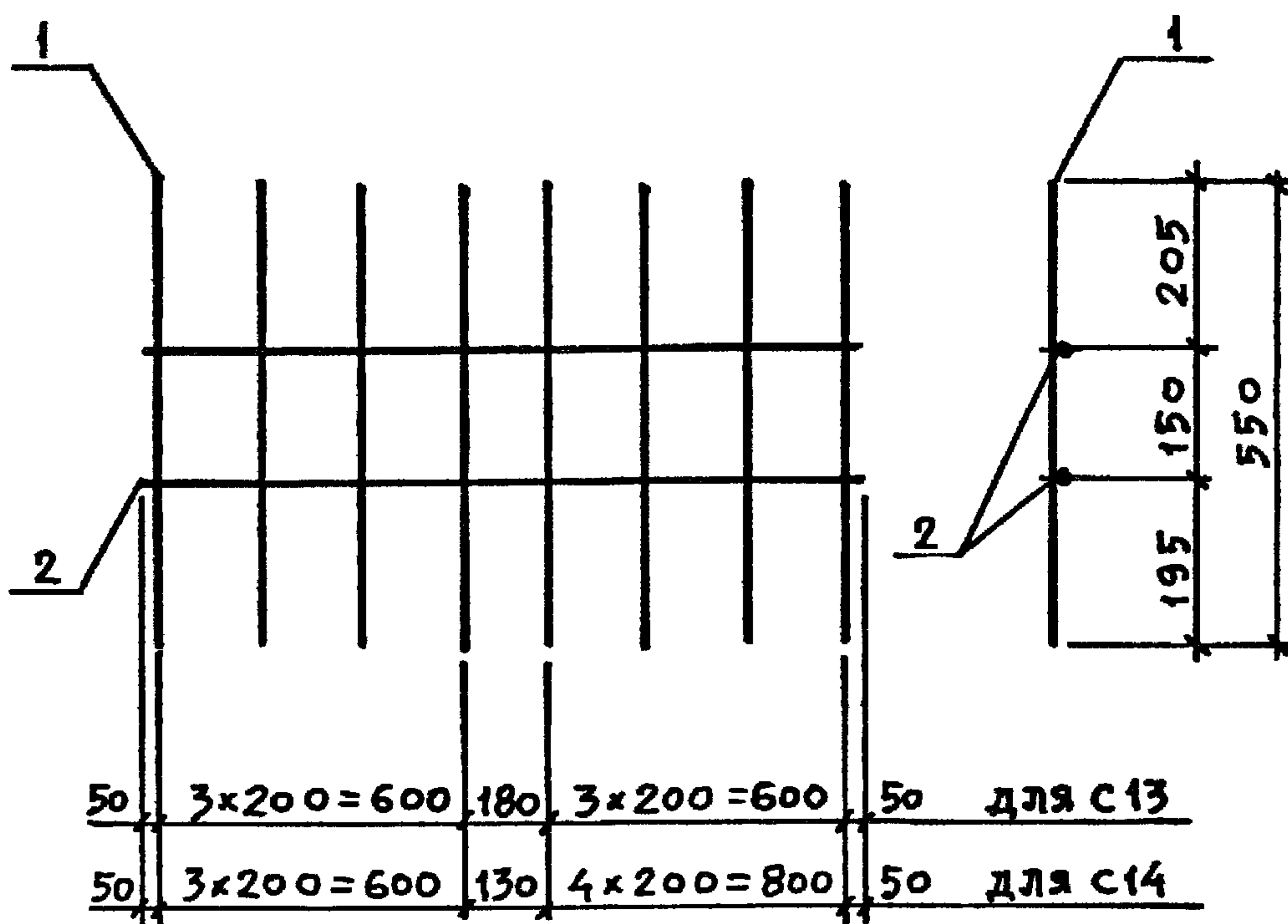
|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |
| ГД. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |
| ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  |

1.412.1-8.1-16

СЕТКА С10, С11, С12

| СТАДИЯ                          | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---------------------------------|------|--------|
| Р                               |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ |      |        |



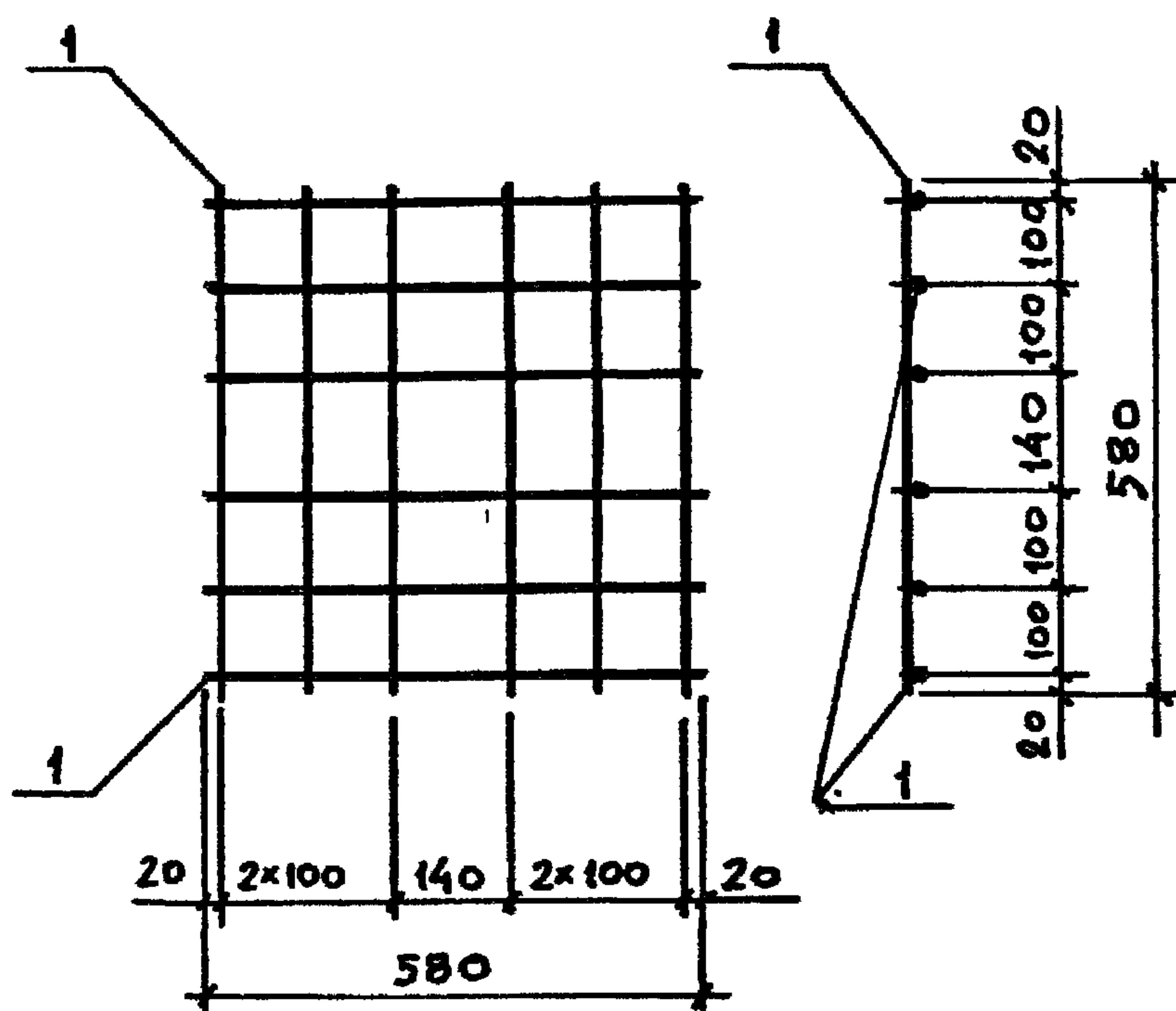


| МАРКА СЕТКИ | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ     | Кол | МАССА ЕД., КГ | МАССА СЕТКИ, КГ |
|-------------|------|------------------|-----|---------------|-----------------|
| С13         | 1    | Ø 6 A I, l = 550 | 8   | 0,12          | 1,62            |
|             | 2    | 6 A I, l = 1480  | 2   | 0,33          |                 |
| С14         | 1    | Ø 6 A I, l = 550 | 9   | 0,12          | 1,80            |
|             | 2    | 6 A I, l = 1630  | 2   | 0,36          |                 |

АРМАТУРА КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82

|              |                |          |                |                                   |      |
|--------------|----------------|----------|----------------|-----------------------------------|------|
| ИНВ. № ПОЯЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. № |                |                                   |      |
| НАЧ. ОТД.    | БРОДСКИЙ       |          | 1.412.1-8.1-17 |                                   |      |
| И КОНТР.     | АГРАНОВИЧ      |          |                |                                   |      |
| ГЛ. СПЕЦ.    | КОРОТЕЦКИЙ     |          |                |                                   |      |
| ЗАВ. ГР      | АГРАНОВИЧ      |          | СЕТКА С13, С14 | СТАДИЯ                            | ЛИСТ |
| ИСПОЛН.      | ФОМИЧЕВ        |          |                | Р                                 | 1    |
|              |                |          |                | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |
|              |                |          |                |                                   |      |



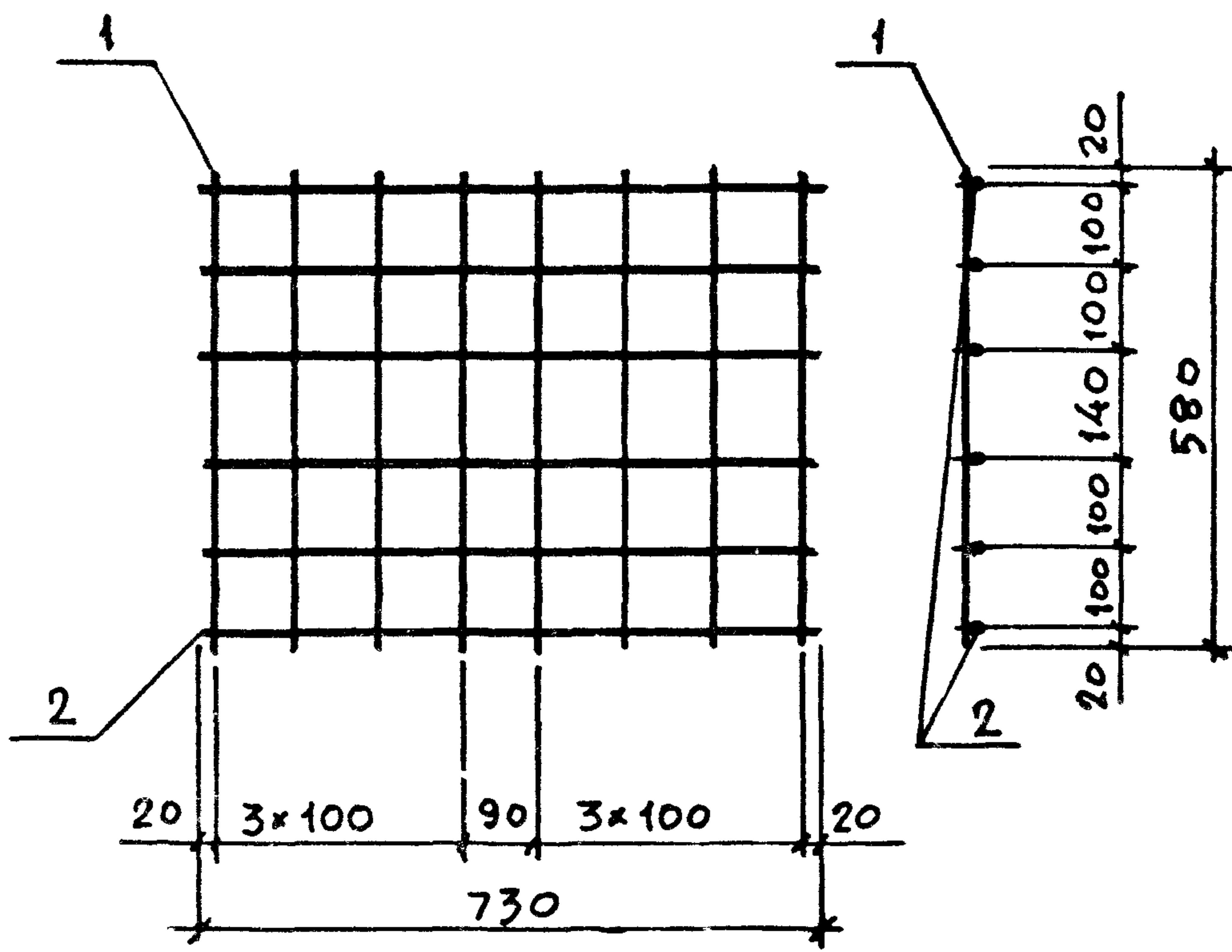


| МАРКА СЕТКИ | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ     | Кол. | МАССА ЕД., КГ | МАССА СЕТКИ, КГ |
|-------------|------|------------------|------|---------------|-----------------|
| С15         | 1    | Ø 6 A-I, l = 580 | 12   | 0,13          | 1,56            |

АРМАТУРА КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82

|              |                |              |                                     |            |  |                |        |      |        |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------------------|------------|--|----------------|--------|------|--------|
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | АРМАТУРА КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82 |            |  |                |        |      |        |
|              |                |              | НАЧ. ОТД.                           | БРОДСКИЙ   |  | 1.412.1-8.1-18 |        |      |        |
|              |                |              | Н. КОНТР.                           | АГРАНОВИЧ  |  |                |        |      |        |
|              |                |              | ГЛ. СПЕЦ.                           | КОРОТЕЦКИЙ |  |                |        |      |        |
|              |                |              | ЗАВ. ГР.                            | АГРАНОВИЧ  |  | СЕТКА С15      | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|              |                |              | ИСПОЛН.                             | ФОМИЧЕВ    |  |                | Р      |      | 1      |
|              |                |              | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ   |            |  |                |        |      |        |
|              |                |              |                                     |            |  |                |        |      |        |





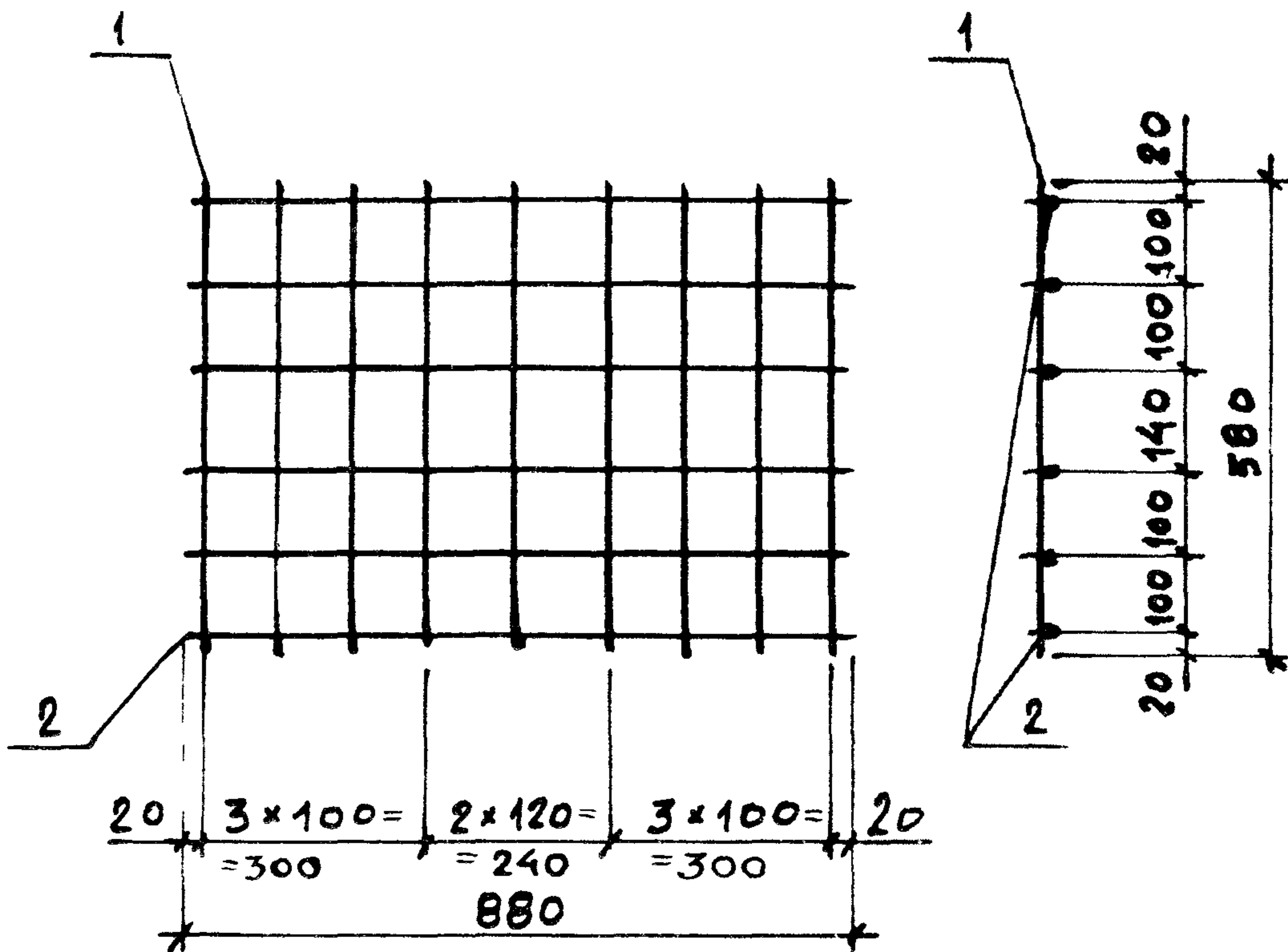
| МАРКА СЕТКИ | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ    | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | МАССА СЕТКИ, КГ |
|-------------|------|-----------------|------|---------------|-----------------|
| С16         | 1    | Ø 6 АІ, l = 580 | 8    | 0,13          | 2,00            |
|             | 2    | 6 АІ, l = 730   | 6    | 0,16          |                 |

АРМАТУРА КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-82

|              |                |            |           |            |  |                                 |      |        |
|--------------|----------------|------------|-----------|------------|--|---------------------------------|------|--------|
| ИНВ. № подл. | Подпись и дата | ВЗМ-ИНВ. № | НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  | 1.412.1-8.1-19                  |      |        |
|              |                |            | Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |                                 |      |        |
|              |                |            | ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |                                 |      |        |
|              |                |            | ЗАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |                                 |      |        |
|              |                |            | ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  |                                 |      |        |
|              |                |            |           |            |  |                                 |      |        |
|              |                |            |           |            |  | СТАДИЯ                          | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|              |                |            |           |            |  |                                 |      |        |
|              |                |            |           |            |  | Р                               |      | 1      |
|              |                |            |           |            |  | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ |      |        |

СЕТКА С16



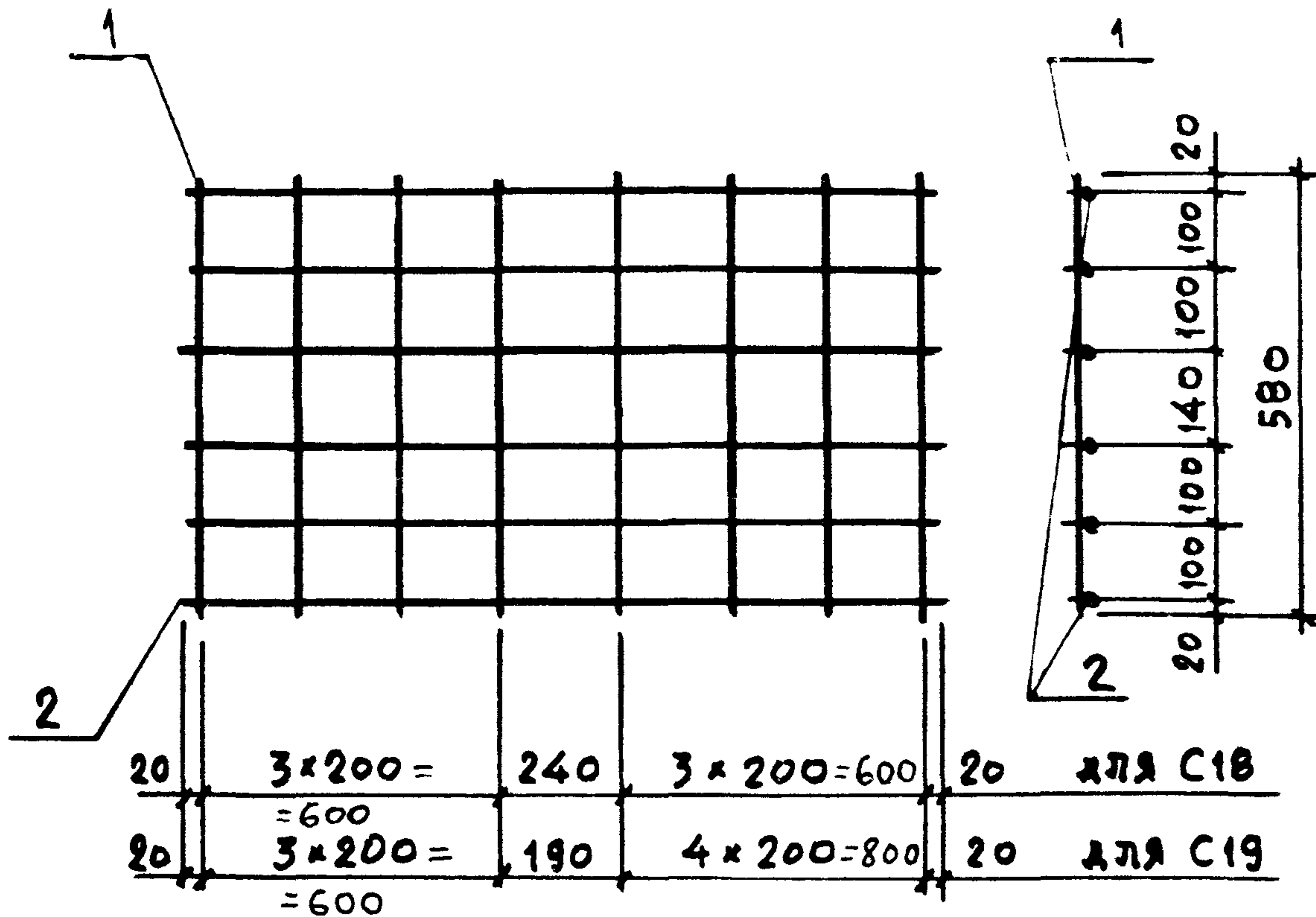


| МАРКА СЕТКИ | ПОВ. | НАИМЕНОВАНИЕ      | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | МАССА СЕТКИ, КГ |
|-------------|------|-------------------|------|---------------|-----------------|
| С17         | 1    | Ø 6 АІ, $l = 580$ | 9    | 0,13          | 2,37            |
|             | 2    | 6 АІ, $l = 880$   | 6    | 0,20          |                 |

АРМАТУРА КЛАССА АІ ПО ГОСТ 5781-82

|                                    |                |                    |                                    |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
|------------------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|---|--|---|------------------------------------|--|--|
| ИНВ. И ПОДЛ.                       | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. И ПОДЛ. | АРМАТУРА КЛАССА АІ ПО ГОСТ 5781-82 |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
|                                    |                |                    |                                    |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
|                                    | НАЧ. ОТД.      | БРОДСКИЙ           | <i>Б</i>                           |  | 1.412.1-8.1-20                                                                                                                                                             |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
|                                    | И. КОНТР.      | АГРАНОВИЧ          | <i>А. А.</i>                       |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
|                                    | ГЛ. СПЕЦ.      | КОРОТЕЦКИЙ         | <i>К</i>                           |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
|                                    | ЗАВ. ГР.       | АГРАНОВИЧ          | <i>А. А.</i>                       |  | СЕТКА С17                                                                                                                                                                  |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
|                                    | ИСПОЛН.        | ФОМИЧЕВ            | <i>Ф. Л.</i>                       |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
|                                    |                |                    |                                    |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
|                                    |                |                    |                                    |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
|                                    |                |                    |                                    |  | <table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td colspan="3">ХАРЬКОВСКИЙ<br/>ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ</td></tr></table> | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | Р |  | 1 | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ |  |  |
| СТАДИЯ                             | ЛИСТ           | ЛИСТОВ             |                                    |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
| Р                                  |                | 1                  |                                    |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ |                |                    |                                    |  |                                                                                                                                                                            |        |      |        |   |  |   |                                    |  |  |





| МАРКА СЕТКИ | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ    | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | МАССА СЕТКИ, КГ |
|-------------|------|-----------------|------|---------------|-----------------|
| С18         | 1    | Ø 6 АІ, l = 580 | 8    | 0,13          | 3,02            |
|             | 2    | 6 АІ, l = 1480  | 6    | 0,33          |                 |
| С19         | 1    | Ø 6 АІ, l = 580 | 9    | 0,13          | 3,33            |
|             | 2    | 6 АІ, l = 1630  | 6    | 0,36          |                 |

АРМАТУРА КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-82

ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМ. И

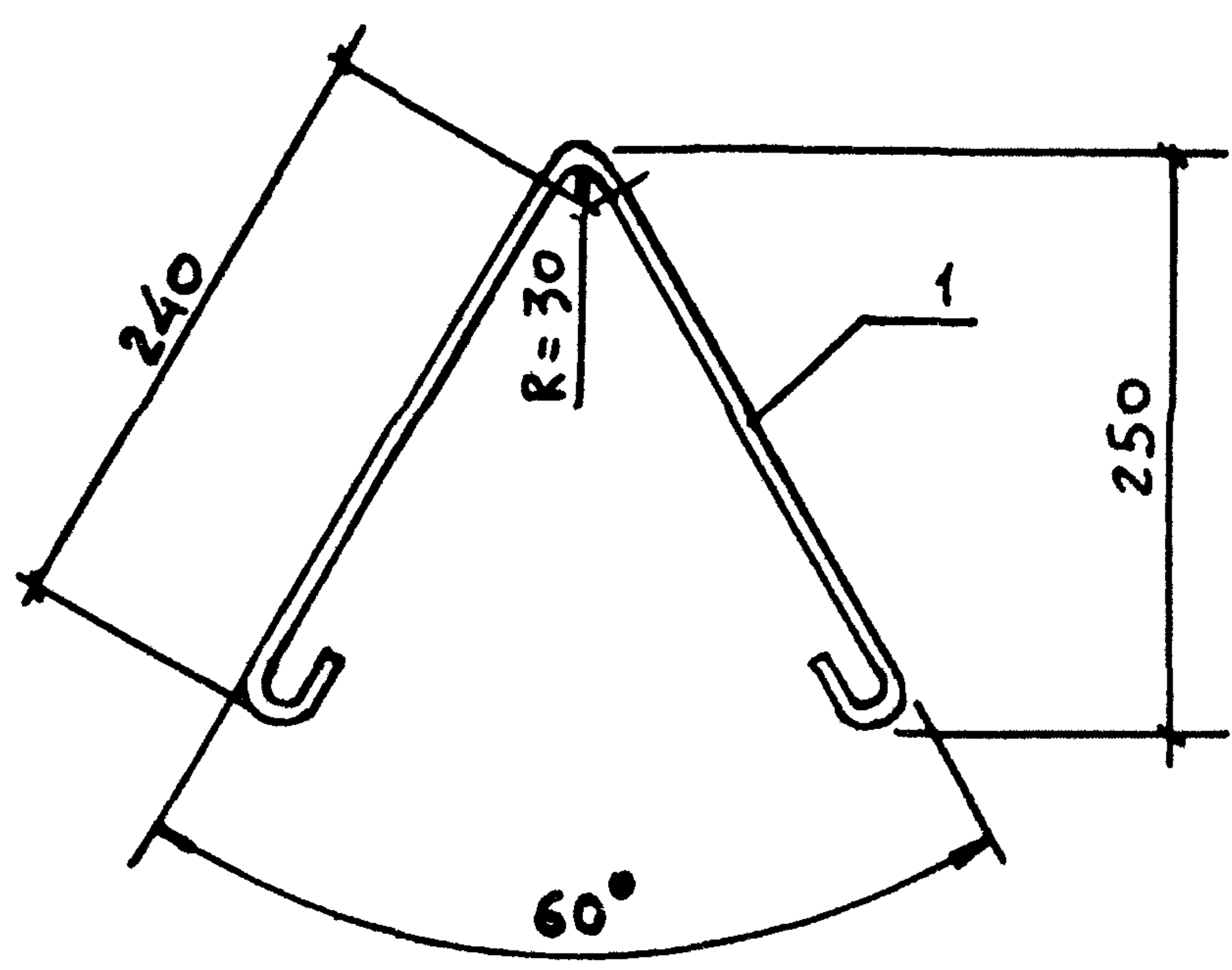
|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| НАЧ. ОТД. | БРОДСКИЙ   |  |
| Н. КОНТР. | АГРАНОВИЧ  |  |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОРОТЕЦКИЙ |  |
| ВАВ. ГР.  | АГРАНОВИЧ  |  |
| ИСПОЛН.   | ФОМИЧЕВ    |  |
|           |            |  |
|           |            |  |
|           |            |  |

1.412.1-8.1-21

СЕТКА С18, С19

| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------------------------------|------|--------|
| Р                                 |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |



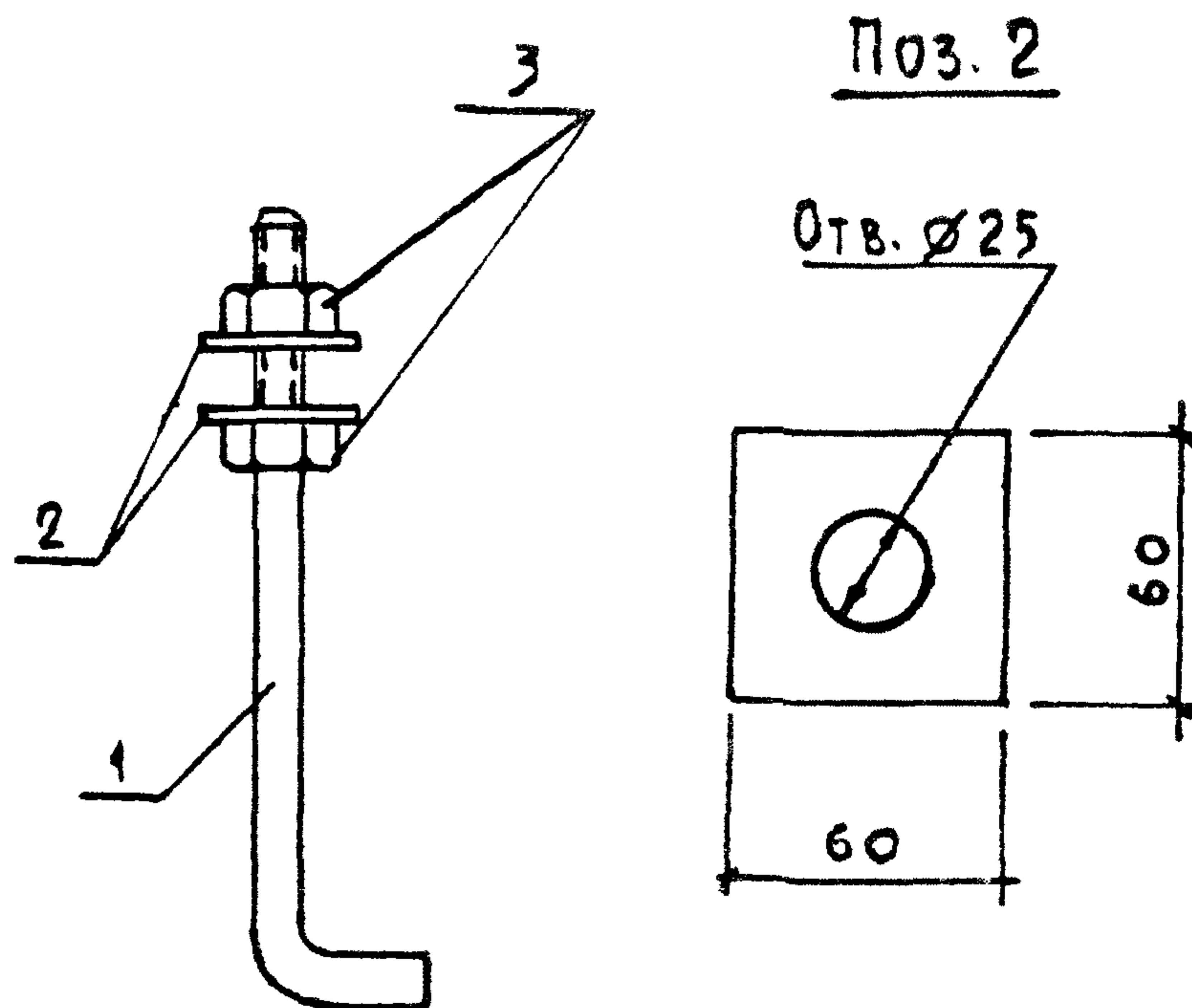


| МАРКА | ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ      | КОЛ. | МАССА<br>ЕД., КГ | ОБЩАЯ<br>МАССА,<br>КГ |
|-------|------|-------------------|------|------------------|-----------------------|
| СТ 1  | 1    | Ø 6 А I , l = 610 | 1    | 0,14             | 0,14                  |
|       |      |                   |      |                  |                       |

АРМАТУРА КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82

|                             |              |                                     |            |                                   |                |         |
|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------|---------|
| ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА | ИЗМ. № ИВ. № | АРМАТУРА КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82 |            |                                   |                |         |
|                             |              | НАЧ. ОТД.                           | БРОДСКИЙ   | <i>Б.С.</i>                       | 1.412.1-8.1-22 |         |
|                             |              | Н. КОНТР.                           | АГРАНОВИЧ  | <i>А.А.</i>                       |                |         |
|                             |              | ГЛ. СПЕЦ.                           | КОРОТЕЦКИЙ | <i>К.С.</i>                       |                |         |
|                             |              | ЗАВ. ГР.                            | АГРАНОВИЧ  | <i>А.А.</i>                       |                |         |
|                             |              | ИСПОЛН.                             | ФОМИЧЕВ    | <i>Ф.Ф.</i>                       |                |         |
|                             |              |                                     |            |                                   |                |         |
|                             |              |                                     |            |                                   |                |         |
|                             |              |                                     |            |                                   |                |         |
|                             |              |                                     |            |                                   |                |         |
|                             |              |                                     |            |                                   |                |         |
| СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ         |              |                                     |            | СТАДИЯ                            | МАССА          | МАСШТАБ |
| Ст 1                        |              |                                     |            | Р                                 | 0,14           | 1:5     |
| В Ст 3 кп 2                 |              |                                     |            | Лист                              | Листов 1       |         |
|                             |              |                                     |            | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |                |         |





| МАРКА | Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ. | МАССА<br>ЕД., КГ | ОБЩАЯ<br>МАССА,<br>КГ |
|-------|------|--------------------------|------|------------------|-----------------------|
| МН1   | 1    | Шпилька 1.М24х710        |      |                  | 3,4                   |
|       |      | ВстЗкп2-1 ГОСТ24379.1-80 | 1    | 2.77             |                       |
|       | 2    | -60х8 ГОСТ19903-74, l=60 | 2    | 0.23             |                       |
|       | 3    | Гайка М24 ГОСТ5917-70*   | 2    | 0.11             |                       |

Все позиции изготавливать из стали  
марки ВстЗкп2-1 по ТУ 14-1-3023-80.

|               |                |             |
|---------------|----------------|-------------|
| ИЗДА. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИВ. № |
| НАЧ. ОТД.     | БРОДСКИЙ       |             |
| Н. КОНТР.     | АГРАНОВИЧ      |             |
| ГЛ. СПЕЦ.     | КОРОТЕЦКИЙ     |             |
| ЗАВ. ГР.      | АГРАНОВИЧ      |             |
| ИСПОЛН.       | ФОМИЧЕВ        |             |

1.412.1-8.1-23

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ  
МН1

| СТАДИЯ                            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------------------------------|------|--------|
| Р                                 |      | 1      |
| ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |      |        |