

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ВЫСОТОЙ 8,4-14,4м,  
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 4С

арматурные изделия колонн для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4м  
с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов

рабочие чертежи

ЧАСТЬ 1

СТР.1 - 142

КНИГА I

СТР. 1-72

НАЧАЛО

23572 -05

ЦЕНА 10-94

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

## СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ВЫСОТОЙ 8,4-14,4 м,  
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 4С

арматурные изделия колонн для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м  
с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов  
рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер института

Нач. отдела

Рук. сектора одноэтаж-  
ных зданий

Гл. инженер проекта

В.В. Гранев  
В.Т. Ильин

А.Я. Розенблюм  
К.Г. Костанян

НИИЖБ

Зам. директора

Рук. лаборатории

Рук. сектора

Р.Л. Серых

В.А. Клевцов

Н.Н. Коровин

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 1 апреля 1989 г.,  
протокол Госстроя СССР  
от 23 декабря 1988 г. № АЧ-47

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

| Обозначение       | Наименование                                                         | Лтр.                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.424.1-5.4С-ПТ   | Технические требования                                               | 6                    |
| - 1               | Каркас пространственный КП 142-1, КП 142-2                           | 8                    |
| - 2               | Каркас пространственный КП 142-3... КП 142-10                        | 9                    |
| - 3               | Каркас пространственный КП 143-1, КП 143-2                           | 11                   |
| - 4               | Каркас пространственный КП 143-3... КП 143-11                        | 12                   |
| - 5               | Каркас пространственный КП 144-1... КП 144-8                         | 14                   |
| - 6               | Каркас пространственный КП 145-1, КП 145-2,<br>КП 145-4              | 16                   |
| - 7               | Каркас пространственный КП 145-3, КП 145-7                           | 17                   |
| - 8               | Каркас пространственный КП 145-5, КП 145-6                           | 18                   |
| - 9               | Каркас пространственный КП 145-8                                     | 19                   |
| - 10              | Каркас пространственный КП 145-9, КП 145-10,<br>КП 145-12, КП 145-14 | 20                   |
| - 11              | Каркас пространственный КП 145-11, КП 145-13,<br>КП 145-15           | 21                   |
| - 12              | Каркас пространственный КП 146-1                                     | 22                   |
| - 13              | Каркас пространственный КП 146-2... КП 146-7,<br>КП 146-9, КП 146-10 | 23                   |
| - 14              | Каркас пространственный КП 146-8, КП 146-11,<br>КП 146-12            | 25                   |
| - 15              | Каркас пространственный КП 146-13... КП 146-26                       | 26                   |
| - 16              | Каркас пространственный КП 146-27, КП 146-28                         | 28                   |
| - 17              | Каркас пространственный КП 147-1, КП 147-2                           | 29                   |
| - 18              | Каркас пространственный КП 147-3, КП 147-4,<br>КП 147-6              | 30                   |
| 1.424.1-5.4С      |                                                                      |                      |
| Содержание        |                                                                      | Итого стр. 1 2 3 4 5 |
| Рект. Розенблюм   |                                                                      | ЦНИИПРОМЗДАНИИ       |
| И.п.п. Костомаров |                                                                      |                      |

| Обозначение       | Наименование                                                                          | Лтр.         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.424.1-5.4С - 19 | Каркас пространственный КП 147-5, КП 147-7                                            | 31           |
| - 20              | Каркас пространственный КП 148-1                                                      | 32           |
| - 21              | Каркас пространственный КП 148-2... КП 148-5                                          | 33           |
| - 22              | Каркас пространственный КП 149-1, КП 149-2                                            | 34           |
| - 23              | Каркас пространственный КП 150-1, КП 150-2                                            | 35           |
| - 24              | Каркас пространственный КП 150-3, КП 150-4,<br>КП 150-7, КП 150-8                     | 36           |
| - 25              | Каркас пространственный КП 150-5, КП 150-6,<br>КП 150-9                               | 37           |
| - 26              | Каркас пространственный КП 150-10                                                     | 38           |
| - 27              | Каркас пространственный КП 150-11... КП 150-23                                        | 39           |
| - 28              | Каркас пространственный КП 150-24, КП 150-25                                          | 41           |
| - 29              | Каркас пространственный КП 151-1, КП 151-3,<br>КП 151-6                               | 42           |
| - 30              | Каркас пространственный КП 151-2, КП 151-4,<br>КП 151-5, КП 151-7                     | 43           |
| - 31              | Каркас пространственный КП 151-8, КП 151-9                                            | 44           |
| - 32              | Каркас пространственный КП 151-10... КП 151-15,<br>КП 151-17, КП 151-18,<br>КП 151-20 | 45           |
| - 33              | Каркас пространственный КП 151-16, КП 151-19,<br>КП 151-21                            | 47           |
| - 34              | Каркас пространственный КП 151-22, КП 151-24,<br>КП 151-26                            | 48           |
| - 35              | Каркас пространственный КП 151-23, КП 151-25,<br>КП 151-27, КП 151-28                 | 49           |
| 1.424.1-5.4С      |                                                                                       | Итого стр. 2 |

Итого стр. 1 2 3 4 5

| Обозначение         | Наименование                                                                                                                                             | Стр.       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. 424. 1-5. 4С- 36 | Каркас пространственный КП151-29, КП151-30                                                                                                               | 50         |
| - 37                | Каркас пространственный КП152-1, КП152-2                                                                                                                 | 51         |
| - 38                | Каркас пространственный КП152-3, КП152-5                                                                                                                 | 52         |
| - 39                | Каркас пространственный КП152-4, КП152-6                                                                                                                 | 53         |
| - 40                | Каркас пространственный КП152-7, КП152-12,<br>КП152-15, КП152-17,<br>КП152-21, КП152-24,<br>КП152-27                                                     | 54         |
| - 41                | Каркас пространственный КП152-8 ... КП152-11,<br>КП152-13, КП152-14,<br>КП152-16,<br>КП152-18 ... КП152-20,<br>КП152-22, КП152-23,<br>КП152-25, КП152-26 | 56         |
| - 42                | Каркас пространственный КП153-1, КП153-2                                                                                                                 | 58         |
| - 43                | Каркас пространственный КП153-3 ... КП153-8                                                                                                              | 59         |
| - 44                | Каркас пространственный КП153-9 ... КП153-11                                                                                                             | 61         |
| - 45                | Каркас пространственный КП154-1, КП154-3                                                                                                                 | 62         |
| - 46                | Каркас пространственный КП154-2                                                                                                                          | 63         |
| - 47                | Каркас пространственный КП154-4 ... КП154-7                                                                                                              | 64         |
| - 48                | Каркас пространственный КП154-8 ... КП154-11                                                                                                             | 65         |
| - 49                | Каркас пространственный КП155-1, КП155-2                                                                                                                 | 66         |
| - 50                | Каркас пространственный КП155-3 ... КП155-10                                                                                                             | 67         |
| - 51                | Каркас пространственный КП156-1, КП156-4                                                                                                                 | 69         |
| - 52                | Каркас пространственный КП156-2, КП156-3,<br>КП156-5                                                                                                     | 70         |
| - 53                | Каркас пространственный КП156-6, КП156-7,<br>КП156-10, КП156-11                                                                                          | 71         |
|                     | 1. 424. 1-5. 4С                                                                                                                                          | Итого<br>3 |

Формат А4

| Обозначение         | Наименование                                                                                             | Стр.       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. 424. 1-5. 4С- 54 | Каркас пространственный КП156-8, КП156-9,<br>КП156-12                                                    | 72         |
| - 55                | Каркас пространственный КП157-1, КП157-7,<br>КП157-8                                                     | 73         |
| - 56                | Каркас пространственный КП157-2 ... КП157-4                                                              | 74         |
| - 57                | Каркас пространственный КП157-5, КП157-6                                                                 | 75         |
| - 58                | Каркас пространственный КП157-9 ... КП157-15,<br>КП157-17, КП157-18,<br>КП157-22, КП157-24               | 76         |
| - 59                | Каркас пространственный КП157-16,<br>КП157-19 ... КП157-21<br>КП157-23, КП157-25                         | 78         |
| - 60                | Каркас пространственный КП158-1, КП158-2                                                                 | 80         |
| - 61                | Каркас пространственный КП158-3 ... КП158-5                                                              | 81         |
| - 62                | Каркас пространственный КП159-1 ... КП159-3                                                              | 82         |
| - 63                | Каркас пространственный КП159-4 ... КП159-7                                                              | 83         |
| - 64                | Каркас пространственный КП160-1, КП160-7,<br>КП160-8                                                     | 84         |
| - 65                | Каркас пространственный КП160-2, КП160-3                                                                 | 85         |
| - 66                | Каркас пространственный КП160-4 ... КП160-6                                                              | 86         |
| - 67                | Каркас пространственный КП160-9<br>КП160-15 ... КП160-18<br>КП160-23, КП160-24,<br>КП160-26 ... КП160-28 | 87         |
| - 68                | Каркас пространственный КП160-10 ... КП160-14<br>КП160-19 ... КП160-22<br>КП160-25                       | 89         |
| - 69                | Каркас пространственный КП161-1,<br>1. 424. 1-5. 4С                                                      | Итого<br>4 |

23572-05 4 Формат А4

| Обозначение     | Наименование                                   | Стр.      |
|-----------------|------------------------------------------------|-----------|
| 1.424.1-5.4С-69 | КП161-3 ... КП161-5,                           |           |
|                 | КП161-7, КП161-8                               | 91        |
| -70             | Каркас пространственный КП161-2, КП161-6,      |           |
|                 | КП161-9                                        | 93        |
| -71             | Каркас пространственный КП161-10, КП161-11,    |           |
|                 | КП161-15,                                      |           |
|                 | КП161-19 ... КП161-21,                         |           |
|                 | КП161-24, КП161-25,                            |           |
|                 | КП161-27, КП161-28                             | 94        |
| -72             | Каркас пространственный КП161-12 ... КП161-14, |           |
|                 | КП161-16 ... КП161-18,                         |           |
|                 | КП161-22, КП161-23,                            |           |
|                 | КП161-26                                       | 96        |
| -73             | Каркас пространственный КП162-1 ... КП162-3    | 98        |
| -74             | Каркас пространственный КП162-4, КП162-5,      |           |
|                 | КП162-8, КП162-9                               | 99        |
| -75             | Каркас пространственный КП162-6, КП162-7,      |           |
|                 | КП162-10                                       | 100       |
| -76             | Каркас пространственный КП163-1, КП163-2       | 101       |
| -77             | Каркас пространственный КП163-3                | 102       |
| -78             | Каркас пространственный КП163-4 ... КП163-8,   |           |
|                 | КП163-11, КП163-13                             |           |
|                 | КП163-14, КП163-16                             | 103       |
| -79             | Каркас пространственный КП163-10, КП163-12,    |           |
|                 | КП163-15, КП163-17                             | 105       |
| -80             | Каркас пространственный КП164-1 ... КП164-3    | 106       |
| -81             | Каркас пространственный КП164-4, КП164-5,      |           |
|                 | КП164-7, КП164-9                               | 107       |
|                 | 1.424.1-5.4С                                   | Лист<br>5 |

| Обозначение     | Наименование                                 | Стр.      |
|-----------------|----------------------------------------------|-----------|
| 1.424.1-5.4С-82 | Каркас пространственный КП164-6, КП164-8,    |           |
|                 | КП164-10 ... КП164-12                        | 108       |
| -83             | Каркас пространственный КП165-1, КП165-2     | 109       |
| -84             | Каркас пространственный КП165-3 ... КП165-5  | 110       |
| -85             | Каркас пространственный КП165-6 ... КП165-9  | 111       |
| -86             | Каркас пространственный КП165-10             | 112       |
| -87             | Каркас пространственный КП166-1 ... КП166-5, |           |
|                 | КП166-7                                      | 113       |
| -88             | Каркас пространственный КП166-6              | 115       |
| -89             | Каркас пространственный КП166-8 ... КП166-17 | 116       |
| -90             | Каркас пространственный КП167-1, КП167-2     | 118       |
| -91             | Каркас пространственный КП167-3              | 119       |
| -92             | Каркас пространственный КП167-4 ... КП167-7  | 120       |
| -93             | Каркас пространственный КП168-1, КП168-2,    |           |
|                 | КП168-4, КП168-5                             | 121       |
| -94             | Каркас пространственный КП168-3              | 122       |
| -95             | Каркас пространственный КП168-6, КП168-9,    |           |
|                 | КП168-11                                     | 123       |
| 96              | Каркас пространственный КП168-7, КП168-8,    |           |
|                 | КП168-10, КП168-12,                          |           |
|                 | КП168-13                                     | 124       |
| -97             | Каркас пространственный КП169-1, КП169-2     | 125       |
| -98             | Каркас пространственный КП169-3 ... КП169-5  | 126       |
| -99             | Каркас пространственный КП169-6 ... КП169-8  | 127       |
| -100            | Каркас пространственный КП169-9 ... КП169-18 | 128       |
| -101            | Каркас пространственный КП170-1, КП170-7     | 130       |
| -102            | Каркас пространственный КП170-2, ... КП170-4 | 131       |
| -103            | Каркас пространственный КП170-5, КП170-6,    |           |
|                 | 1.424.1-5.4С                                 | Лист<br>6 |

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

| Обозначение      | Наименование                                  | Стр. |
|------------------|-----------------------------------------------|------|
| 1.424.1-5.4С-103 | КП170-8                                       | 132  |
| -104             | Каркас пространственный КП170-9... КП170-11   | 133  |
| -105             | Каркас пространственный КП170-12... КП170-14, |      |
|                  | КП170-17                                      | 134  |
| -106             | Каркас пространственный КП170-15, КП170-16    | 135  |
| -107             | Каркас пространственный КП170-18, КП170-19,   |      |
|                  | КП170-23                                      | 136  |
| -108             | Каркас пространственный КП170-20... КП170-22, |      |
|                  | КП170-24, КП170-25                            | 137  |
| -109             | Каркас пространственный КП170-26... КП170-28  | 138  |
| -110             | Узлы I... III                                 | 139  |
| -111             | Узлы IV... VI, X... XII                       | 140  |
| -112             | Узлы VII... IX, XIII... XV                    | 141  |
| -113             | Каркас плоский КР1-1                          | 142  |
| -114             | Каркас плоский КР1-2                          | 143  |
| -115             | Каркас плоский КР1-3                          | 143  |
| -116             | Каркас плоский КР1-4                          | 144  |
| -117             | Каркас плоский КР1-5                          | 144  |
| -118             | Каркас плоский КР1-6                          | 145  |
| -119             | Каркас плоский КР2-1                          | 145  |
| -120             | Каркас плоский КР2-2                          | 146  |
| -121             | Каркас плоский КР105-21... КР105-23           | 146  |
| -122             | Каркас плоский КР105-24... КР105-26           | 147  |
| -123             | Каркас плоский КР105-21... КР105-24           | 147  |
| -124             | Каркас плоский КР105-25... КР105-30           | 148  |
| -125             | Каркас плоский КР107-21... КР107-28           | 149  |
| -126             | Каркас плоский КР107-29... КР107-35           | 150  |
| -127             | Каркас плоский КР108-21... КР108-29           | 151  |
|                  | 1.424.1-5.4С                                  | 151  |
|                  |                                               | 7    |

Формат А4

| Обозначение      | Наименование                        | Стр. |
|------------------|-------------------------------------|------|
| 1.424.1-5.4С-128 | Каркас плоский КР109-21... КР109-25 | 152  |
| -129             | Каркас плоский КР109-26... КР109-32 | 153  |
| -130             | Каркас плоский КР121-21... КР121-27 | 154  |
| -131             | Каркас плоский КР121-28... КР121-36 | 155  |
| -132             | Каркас плоский КР121-37... КР121-42 | 156  |
| -133             | Каркас плоский КР122-1... КР122-9   | 157  |
| -134             | Каркас плоский КР122-10... КР122-17 | 158  |
| -135             | Каркас плоский КР123-21... КР123-28 | 159  |
| -136             | Каркас плоский КР123-29... КР123-33 | 160  |
| -137             | Каркас плоский КР124-1... КР124-9,  |      |
|                  | КР124-11... КР124-13                | 161  |
| -138             | Каркас плоский КР124-10, КР124-12,  |      |
|                  | КР124-14... КР124-19                | 162  |
| -139             | Каркас плоский КР125-1... КР125-10  | 163  |
| -140             | Каркас плоский КР126-1... КР126-10  | 164  |
| -141             | Каркас плоский КР126-11... КР126-17 | 165  |
| -142             | Каркас плоский КР127-1... КР127-10  | 166  |
| -143             | Каркас плоский КР128-1... КР128-9   | 167  |
| -144             | Каркас плоский КР128-10... КР128-18 | 168  |
| -145             | Каркас плоский КР129-1... КР129-9   | 169  |
| -146             | Каркас плоский КР130-1... КР130-10  | 170  |
| -147             | Каркас плоский КР130-11... КР130-19 | 171  |
| -148             | Каркас плоский КР131-1... КР131-8   | 172  |
| -149             | Каркас плоский КР131-9... КР131-14  | 173  |
| -150             | Каркас плоский КР132-1... КР132-8   | 174  |
| -151             | Каркас плоский КР132-9... КР132-17  | 175  |
| -152             | Каркас плоский КР133-1... КР133-9   | 176  |
| -153             | Каркас плоский КР140-1... КР140-9   | 177  |
|                  | 1.424.1-5.4С                        | 177  |
|                  |                                     | 8    |

23572-05 6 Формат А4

| Обозначение      | Наименование                                                          | Стр. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|
| 1.424.1-5.4С-154 | Каркас плоский КР40-10... КР40-16                                     |      |
|                  | КР40-18, КР40-19                                                      | 178  |
| -155             | Каркас плоский КР40-17                                                |      |
|                  | КР40-20... КР40-27                                                    | 179  |
| -156             | Каркас плоский КР40-28... КР40-35                                     | 180  |
| -157             | Каркас плоский КР40-36... КР40-42                                     | 181  |
| -158             | Каркас плоский КР41-1... КР41-10                                      | 182  |
| -159             | Каркас плоский КР41-11... КР41-19                                     | 183  |
| -160             | Каркас плоский КР42-1... КР42-10                                      | 184  |
| -161             | Каркас плоский КР42-11... КР42-20                                     | 185  |
| -162             | Каркас плоский КР43-1... КР43-9                                       | 186  |
| -163             | Каркас плоский КР43-10... КР43-15, КР43-19                            | 187  |
| -164             | Каркас плоский КР43-16... КР43-18                                     |      |
|                  | КР43-20... КР43-23                                                    | 188  |
| -165             | Каркас плоский КР44-1... КР44-10                                      | 189  |
| -166             | Каркас плоский КР44-11... КР44-20                                     | 190  |
| -167             | Каркас плоский КР45-1... КР45-13                                      | 191  |
| -168             | Сетка С1                                                              | 192  |
| -169             | Сетка С2                                                              | 192  |
| -170             | Сетка С3... С8                                                        | 193  |
| -171             | Сетка С9... С11                                                       | 194  |
| -173             | Стены углового типа жесткости в<br>разном пространственном исполнении | 194  |
| 1.424.1-5.4С     |                                                                       | 9    |

Формат А4

1. Выпуск 4С серии 1.424.1-5 содержит рабочие чертежи арматурных изделий колонн, разработанных в вып. 2С настоящей серии для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Состав серии приведен в выпуске 0-2С настоящей серии.

2. Колонны армируются пространственными арматурными каркасами, состоящими из плоских сварных каркасов, сеток и отдельных стержней.

3. Марки пространственных и плоских арматурных каркасов имеют следующую структуру:



наименование каркаса

(КП - каркас пространственный;  
КР - каркас плоский);

порядковый номер каркаса, характеризующий его габаритные размеры;

порядковый номер, характеризующий количество, диаметр и длины стержней каркаса.

4. Арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75. Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний, ГОСТ 14098-85. Соединения сварные арматуры

Лист № 1 из 1. Страница 1 из 1. Взам. инв. №

|                        |          |      |        |
|------------------------|----------|------|--------|
| 1.424.1-5.4С-77        |          |      |        |
| Технические требования | Страница | Лист | Листов |
|                        | Р        | 1    | 3      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ         |          |      |        |

23572-05 7 Формат А4

закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры" и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78

5. Стыкование стержней при заготовке арматуры следует производить контактной стыковой сваркой типа С1-К6 по ГОСТ 14098-85.

6. Плоские каркасы и сетки следует изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Сварку каркасов производить во всех точках пересечения стержней. При изготовлении сеток сварке подлежат все узлы пересечения двух крайних стержней по периметру сетки. Тип сварки К1-Кт по ГОСТ 14098-85.

7. Пространственные каркасы запроектированы из условия образования их путем приварки соединительных поперечных стержней к продольным (рис. 1) или поперечным стержням (рис. 2) плоских каркасов контактной точечной сваркой с помощью сварочных клещей.

При отсутствии сварочных клещей объединение плоских каркасов пространственный допускается производить с помощью шпилек (рис. 3), располагая их с тем же шагом, что и поперечные стержни плоских каркасов и привязывая их к продольной арматуре вязальной проволокой. В этом случае для придания каркасу необходимой жесткости при транспортировании должны быть предусмотрены связи, устанавливаемые не реже, чем через 6 м и не менее двух на каркас.

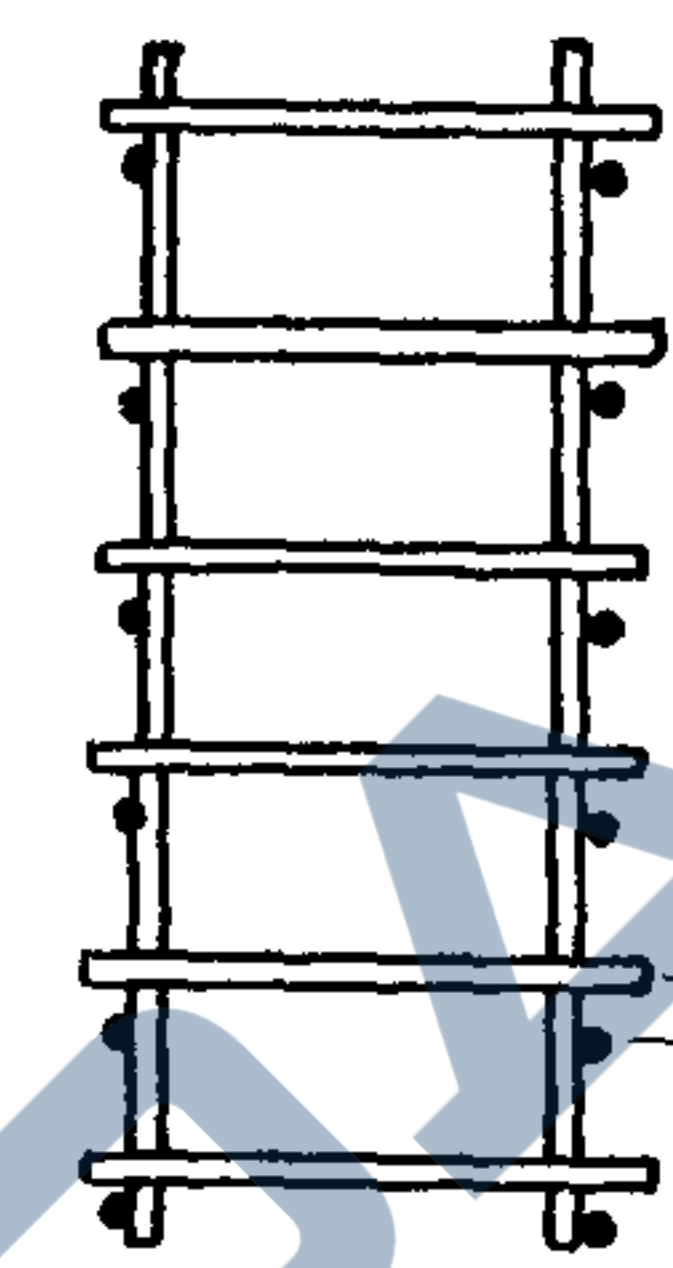


Рис. 1

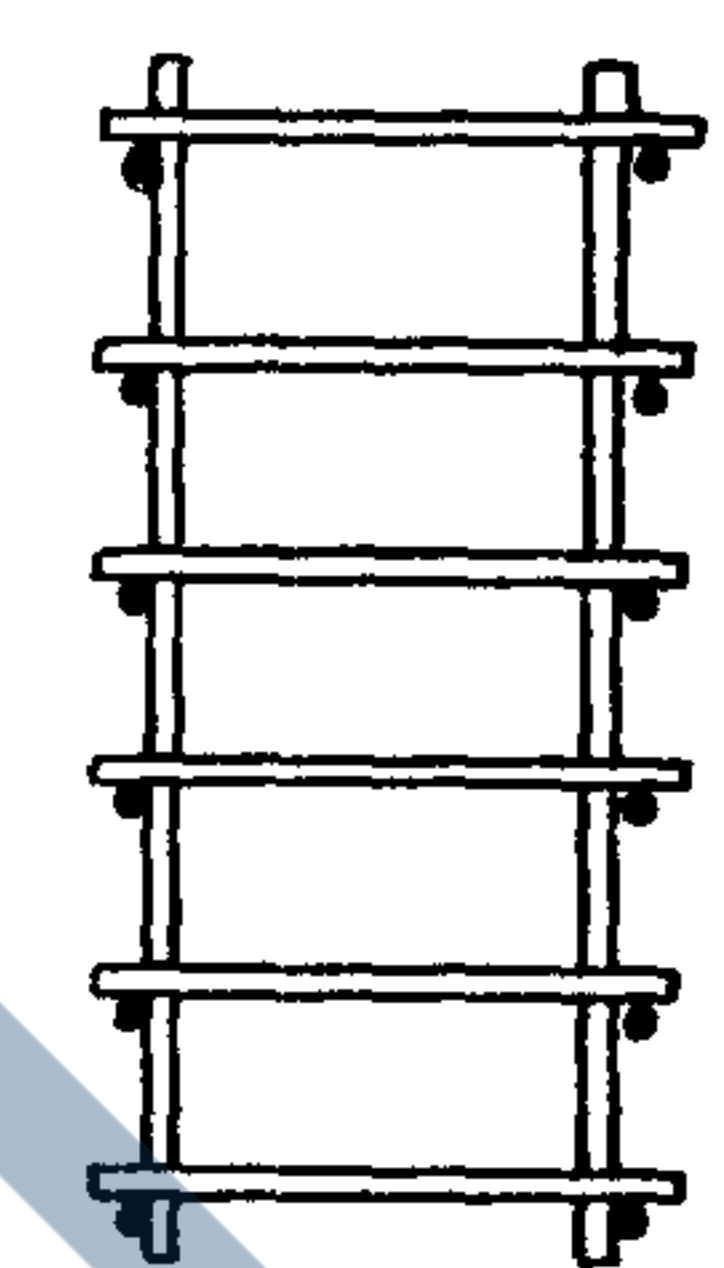


Рис. 2

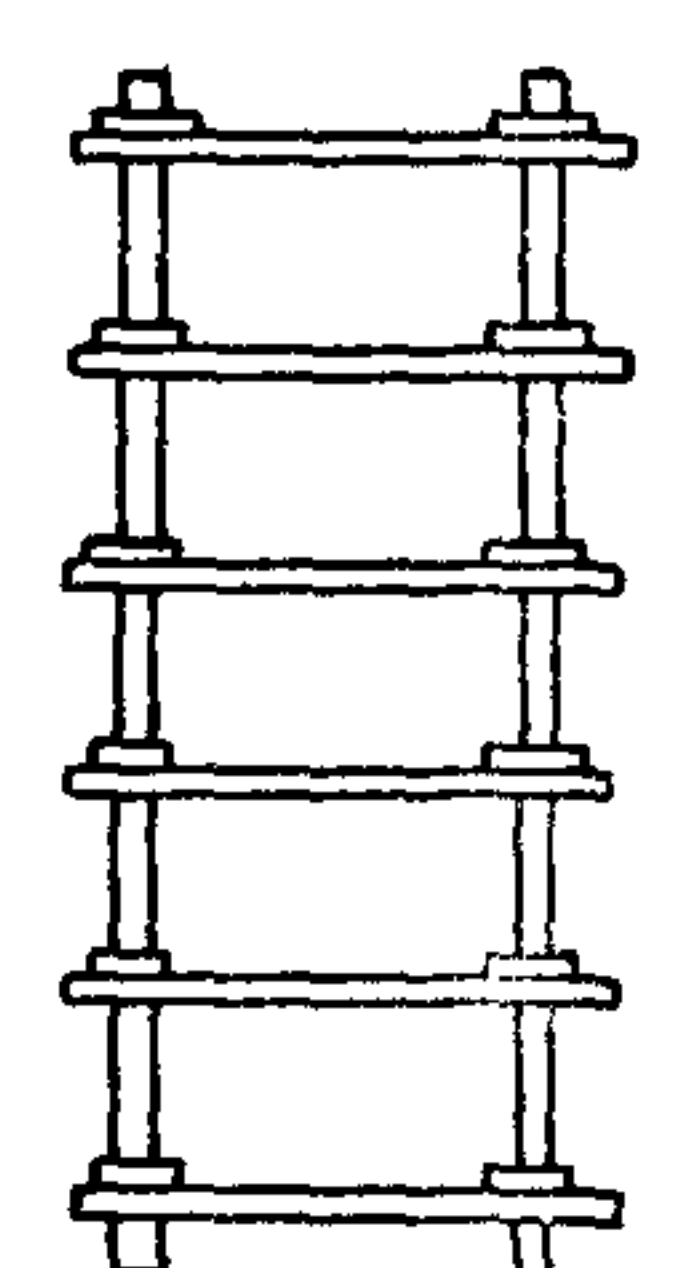


Рис. 3

8. Сетки и каркасы оголовки и консолей колонн должны быть привязаны вязальной проволокой к продольным стержням каркаса.

9. На чертежах размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

10. На нижних концах арматурных стержней в необходимых случаях для дополнительной анкеровки предусмотрено устройство высаженных в горячем состоянии головок. В спецификациях длины стержней с высаженными головками даны увеличенными на 2,0 диаметра стержня по сравнению с размерами, указанными на чертежах. Допускается вместо высаженных головок приваривать шайбы размером 80 x 80 мм и толщиной 14 мм.

Н. Испытание соединений арматурных изделий оценку их качества производить по ГОСТ 10922-75.

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

1.424.1-5.40-77

Лист 2

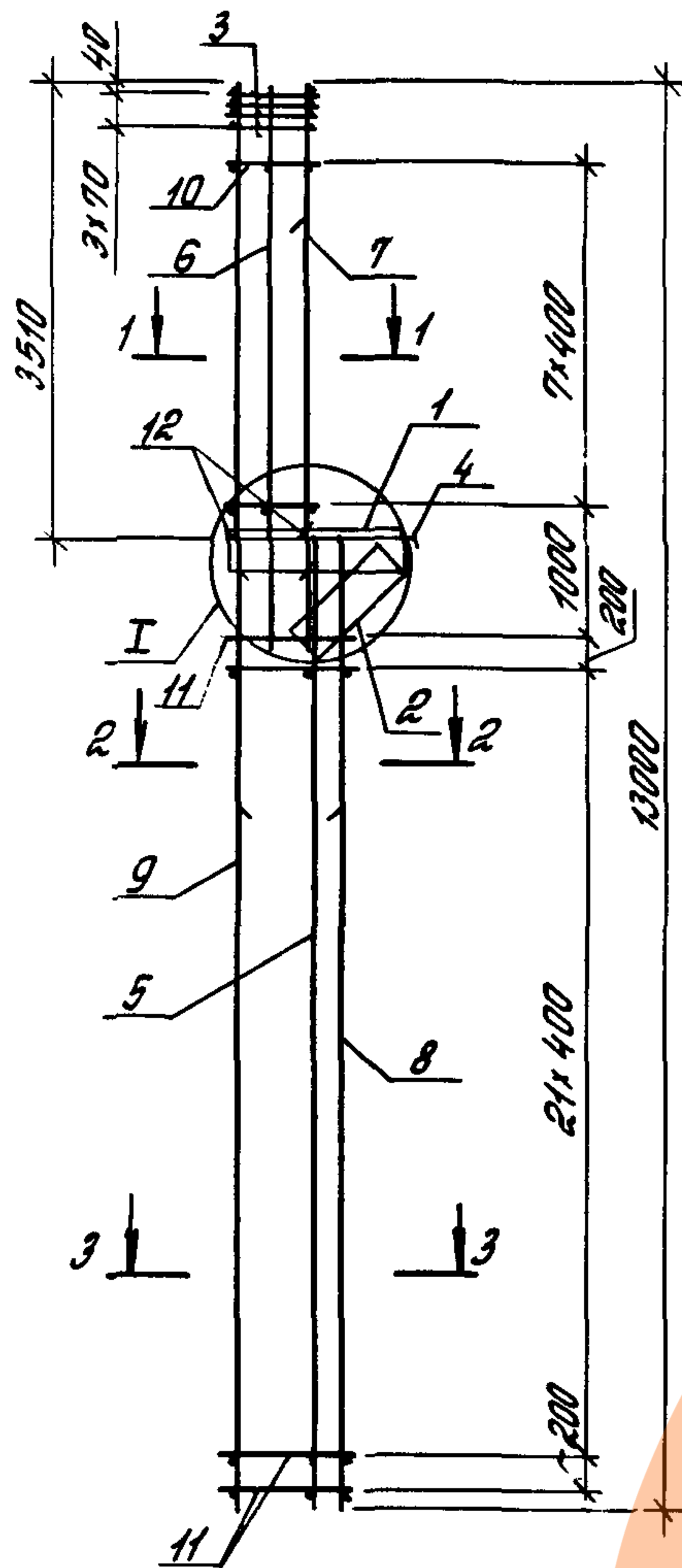
Формат А4

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

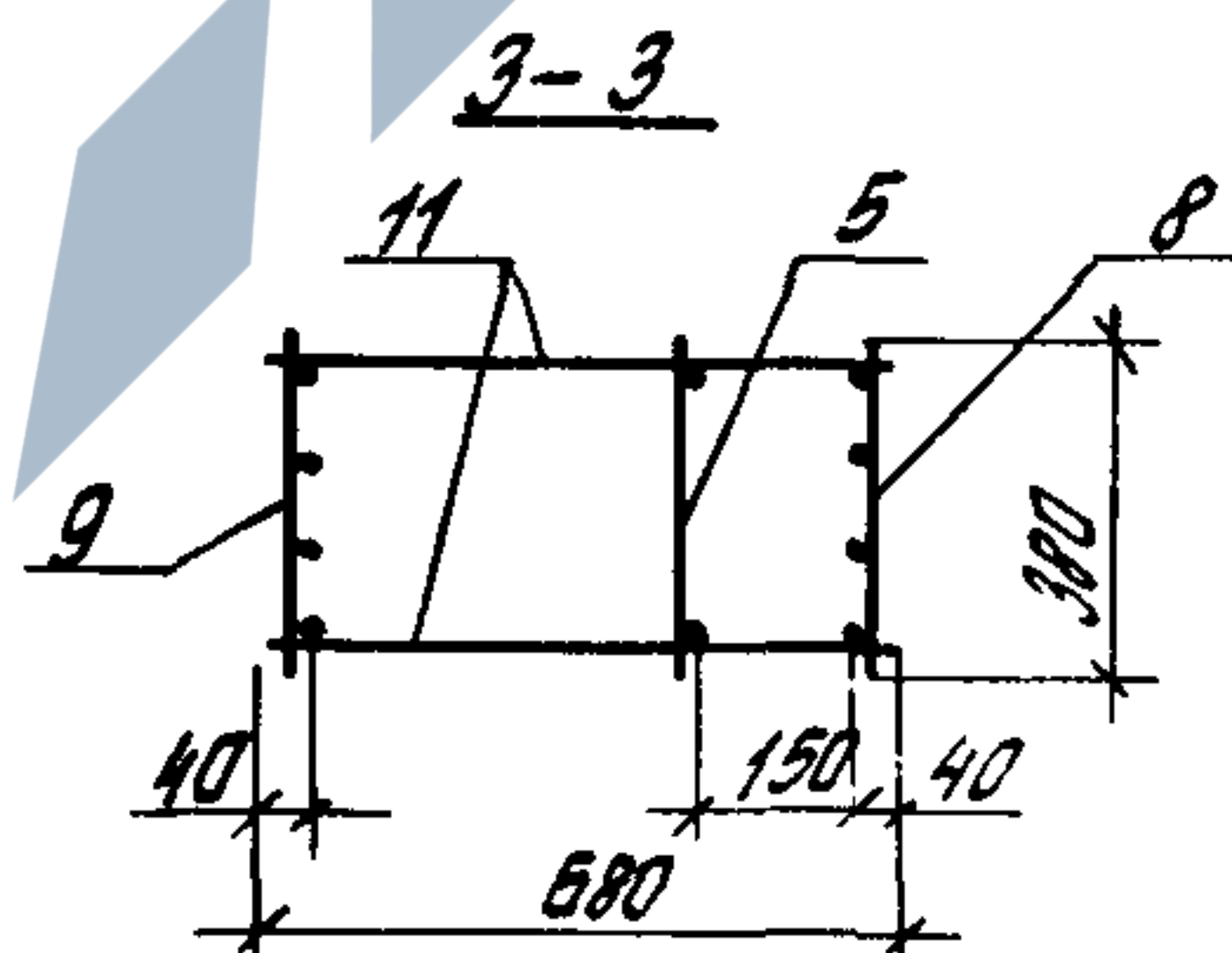
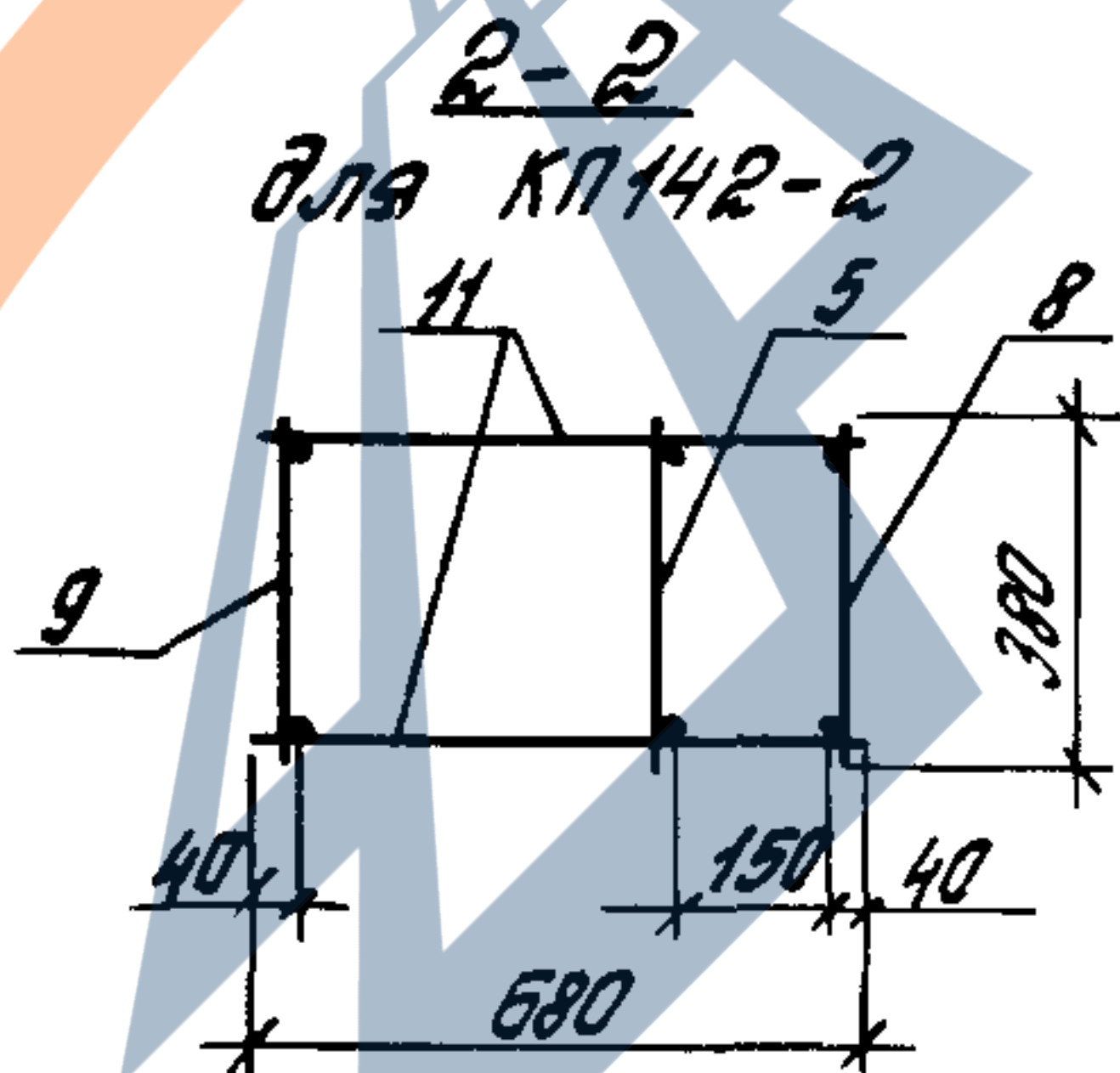
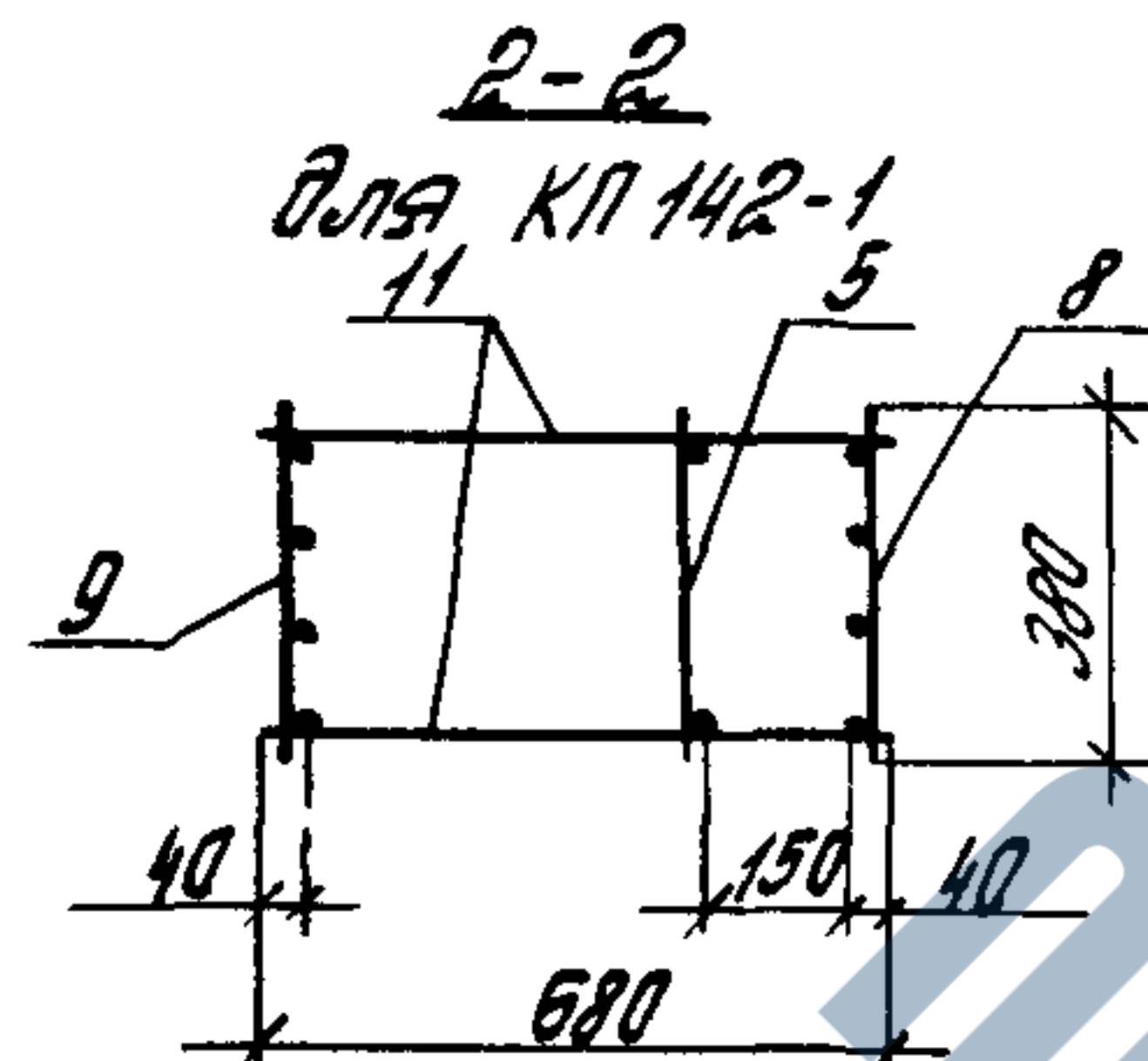
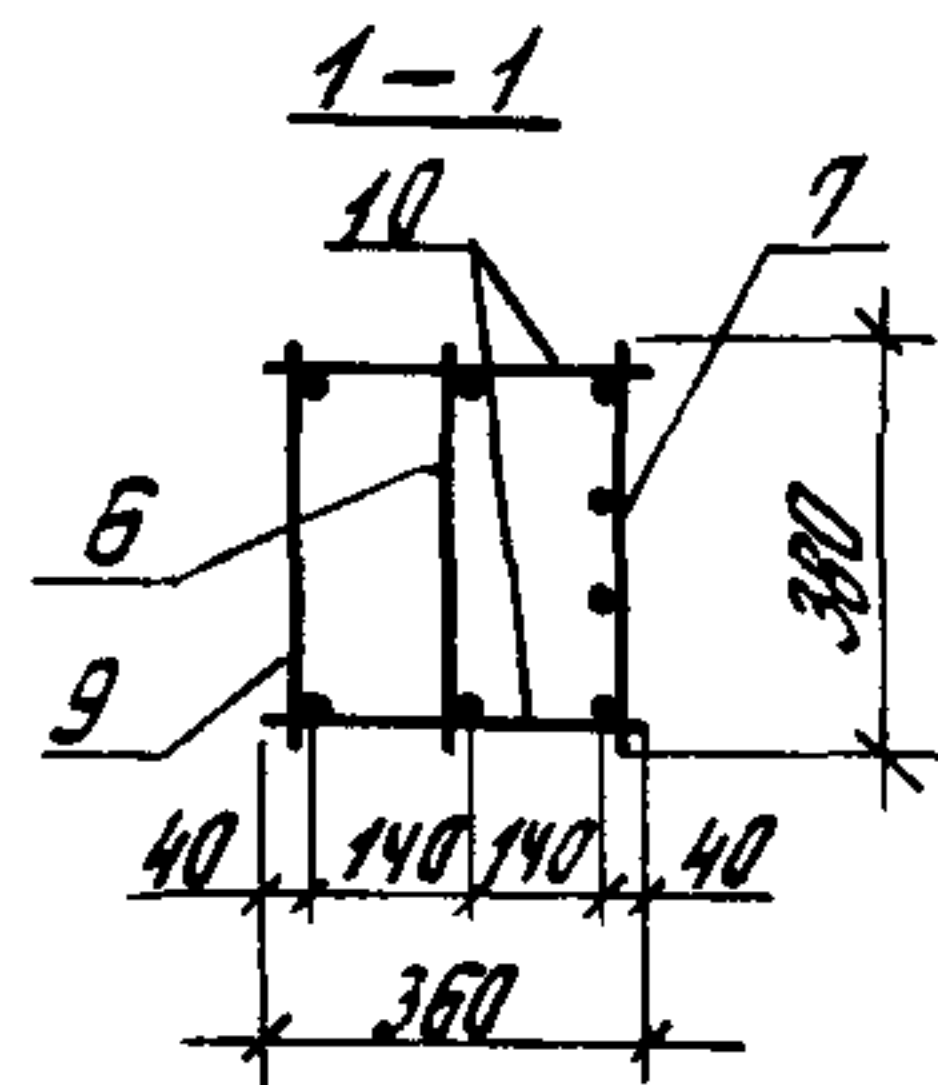
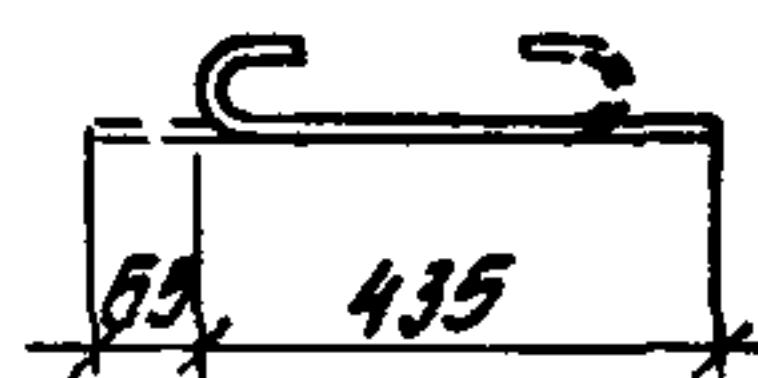
1.424.1-5.40-77

Лист 3

23572-05 В Формат А4



Поз. 12

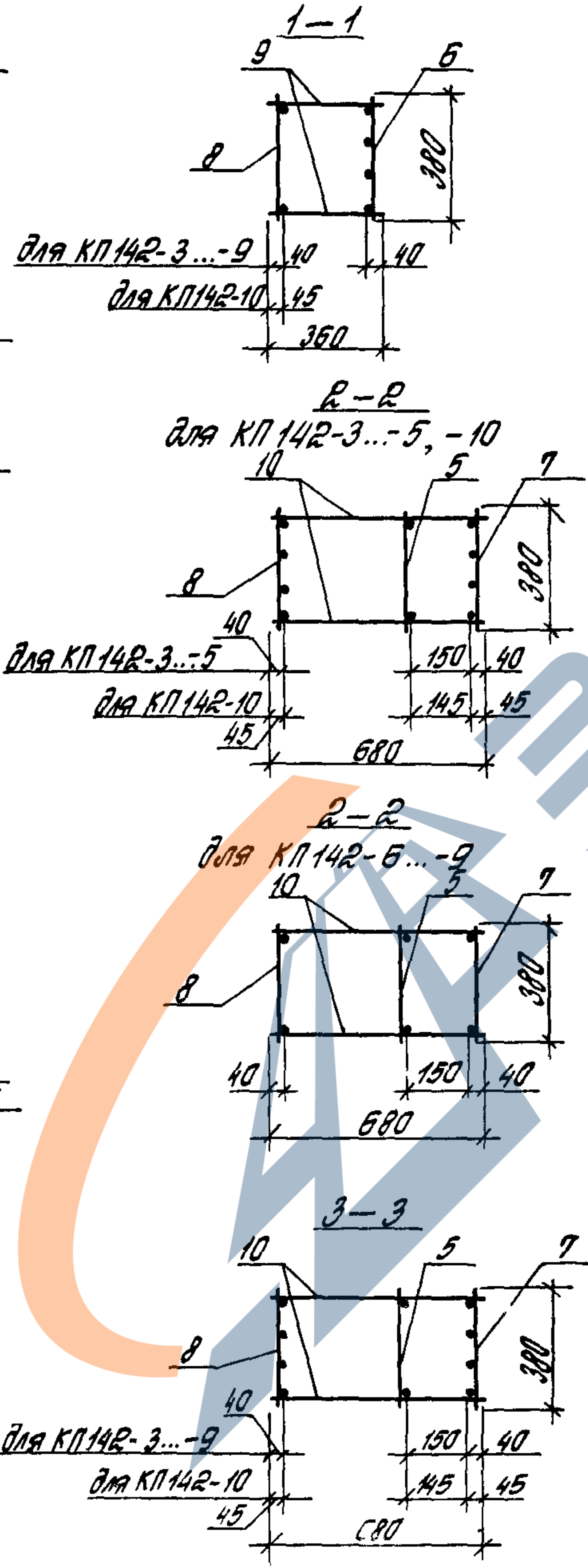
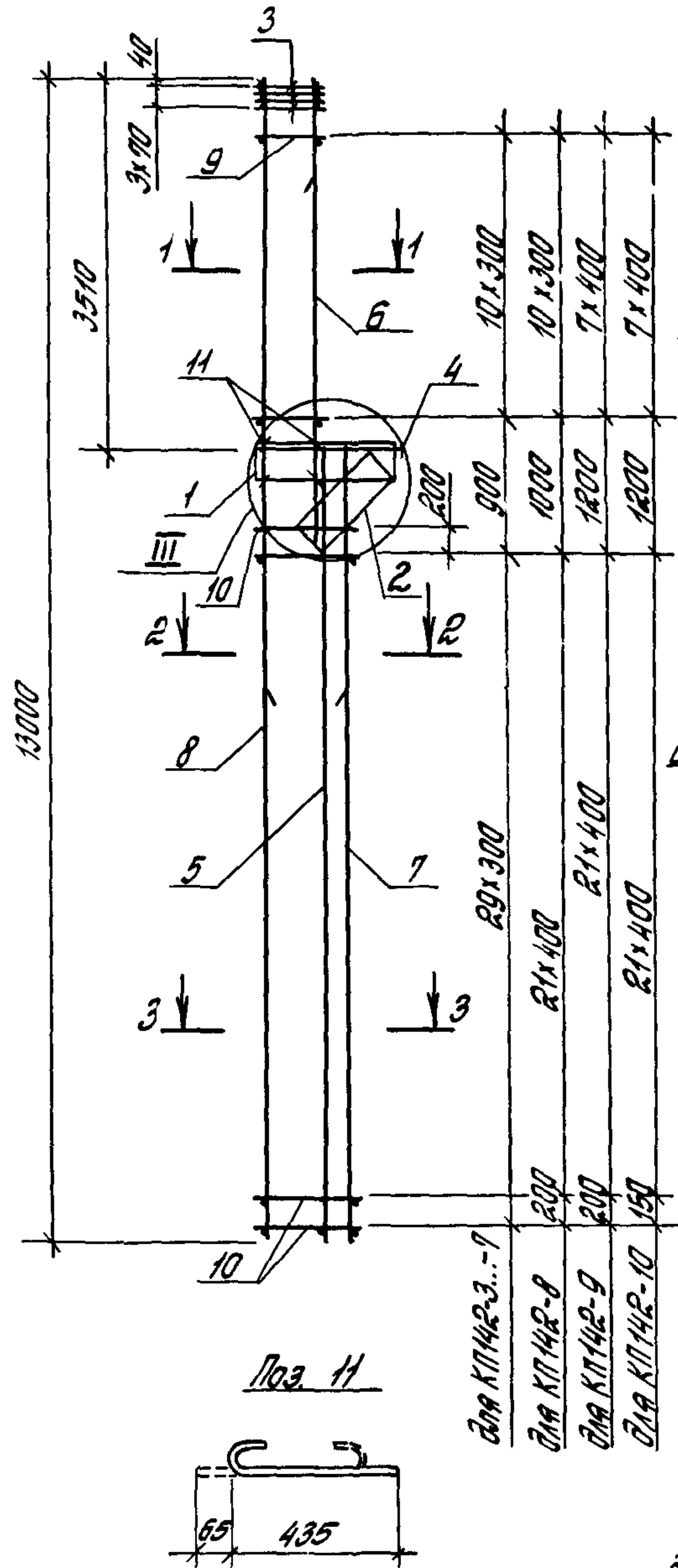


| Марка каркаса | Поз. | Наименование           | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 142-1      | 1    | Сетка С1               | 1    | 1.424.1-5.4С-168      | 312,1             |
|               | 2    | С3                     | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С9                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-1   | 1    | -113                  |                   |
|               | 5    | КР125-1                | 1    | -139                  |                   |
|               | 6    | КР106-21               | 1    | -123                  |                   |
|               | 7    | КР106-25               | 1    | -124                  |                   |
|               | 8    | КР125-2                | 1    | -139                  |                   |
|               | 9    | КР140-4                | 1    | -153                  |                   |
|               | 10   | ф 58рI, l=360, 0,052кг | 16   | Без черт              |                   |
|               | 11   | ф 58рI, l=680, 0,098кг | 48   | то же                 |                   |
|               | 12   | ф БAI, l=500, 0,12 кг  | 4    | 1.424.1-5.4С-1        |                   |
| КП 142-2      | 1    | Сетка С1               | 1    | 1.424.1-5.4С-168      | 326,4             |
|               | 2    | С3                     | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С9                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-1   | 1    | -113                  |                   |
|               | 5    | КР125-1                | 1    | -139                  |                   |
|               | 6    | КР106-21               | 1    | -123                  |                   |
|               | 7    | КР106-25               | 1    | -124                  |                   |
|               | 8    | КР125-3                | 1    | -139                  |                   |
|               | 9    | КР140-6                | 1    | -153                  |                   |
|               | 10   | ф БAI, l=360, 0,08 кг  | 16   | Без черт              |                   |
|               | 11   | ф БAI, l=680, 0,151кг  | 48   | то же                 |                   |
|               | 12   | ф БAI, l=500, 0,12кг   | 4    | 1.424.1-5.4С-1        |                   |

1. Узел I см. 1.424.1-5.4С-110  
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>  
А-I по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>

|            |           |     |  |                                               |                |      |        |
|------------|-----------|-----|--|-----------------------------------------------|----------------|------|--------|
|            |           |     |  | 1.424.1-5.4С-1                                |                |      |        |
| И. контр.  | Костанян  | Рос |  | Каркас пространственный<br>КП 142-1, КП 142-2 | Стадия         | Лист | Листов |
| Рук. рект. | Розендлат | А   |  |                                               | Р              |      | 1      |
| Главн.пр.  | Костанян  | Рос |  |                                               | ЦНИИПРОТЗДАНИЙ |      |        |
| Ст. инж.   | Летов     | А   |  |                                               |                |      |        |
| Инженер    | Максимова | А   |  |                                               |                |      |        |
| Проверил   | Хайтлина  | В   |  |                                               |                |      |        |

Цифры под л. и датой в записи №



| Марка коркога | Поз.                      | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Масса коркога, кг |
|---------------|---------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 142-3      | 1                         | Сетка С1                | 1    | 1.424.1-5.4С-168      | 294,1             |
|               | 2                         | С3                      | 1    | -170                  |                   |
|               | 3                         | С9                      | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                         | Коркас плоский КР1-1    | 1    | -113                  |                   |
|               | 5                         | КР125-1                 | 1    | -139                  |                   |
|               | 6                         | КР105-27                | 1    | -124                  |                   |
|               | 7                         | КР125-4                 | 1    | -139                  |                   |
|               | 8                         | КР140-15                | 1    | -154                  |                   |
|               | 9                         | Ф5ВрI, L=360, 0,052 кг  | 22   | без черт              |                   |
|               | 10                        | Ф5ВрI, L=680, 0,098 кг  | 52   | то же                 |                   |
| КП 142-4      | 11                        | Ф5ВрI, L=500, 0,12 кг   | 4    | 1.424.1-5.4С-2        | 428,7             |
|               | поз. 1-5; 11- по КП 142-3 |                         |      |                       |                   |
|               | 6                         | Коркас плоский КР105-27 | 1    | 1.424.1-5.4С-124      |                   |
|               | 7                         | КР125-7                 | 1    | -139                  |                   |
|               | 8                         | КР140-27                | 1    | -155                  |                   |
|               | 9                         | Ф8ВрI, L=360, 0,142 кг  | 22   | без черт.             |                   |
|               | 10                        | Ф8ВрI, L=680, 0,259 кг  | 52   | то же                 |                   |

1. Узел III см. 1.424.1-5.4С-11С  
2. Арматура класса ВрI-по ГОСТ 5727-80,\*  
А-I- по ГОСТ 5781-82\*  
3. Продолжение спецификации см. лист 2

|                |             |     |                                                  |  |
|----------------|-------------|-----|--------------------------------------------------|--|
| 1.424.1-5.4С-2 |             |     |                                                  |  |
| 1 контр.       | Роспроект   | Вос | Коркас пространственный<br>КП 142-3... КП 142-10 |  |
| Рук. сект.     | Инженер     | Вос |                                                  |  |
| И.инж. пр.     | Конструктор | Вос | ЦНИПРОМЗДАНИЙ                                    |  |
| Р.т. инж.      | Летчик      | Вос |                                                  |  |
| Инженер        | Механик     | Вос | ЦНИПРОМЗДАНИЙ                                    |  |
| Проверил       | Харитонов   | Вос |                                                  |  |

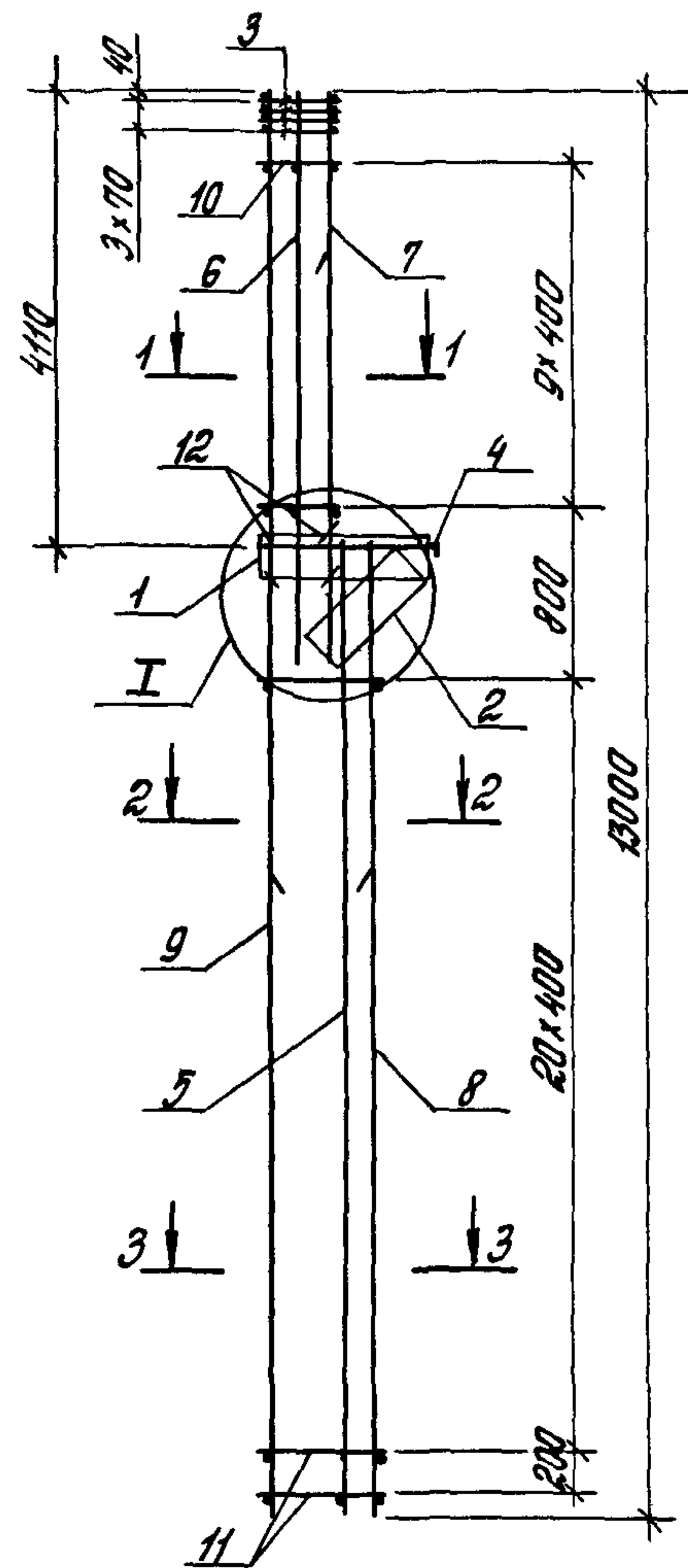
Имя, № подл. Подпись и дата взвешивания

| Марка каркаса | Поз. | Наименование                | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 142-5      |      | поз. 1... 5; 11- по КП142-3 |      |                       | 452,3             |
|               | 6    | Каркас плоский КР106-29     | 1    | 1.424.1-5.4С - 124    |                   |
|               | 7    | КР125-7                     | 1    | - 139                 |                   |
|               | 8    | КР140-27                    | 1    | - 155                 |                   |
|               | 9    | Ф8А1, $\ell=360$ ; 0,142кг  | 22   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, $\ell=680$ ; 0,269кг  | 62   | то же                 |                   |
| КП142-6       |      | поз. 1... 5; 11- по КП142-3 |      |                       | 318,5             |
|               | 6    | Каркас плоский КР106-28     | 1    | 1.424.1-5.4С - 124    |                   |
|               | 7    | КР125-5                     | 1    | - 139                 |                   |
|               | 8    | КР140-17                    | 1    | - 155                 |                   |
|               | 9    | Ф6А1, $\ell=360$ ; 0,08 кг  | 22   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф6А1, $\ell=680$ ; 0,151кг  | 62   | то же                 |                   |
| КП142-7       |      | поз. 1... 5; 11- по КП142-3 |      |                       | 394,4             |
|               | 6    | Каркас плоский КР106-28     | 1    | 1.424.1-5.4С - 124    |                   |
|               | 7    | КР125-6                     | 1    | - 139                 |                   |
|               | 8    | КР140-23                    | 1    | - 155                 |                   |
|               | 9    | Ф8А1, $\ell=360$ ; 0,142 кг | 22   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, $\ell=680$ ; 0,269кг  | 62   | то же                 |                   |

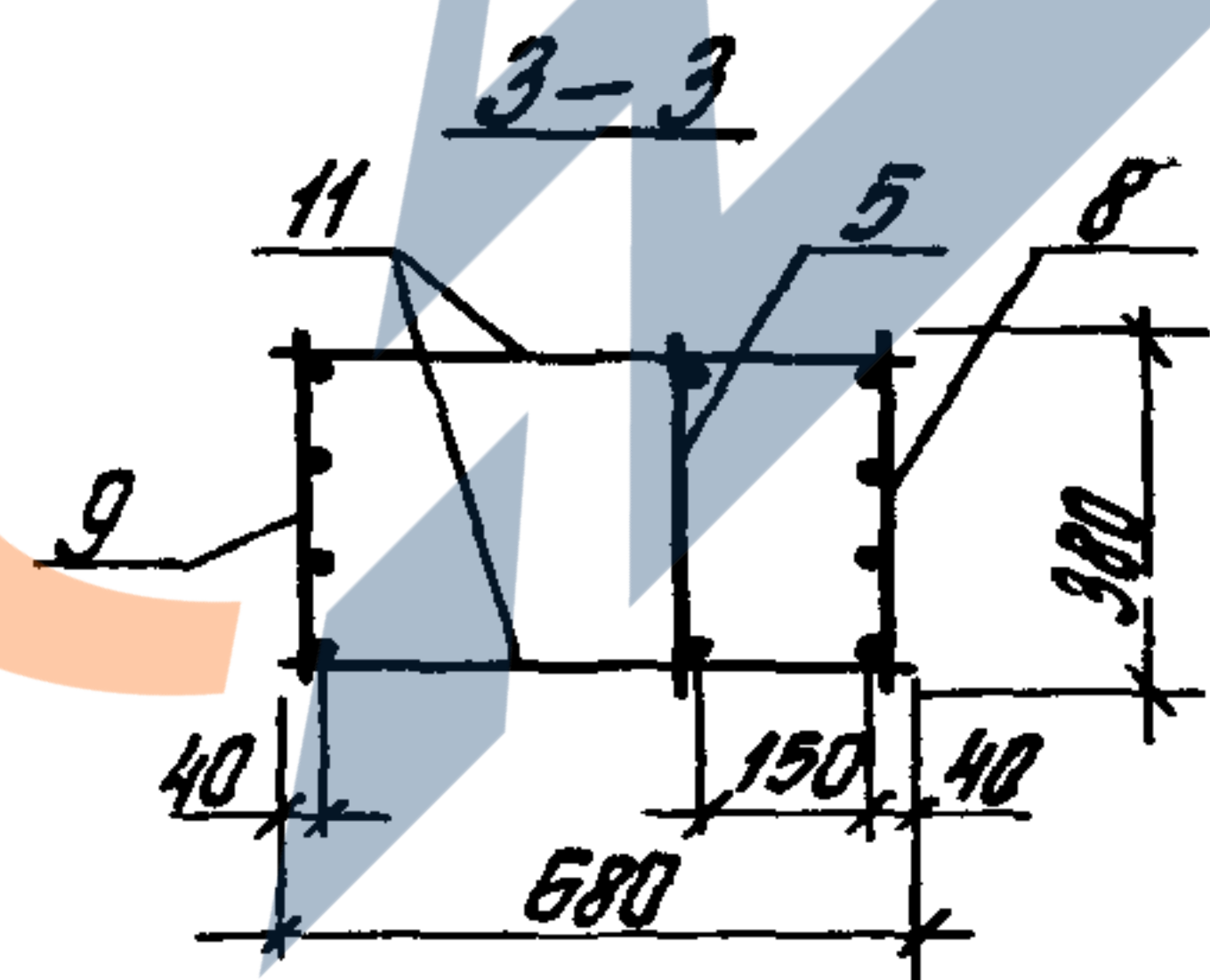
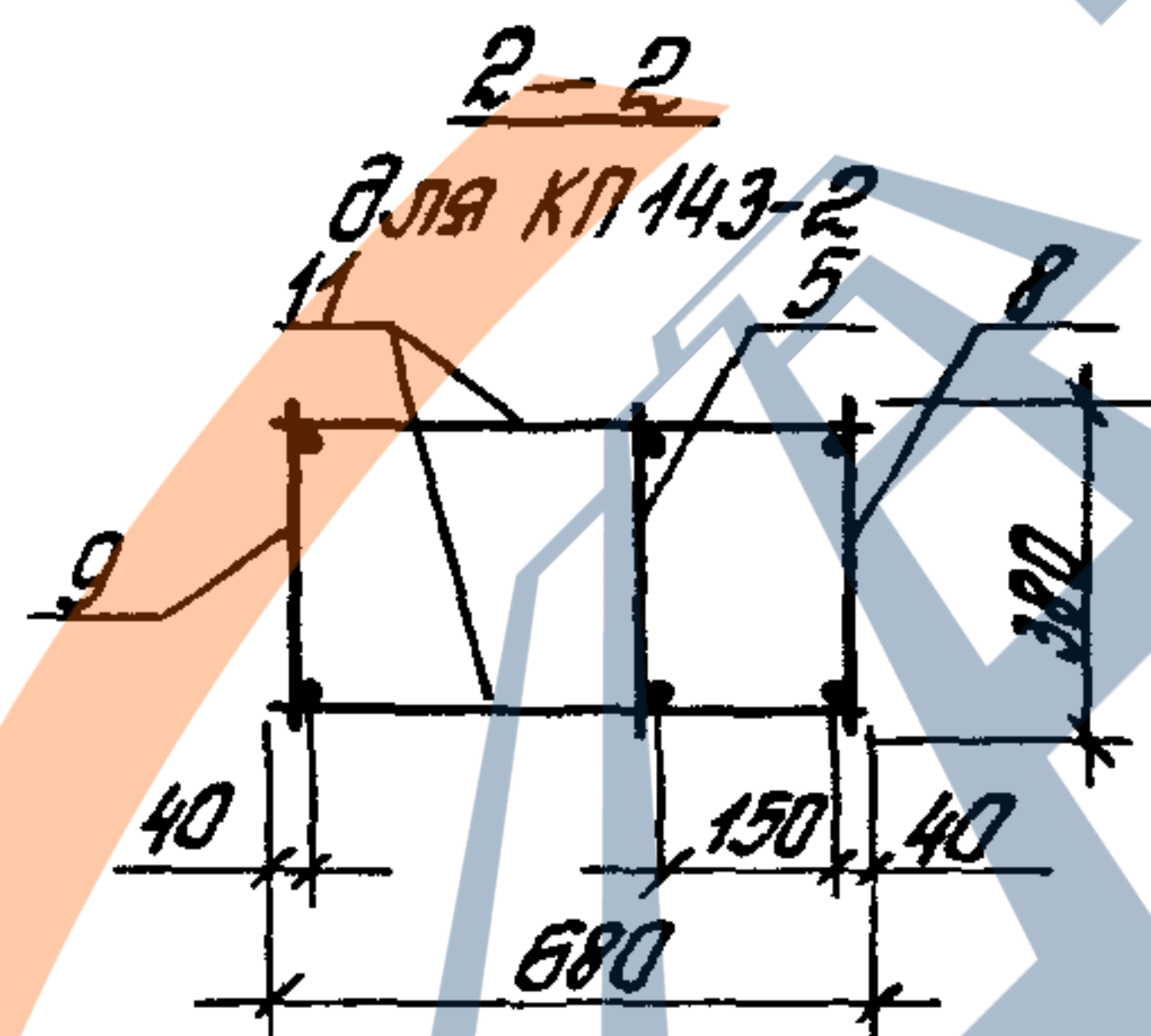
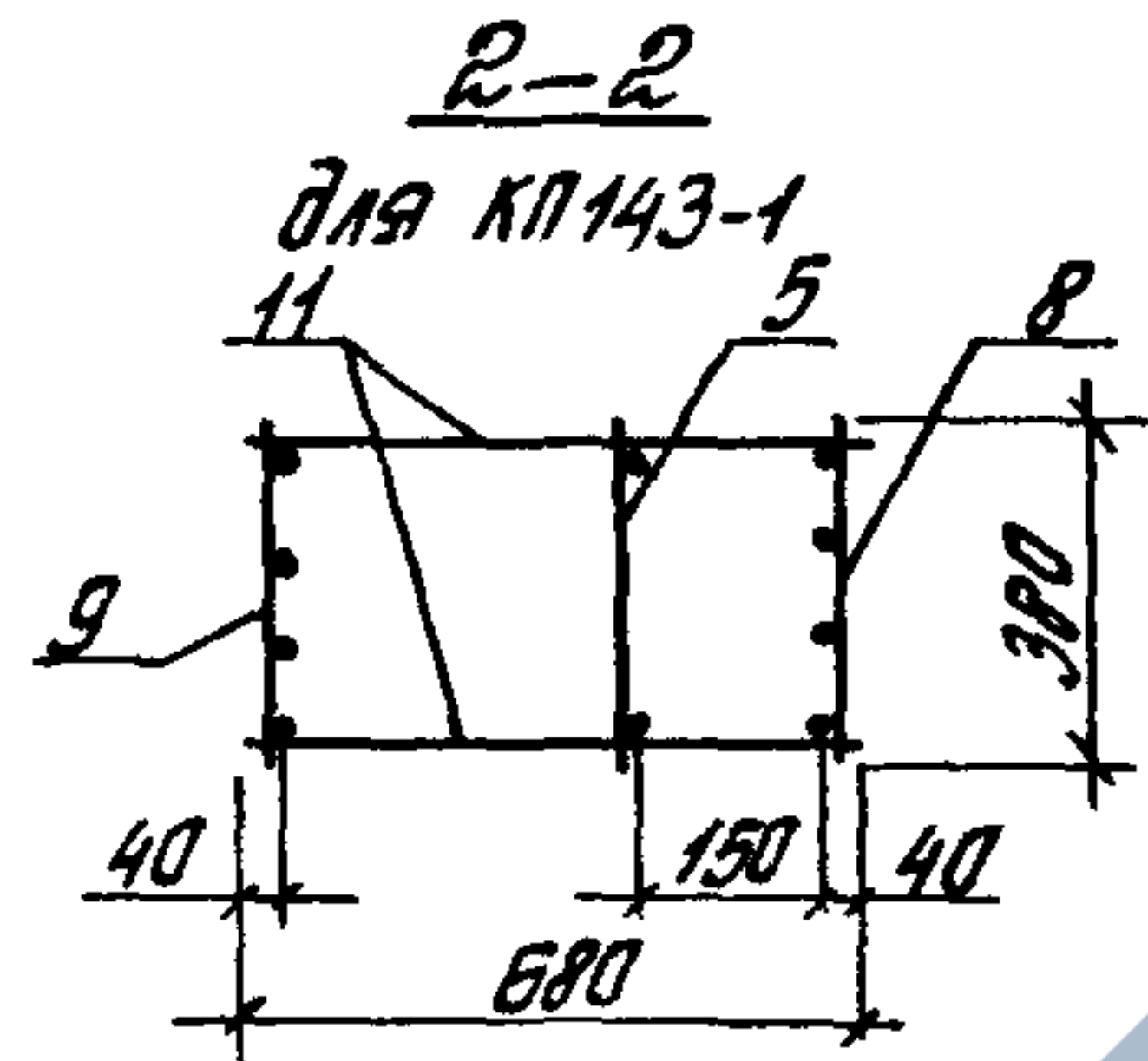
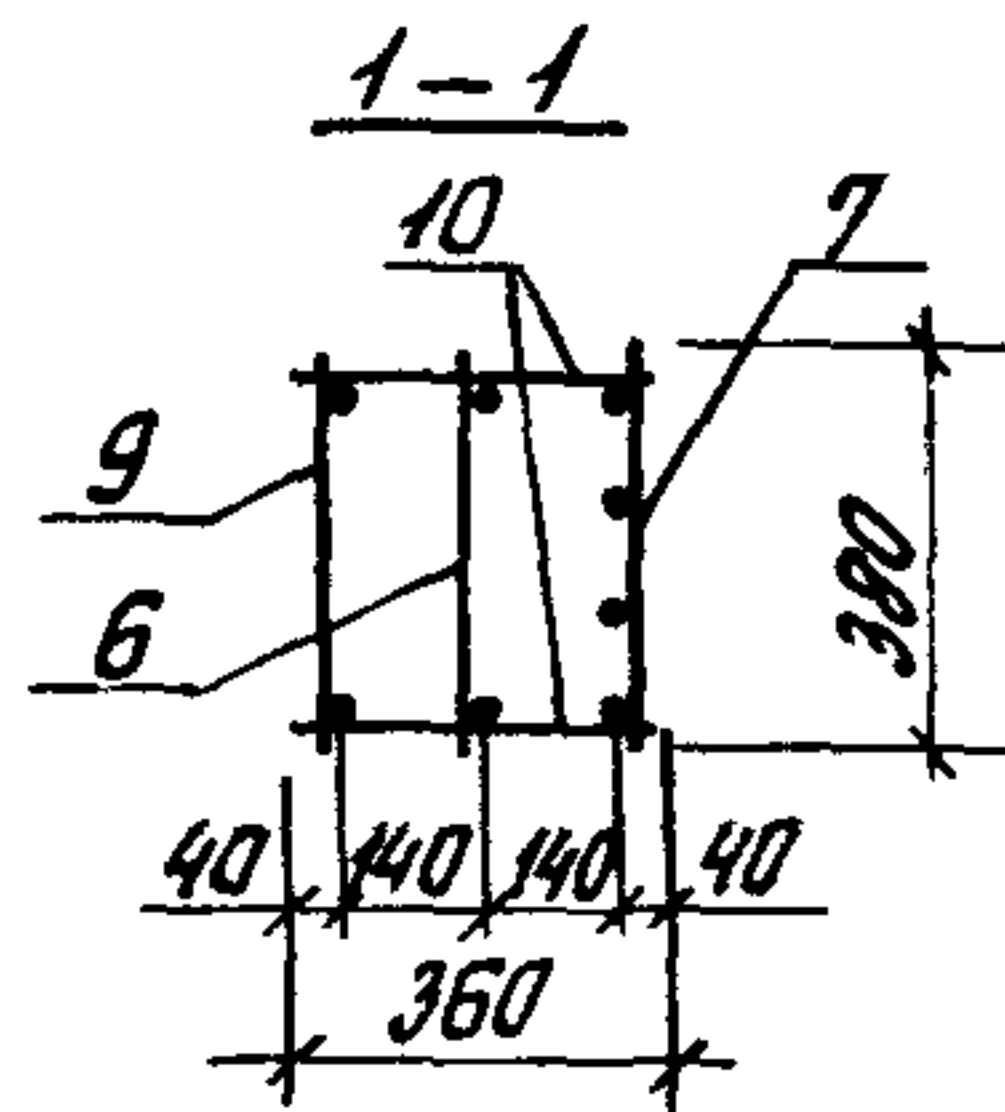
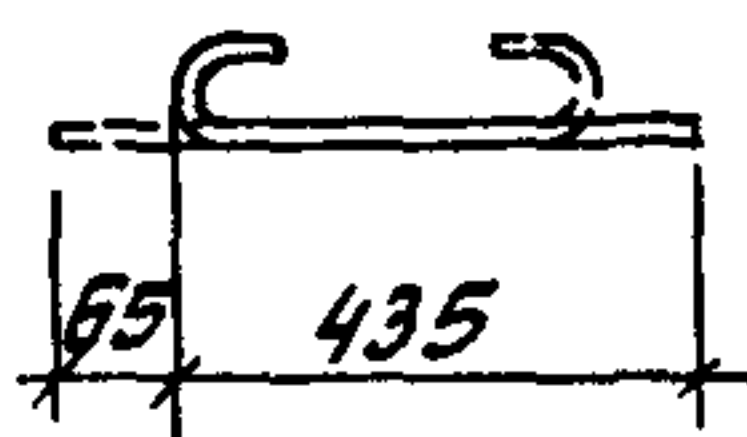
| Марка каркаса | Поз. | Наименование                 | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|------------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП142-8       |      | поз. 1... 5; 11- по КП142-3  |      |                       | 458,5             |
|               | 6    | Каркас плоский КР106-28      | 1    | 1.424.1-5.4С - 124    |                   |
|               | 7    | КР125-8                      | 1    | - 139                 |                   |
|               | 8    | КР140-30                     | 1    | - 156                 |                   |
|               | 9    | Ф8А1, $\ell=360$ ; 0,142кг   | 22   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, $\ell=680$ ; 0,269кг   | 48   | то же                 |                   |
| КП142-9       |      | поз. 1... 5; 11- по КП142-3  |      |                       | 594,2             |
|               | 6    | Каркас плоский КР106-30      | 1    | 1.424.1-5.4С - 124    |                   |
|               | 7    | КР125-9                      | 1    | - 139                 |                   |
|               | 8    | КР140-35                     | 1    | - 156                 |                   |
|               | 9    | Ф8А1, $\ell=360$ ; 0,142кг   | 16   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, $\ell=680$ ; 0,269кг   | 48   | то же                 |                   |
| КП142-10      |      | поз. 1... 5; 11- по КП142-3  |      |                       | 822,2             |
|               | 6    | Каркас плоский КР106-30      | 1    | 1.424.1-5.4С - 124    |                   |
|               | 7    | КР125-10                     | 1    | - 139                 |                   |
|               | 8    | КР140-42                     | 1    | - 157                 |                   |
|               | 9    | Ф10А1, $\ell=360$ ; 0,222 кг | 16   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф10А1, $\ell=680$ ; 0,42кг   | 48   | то же                 |                   |

1.424.1-5.4С-2

Лист  
2



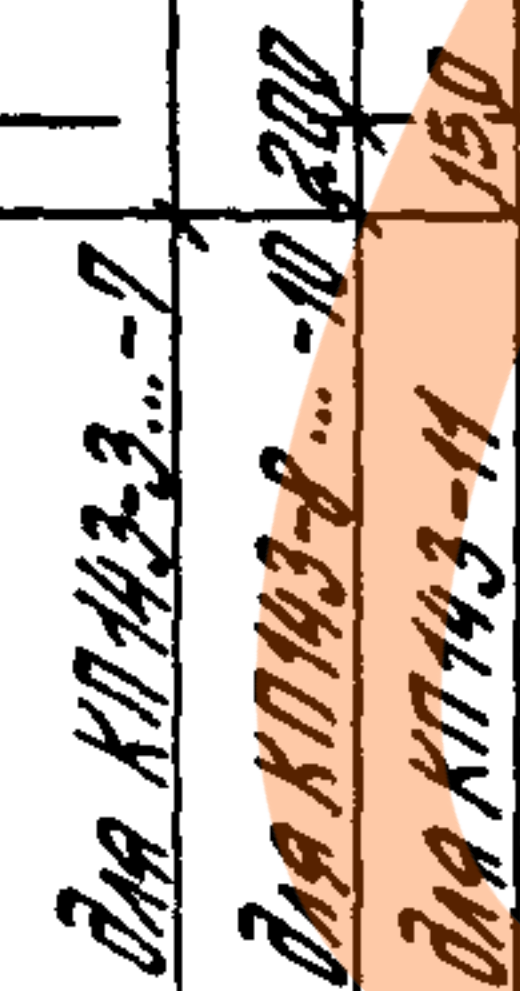
Поз. 12



| Марка каркаса | Поз. | Наименование           | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 143-1      | 1    | Сетка С1               | 1    | 1.424.1-5.4С-158      | 319,8             |
|               | 2    | С3                     | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С9                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-1   | 1    | -113                  |                   |
|               | 5    | КР123-21               | 1    | -135                  |                   |
|               | 6    | КР108-21               | 1    | -127                  |                   |
|               | 7    | КР108-26               | 1    | -127                  |                   |
|               | 8    | КР123-22               | 1    | -135                  |                   |
|               | 9    | КР140-2                | 1    | -153                  |                   |
|               | 10   | ФБАТ, l=360; 0,08 кг   | 20   | Без черт.             |                   |
|               | 11   | Ф5ВрТ, l=680; 0,098 кг | 44   | то же                 |                   |
|               | 12   | ФБАТ, l=500; 0,12 кг   | 4    | 1.424.1-5.4С-3        |                   |
| КП 143-2      | 1    | Сетка С1               | 1    | 1.424.1-5.4С-158      | 336,3             |
|               | 2    | С3                     | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С9                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-1   | 1    | -113                  |                   |
|               | 5    | КР123-21               | 1    | -135                  |                   |
|               | 6    | КР108-21               | 1    | -127                  |                   |
|               | 7    | КР108-26               | 1    | -127                  |                   |
|               | 8    | КР123-23               | 1    | -135                  |                   |
|               | 9    | КР140-6                | 1    | -153                  |                   |
|               | 10   | ФБАТ, l=360; 0,08 кг   | 20   | Без черт.             |                   |
|               | 11   | Ф5ВрТ, l=680; 0,098 кг | 44   | то же                 |                   |
|               | 12   | ФБАТ, l=500; 0,12 кг   | 4    | 1.424.1-5.4С-3        |                   |

1. Узел I см. 1.424.1-5.4С-110.  
2. Арматура класса Вр-Т - по ГОСТ 5727-80\*  
А-Т - по ГОСТ 5781-82\*.

|                |            |      |                                               |  |  |
|----------------|------------|------|-----------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-3 |            |      |                                               |  |  |
| И.контр.       | Костанян   | Рос  | Каркас пространственный<br>КП 143-1, КП 143-2 |  |  |
| Инж.сект.      | Разендикян | Рос  |                                               |  |  |
| Инж.пр.        | Костанян   | Рос  | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                                |  |  |
| От.инж.        | Летов      | А-1  |                                               |  |  |
| Инженер        | Максимов   | Слес | 23572-05 12 Формат А3                         |  |  |
| Проборы        | Холкина    | Хол  |                                               |  |  |



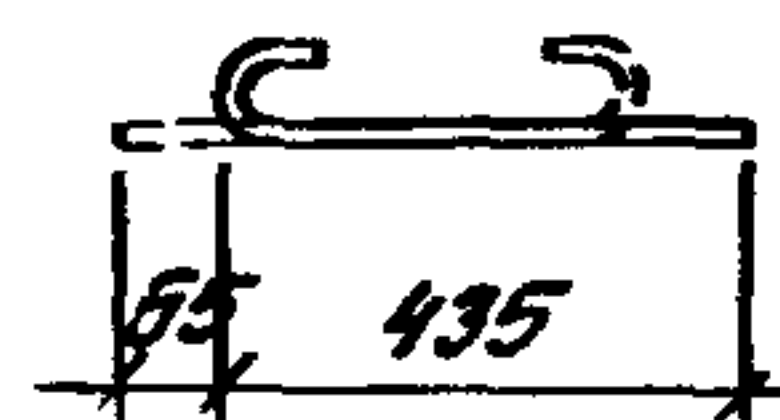
1. Узел III см. 1.424.1-5.40-110.
2. Артатура класса 8р-I-по ГОСТ 6727-80,\*  
Я-I-по ГОСТ 5781-82\*.
3. Продолжение спецификации см. лист 2.

23572-05 13 Формат А3

| Марка каркаса | Поз. | Наименование               | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП143-5       |      | поз. 1...5; 11- по КП143-3 |      |                       | 364,0             |
|               | 6    | Каркас плоский КР108-28    | 1    | 1.424.1-5.4С-127      |                   |
|               | 7    | КР123-26                   | 1    | -135                  |                   |
|               | 8    | КР140-19                   | 1    | -154                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=360; Q,142кг       | 26   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=680; Q,151кг       | 58   | то же                 |                   |
| КП143-6       |      | поз. 1...5; 11- по КП143-3 |      |                       | 444,5             |
|               | 6    | Каркас плоский КР108-28    | 1    | 1.424.1-5.4С-127      |                   |
|               | 7    | КР123-29                   | 1    | -135                  |                   |
|               | 8    | КР140-25                   | 1    | -155                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=360; Q,142кг       | 26   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=680; Q,269кг       | 58   | то же                 |                   |
| КП143-7       |      | поз. 1...5; 11- по КП143-3 |      |                       | 385,1             |
|               | 6    | Каркас плоский КР108-28    | 1    | 1.424.1-5.4С-127      |                   |
|               | 7    | КР123-27                   | 1    | -135                  |                   |
|               | 8    | КР140-21                   | 1    | -155                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=360; Q,142кг       | 26   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=680; Q,269кг       | 58   | то же                 |                   |
| КП143-8       |      | поз. 1...5; 11- по КП143-3 |      |                       | 515,9             |
|               | 6    | Каркас плоский КР108-28    | 1    | 1.424.1-5.4С-127      |                   |
|               | 7    | КР123-30                   | 1    | -135                  |                   |
|               | 8    | КР140-32                   | 1    | -156                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=360; Q,142кг       | 26   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=680; Q,269кг       | 44   | то же                 |                   |

| Марка каркаса | Поз. | Наименование               | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП143-9       |      | поз. 1...5; 11- по КП143-3 |      |                       | 570,3             |
|               | 6    | Каркас плоский КР108-28    | 1    | 1.424.1-5.4С-127      |                   |
|               | 7    | КР123-31                   | 1    | -136                  |                   |
|               | 8    | КР140-34                   | 1    | -156                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=360; Q,142кг       | 26   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=680; Q,269кг       | 44   | то же                 |                   |
| КП143-10      |      | поз. 1...5; 11- по КП143-3 |      |                       | 633,4             |
|               | 6    | Каркас плоский КР108-28    | 1    | 1.424.1-5.4С-127      |                   |
|               | 7    | КР123-32                   | 1    | -136                  |                   |
|               | 8    | КР140-37                   | 1    | -157                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=360; Q,142кг       | 26   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=680; Q,269кг       | 44   | то же                 |                   |
| КП143-11      |      | поз. 1...5; 11- по КП143-3 |      |                       | 704,7             |
|               | 6    | Каркас плоский КР108-28    | 1    | 1.424.1-5.4С-127      |                   |
|               | 7    | КР123-33                   | 1    | -136                  |                   |
|               | 8    | КР140-40                   | 1    | -157                  |                   |
|               | 9    | Ф10А1, L=360; Q,222кг      | 26   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф10А1, L=680; Q,42кг       | 44   | то же                 |                   |

подпись и дата



|              |            |     |  |  |                                                 |                |      |       |
|--------------|------------|-----|--|--|-------------------------------------------------|----------------|------|-------|
|              |            |     |  |  | 1424.1-5.40-5                                   |                |      |       |
| Н. контр.    | Костомар   | Рос |  |  | Каркас пространственный<br>КП 144-1... КП 144-8 | Листов         | Лист | Листа |
| Рук. сект.   | Разендикот | Рос |  |  |                                                 | Р              | 1    | 2     |
| Сл. инж. пр. | Костомар   | Рос |  |  |                                                 | ЦНИИПРОТЗДАНИЙ |      |       |
| Ст. инж.     | Метов      | Ан  |  |  |                                                 |                |      |       |
| Инженер      | Максимов   | Ан  |  |  |                                                 |                |      |       |
| Проверил     | Хайтылина  | Ан  |  |  |                                                 |                |      |       |

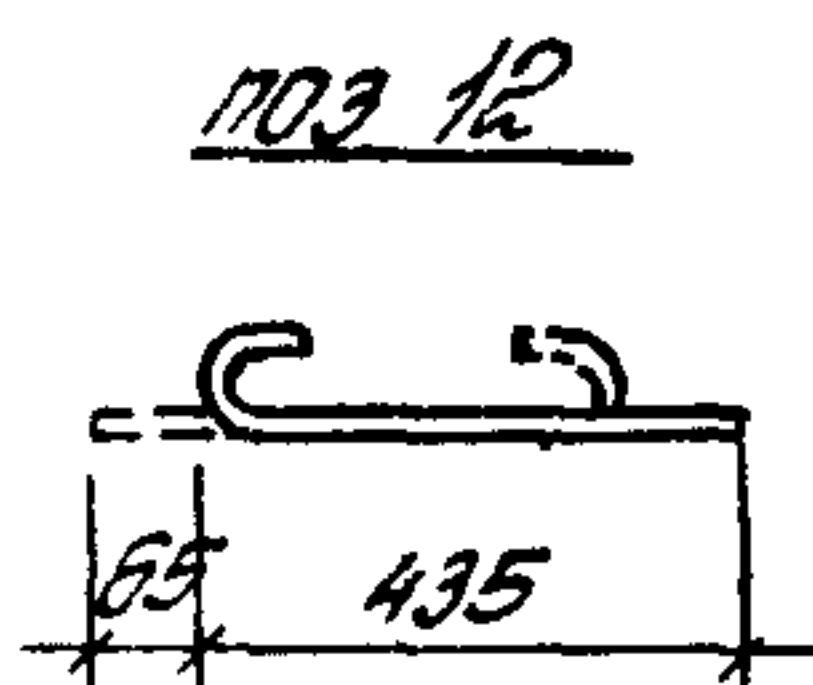
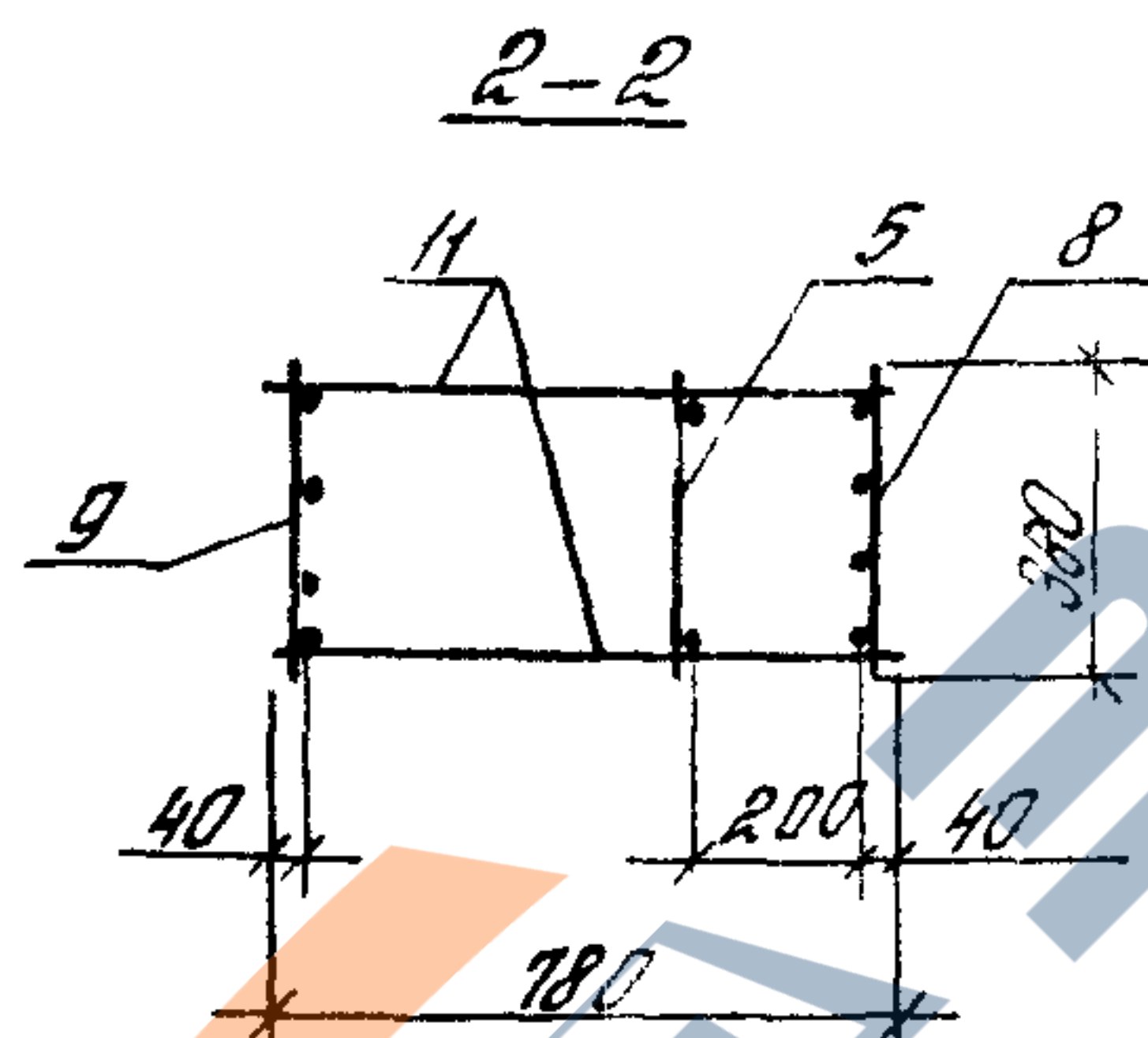
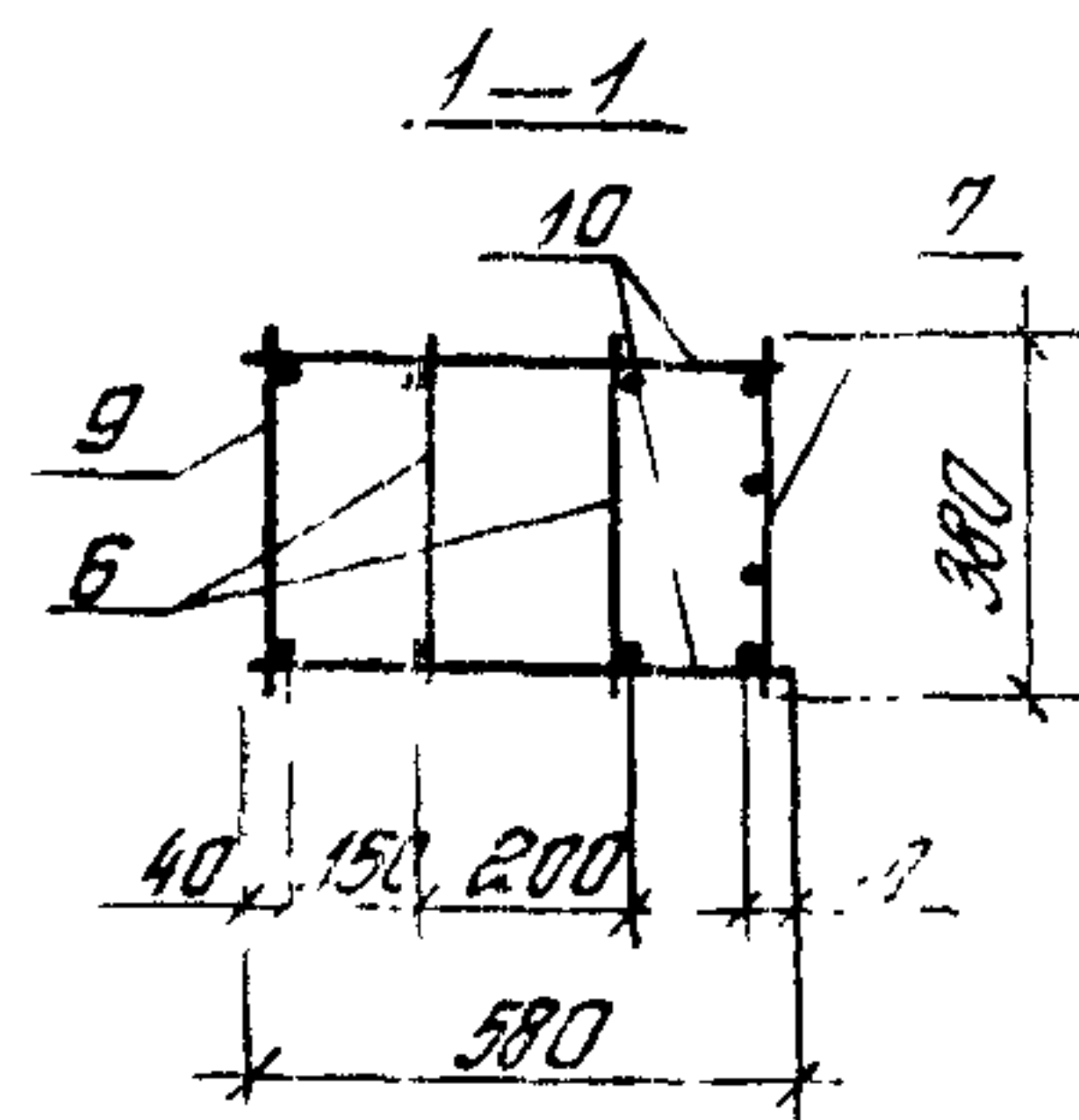
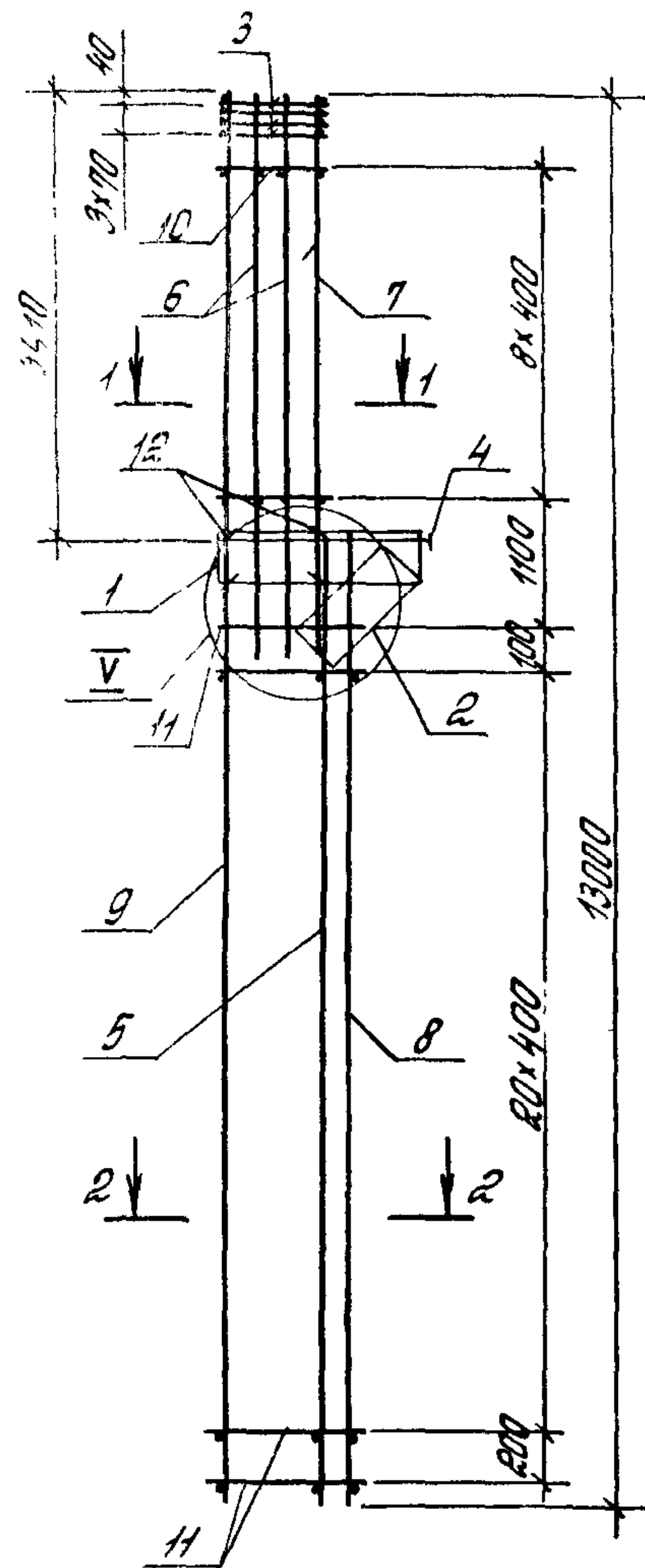
| Марка<br>корпуса | Поз | Наименование              | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>кг/штук |
|------------------|-----|---------------------------|------|--------------------------|------------------|
| КП144-3          |     | поз. 1...5; 11-по КП144-1 |      |                          | 361,1            |
|                  | 6   | Корпус плоский КР108-27   | 1    | 1.424.1-5.4С -127        |                  |
|                  | 7   | КР123-26                  | 1    | -135                     |                  |
|                  | 8   | КР140-19                  | 1    | -154                     |                  |
|                  | 9   | ФВАИ, L=580; 0,129кг      | 26   | без черт.                |                  |
|                  | 10  | ФВАИ, L=680; 0,151кг      | 56   | то же                    |                  |
| КП144-4          |     | поз. 1...5; 11-по КП144-1 |      |                          | 444,0            |
|                  | 6   | Корпус плоский КР108-27   | 1    | 1.424.1-5.4С -127        |                  |
|                  | 7   | КР123-29                  | 1    | -136                     |                  |
|                  | 8   | КР140-25                  | 1    | -155                     |                  |
|                  | 9   | ФВАИ, L=580; 0,229кг      | 26   | без черт.                |                  |
|                  | 10  | ФВАИ, L=680; 0,269кг      | 56   | то же                    |                  |
| КП144-5          |     | поз. 1...5; 11-по КП144-1 |      |                          | 404,0            |
|                  | 6   | Корпус плоский КР108-27   | 1    | 1.424.1-5.4С -127        |                  |
|                  | 7   | КР123-28                  | 1    | -135                     |                  |
|                  | 8   | КР140-22                  | 1    | -155                     |                  |
|                  | 9   | ФВАИ, L=580; 0,229кг      | 26   | без черт.                |                  |
|                  | 10  | ФВАИ, L=680; 0,269кг      | 56   | то же                    |                  |

| Марка<br>корпуса | Поз | Наименование              | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>кг/штук |
|------------------|-----|---------------------------|------|--------------------------|------------------|
| КП144-6          |     | поз. 1...5; 11-по КП144-1 |      |                          | 404,0            |
|                  | 6   | Корпус плоский КР108-28   | 1    | 1.424.1-5.4С -127        |                  |
|                  | 7   | КР123-28                  | 1    | -135                     |                  |
|                  | 8   | КР140-22                  | 1    | -155                     |                  |
|                  | 9   | ФВАИ, L=580; 0,229кг      | 26   | без черт.                |                  |
|                  | 10  | ФВАИ, L=680; 0,269кг      | 56   | то же                    |                  |
| КП144-7          |     | поз. 1...5; 11-по КП144-1 |      |                          | 516,0            |
|                  | 6   | Корпус плоский КР108-27   | 1    | 1.424.1-5.4С -127        |                  |
|                  | 7   | КР123-30                  | 1    | -136                     |                  |
|                  | 8   | КР140-32                  | 1    | -156                     |                  |
|                  | 9   | ФВАИ, L=580; 0,229кг      | 26   | без черт.                |                  |
|                  | 10  | ФВАИ, L=680; 0,269кг      | 44   | то же                    |                  |
| КП144-8          |     | поз. 1...5; 11-по КП144-1 |      |                          | 587,0            |
|                  | 6   | Корпус плоский КР108-28   | 1    | 1.424.1-5.4С -127        |                  |
|                  | 7   | КР123-31                  | 1    | -136                     |                  |
|                  | 8   | КР140-31                  | 1    | -156                     |                  |
|                  | 9   | ФВАИ, L=580; 0,229кг      | 26   | без черт.                |                  |
|                  | 10  | ФВАИ, L=680; 0,269кг      | 44   | то же                    |                  |

Шифр, № докум. Подпись и дата. Взам инв. №

1.424.1-5.4С-5

Лист  
2

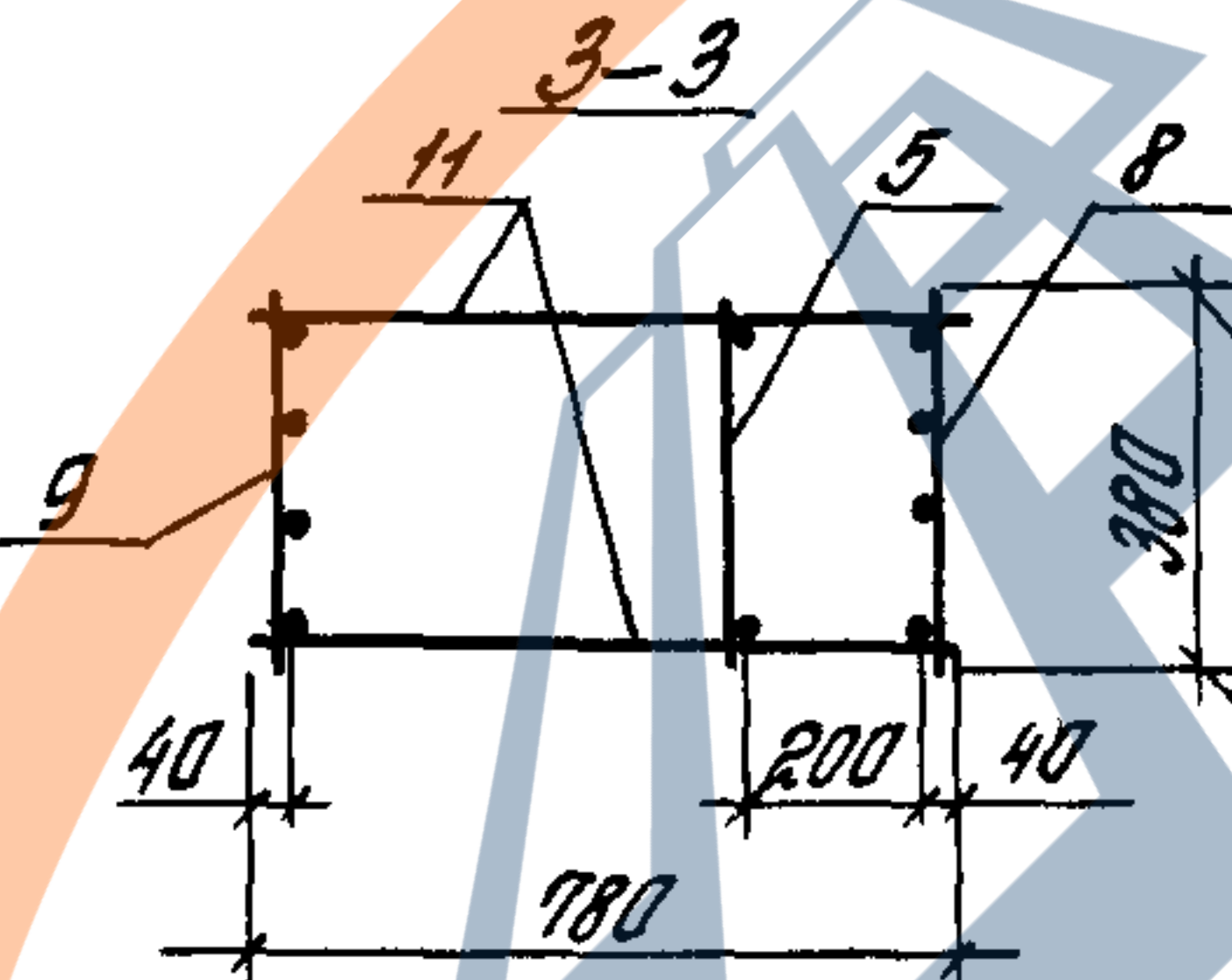
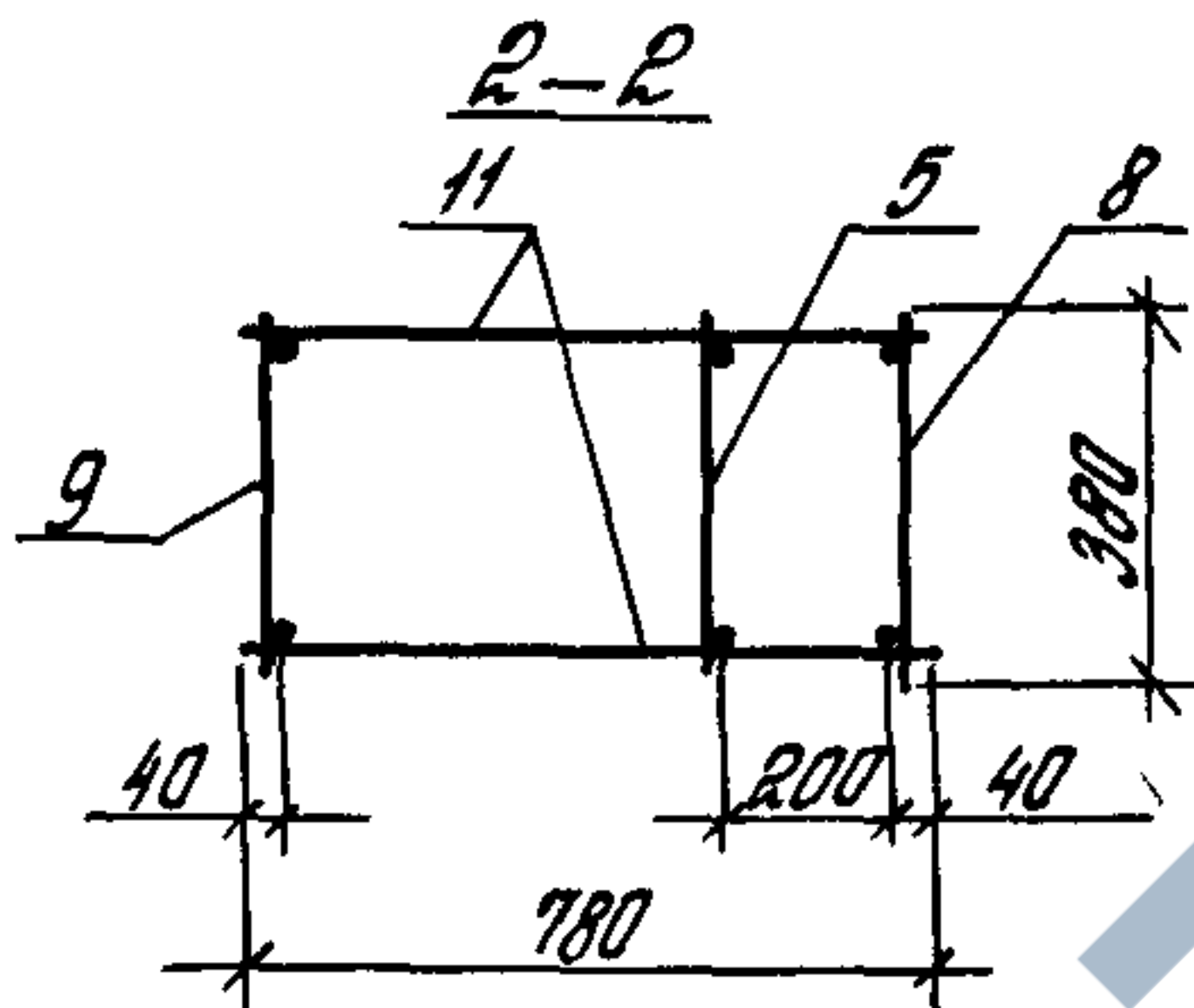
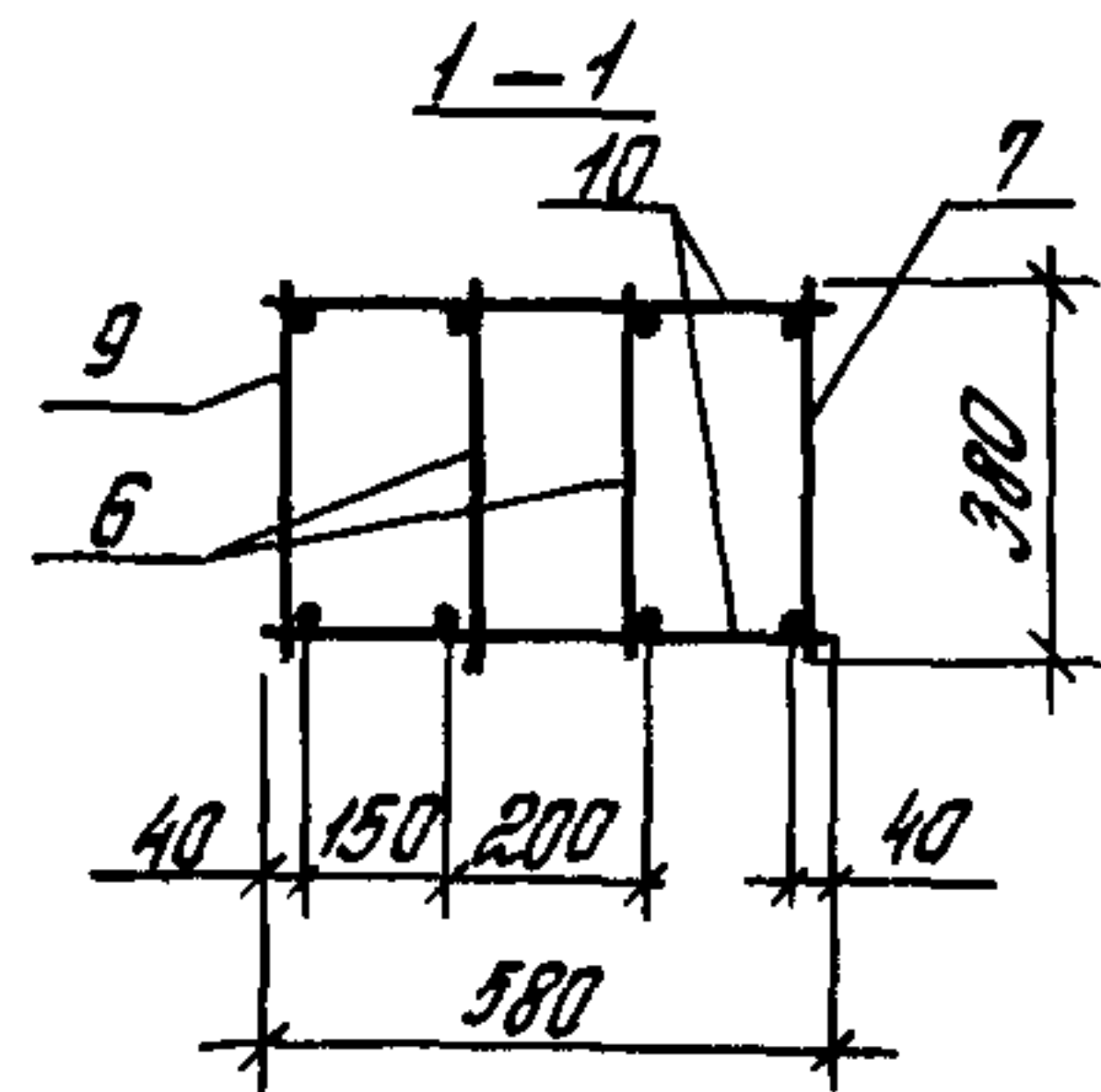
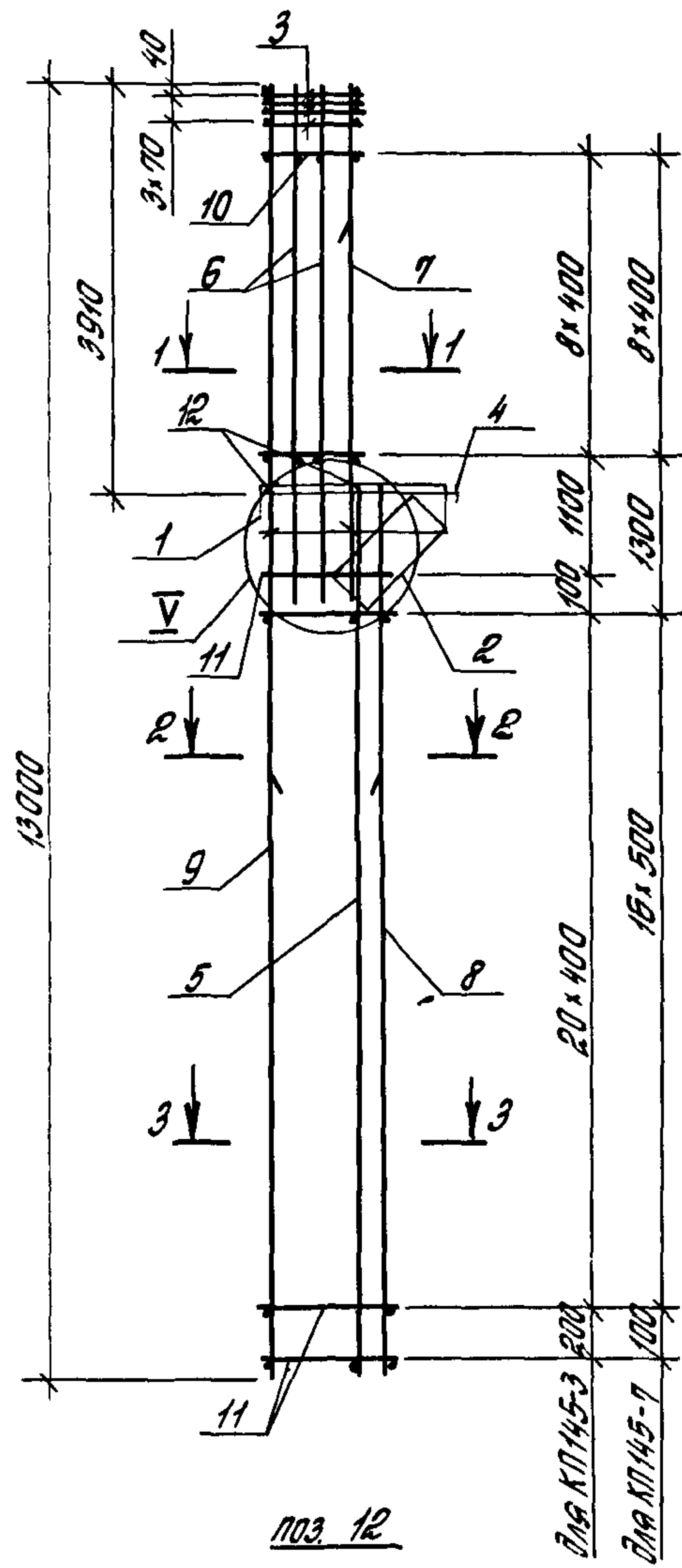


1. Узел I ст. 1.424.1-5.4С-111.  
2. Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80\*;  
A-I - по ГОСТ 5781-82\*.

| Марка каркаса | Поз.                        | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|-----------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП145-1       | 1                           | Сетка С2                | 1    | 1.424.1-5.4С-159      | 390,1             |
|               | 2                           | С6                      | 1    | - 170                 |                   |
|               | 3                           | С10                     | 4    | - 171                 |                   |
|               | 4                           | Каркас плоский КР1-2    | 1    | - 114                 |                   |
|               | 5                           | КР124-1                 | 1    | - 137                 |                   |
|               | 6                           | КР107-24                | 2    | - 125                 |                   |
|               | 7                           | КР107-26                | 1    | - 125                 |                   |
|               | 8                           | КР124-3                 | 1    | - 137                 |                   |
|               | 9                           | КР140-3                 | 1    | - 153                 |                   |
|               | 10                          | Ф5ВрI, L=580; 0,084 кг  | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 11                          | Ф5ВрI, L=780; 0,112 кг  | 46   | то же                 |                   |
|               | 12                          | Ф5АI, L=500; 0,12 кг    | 5    | 1.424.1-5.4С-6        |                   |
| КП145-2       | Поз. 1...5; 12 - по КП145-1 |                         |      |                       | 417,2             |
|               | 6                           | Каркас плоский КР107-24 | 2    | 1.424.1-5.4С-125      |                   |
|               | 7                           | КР107-28                | 1    | - 125                 |                   |
|               | 8                           | КР124-3                 | 1    | - 137                 |                   |
|               | 9                           | КР140-3                 | 1    | - 153                 |                   |
|               | 10                          | Ф8АI, L=580; 0,229 кг   | 18   | Без черт.             |                   |
| КП145-4       | Поз. 1...5; 12 - по КП145-1 |                         |      |                       | 417,7             |
|               | 6                           | Каркас плоский КР107-23 | 2    | 1.424.1-5.4С-125      |                   |
|               | 7                           | КР107-26                | 1    | - 125                 |                   |
|               | 8                           | КР124-5                 | 1    | - 137                 |                   |
|               | 9                           | КР140-8                 | 1    | - 153                 |                   |
|               | 10                          | Ф6АI, L=580; 0,129 кг   | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 11                          | Ф6АI, L=780; 0,173 кг   | 46   | то же                 |                   |

|           |           |     |                                                         |                |      |      |
|-----------|-----------|-----|---------------------------------------------------------|----------------|------|------|
|           |           |     |                                                         | 1424.1-5.4С-6  |      |      |
| Н.контр.  | Костанян  | Рос | Каркас пространственный<br>КП145-1, КП145-2,<br>КП145-4 | Лист           | Лист | Лист |
| Рук.сект. | Розенблюм | Рос |                                                         | Р              |      |      |
| М.инж.пр. | Костанян  | Рос |                                                         | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |      |
| Инж.пр.   | Летов     | Рос |                                                         |                |      |      |
| Инженер   | Максимова | Рос |                                                         |                |      |      |
| Проверил  | Хойтлина  | Рос |                                                         |                |      |      |

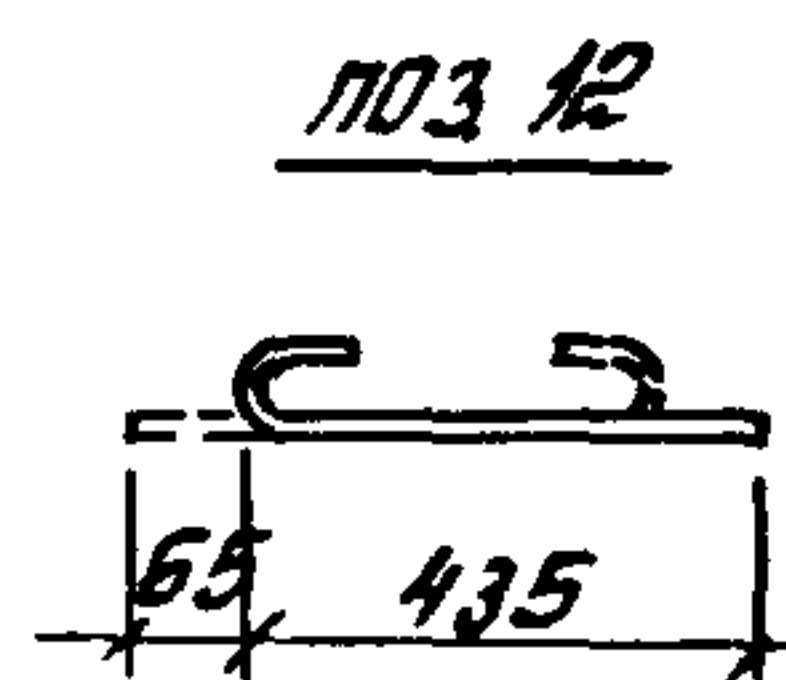
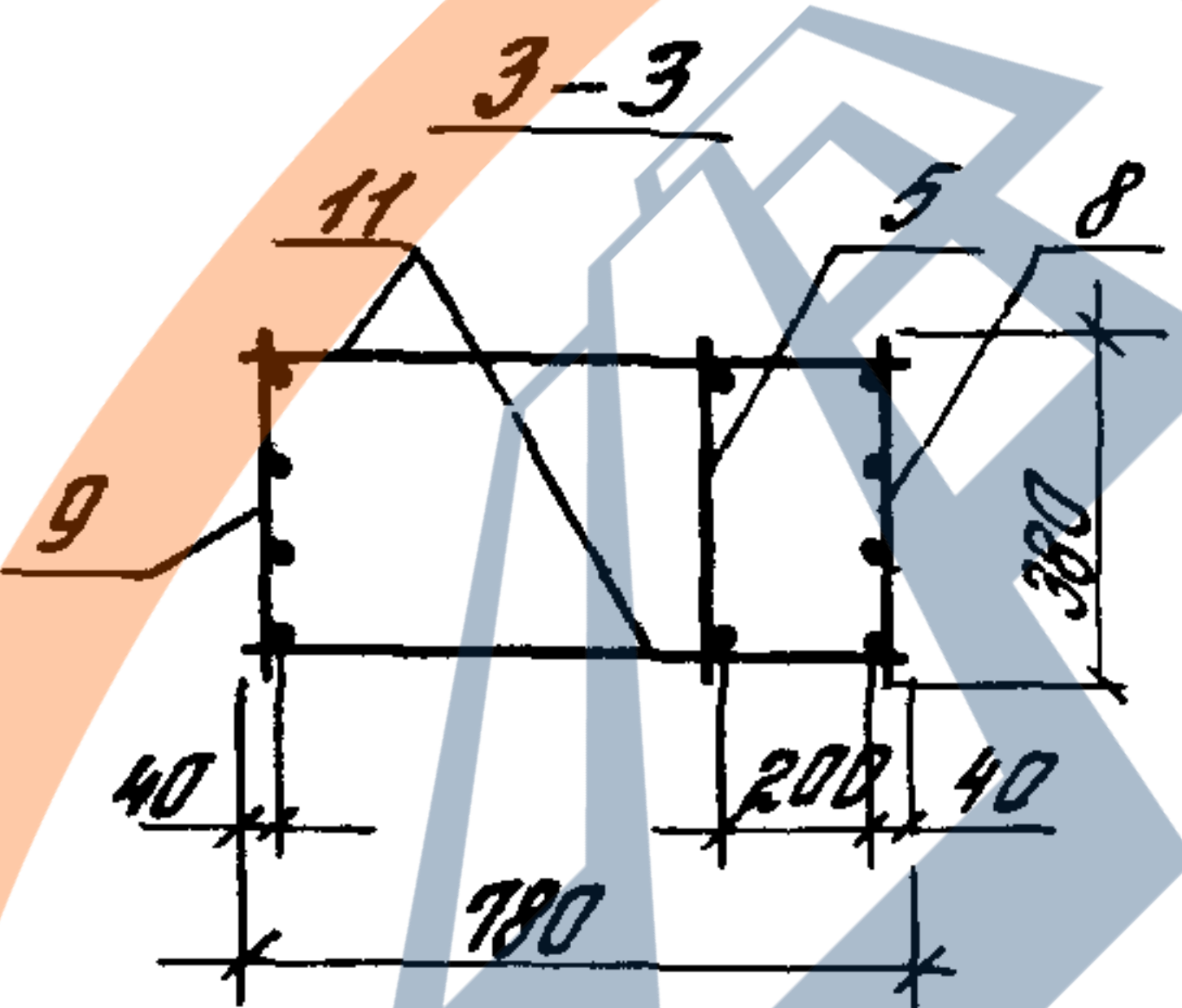
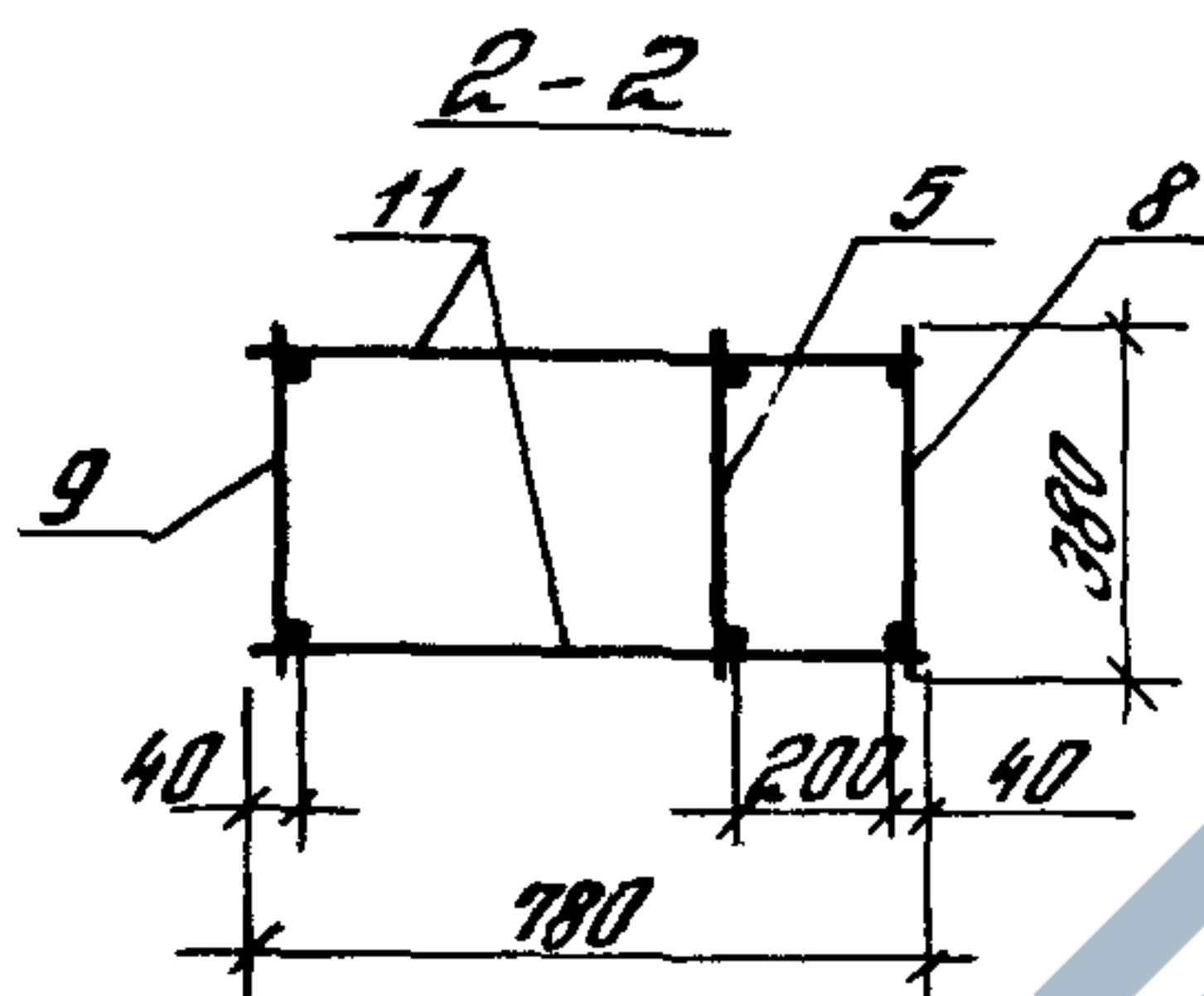
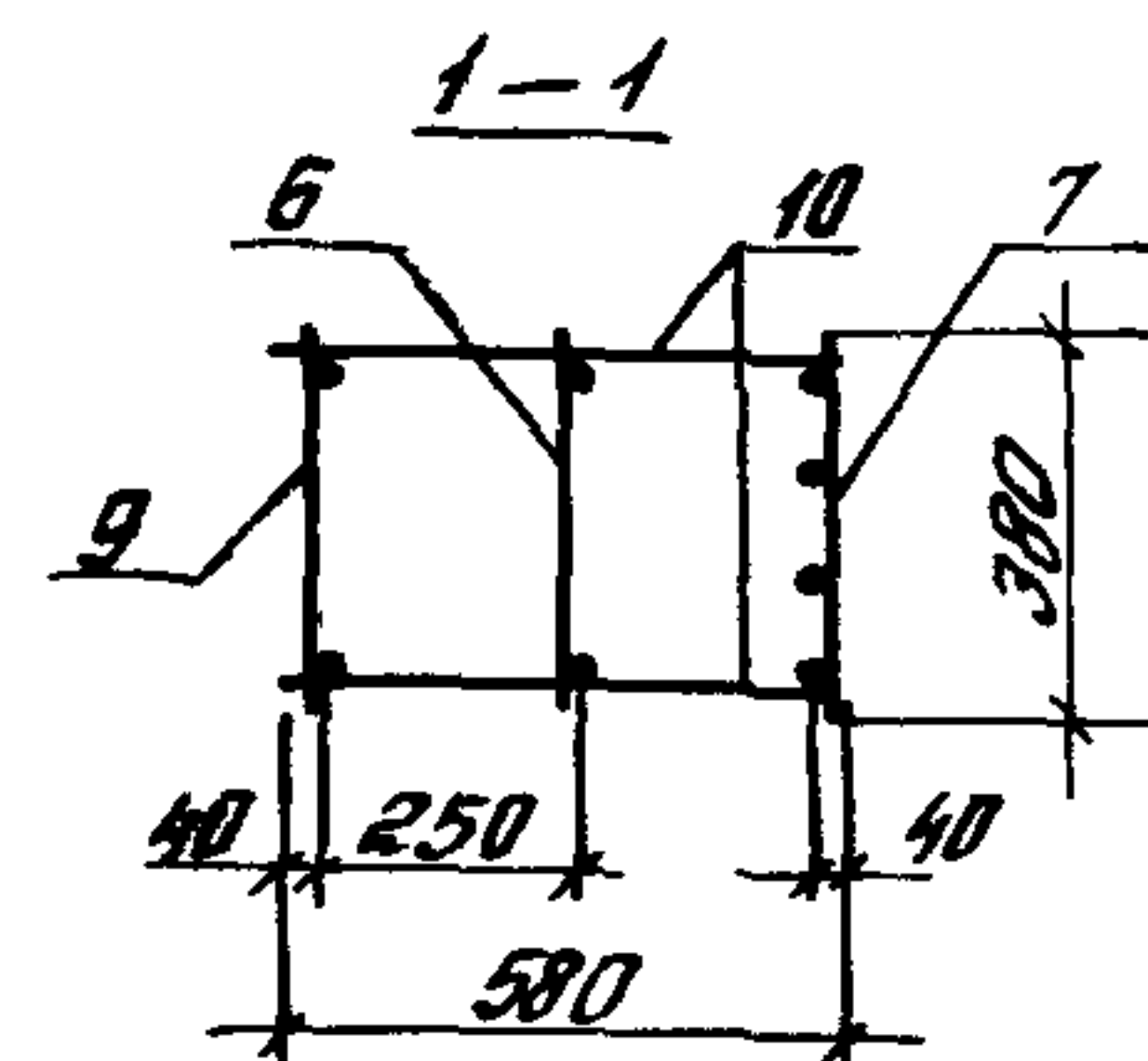
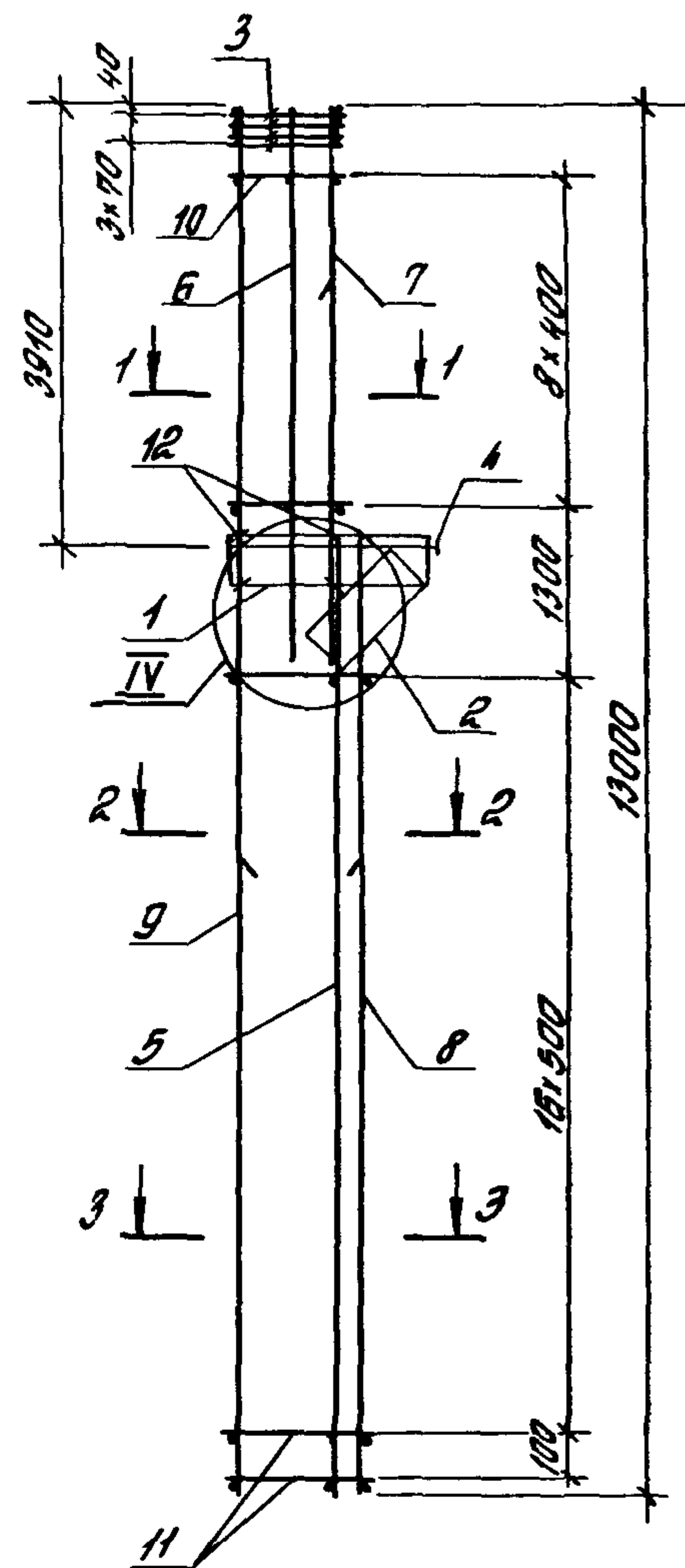
Ш. № подл. Подпись и дата  
Зам. инж. №



1. Узел I от: 1.424.1-5.4С-111.  
2. Арматура класса АI-по ГОСТ 5781-82\*.

| Марка каркаса | Поз. | Наименование           | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 145-3      | 1    | Сетка С2               | 1    | 1.424.1-5.4С-169      | 390,0             |
|               | 2    | С6                     | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                    | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-2   | 1    | -114                  |                   |
|               | 5    | КР124-1                | 1    | -137                  |                   |
|               | 6    | КР107-24               | 2    | -125                  |                   |
|               | 7    | КР107-26               | 1    | -125                  |                   |
|               | 8    | КР124-4                | 1    | -137                  |                   |
|               | 9    | КР140-5                | 1    | -153                  |                   |
|               | 10   | ФБЯI, L=580; Q, 129 кг | 18   | без черт.             |                   |
|               | 11   | ФБЯI, L=780; Q, 173 кг | 46   | то же                 |                   |
|               | 12   | ФБЯI, L=500; Q, 12 кг  | 6    | 1.424.1-5.4С-7        |                   |
| КП 145-7      | 1    | Сетка С2               | 1    | -169                  | 443,2             |
|               | 2    | С6                     | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                    | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-2   | 1    | -114                  |                   |
|               | 5    | КР124-1                | 1    | -137                  |                   |
|               | 6    | КР107-23               | 2    | -125                  |                   |
|               | 7    | КР107-27               | 1    | -125                  |                   |
|               | 8    | КР124-6                | 1    | -137                  |                   |
|               | 9    | КР140-9                | 1    | -153                  |                   |
|               | 10   | ФБЯI, L=580; Q, 229 кг | 18   | без черт.             |                   |
|               | 11   | ФБЯI, L=780; Q, 308 кг | 36   | то же                 |                   |
|               | 12   | ФБЯI, L=500; Q, 12 кг  | 6    | 1.424.1-5.4С-7        |                   |

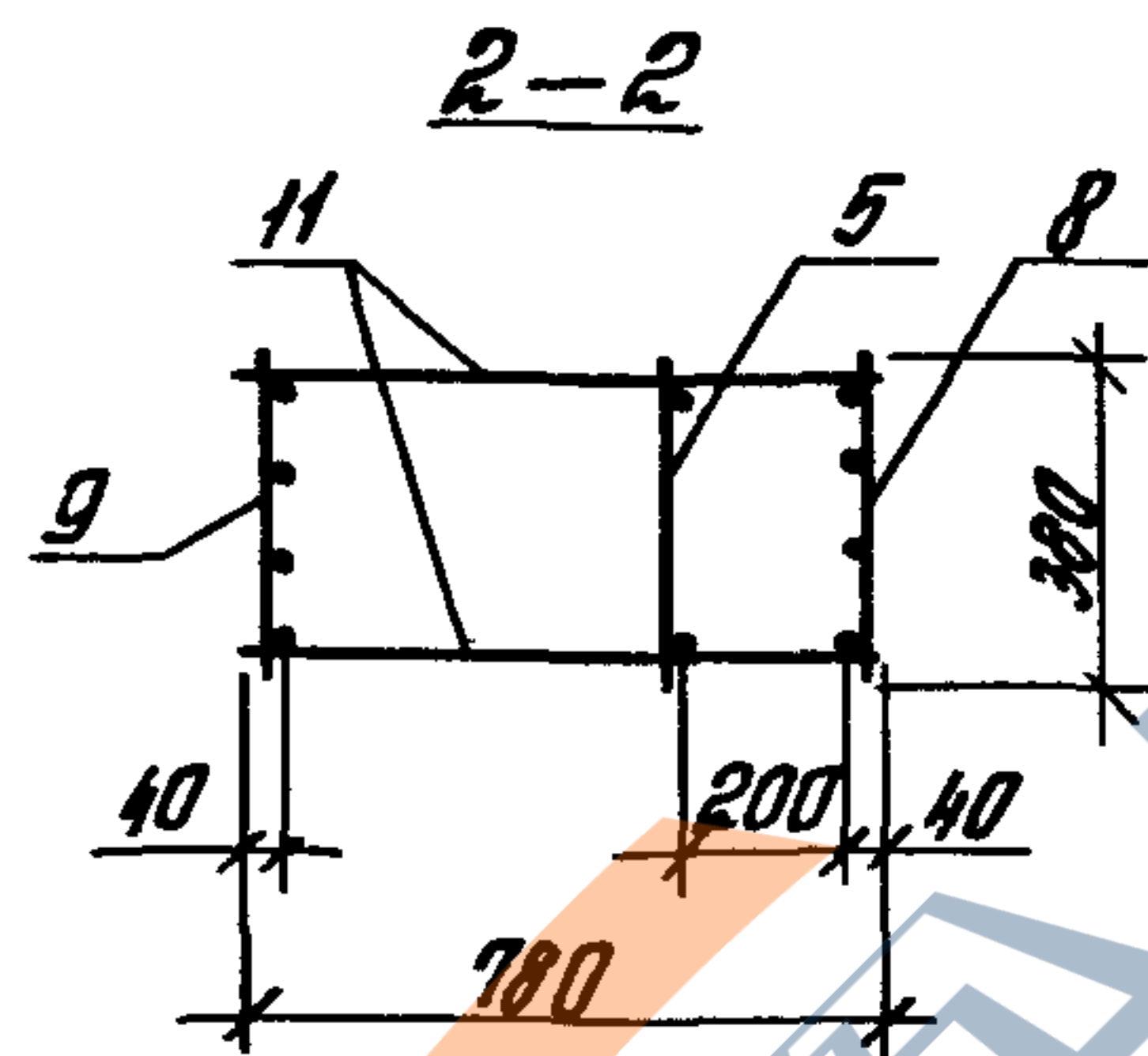
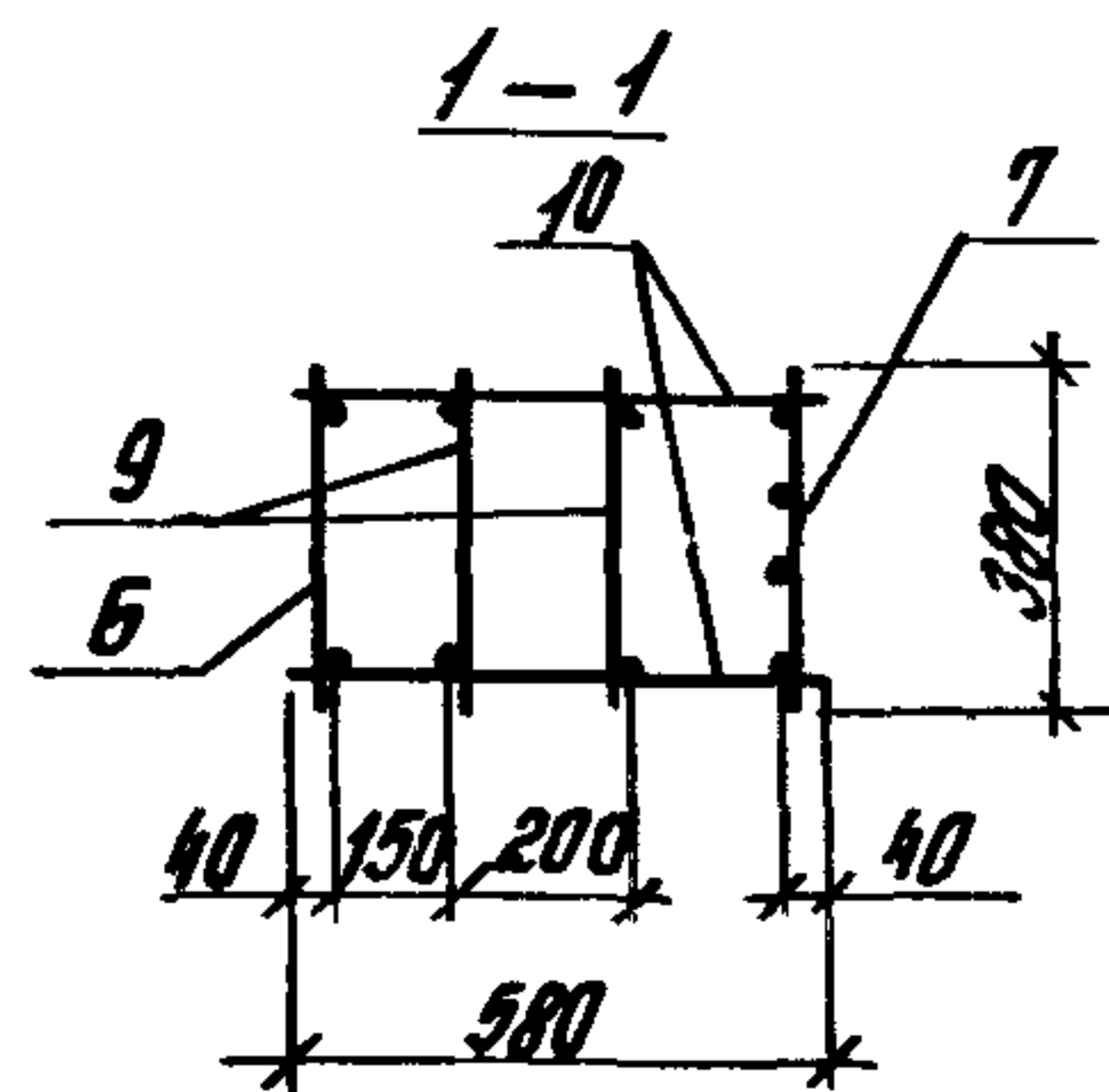
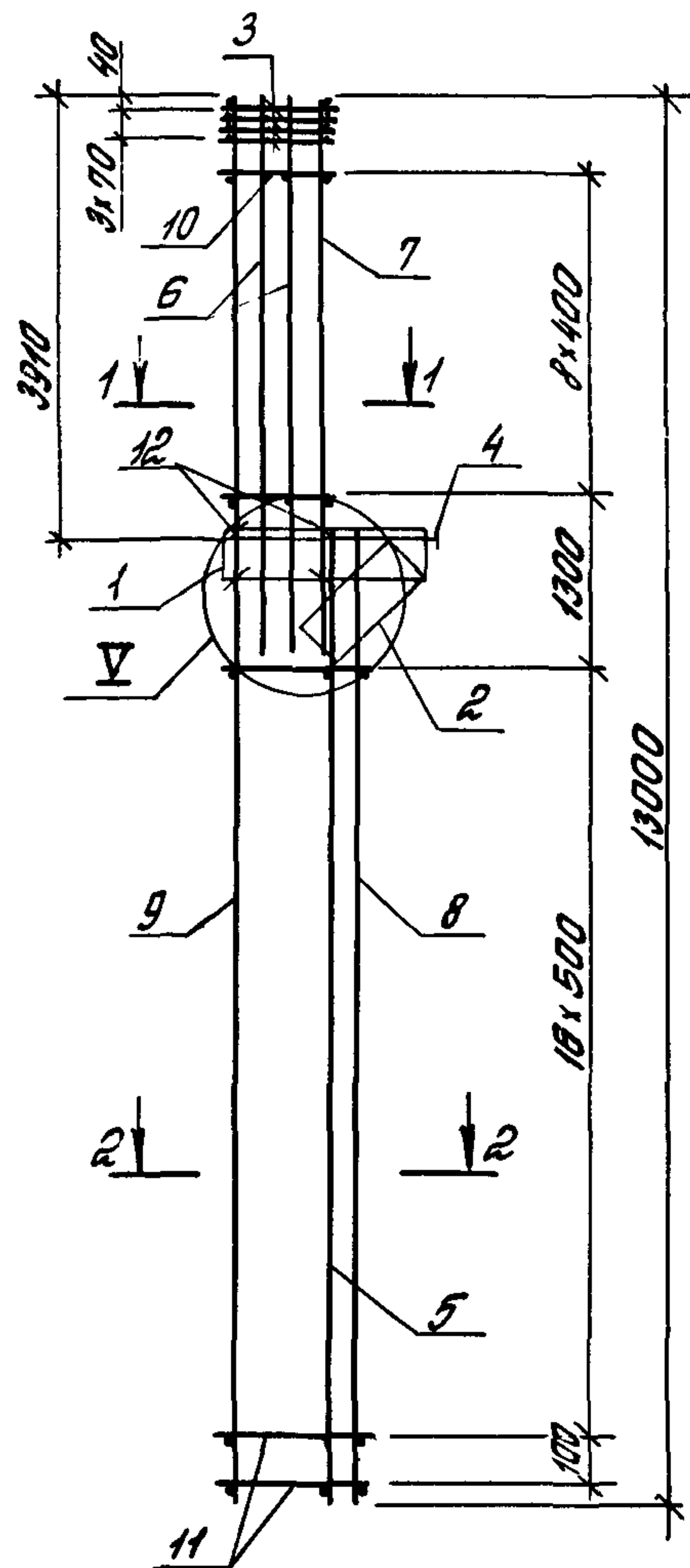
|                |           |     |                                               |  |  |
|----------------|-----------|-----|-----------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-7 |           |     |                                               |  |  |
| И.контр.       | Костанян  | Рос | Каркас пространственный<br>КП 145-3, КП 145-7 |  |  |
| Рук. сект.     | Розенблат | Рос |                                               |  |  |
| Л.инж.пр.      | Костанян  | Рос | ЦНИИПРОИЗДАН                                  |  |  |
| Л.инж.         | Летов     | А-1 |                                               |  |  |
| Инженер        | Максимова | Щек |                                               |  |  |
| Проверил       | Хойтлина  | Юм  |                                               |  |  |



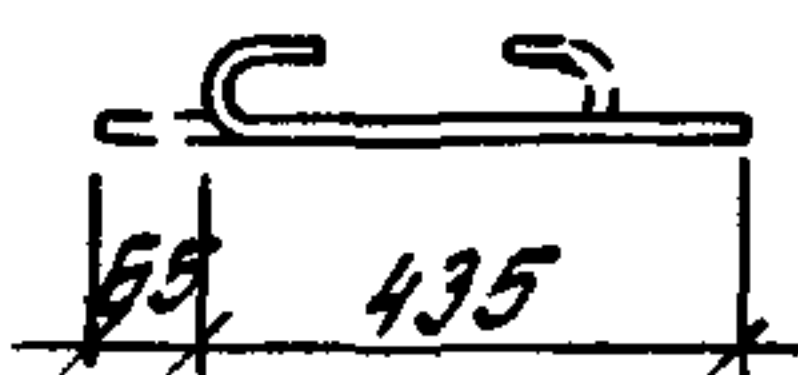
- Узел IV см. 1.424.1-5.4С-111.
- Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82.

| Марка каркаса | Поз. | Наименование         | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|----------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП145-5       | 1    | Сетка С2             | 1    | 1.424.1-5.4С-169      | 391,1             |
|               | 2    | С6                   | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                  | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-2 | 1    | -114                  |                   |
|               | 5    | КР124-1              | 1    | -137                  |                   |
|               | 6    | КР107-21             | 1    | -125                  |                   |
|               | 7    | КР107-27             | 1    | -125                  |                   |
|               | 8    | КР124-Б              | 1    | -137                  |                   |
|               | 9    | КР140-9              | 1    | -153                  |                   |
|               | 10   | Ф8АІ, L=580; 0,229кг | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 11   | Ф8АІ, L=780; 0,308кг | 36   | то же                 |                   |
|               | 12   | Ф6АІ, L=500; 0,12кг  | 6    | 1.424.1-5.4С-8        |                   |
| КП145-Б       | 1    | Сетка С2             | 1    | -169                  | 405,8             |
|               | 2    | С6                   | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                  | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-2 | 1    | -114                  |                   |
|               | 5    | КР124-1              | 1    | -137                  |                   |
|               | 6    | КР107-23             | 1    | -125                  |                   |
|               | 7    | КР107-27             | 1    | -125                  |                   |
|               | 8    | КР124-Б              | 1    | -137                  |                   |
|               | 9    | КР140-9              | 1    | -153                  |                   |
|               | 10   | Ф8АІ, L=580; 0,229кг | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 11   | Ф8АІ, L=780; 0,308кг | 36   | то же                 |                   |
|               | 12   | Ф6АІ, L=500; 0,12кг  | 6    | 1.424.1-5.4С-8        |                   |

|            |           |      |                                               |                |      |        |
|------------|-----------|------|-----------------------------------------------|----------------|------|--------|
|            |           |      |                                               | 1.424.1-5.4С-8 |      |        |
| И. контр.  | Костанян  | Рос  | Каркас пространственный<br>КП 145-5, КП 145-Б | Стадия         | Лист | Листов |
| Рук. сект. | Розенблюм | Рос  |                                               | Р              |      | 1      |
| Главн. пр. | Костанян  | Рос  |                                               | ЦНИИПРОТЗДАНИЙ |      |        |
| Ст. инж.   | Лемаш     | Инж. |                                               |                |      |        |
| Инженер    | Максимова | Инж. |                                               |                |      |        |
| Проверил   | Хайтлина  | Инж. |                                               |                |      |        |



по 3. 12

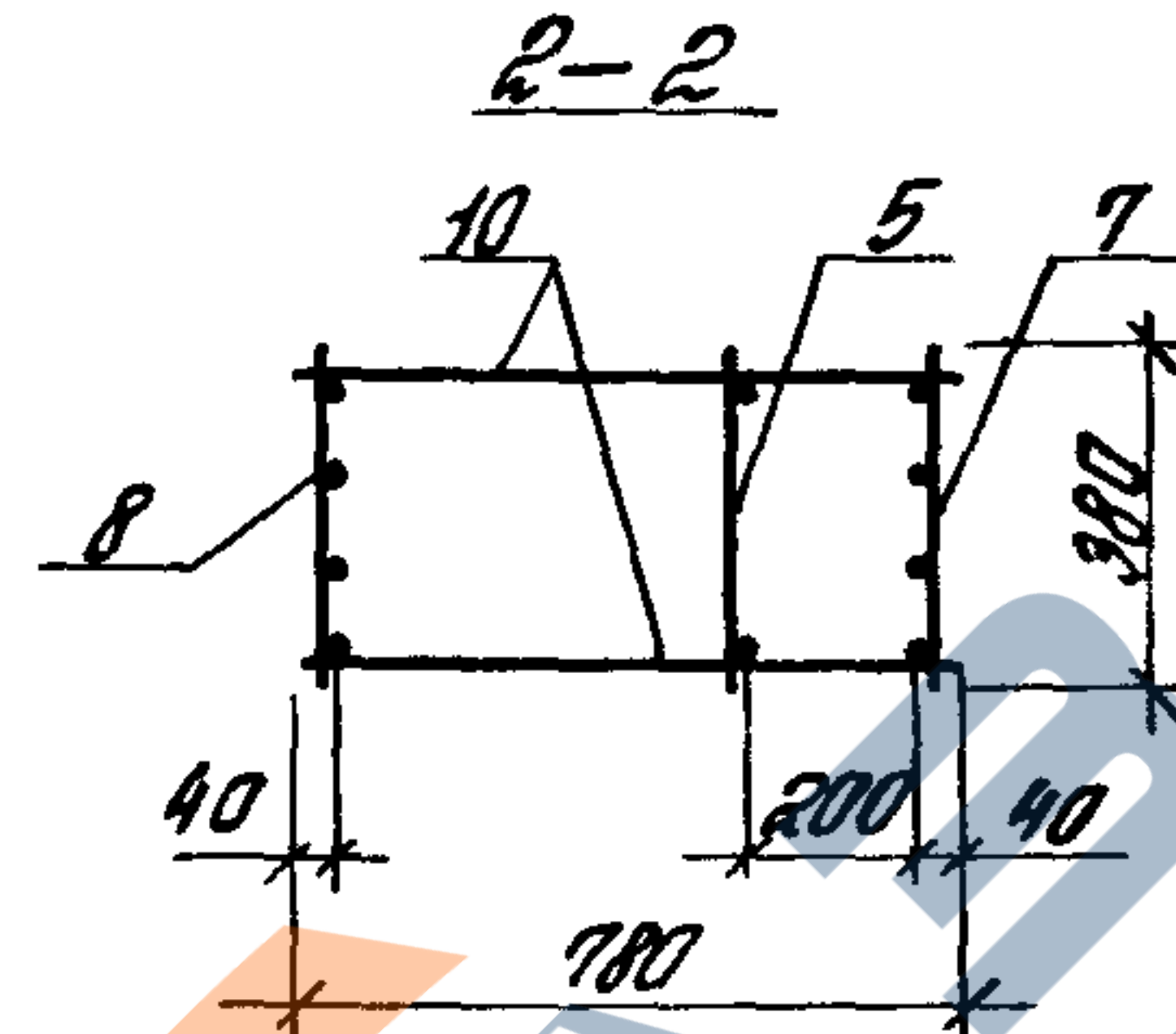
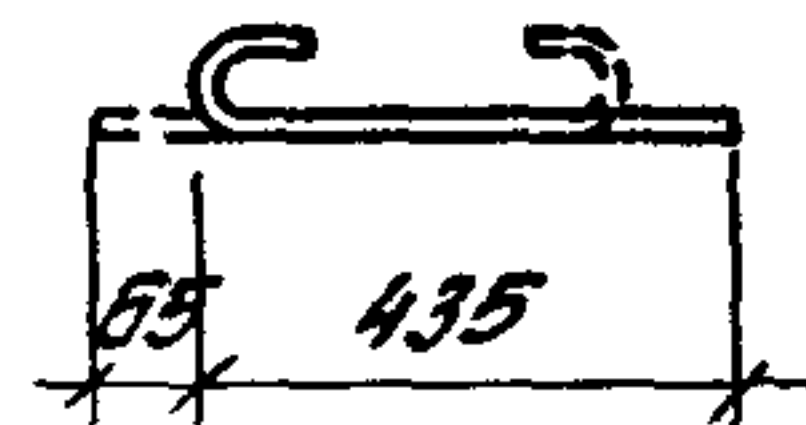


| Марка каркаса | Поз. | Наименование         | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|----------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 145-8      | 1    | Сетка С2             | 1    | 1.424.1-5.4С-159      | 523,1             |
|               | 2    | С6                   | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                  | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-2 | 1    | -114                  |                   |
|               | 5    | КР124-1              | 1    | -137                  |                   |
|               | 6    | КР107-24             | 2    | -125                  |                   |
|               | 7    | КР107-27             | 1    | -125                  |                   |
|               | 8    | КР124-7              | 1    | -137                  |                   |
|               | 9    | КР140-11             | 1    | -154                  |                   |
|               | 10   | Ф8АІ, L=580; 0,229кг | 18   | без черт.             |                   |
|               | 11   | Ф8АІ, L=780; 0,308кг | 36   | то же                 |                   |
|               | 12   | Ф6АІ, L=500; 0,12кг  | 6    | 1.424.1-5.4С-9        |                   |

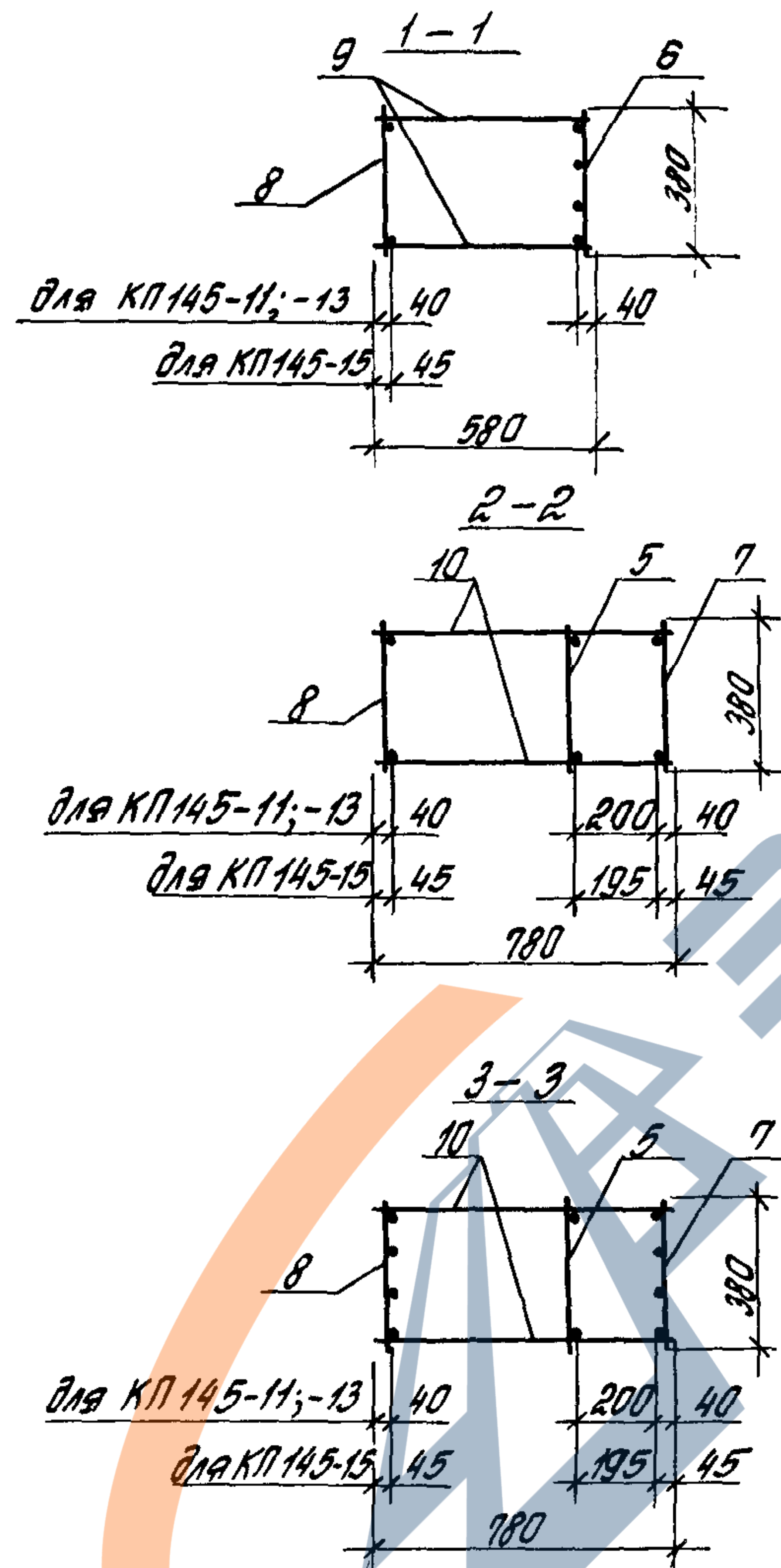
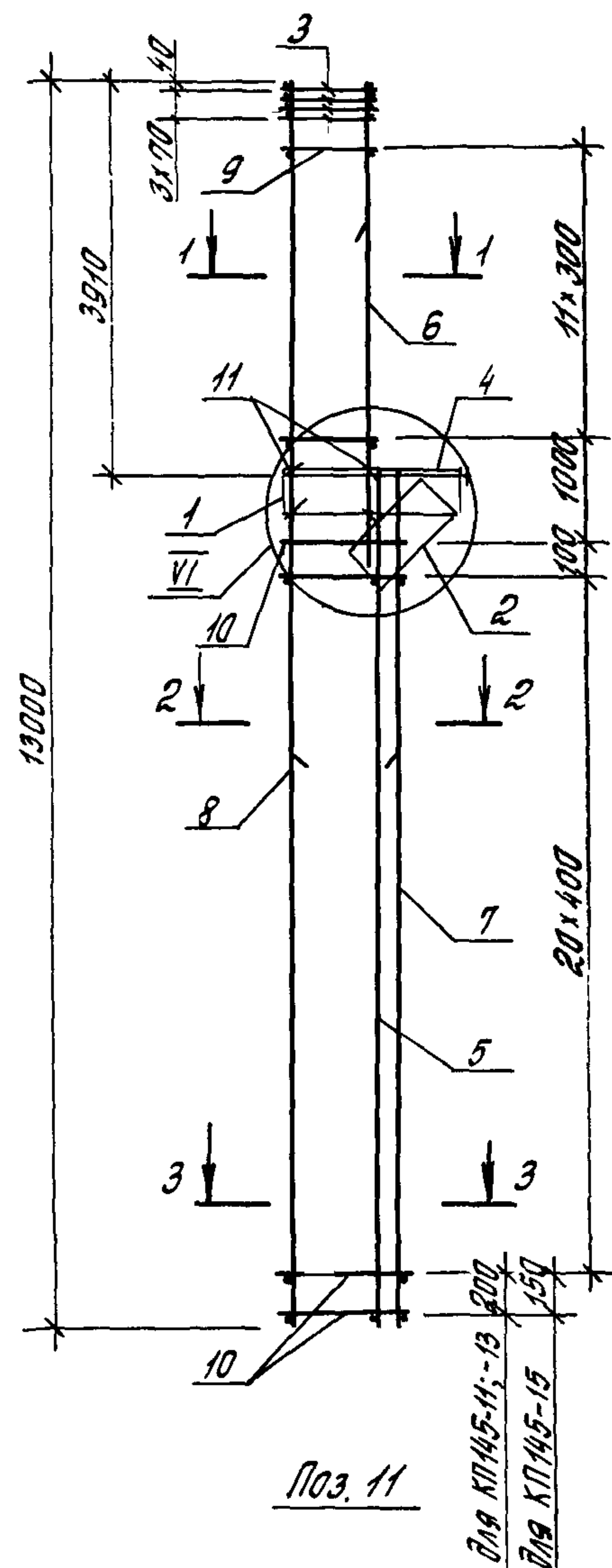
- 1 Узел V см. 1.424.1-5.4С-111.
- 2 Арматура класса А-І- по ГОСТ 5781-82.

|                |           |     |                                     |  |  |
|----------------|-----------|-----|-------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-9 |           |     |                                     |  |  |
| И.контр.       | Костанян  | Рос | Каркас пространственный<br>КП 145-8 |  |  |
| Рук. сект.     | Розенблюм | Рос |                                     |  |  |
| Инж.пр.        | Костанян  | Рос | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                      |  |  |
| Ст.инж.        | Летов     | А   |                                     |  |  |
| Инженер        | Максимов  | Рос | 23572-05 20 Формат А3               |  |  |
| Проверил       | Хайтлина  | Рос |                                     |  |  |

Исполн. и дата выполнения



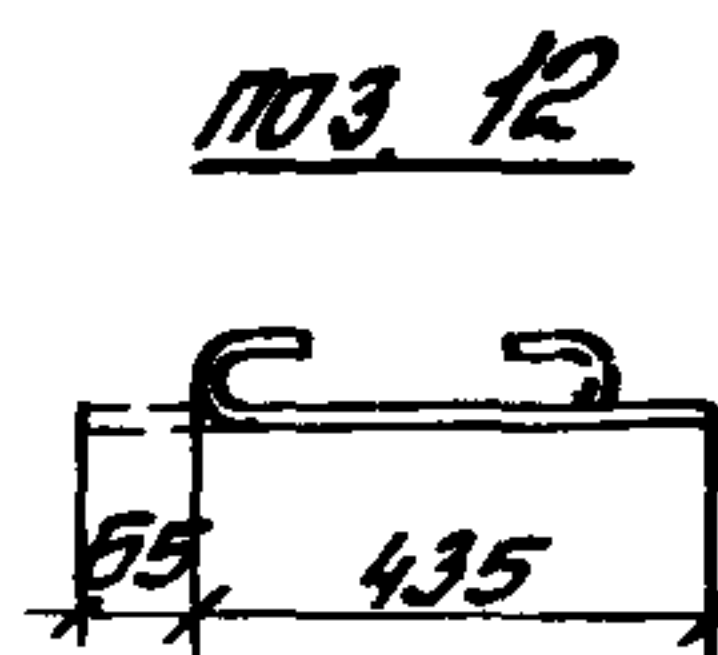
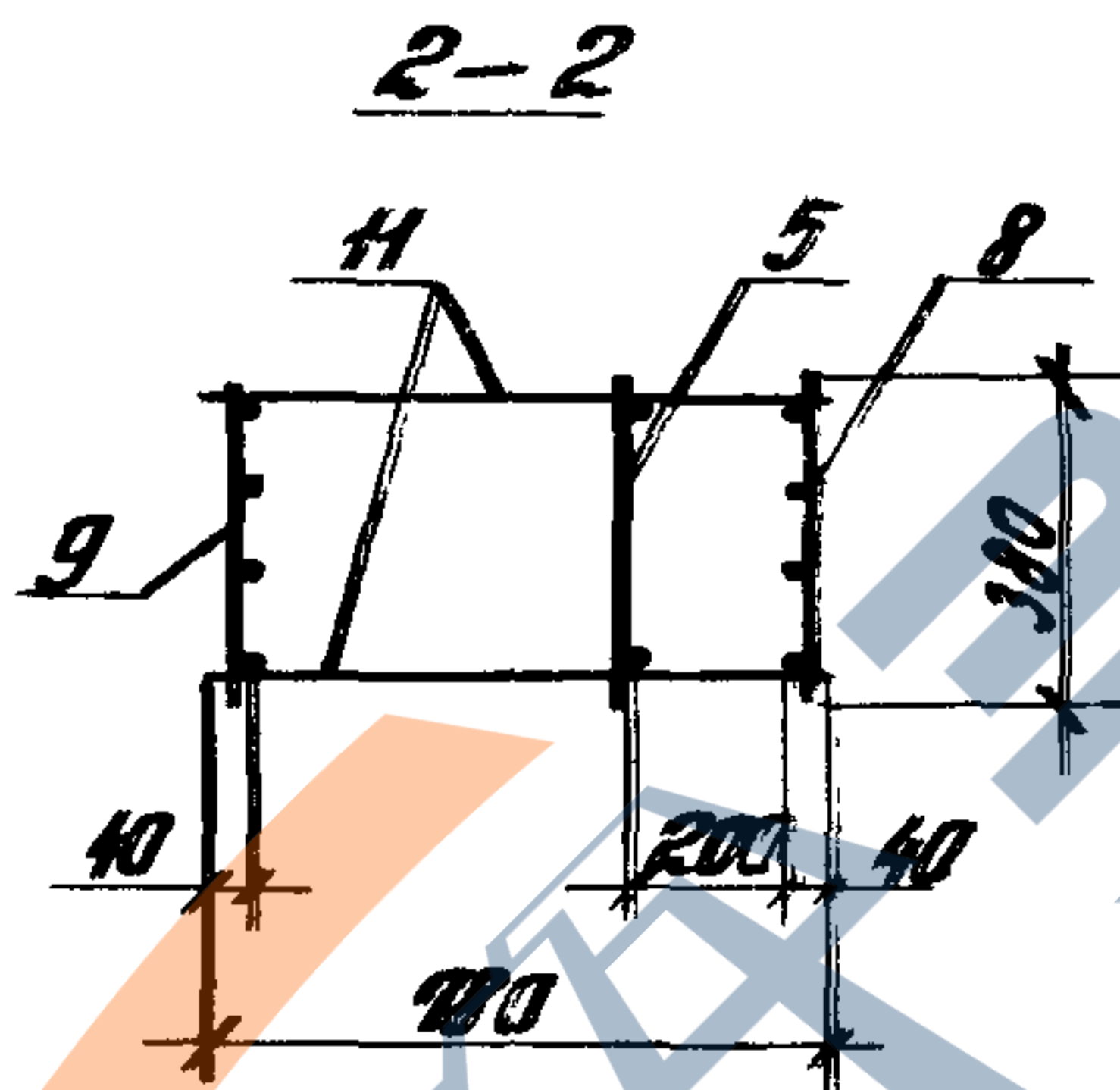
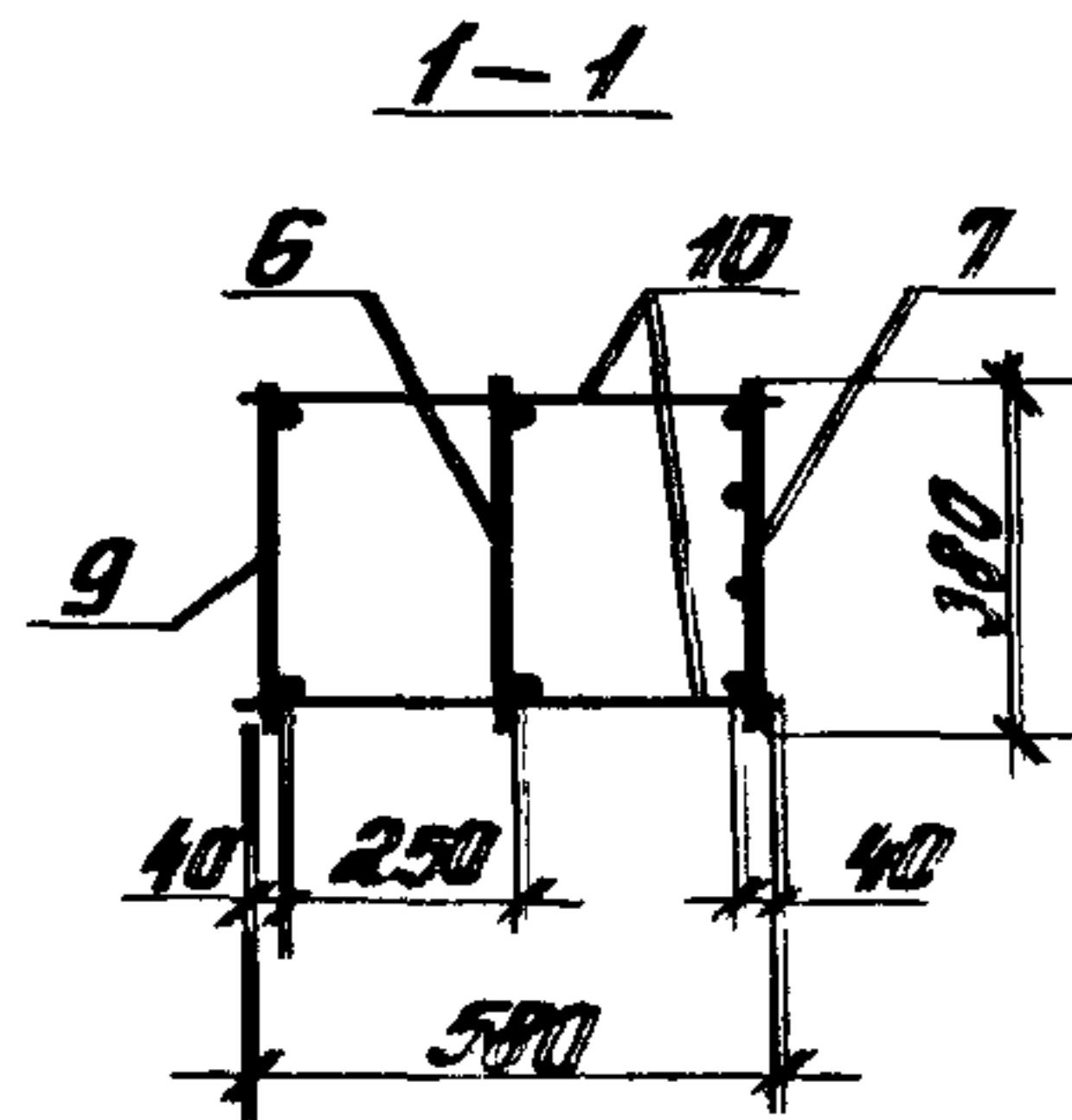
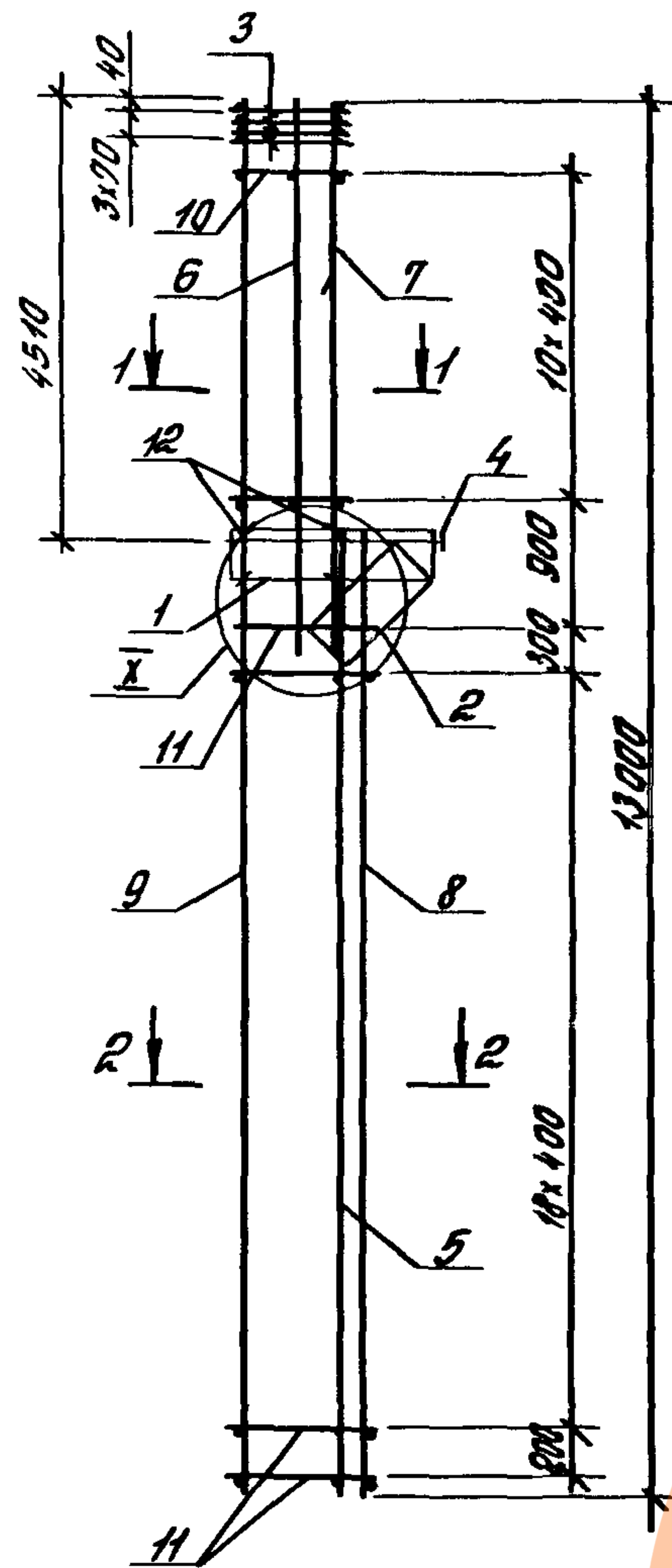
| Марка<br>коркаса | Поз.      | Наименование             | Кол.                                                                    | Обозначение<br>документа | Масса<br>коркаса,<br>кг |                |      |      |
|------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|------|------|
| КП 145-9         | 1         | Решка С2                 | 1                                                                       | 1.424.1-5.4С-169         | 355,2                   |                |      |      |
|                  | 2         | С6                       | 1                                                                       | - 170                    |                         |                |      |      |
|                  | 3         | С10                      | 4                                                                       | - 171                    |                         |                |      |      |
|                  | 4         | Коркас плоский КР1-2     | 1                                                                       | - 114                    |                         |                |      |      |
|                  | 5         | КР124-1                  | 1                                                                       | - 137                    |                         |                |      |      |
|                  | 6         | КР107-32                 | 1                                                                       | - 126                    |                         |                |      |      |
|                  | 7         | КР124-11                 | 1                                                                       | - 137                    |                         |                |      |      |
|                  | 8         | КР140-20                 | 1                                                                       | - 155                    |                         |                |      |      |
|                  | 9         | Ф8А1, L=580; Q, 129кг    | 24                                                                      | без черт.                |                         |                |      |      |
|                  | 10        | Ф8А1, L=780; Q, 143кг    | 58                                                                      | то же                    |                         |                |      |      |
|                  | 11        | Ф8А1 L=580; Q, 12кг      | 6                                                                       | 1.424.1-5.4С-10          |                         |                |      |      |
| КП 145-10        |           | поз.1...5; 11-по КП145-9 |                                                                         |                          | 458,0                   |                |      |      |
|                  | 6         | Коркас плоский КР107-33  | 1                                                                       | 1.424.1-5.4С-126         |                         |                |      |      |
|                  | 7         | КР124-13                 | 1                                                                       | - 137                    |                         |                |      |      |
|                  | 8         | КР140-26                 | 1                                                                       | - 155                    |                         |                |      |      |
|                  | 9         | Ф8А1, L=580; Q, 229кг    | 24                                                                      | без черт.                |                         |                |      |      |
|                  | 10        | Ф8А1, L=780; Q, 308кг    | 58                                                                      | то же                    |                         |                |      |      |
| КП 145-12        |           | поз.1...5; 11-по КП145-9 |                                                                         |                          | 530,7                   |                |      |      |
|                  | 6         | Коркас плоский КР107-33  | 1                                                                       | 1.424.1-5.4С-126         |                         |                |      |      |
|                  | 7         | КР124-15                 | 1                                                                       | - 138                    |                         |                |      |      |
|                  | 8         | КР140-33                 | 1                                                                       | - 156                    |                         |                |      |      |
|                  | 9         | Ф8А1, L=580; Q, 229кг    | 24                                                                      | без черт.                |                         |                |      |      |
|                  | 10        | Ф8А1, L=780; Q, 308кг    | 46                                                                      | то же                    |                         |                |      |      |
| КП 145-14        |           | поз.1...5; 11-по КП145-9 |                                                                         |                          | 650,1                   |                |      |      |
|                  | 6         | Коркас плоский КР107-33  | 1                                                                       | 1.424.1-5.4С-126         |                         |                |      |      |
|                  | 7         | КР124-17                 | 1                                                                       | - 138                    |                         |                |      |      |
|                  | 8         | КР140-38                 | 1                                                                       | - 157                    |                         |                |      |      |
|                  | 9         | Ф8А1, L=580; Q, 229кг    | 24                                                                      | без черт.                |                         |                |      |      |
|                  | 10        | Ф8А1, L=780; Q, 308кг    | 46                                                                      | то же                    |                         |                |      |      |
|                  |           |                          |                                                                         | 1.424.1-5.4С-10          |                         |                |      |      |
| Н. контр.        | Костонян  | Рос                      | Коркас пространственный<br>КП 145-9, КП 145-10,<br>КП 145-12, КП 145-14 |                          |                         | Столяр         | Лугт | Лугт |
| Рук. сект.       | Резенблом | Рос                      |                                                                         |                          |                         | Р              |      | 1    |
| Главн. пр.       | Костонян  | Рос                      |                                                                         |                          |                         |                |      |      |
| Ст. инж.         | Летов     | Рос                      |                                                                         |                          |                         |                |      |      |
| Инженер          | Модисов   | Алб                      |                                                                         |                          |                         |                |      |      |
| Лавров           | Хайтун    | Алб                      |                                                                         |                          |                         | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |      |



| Марка каркаса | Поз.                           | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|--------------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП145-11      | 1                              | Летка C2                | 1    | 1.424.1-5.4C-169      | 478,6             |
|               | 2                              | C6                      | 1    | -170                  |                   |
|               | 3                              | C10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                              | Каркас плоский КР1-2    | 1    | -114                  |                   |
|               | 5                              | КР124-1                 | 1    | -137                  |                   |
|               | 6                              | КР107-33                | 1    | -126                  |                   |
|               | 7                              | КР124-14                | 1    | -138                  |                   |
|               | 8                              | КР140-29                | 1    | -156                  |                   |
|               | 9                              | ф8АІ, L=580; 0,229кг    | 24   | без черт.             |                   |
|               | 10                             | ф8АІ, L=780; 0,308кг    | 46   | то же                 |                   |
|               | 11                             | ф6АІ, L=500; 0,12кг     | 6    | 1.424.1-5.4C-11       |                   |
| КП145-13      | Поз. 1...6; 9; 11- по КП145-11 |                         |      |                       | 581,9             |
|               | 7                              | Каркас плоский КР124-16 | 1    | 1.424.1-5.4C-138      |                   |
|               | 8                              | КР140-34                | 1    | -156                  |                   |
|               | 10                             | ф8АІ, L=780; 0,308кг    | 46   | без черт.             |                   |
| КП145-15      | Поз. 1...6; 11- по КП145-11    |                         |      |                       | 719,3             |
|               | 7                              | Каркас плоский КР124-18 | 1    | 1.424.1-5.4C-138      |                   |
|               | 8                              | КР140-40                | 1    | -157                  |                   |
|               | 10                             | ф10АІ, L=780; 0,481кг   | 46   | без черт.             |                   |
|               | 9                              | ф10АІ, L=580; 0,358кг   | 24   | то же                 |                   |

1. Узел VI см. 1.424.1-5.4C-111.  
2. Арматура класса АІ- по ГОСТ 578+82\*

|                 |          |     |                                                         |  |  |
|-----------------|----------|-----|---------------------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4C-11 |          |     |                                                         |  |  |
| Н.контр.        | Костомар | Рос | Каркас пространственный<br>КП145-11, КП145-13, КП145-15 |  |  |
| Рук. сект.      | Изенбург | Рос |                                                         |  |  |
| Инж. по         | Костомар | Рос |                                                         |  |  |
| Инж. Лепин      | Лепин    | Рос |                                                         |  |  |
| Инженер         | Максимов | Рос |                                                         |  |  |
| Проверил        | Колупина | Рос | ЦНИИПРОТЗДАНИЙ                                          |  |  |



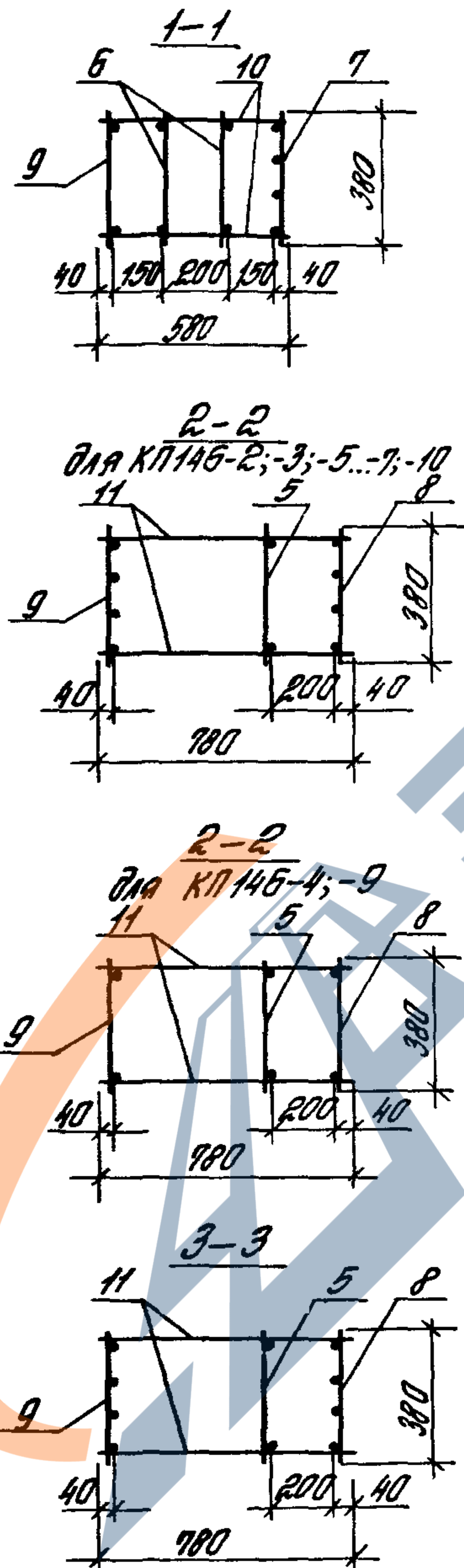
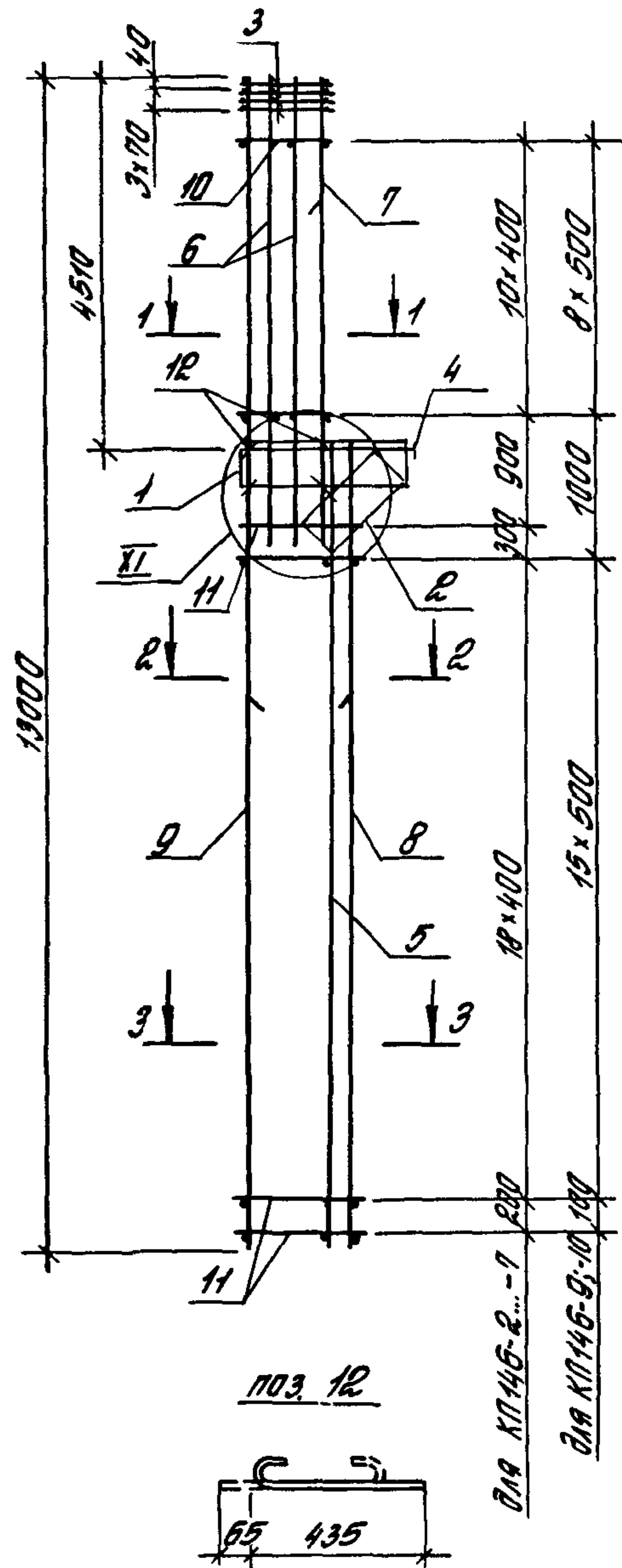
| Марка каркаса | Поз. | Наименование           | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП146-1       | 1    | Сетка С2               | 1    | 1.424.1-5.4С-169      | 360,2             |
|               | 2    | С6                     | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                    | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-6   | 1    | -118                  |                   |
|               | 5    | КР121-21               | 1    | -130                  |                   |
|               | 6    | КР109-21               | 1    | -128                  |                   |
|               | 7    | КР109-22               | 1    | -128                  |                   |
|               | 8    | КР121-22               | 1    | -130                  |                   |
|               | 9    | КР140-1                | 1    | -153                  |                   |
|               | 10   | Ф8АІ, L=580; 0,229кг   | 22   | без черт              |                   |
|               | 11   | Ф5ВрІ, L=180; 0,112 кг | 42   | то же                 |                   |
|               | 12   | Ф6АІ, L=500; 0,12 кг   | 6    | 1.424.1-5.4С-12       |                   |

1. Узел I от 1.424.1-5.4С-111.

2. Арматура класса Вр-I-по ГОСТ 6727-80<sup>x</sup>  
А-I-по ГОСТ 5781-82<sup>x</sup>

|                 |           |      |                                     |  |  |
|-----------------|-----------|------|-------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-12 |           |      |                                     |  |  |
| Н.контр.        | Костонян  | Р.В. | Каркас пространственный<br>КП 146-1 |  |  |
| Рук. сект.      | Ризенблюм | Л.   |                                     |  |  |
| Гл. инж. пр.    | Костонян  | Р.В. |                                     |  |  |
| Инж. пр.        | Леман     | А.И. |                                     |  |  |
| Инженер         | Максимова | А.И. |                                     |  |  |
| Проверил        | Хайтлина  | Л.В. | ЦНИИПРОТЭДЯНИЙ                      |  |  |

Унб. проекта. Подпись и дата. Автоматично



| Марка каркаса | Поз.                       | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|----------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП146-2       | 1                          | Сетка СР                | 1    | 1.424.1-5.4С-159      | 418,8             |
|               | 2                          | СВ                      | 1    | -170                  |                   |
|               | 3                          | С10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                          | Каркас плоский КР1-Б    | 1    | -118                  |                   |
|               | 5                          | КР121-21                | 1    | -130                  |                   |
|               | 6                          | КР109-22                | 2    | -128                  |                   |
|               | 7                          | КР109-25                | 1    | -128                  |                   |
|               | 8                          | КР121-22                | 1    | -130                  |                   |
|               | 9                          | КР140-1                 | 1    | -153                  |                   |
|               | 10                         | Ф8АІ, L=580; 0,229кг    | 22   | без черт.             |                   |
|               | 11                         | Ф5ВрІ, L=780; 0,112кг   | 42   | то же                 |                   |
|               | 12                         | Ф6АІ, L=500; 0,12 кг    | 6    | 1.424.1-5.4С-13       |                   |
| КП146-3       | поз. 1...5; 12- по КП146-2 |                         |      |                       | 461,2             |
|               | 6                          | Каркас плоский КР109-23 | 2    | 1.424.1-5.4С-728      |                   |
|               | 7                          | КР109-25                | 1    | -128                  |                   |
|               | 8                          | КР121-22                | 1    | -130                  |                   |
|               | 9                          | КР140-1                 | 1    | -153                  |                   |
|               | 10                         | Ф8АІ, L=580; 0,229кг    | 22   | без черт.             |                   |
|               | 11                         | Ф5ВрІ, L=780; 0,112кг   | 42   | то же                 |                   |

1. Узел II ст. 1.424.1-5.4С-111.  
2. Арматура класса Вр-I-по гост 6727-80;  
А-I-по гост 5781-82.  
3. Продолжение спецификации см лист 2.

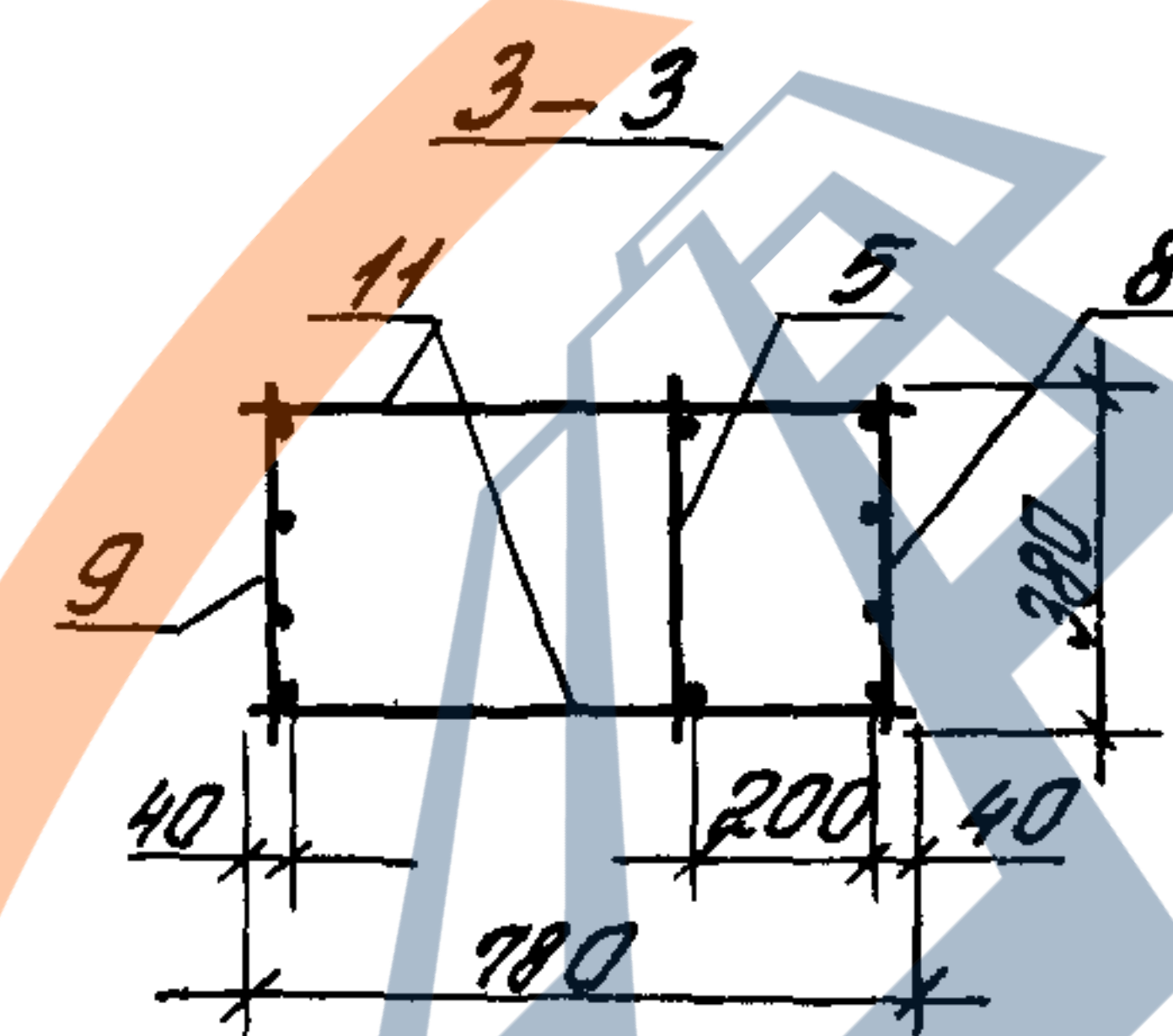
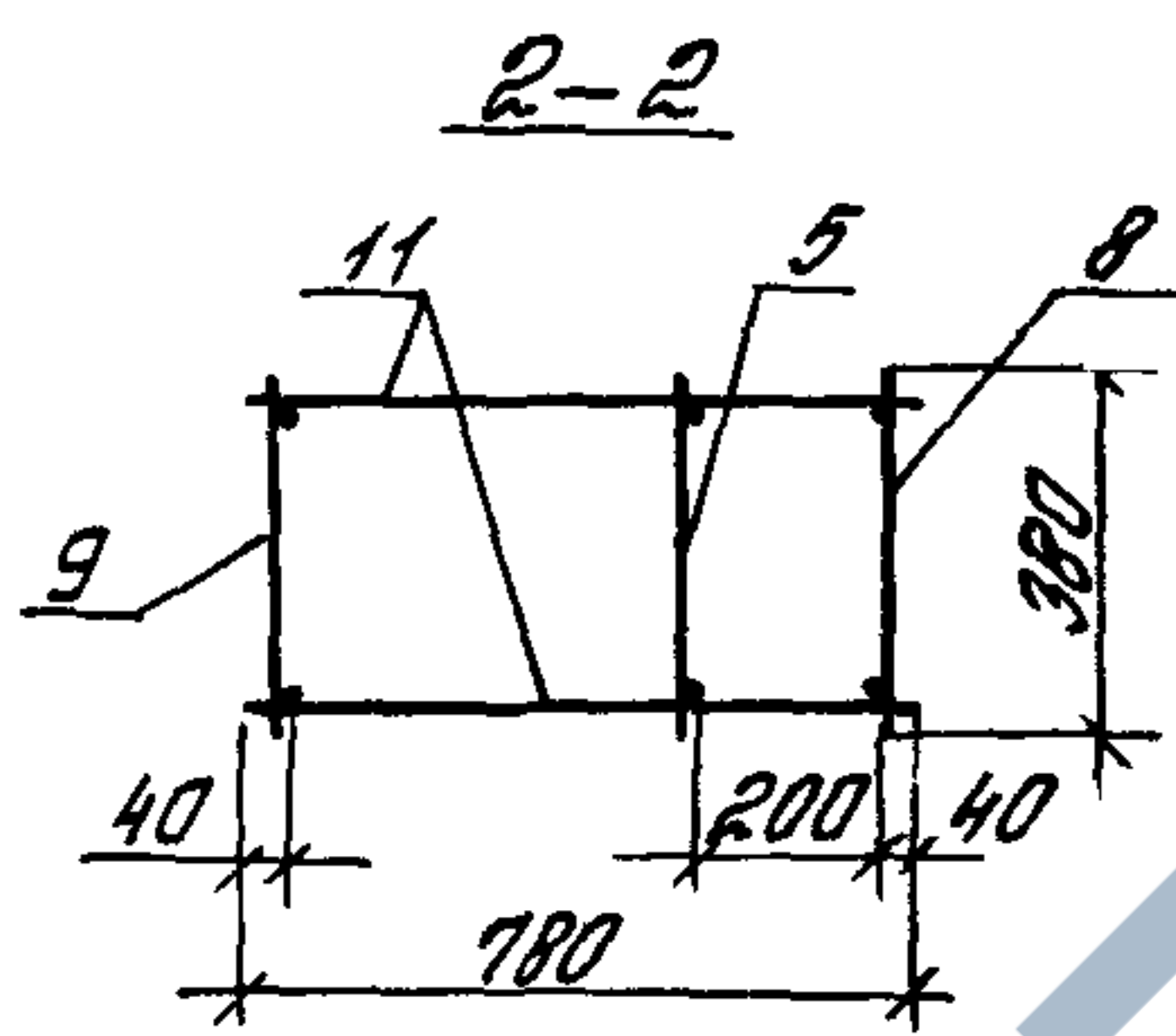
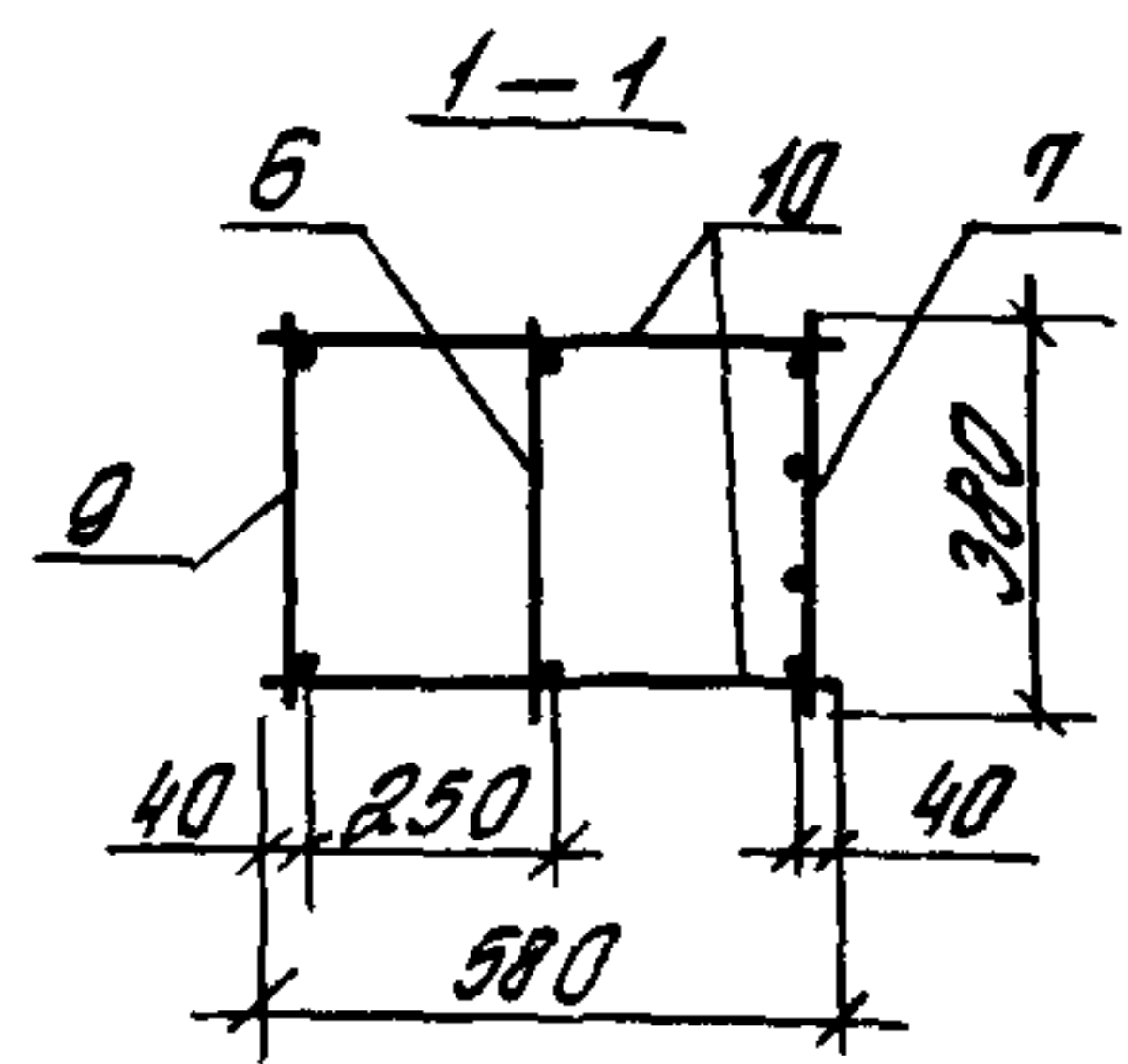
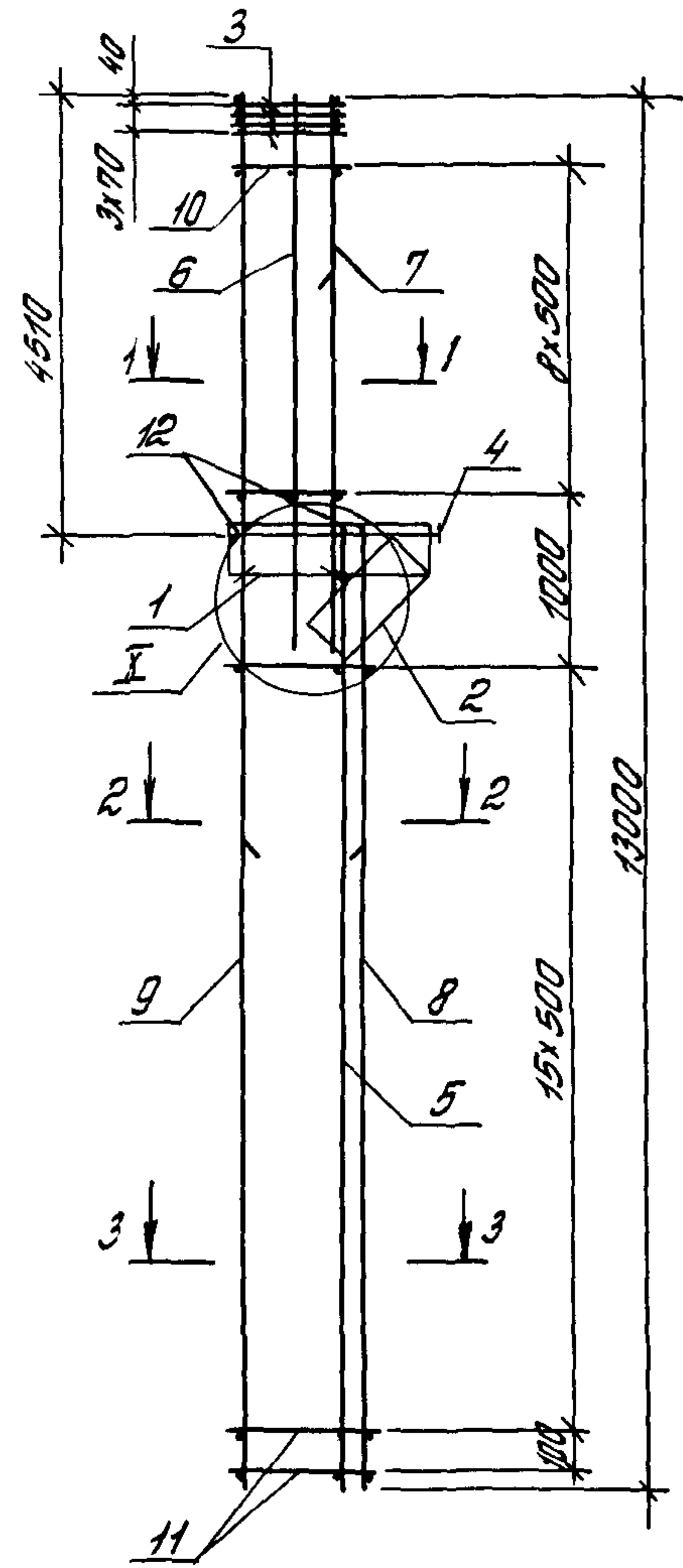
|                                                                     |           |      |        |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| 1.424.1-5.4С-13                                                     |           |      |        |
| Н.контр.                                                            | Костанян  | Р.С. |        |
| Рук.сект.                                                           | Розенблюм | А.   |        |
| Главн.пр.                                                           | Костанян  | Р.С. |        |
| Ст.инж.                                                             | Летов     | А.И. |        |
| Инженер                                                             | Максимова | О.С. |        |
| Проверил                                                            | Хайтуня   | В.И. |        |
| Каркас пространственный<br>КП146-2... КП146-7,<br>КП146-9, КП146-10 |           |      | Лист 2 |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                                                      |           |      |        |

| Марка<br>каркаса | Поз. | Наименование               | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|----------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП146-4          |      | поз. 1... 5; 12-по КП146-2 |      |                          | 425,0                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-23    | 2    | 1.424.1-5.4С-128         |                         |
|                  | 7    | КР109-24                   | 1    | -128                     |                         |
|                  | 8    | КР121-23                   | 1    | -130                     |                         |
|                  | 9    | КР140-5                    | 1    | -153                     |                         |
|                  | 10   | ФБАТ, L=580; 0,129кг       | 22   | без черт.                |                         |
|                  | 11   | БАТ, L=780; 0,173кг        | 42   | то же                    |                         |
| КП146-5          |      | поз. 1... 5; 12-по КП146-2 |      |                          | 465,0                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-23    | 2    | 1.424.1-5.4С-128         |                         |
|                  | 7    | КР109-24                   | 1    | -128                     |                         |
|                  | 8    | КР121-25                   | 1    | -130                     |                         |
|                  | 9    | КР140-7                    | 1    | -153                     |                         |
|                  | 10   | ФБАТ, L=580; 0,129кг       | 22   | без черт.                |                         |
|                  | 11   | ФБАТ, L=780; 0,173кг       | 42   | то же                    |                         |
| КП146-6          |      | поз. 1... 5; 12-по КП146-2 |      |                          | 485,3                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-23    | 2    | 1.424.1-5.4С-128         |                         |
|                  | 7    | КР109-25                   | 1    | -128                     |                         |
|                  | 8    | КР121-25                   | 1    | -130                     |                         |
|                  | 9    | КР140-7                    | 1    | -153                     |                         |
|                  | 10   | ФБАТ, L=580; 0,229кг       | 22   | без черт.                |                         |
|                  | 11   | ФБАТ, L=780; 0,173кг       | 42   | то же                    |                         |

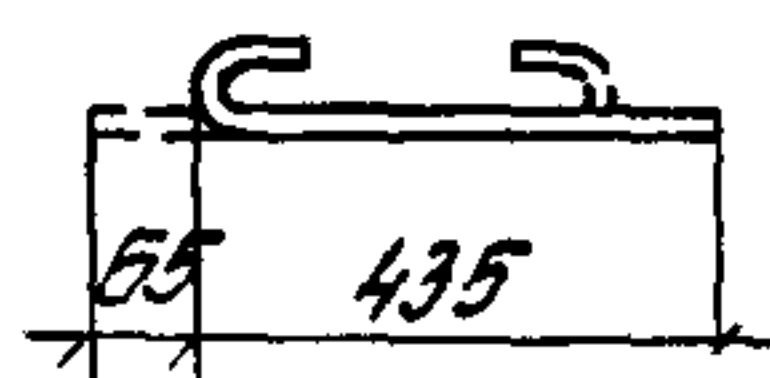
| Марка<br>каркаса | Поз. | Наименование               | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|----------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП146-7          |      | поз. 1... 5; 12-по КП146-2 |      |                          | 534,0                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-23    | 2    | 1.424.1-5.4С-128         |                         |
|                  | 7    | КР109-27                   | 1    | -129                     |                         |
|                  | 8    | КР121-25                   | 1    | -130                     |                         |
|                  | 9    | КР140-7                    | 1    | -153                     |                         |
|                  | 10   | ФБАТ, L=580; 0,229кг       | 22   | без черт.                |                         |
|                  | 11   | ФБАТ, L=780; 0,173кг       | 42   | то же                    |                         |
| КП146-9          |      | поз. 1... 5; 12-по КП146-2 |      |                          | 482,2                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-22    | 2    | 1.424.1-5.4С-128         |                         |
|                  | 7    | КР109-25                   | 1    | -128                     |                         |
|                  | 8    | КР121-26                   | 1    | -130                     |                         |
|                  | 9    | КР140-9                    | 1    | -153                     |                         |
|                  | 10   | ФБАТ, L=580; 0,229кг       | 18   | без черт.                |                         |
|                  | 11   | ФБАТ, L=780; 0,308кг       | 34   | то же                    |                         |
| КП146-10         |      | поз. 1... 5; 12-по КП146-2 |      |                          | 556,4                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-23    | 2    | 1.424.1-5.4С-128         |                         |
|                  | 7    | КР109-25                   | 1    | -129                     |                         |
|                  | 8    | КР121-27                   | 1    | -130                     |                         |
|                  | 9    | КР140-10                   | 1    | -154                     |                         |
|                  | 10   | ФБАТ, L=580; 0,229кг       | 18   | без черт.                |                         |
|                  | 11   | ФБАТ, L=780; 0,308кг       | 34   | то же                    |                         |

1.424.1-5.4С-13

Лист  
2



ноз. 12

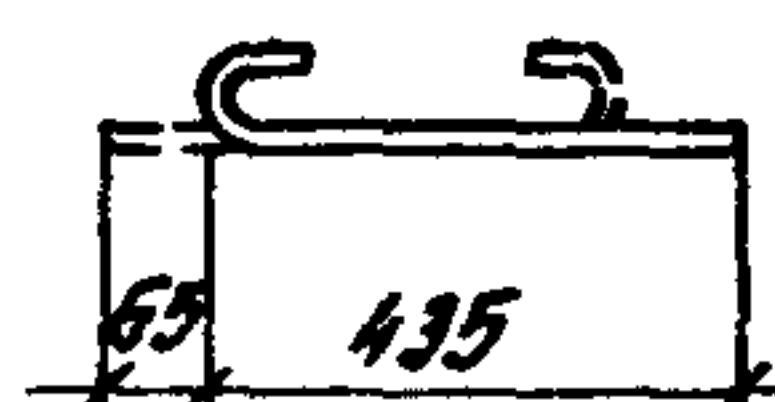


| Марка каркаса | №з.                        | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|----------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП146-8       | 1                          | Сетка С2                | 1    | 1.424.1-5.4С-169      | 423,6             |
|               | 2                          | С6                      | 1    | -170                  |                   |
|               | 3                          | С10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                          | Каркас плоский КР1-6    | 1    | -118                  |                   |
|               | 5                          | КР21-21                 | 1    | -130                  |                   |
|               | 6                          | КР109-21                | 1    | -128                  |                   |
|               | 7                          | КР109-25                | 1    | -128                  |                   |
|               | 8                          | КР121-26                | 1    | -130                  |                   |
|               | 9                          | КР140-9                 | 1    | -153                  |                   |
|               | 10                         | Ф8А1, L=580; 0,229 кг   | 18   | без черт.             |                   |
|               | 11                         | Ф8А1, L=780; 0,308 кг   | 34   | то же                 |                   |
|               | 12                         | Ф6А1, L=500; 0,12 кг    | 6    | 1.424.1-5.4С-14       |                   |
| КП146-11      | ноз. 1-5; 10-12 по КП146-1 |                         |      |                       | 459,9             |
|               | 6                          | Каркас плоский КР109-22 | 1    | 1.424.1-5.4С-128      |                   |
|               | 7                          | КР109-26                | 1    | -128                  |                   |
|               | 8                          | КР121-26                | 1    | -130                  |                   |
|               | 9                          | КР140-9                 | 1    | -153                  |                   |
| КП146-12      | ноз. 1-5; 10-12 по КП146-1 |                         |      |                       | 480,2             |
|               | 6                          | Каркас плоский КР109-21 | 1    | 1.424.1-5.4С-128      |                   |
|               | 7                          | КР109-25                | 1    | -128                  |                   |
|               | 8                          | КР121-28                | 1    | -131                  |                   |
|               | 9                          | КР140-12                | 1    | -154                  |                   |

1 Узел I см 1.424.1-5.4С-111.  
2 Арматура класса А-I-по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

Ш.Е. № подл. Подпись и дата взыск. инв. №

|                 |             |      |                                |  |  |
|-----------------|-------------|------|--------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-14 |             |      |                                |  |  |
| И.контр.        | Контрагент  | Роз. | Каркас пространственный        |  |  |
| Г.к.сект.       | Разработчик | Роз. |                                |  |  |
| Л.ин.д.         | Контрагент  | Роз. | КП146-8,<br>КП146-11, КП146-12 |  |  |
| Г.т.ин.         | Летит       | А-1  |                                |  |  |
| Инженер         | Механик     | С/П  | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                 |  |  |
| Проверка        | Холитов     | С/П  |                                |  |  |



23572-05 27 *Phonogram A3*

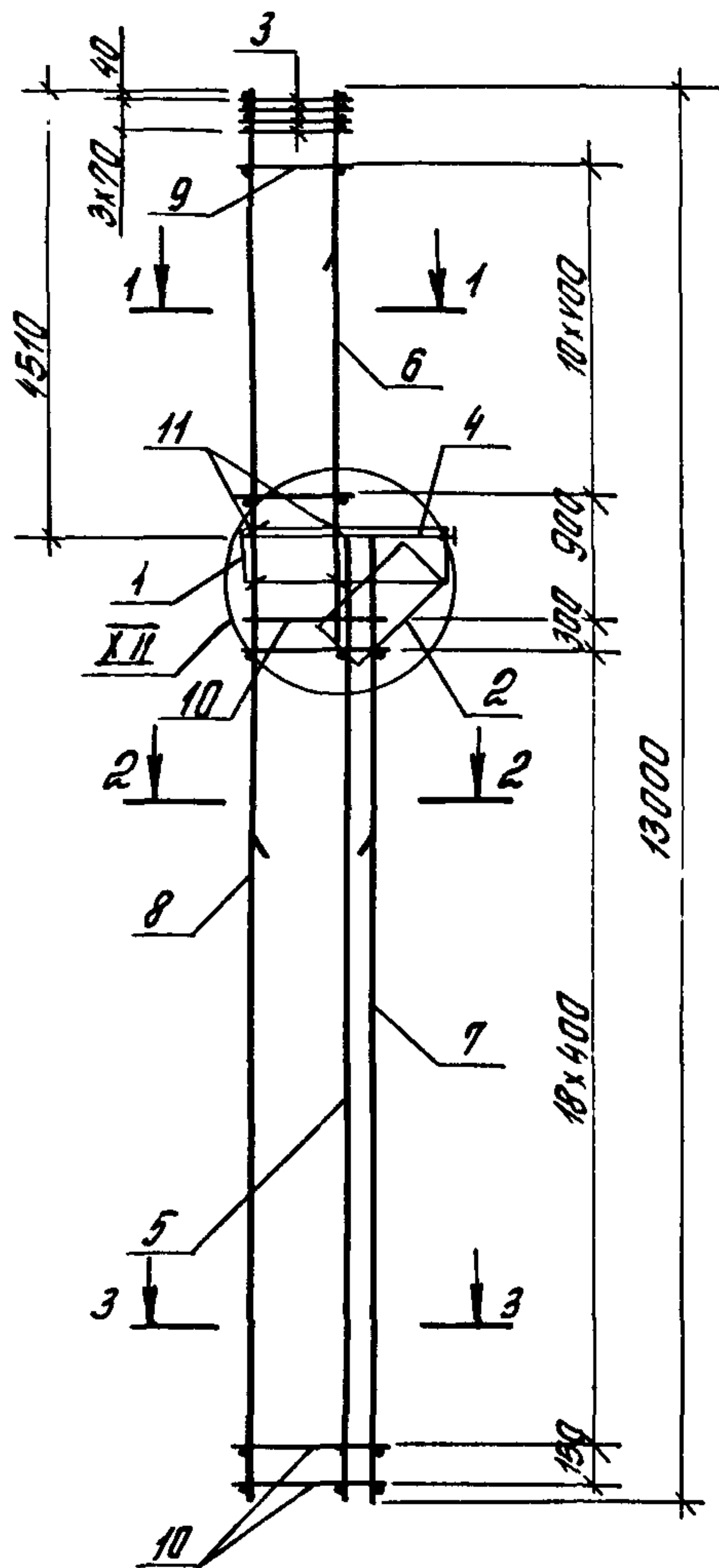
| Марка каркаса | Поз. | Наименование                | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП146-17      |      | поз. 1...5; 11- по КП146-13 |      |                       | 403,4             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-31     | 1    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7    | КР121-33                    | 1    | -131                  |                   |
|               | 8    | КР140-18                    | 1    | -154                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг        | 28   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=780; 0,173кг        | 54   | то же                 |                   |
| КП146-18      |      | поз. 1...5; 11- по КП146-13 |      |                       | 409,5             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-30     | 1    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7    | КР121-34                    | 1    | -131                  |                   |
|               | 8    | КР140-21                    | 1    | -155                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг        | 28   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=780; 0,308кг        | 54   | то же                 |                   |
| КП146-19      |      | поз. 1...5; 11- по КП146-13 |      |                       | 428,9             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-31     | 1    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7    | КР121-34                    | 1    | -131                  |                   |
|               | 8    | КР140-21                    | 1    | -155                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг        | 28   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=780; 0,308кг        | 54   | то же                 |                   |
| КП146-20      |      | поз. 1...5; 11- по КП146-13 |      |                       | 482,1             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-31     | 1    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7    | КР121-35                    | 1    | -131                  |                   |
|               | 8    | КР140-24                    | 1    | -155                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг        | 28   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=780; 0,308кг        | 54   | то же                 |                   |
| КП146-21      |      | поз. 1...5; 11- по КП146-13 |      |                       | 462,4             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-30     | 1    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7    | КР121-36                    | 1    | -131                  |                   |
|               | 8    | КР140-28                    | 1    | -156                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг        | 28   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=780; 0,308кг        | 42   | то же                 |                   |

| Марка каркаса | Поз. | Наименование                | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП146-22      |      | поз. 1...5; 11- по КП146-13 |      |                       | 531,9             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-30     | 1    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7    | КР121-38                    | 1    | -132                  |                   |
|               | 8    | КР140-31                    | 1    | -156                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг        | 28   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=780; 0,308кг        | 42   | то же                 |                   |
| КП146-23      |      | поз. 1...5; 11- по КП146-13 |      |                       | 480,5             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-31     | 1    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7    | КР121-36                    | 1    | -132                  |                   |
|               | 8    | КР140-28                    | 1    | -156                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг        | 22   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=780; 0,308кг        | 42   | то же                 |                   |
| КП146-24      |      | поз. 1...5; 11- по КП146-13 |      |                       | 550,0             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-31     | 1    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7    | КР121-38                    | 1    | -132                  |                   |
|               | 8    | КР140-31                    | 1    | -156                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг        | 22   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=780; 0,308кг        | 42   | то же                 |                   |
| КП146-25      |      | поз. 1...5; 11- по КП146-13 |      |                       | 610,9             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-31     | 1    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7    | КР121-39                    | 1    | -132                  |                   |
|               | 8    | КР140-34                    | 1    | -156                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг        | 22   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=780; 0,308кг        | 42   | то же                 |                   |
| КП146-26      |      | поз. 1...5; 11- по КП146-13 |      |                       | 664,0             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-31     | 1    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7    | КР121-40                    | 1    | -132                  |                   |
|               | 8    | КР140-36                    | 1    | -157                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг        | 22   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф8А1, L=780; 0,308кг        | 42   | то же                 |                   |

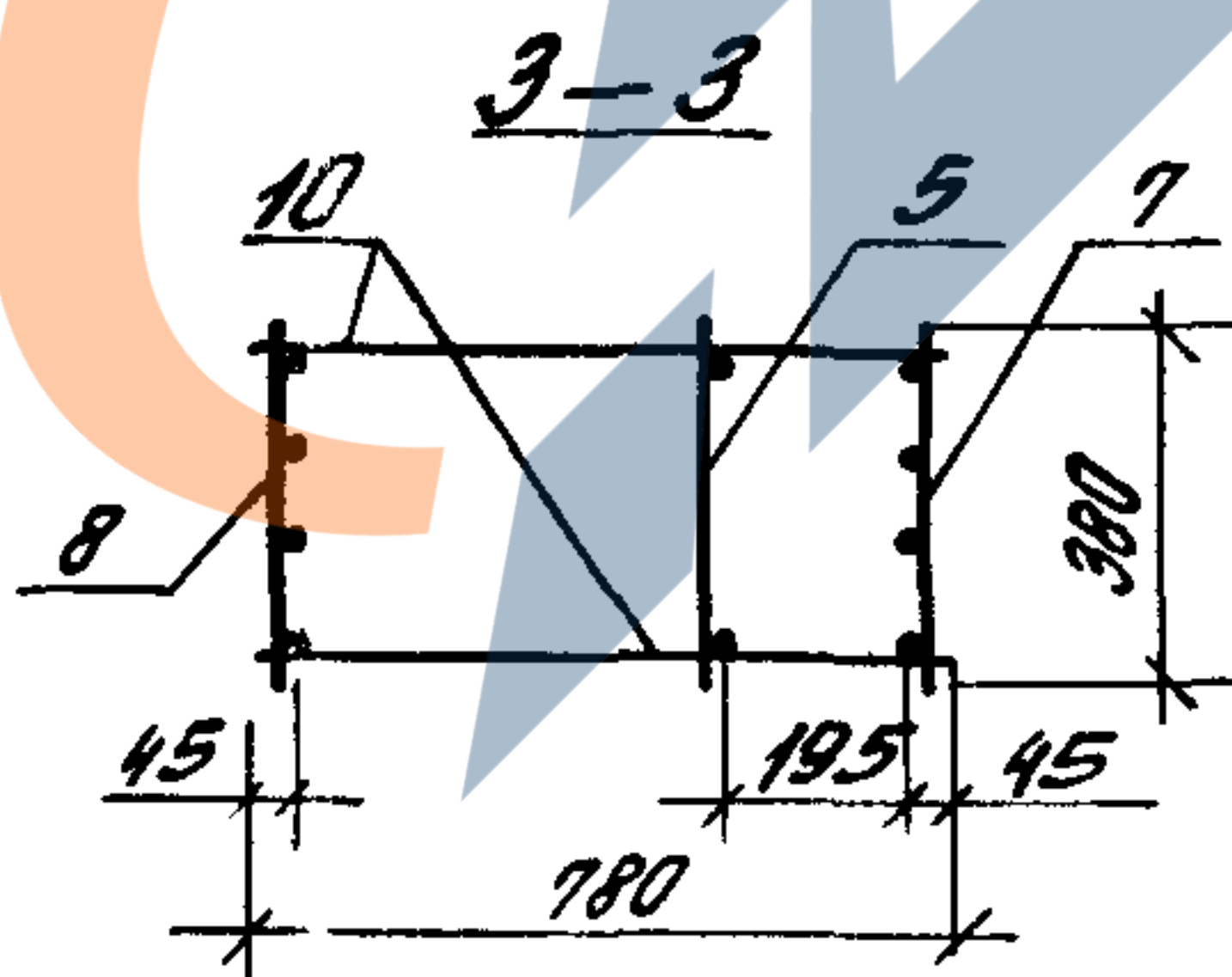
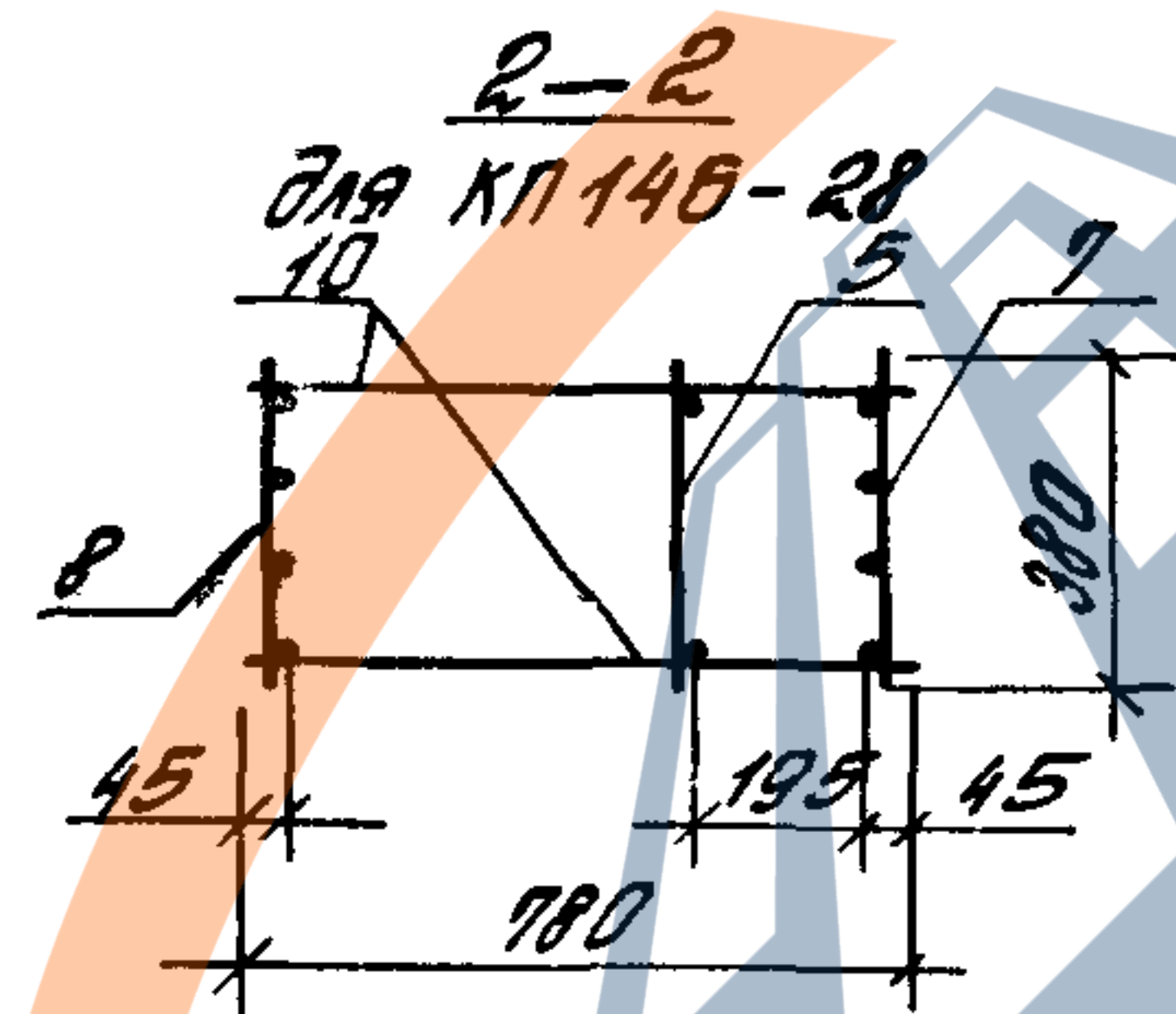
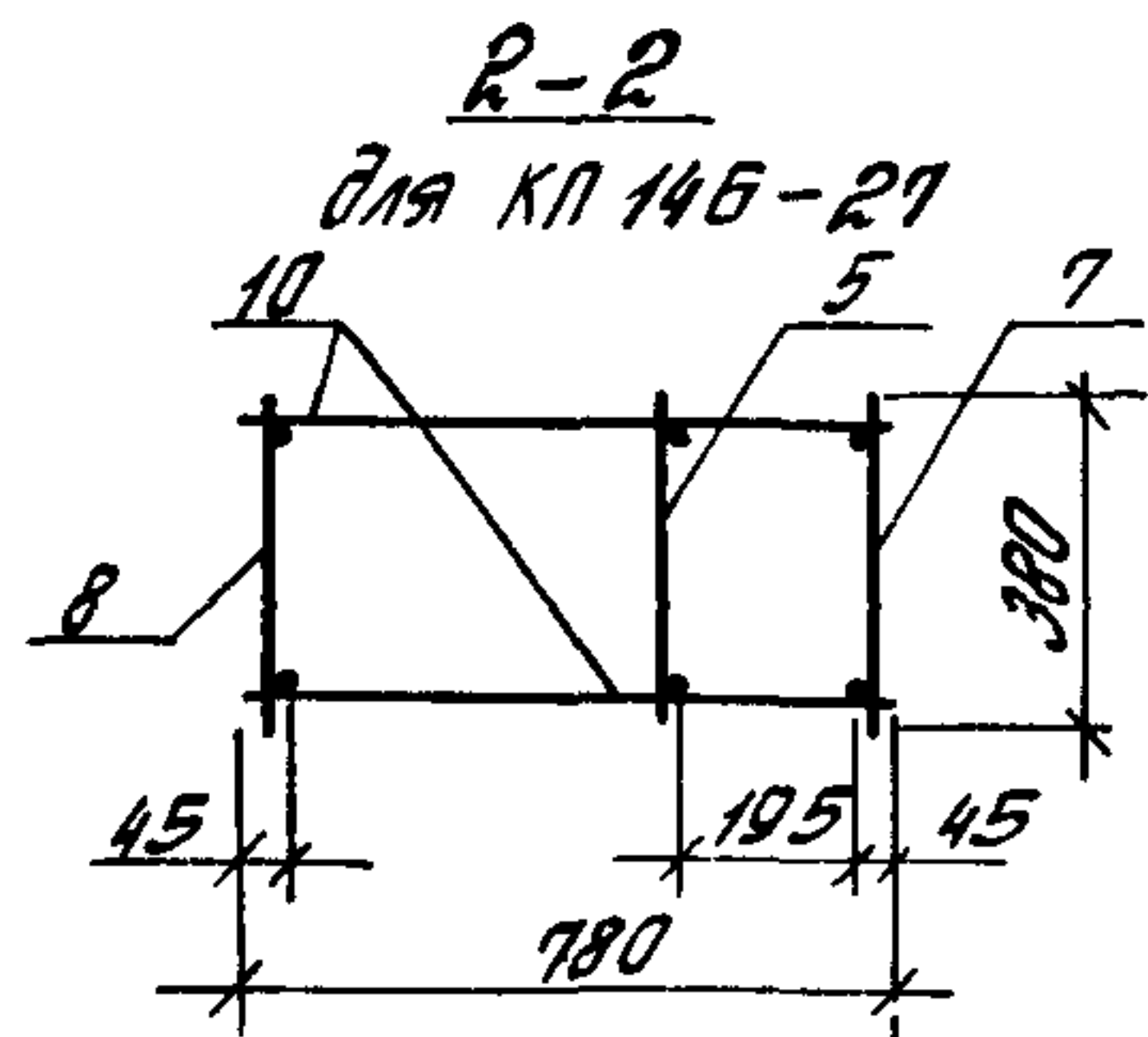
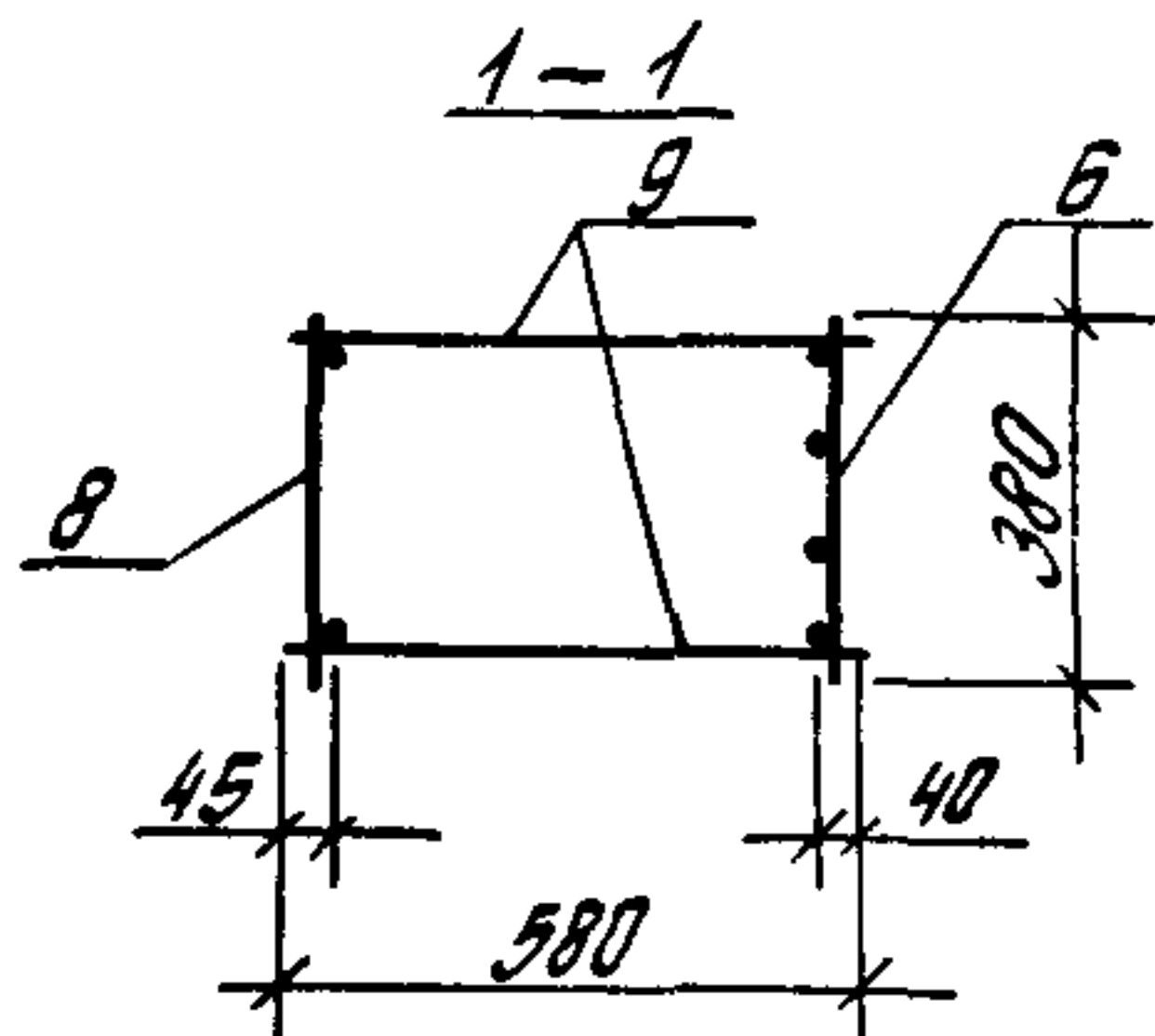
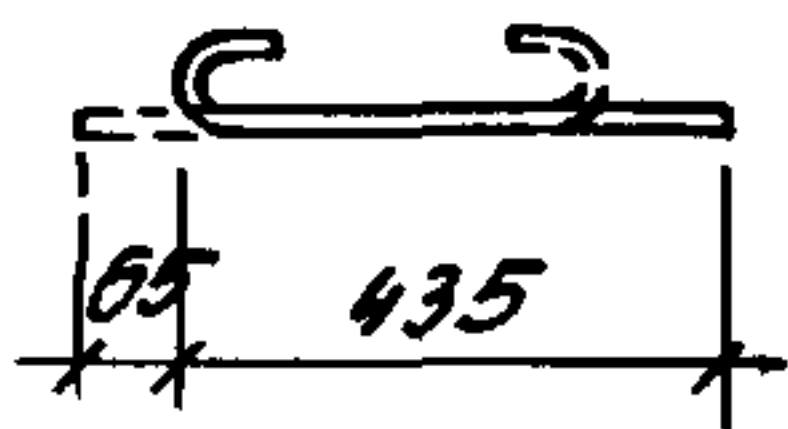
1.424.1-5.4С-15

Лист

2



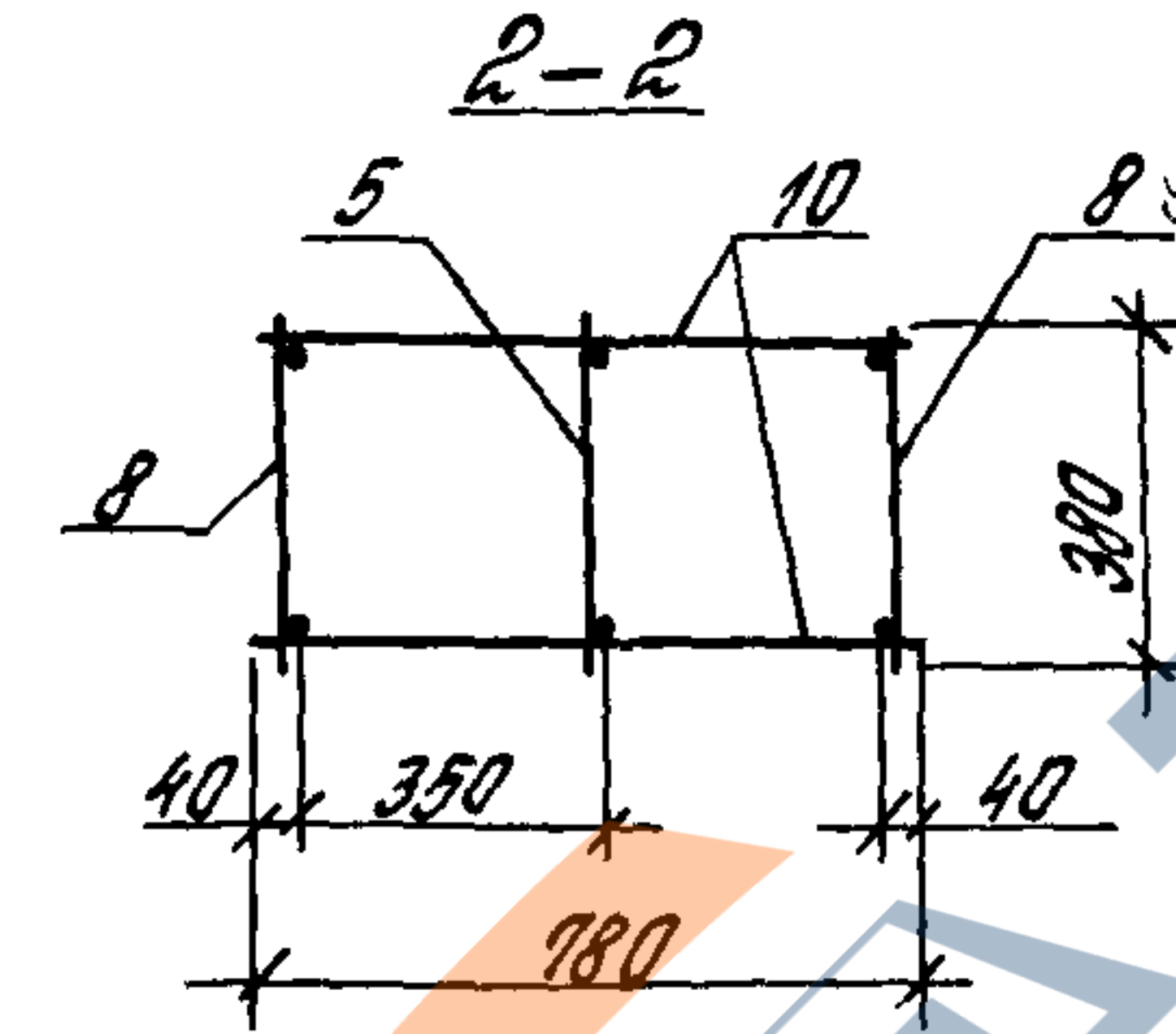
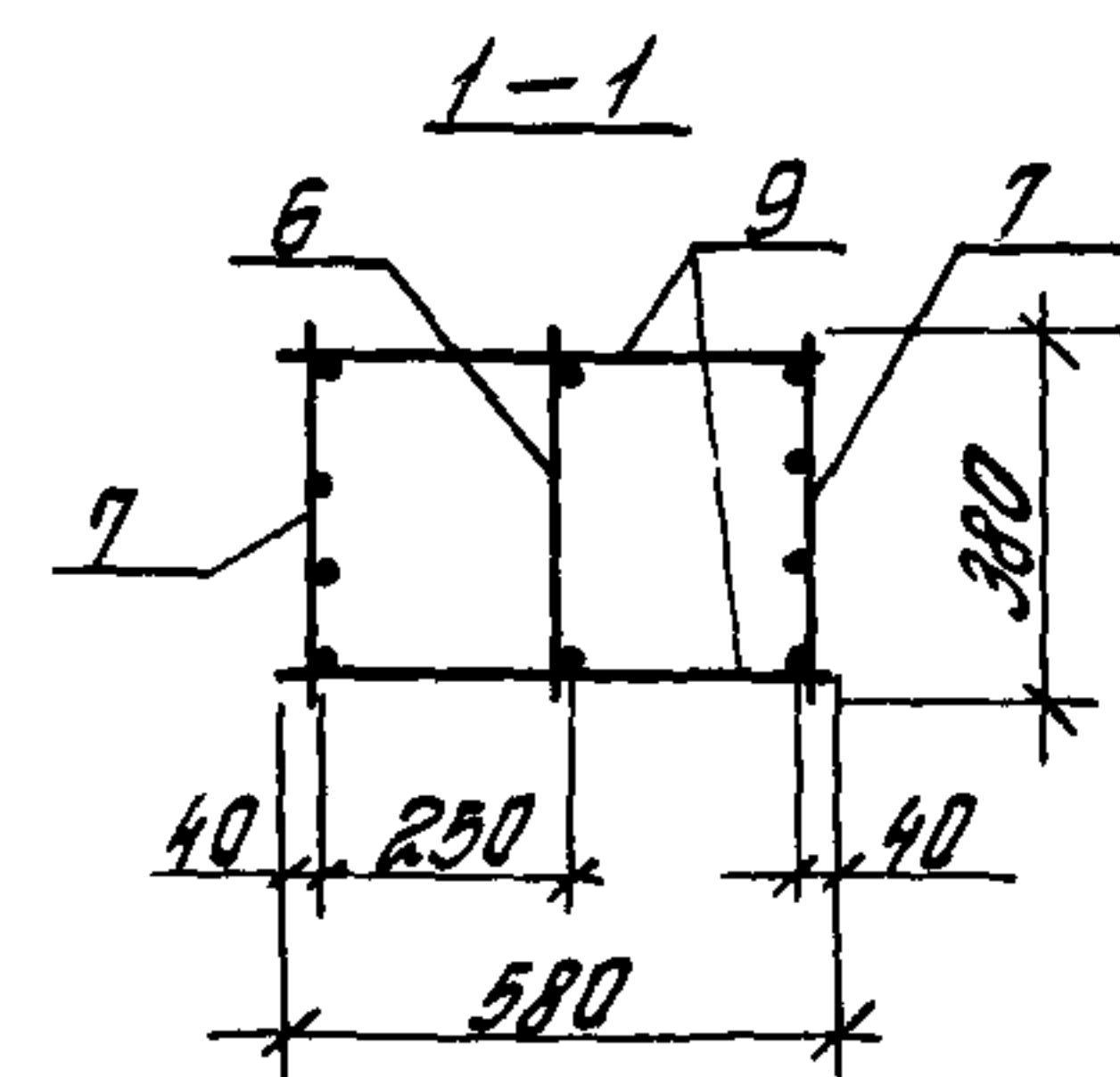
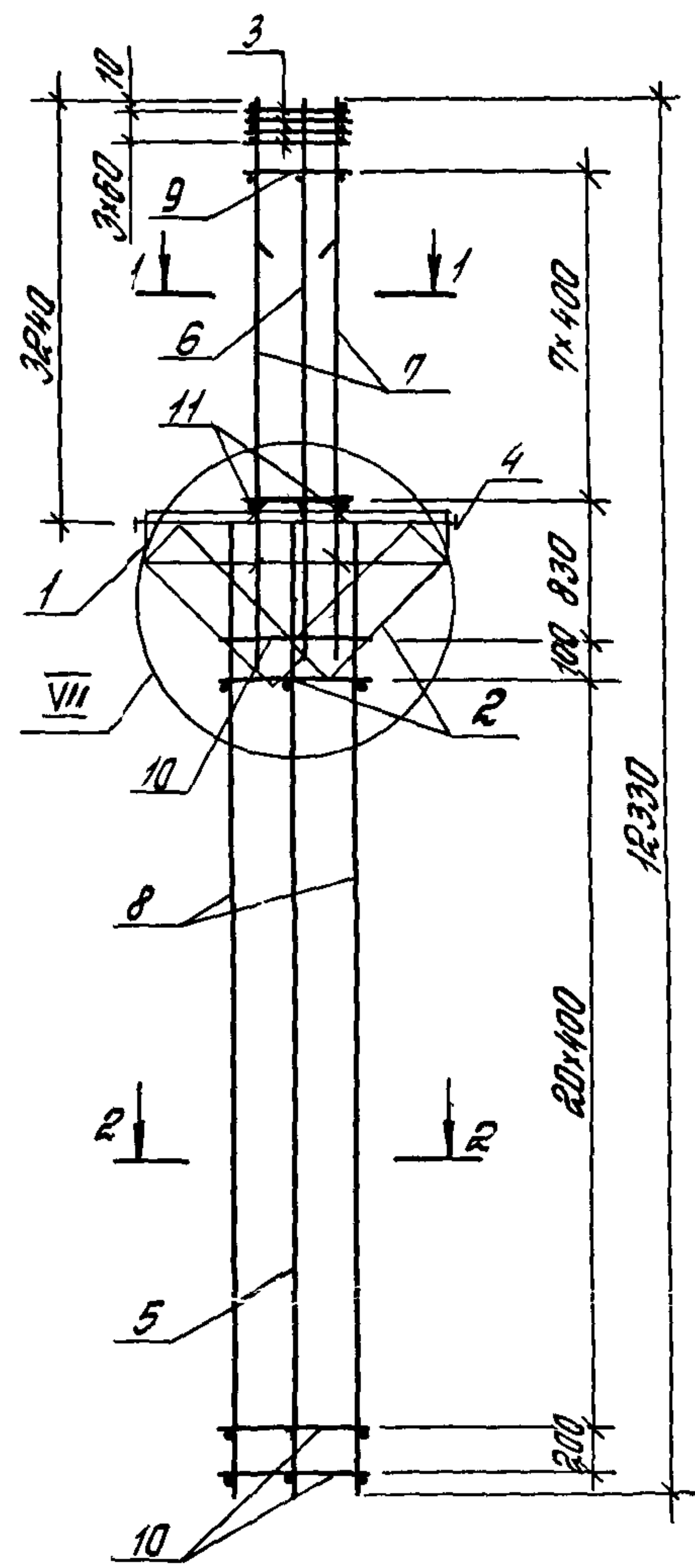
Поз. 11



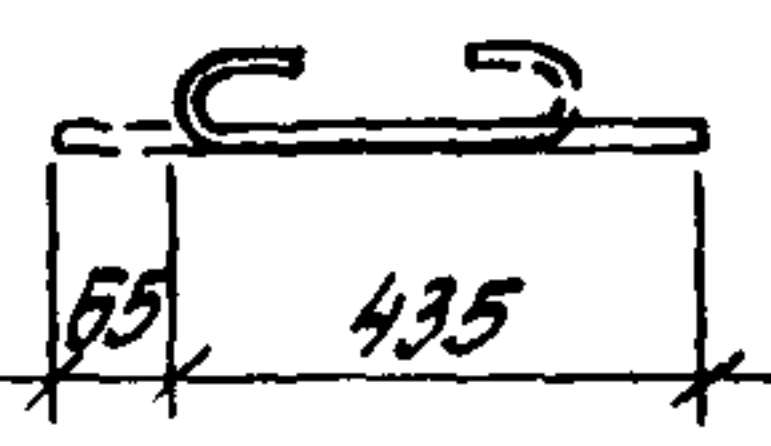
| Марка каркаса | Поз. | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 146-27     | 1    | Сетка С2                | 1    | 1.424.1-5.4С-169      | 732,3             |
|               | 2    | С6                      | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-Б    | 1    | -118                  |                   |
|               | 5    | КР121-21                | 1    | -130                  |                   |
|               | 6    | КР109-31                | 1    | -129                  |                   |
|               | 7    | КР121-41                | 1    | -132                  |                   |
|               | 8    | КР140-39                | 1    | -157                  |                   |
|               | 9    | φ10 АІ, l=580; 0,358 кг | 22   | Без черт.             |                   |
|               | 10   | φ10 АІ, l=780; 0,481 кг | 42   | то же                 |                   |
|               | 11   | φ6 АІ, l=500; 0,12 кг   | 6    | 1.424.1-5.4С-16       |                   |
| КП 146-28     | 1    | Сетка С2                | 1    | 1.424.1-5.4С-169      | 812,4             |
|               | 2    | С6                      | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-Б    | 1    | -118                  |                   |
|               | 5    | КР121-21                | 1    | -130                  |                   |
|               | 6    | КР109-31                | 1    | -129                  |                   |
|               | 7    | КР121-42                | 1    | -132                  |                   |
|               | 8    | КР140-41                | 1    | -157                  |                   |
|               | 9    | φ10 АІ, l=580; 0,358 кг | 22   | Без черт.             |                   |
|               | 10   | φ10 АІ, l=780; 0,481 кг | 42   | то же                 |                   |
|               | 11   | φ6 АІ, l=500; 0,12 кг   | 6    | 1.424.1-5.4С-16       |                   |

1. Узел XII см. 1.424.1-5.4С-111.  
2. Арматура класса А-І - по ГОСТ 5781-82\*

|                 |           |       |  |                         |               |        |
|-----------------|-----------|-------|--|-------------------------|---------------|--------|
| 1.424.1-5.4С-16 |           |       |  | Каркас пространственный |               |        |
| И. контр.       | Костяная  | Рос   |  | КП 146-27, КП 146-28    | Лист          | Листов |
| Рук. сект.      | Розенблюм | Рос   |  |                         | Р             | 1      |
| Л. инж. пр.     | Костяная  | Рос   |  |                         | ЦНИПРОМЗДАНИЙ |        |
| Ст. инж.        | Летов     | А-І   |  |                         |               |        |
| Инженер         | Максимова | Селиз |  |                         |               |        |
| Проверил        | Хайтлина  | Арт   |  |                         |               |        |



ноз 11

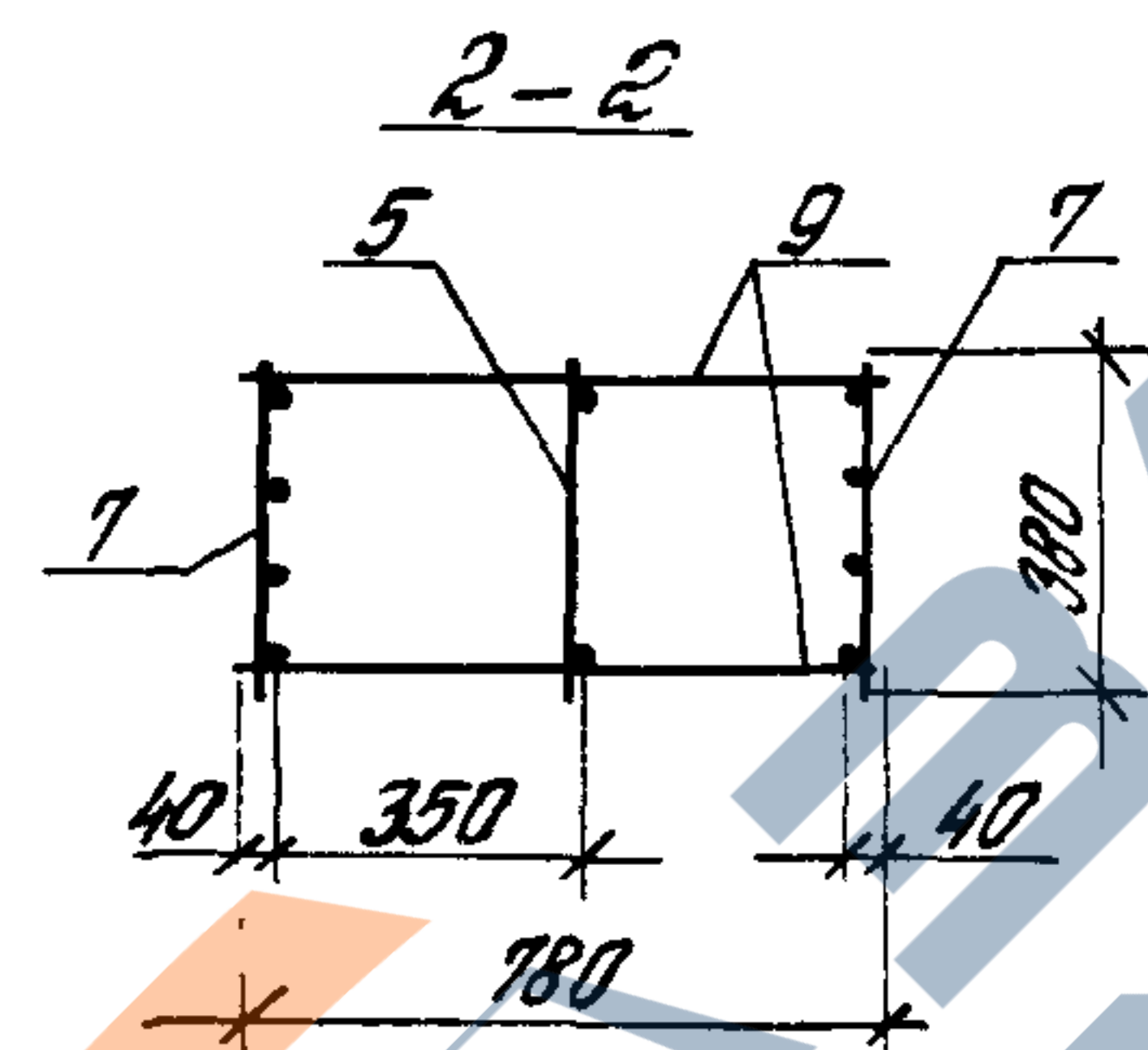
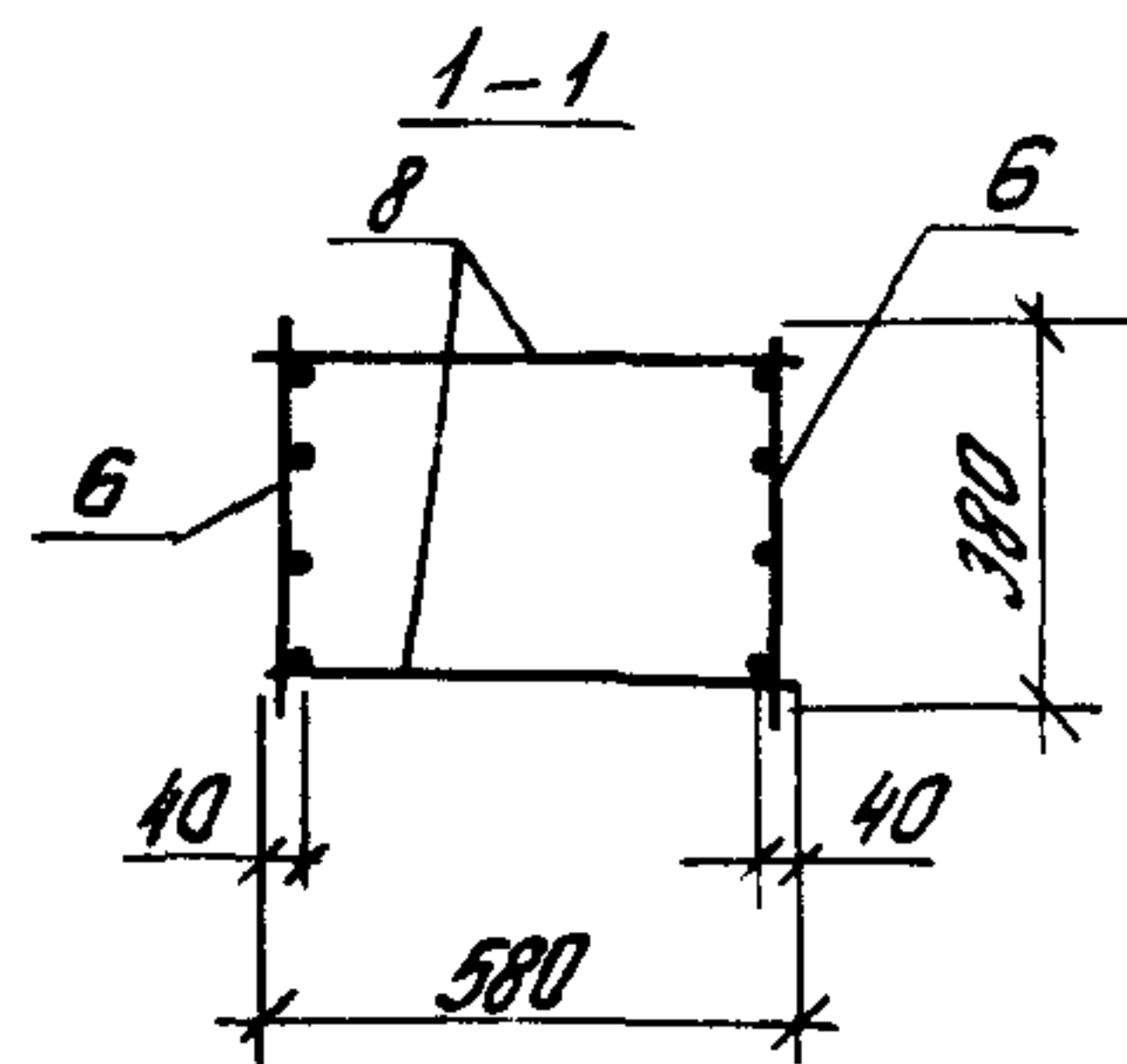
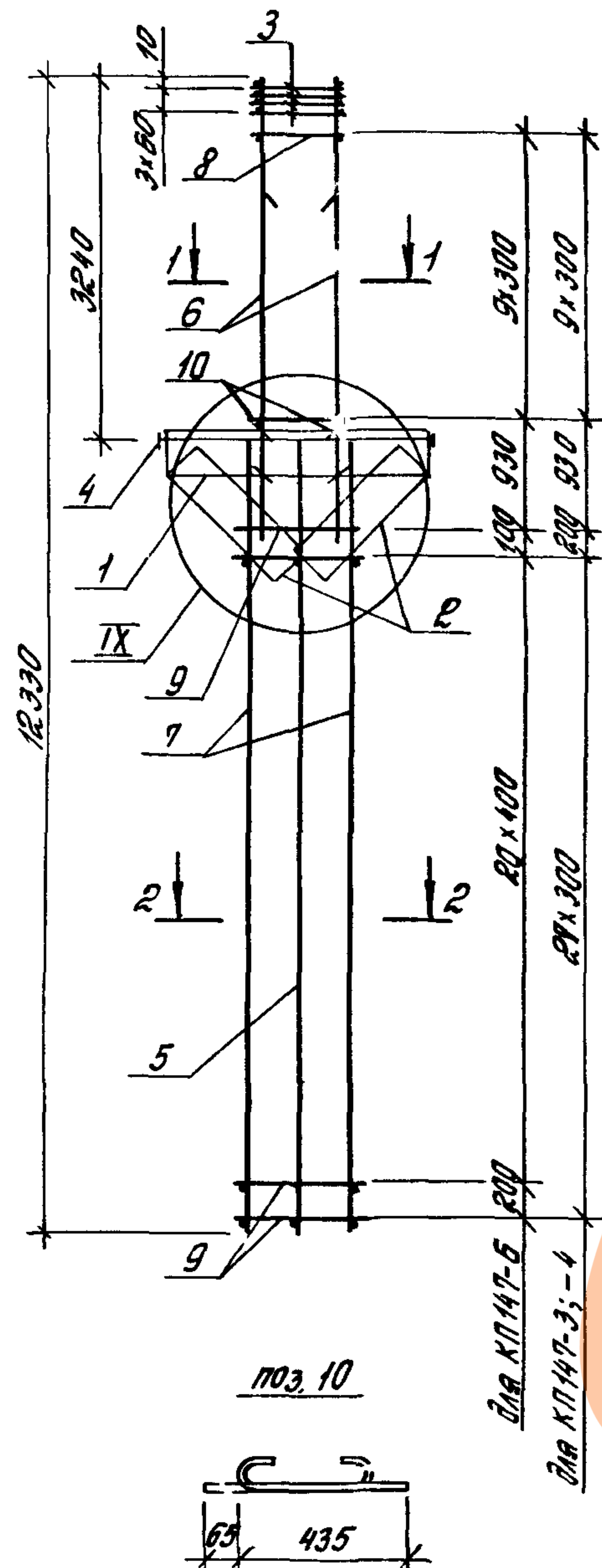


1. Узел VII см. 1.424.1-5.4С-112.  
2. Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80,  
А-I - по ГОСТ 5781-82.

| Марка каркаса | Поз. | Наименование          | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-----------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 147-1      | 1    | Сетка С2              | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 270,4             |
|               | 2    | С8                    | 2    | - 170                 |                   |
|               | 3    | С11                   | 4    | - 171                 |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-1  | 1    | - 119                 |                   |
|               | 5    | КР124-1               | 1    | - 137                 |                   |
|               | 6    | КР105-21              | 1    | - 121                 |                   |
|               | 7    | КР105-21              | 2    | - 122                 |                   |
|               | 8    | КР124-2               | 2    | - 137                 |                   |
|               | 9    | Ф5ВрI, l=580; 0,084кг | 16   | Без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф5ВрI, l=780; 0,112кг | 46   | то же                 |                   |
|               | 11   | Ф6АI, l=500; 0,12 кг  | 8    | 1.424.1-5.4С-17       |                   |
| КП 147-2      | 1    | Сетка С2              | 2    | - 169                 | 291,8             |
|               | 2    | С8                    | 2    | - 170                 |                   |
|               | 3    | С11                   | 4    | - 171                 |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-1  | 1    | - 119                 |                   |
|               | 5    | КР124-1               | 1    | - 137                 |                   |
|               | 6    | КР105-22              | 1    | - 121                 |                   |
|               | 7    | КР105-21              | 2    | - 121                 |                   |
|               | 8    | КР124-2               | 2    | - 137                 |                   |
|               | 9    | Ф6АI, l=580; 0,129кг  | 16   | Без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф5ВрI, l=780; 0,112кг | 46   | то же                 |                   |
|               | 11   | Ф6АI, l=500; 0,12 кг  | 8    | 1.424.1-5.4С-17       |                   |

|                 |            |      |                                               |      |        |
|-----------------|------------|------|-----------------------------------------------|------|--------|
| 1.424.1-5.4С-17 |            |      |                                               |      |        |
| И.контр.        | Костомин   | Рос  | Каркас пространственный<br>КП 147-1, КП 147-2 |      |        |
| Рук. сект.      | Разендикоп | А    |                                               |      |        |
| Тя. инж. пр.    | Колпотакин | Рос  |                                               |      |        |
| Ст. инж.        | Летов      | А    |                                               |      |        |
| Инженер         | Македони   | Х.И. |                                               |      |        |
| Проверил        | Хайтмаго   | Х.И. | ЦНИИПРОТЗДАНИЙ                                |      |        |
|                 |            |      | Листов                                        | Лист | Листов |
|                 |            |      | Р                                             |      | 1      |

С.В. Завод. Подпись и дата в соответствии с

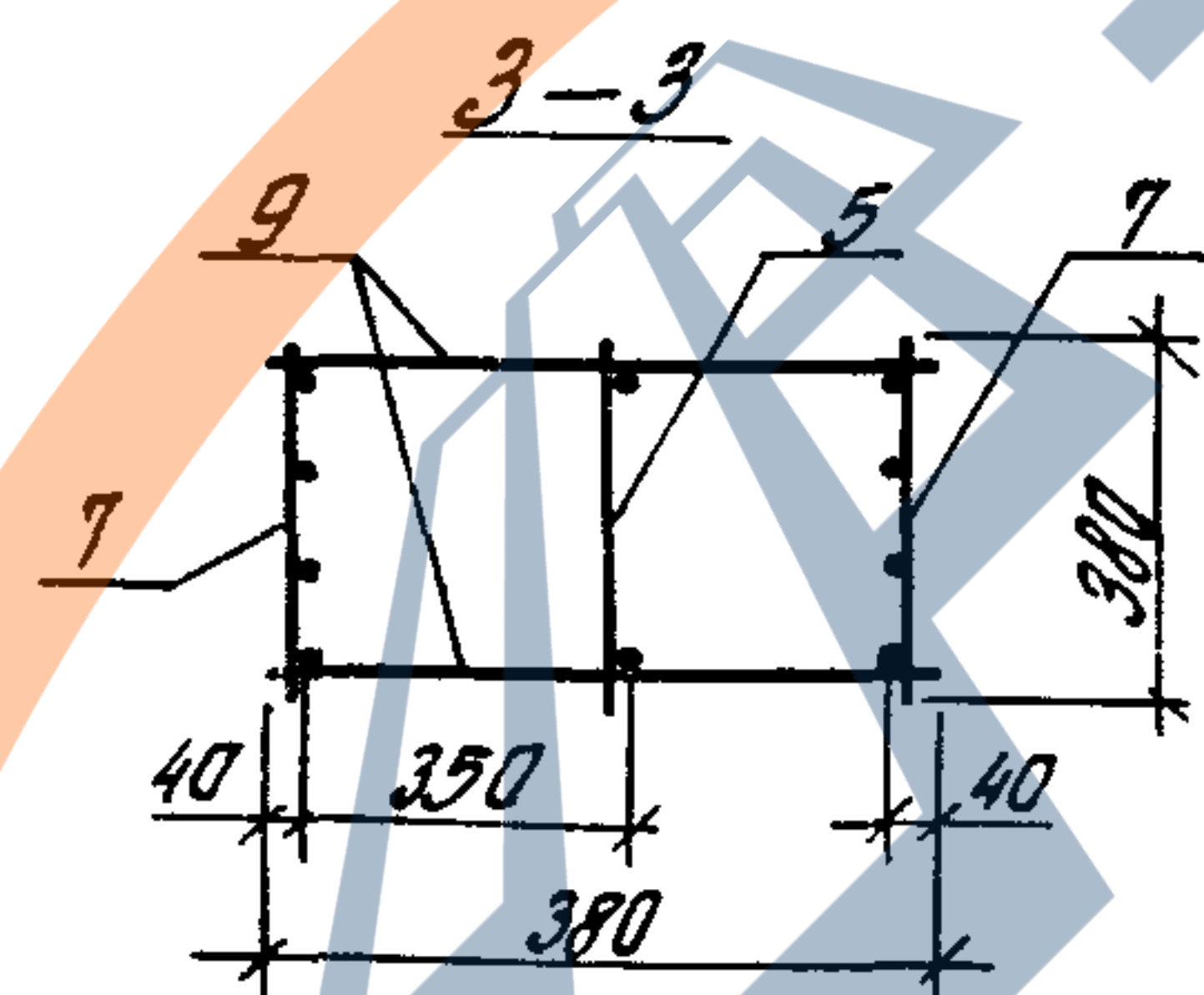
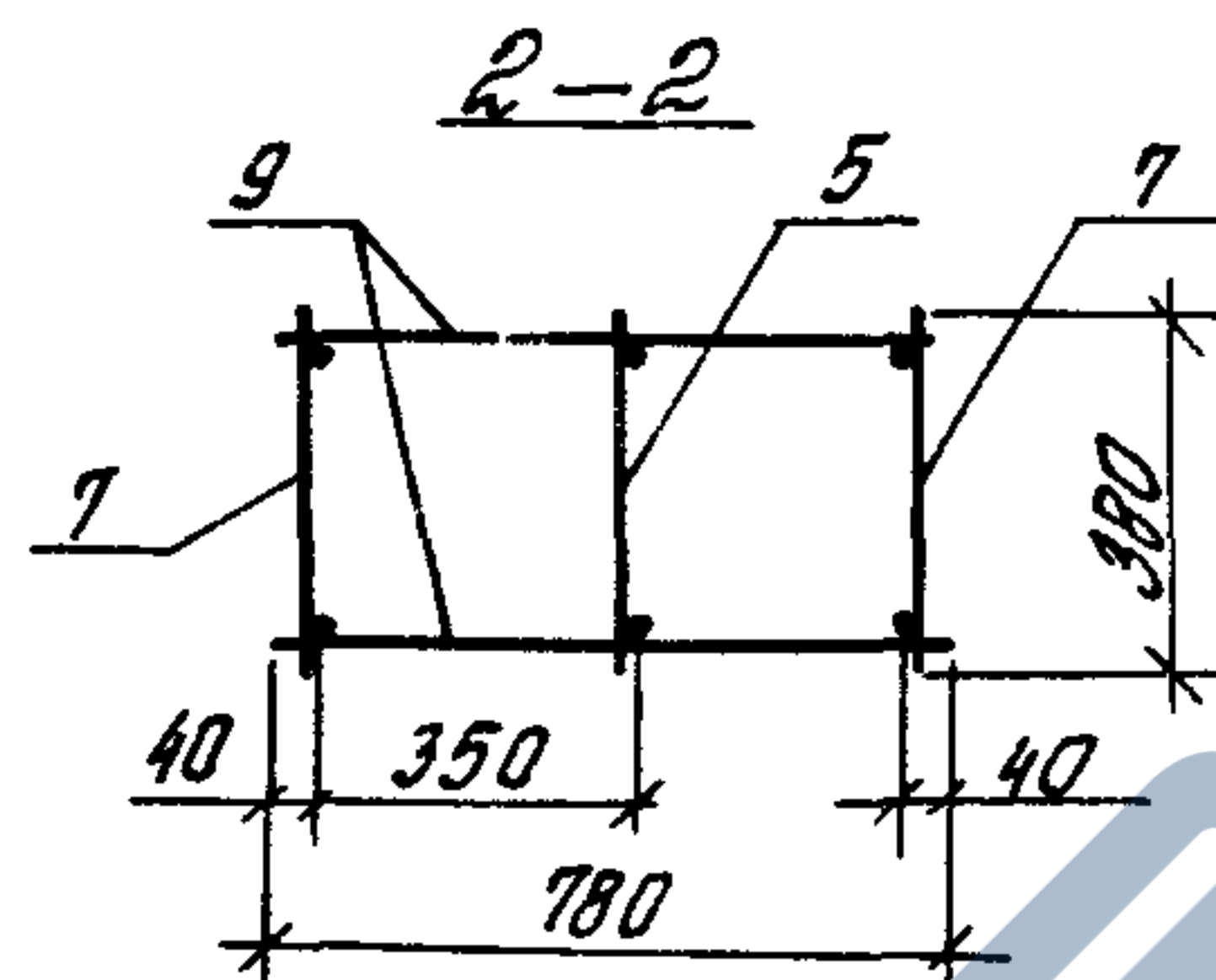
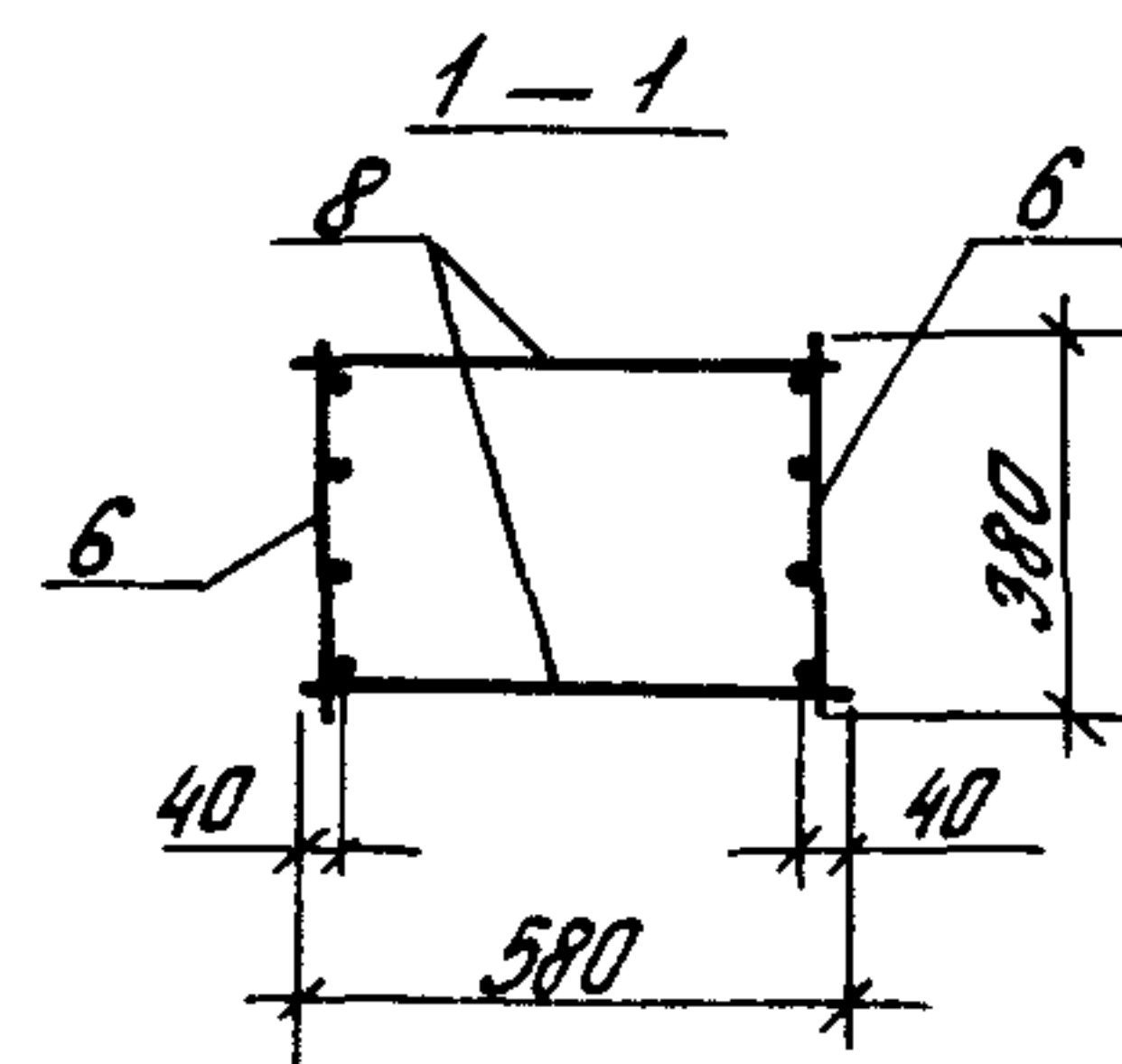
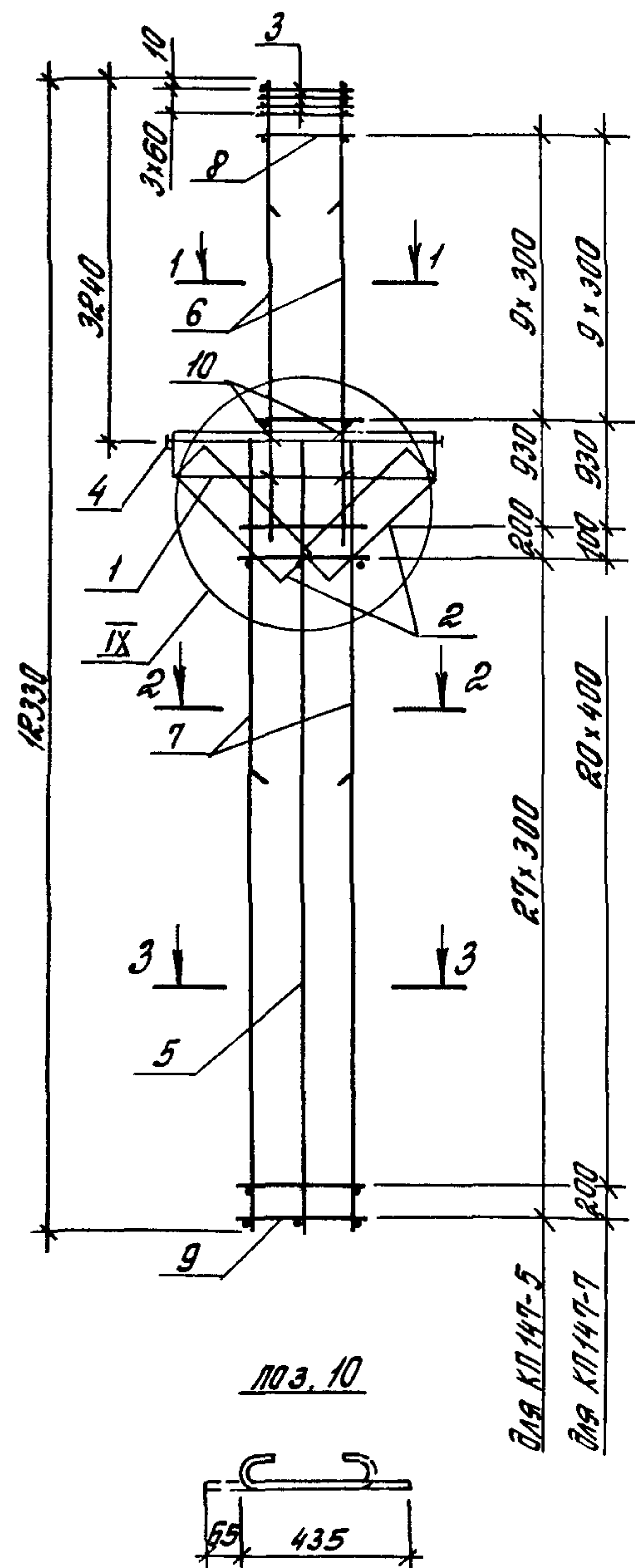


| Марка<br>каркаса | Поз.                         | Наименование                 | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП 147-3         | 1                            | Сетка С2                     | 2    | 1.424.1-5.4С - 169       | 361,1                   |
|                  | 2                            | С8                           | 2    | - 170                    |                         |
|                  | 3                            | С11                          | 4    | - 171                    |                         |
|                  | 4                            | Каркас плоский КРР-1         | 1    | - 119                    |                         |
|                  | 5                            | КР124-1                      | 1    | - 137                    |                         |
|                  | 6                            | КР105-26                     | 2    | - 122                    |                         |
|                  | 7                            | КР124-9                      | 2    | - 137                    |                         |
|                  | 8                            | ФБАТ, $\ell=580$ ; 0,129 кг  | 20   | без черт.                |                         |
|                  | 9                            | Ф5ВрТ, $\ell=780$ ; 0,112 кг | 58   | то же                    |                         |
|                  | 10                           | ФБАТ, $\ell=500$ ; 0,12 кг   | 8    | 1.424.1-5.4С - 18        |                         |
| КП 147-4         | поз. 1...6; 10 - по КП 147-3 |                              |      |                          | 404,1                   |
|                  | 7                            | Каркас плоский КР124-11      | 2    | 1.424.1-5.4С - 137       |                         |
|                  | 8                            | ФБАТ, $\ell=580$ ; 0,129 кг  | 20   | без черт.                |                         |
|                  | 9                            | ФБАТ, $\ell=780$ ; 0,113 кг  | 58   | то же                    |                         |
| КП 147-6         | поз. 1...6; 10 - по КП 147-3 |                              |      |                          | 544,6                   |
|                  | 7                            | Каркас плоский КР124-15      | 2    | 1.424.1-5.4С - 138       |                         |
|                  | 8                            | ФБАТ, $\ell=580$ ; 0,129 кг  | 20   | без черт.                |                         |
|                  | 9                            | ФБАТ, $\ell=780$ ; 0,308 кг  | 46   | то же                    |                         |

1. Узел IX ст. 1.424. 1-5.40-112.  
2. Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80,  
А-I - по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

[illegible]

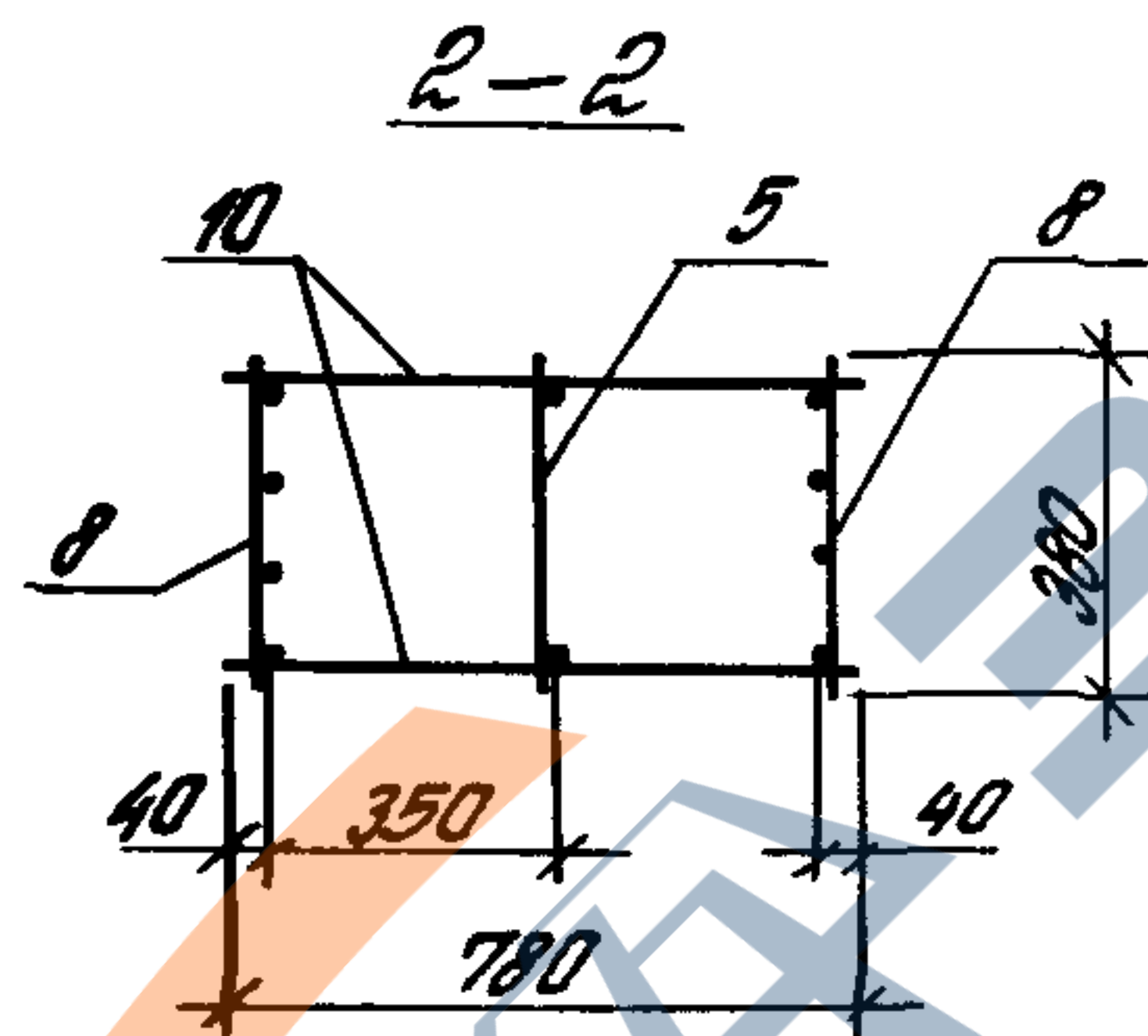
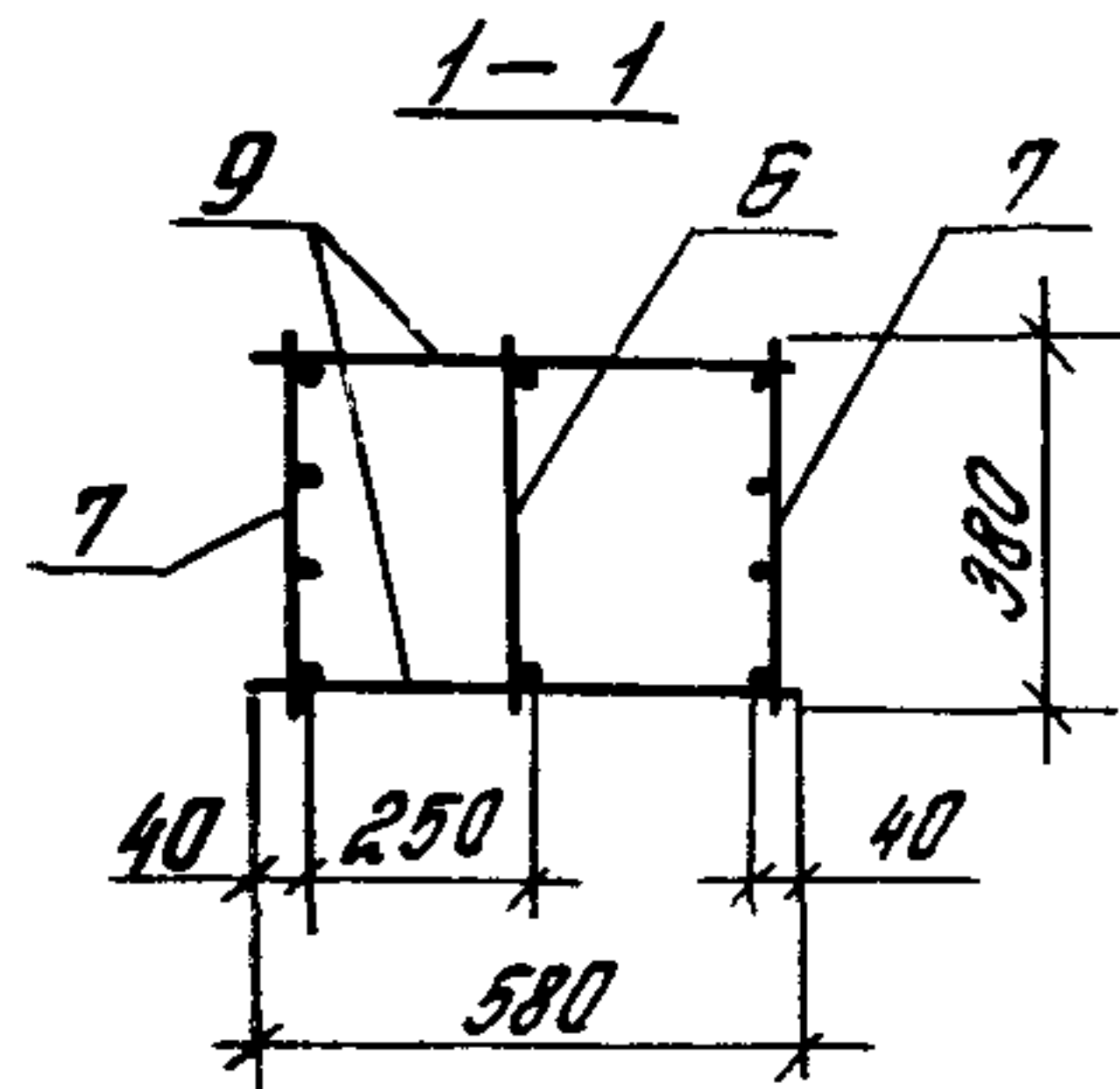
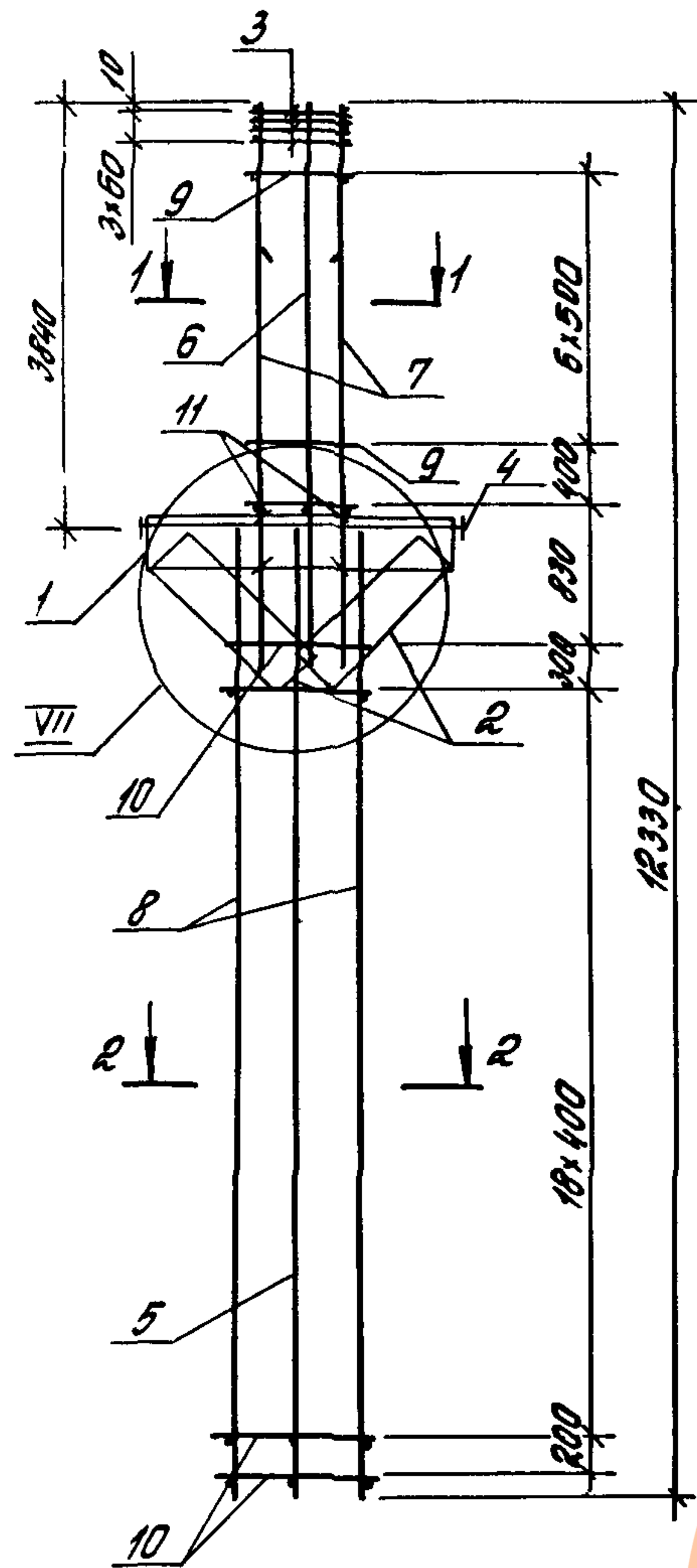
Уч. № 1000  
Подпись и дата  
Взамин №



| Марка каркаса | Поз. | Наименование          | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-----------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 147-5      | 1    | Сетка С2              | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 437,5             |
|               | 2    | С8                    | 2    | -170                  |                   |
|               | 3    | С11                   | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-1  | 1    | -119                  |                   |
|               | 5    | КР124-1               | 1    | -137                  |                   |
|               | 6    | КР105-26              | 2    | -122                  |                   |
|               | 7    | КР124-12              | 2    | -137                  |                   |
|               | 8    | ФБЯТ, L=580; 0,129 кг | 20   | Без черт.             |                   |
|               | 9    | ФБЯТ, L=780; 0,308 кг | 58   | то же                 |                   |
|               | 10   | ФБЯТ, L=500; 0,12 кг  | 8    | 1.424.1-5.4С-19       |                   |
| КП 147-7      | 1    | Сетка С2              | 2    | -169                  | 584,2             |
|               | 2    | С8                    | 2    | -170                  |                   |
|               | 3    | С11                   | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-1  | 1    | -119                  |                   |
|               | 5    | КР124-1               | 1    | -137                  |                   |
|               | 6    | КР105-26              | 2    | -122                  |                   |
|               | 7    | КР124-16              | 2    | -138                  |                   |
|               | 8    | ФБЯТ, L=580; 0,129 кг | 20   | Без черт.             |                   |
|               | 9    | ФБЯТ, L=780; 0,308 кг | 46   | то же                 |                   |
|               | 10   | ФБЯТ, L=500; 0,12 кг  | 8    | 1.424.1-5.4С-19       |                   |

- Узел IX см. 1.424.1-5.4С-112.
- Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

|                 |           |    |                                               |  |  |
|-----------------|-----------|----|-----------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-19 |           |    |                                               |  |  |
| И.контр.        | Костомар  | Вз | Каркас пространственный<br>КП 147-5, КП 147-7 |  |  |
| Рук. сект.      | Розенберг | Вз |                                               |  |  |
| Лин. пр.        | Костомар  | Вз | ЦНИИПРОТЗДАНИЙ                                |  |  |
| Отп. инж.       | Летов     | Вз |                                               |  |  |
| Инженер         | Максимова | Вз | 23572-05 32 Формат А3                         |  |  |
| Проверил        | Хайтлина  | Вз |                                               |  |  |

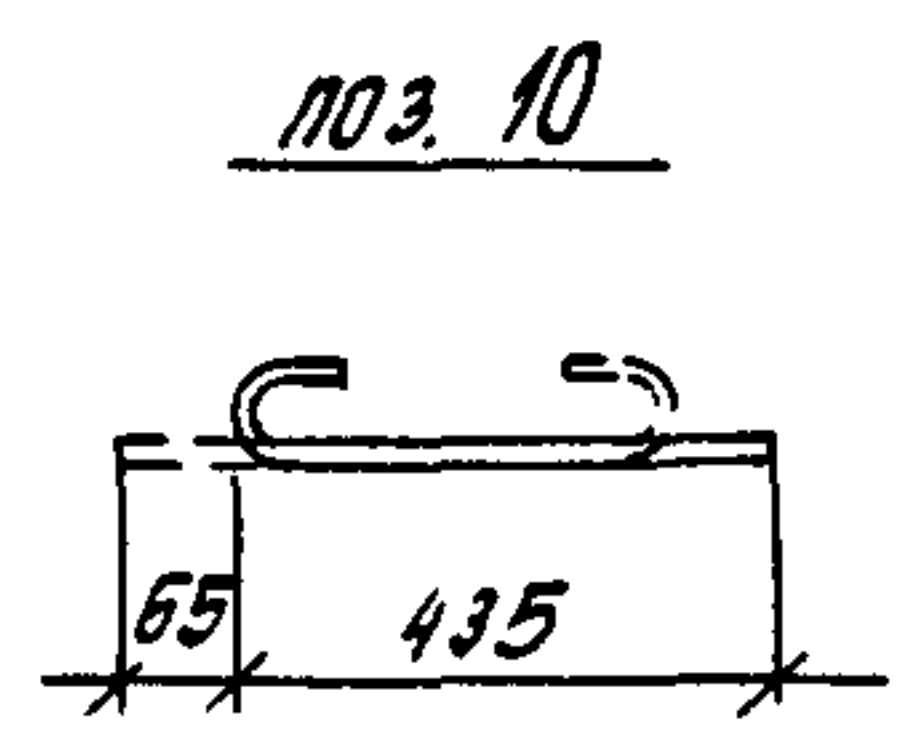
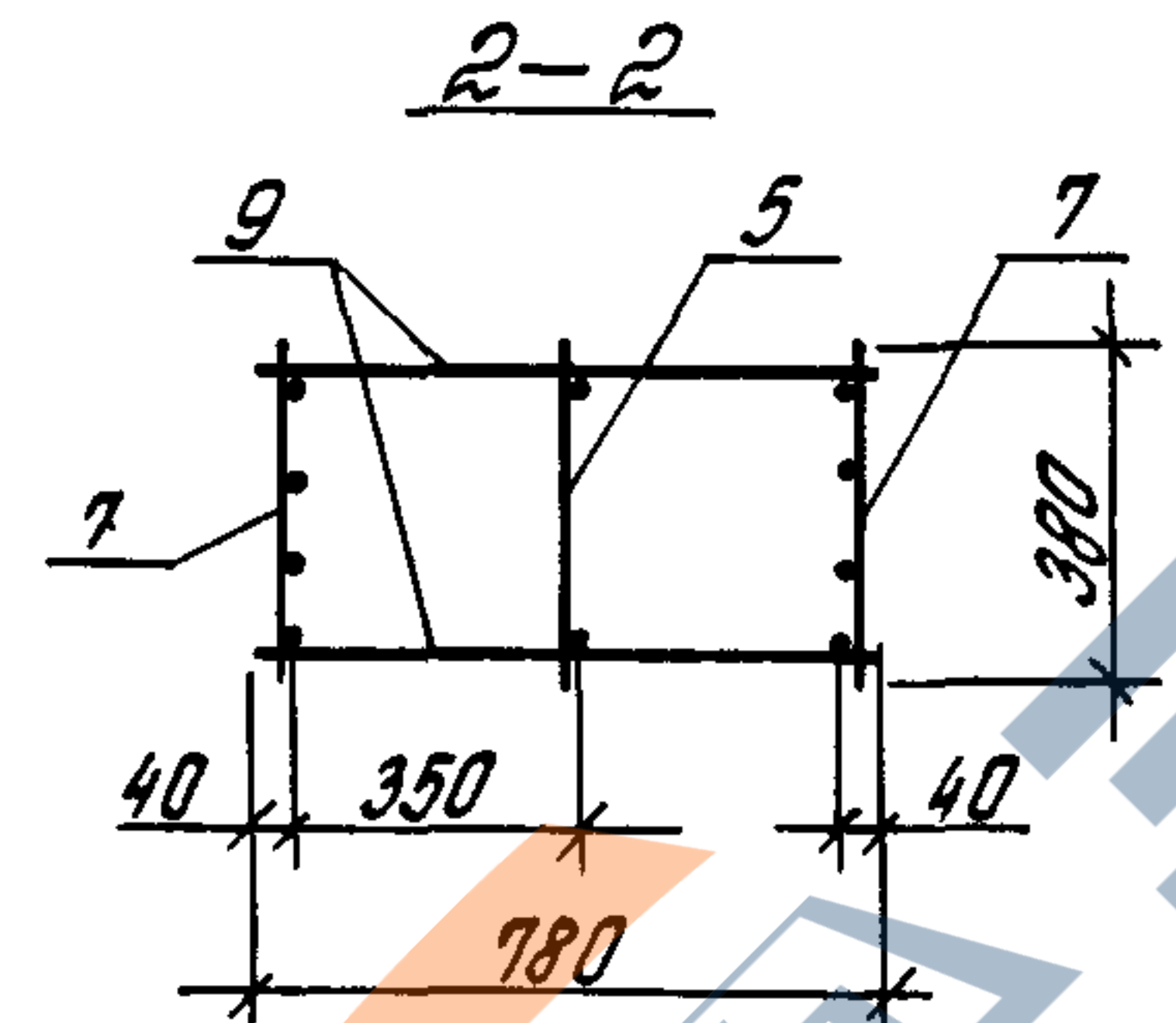
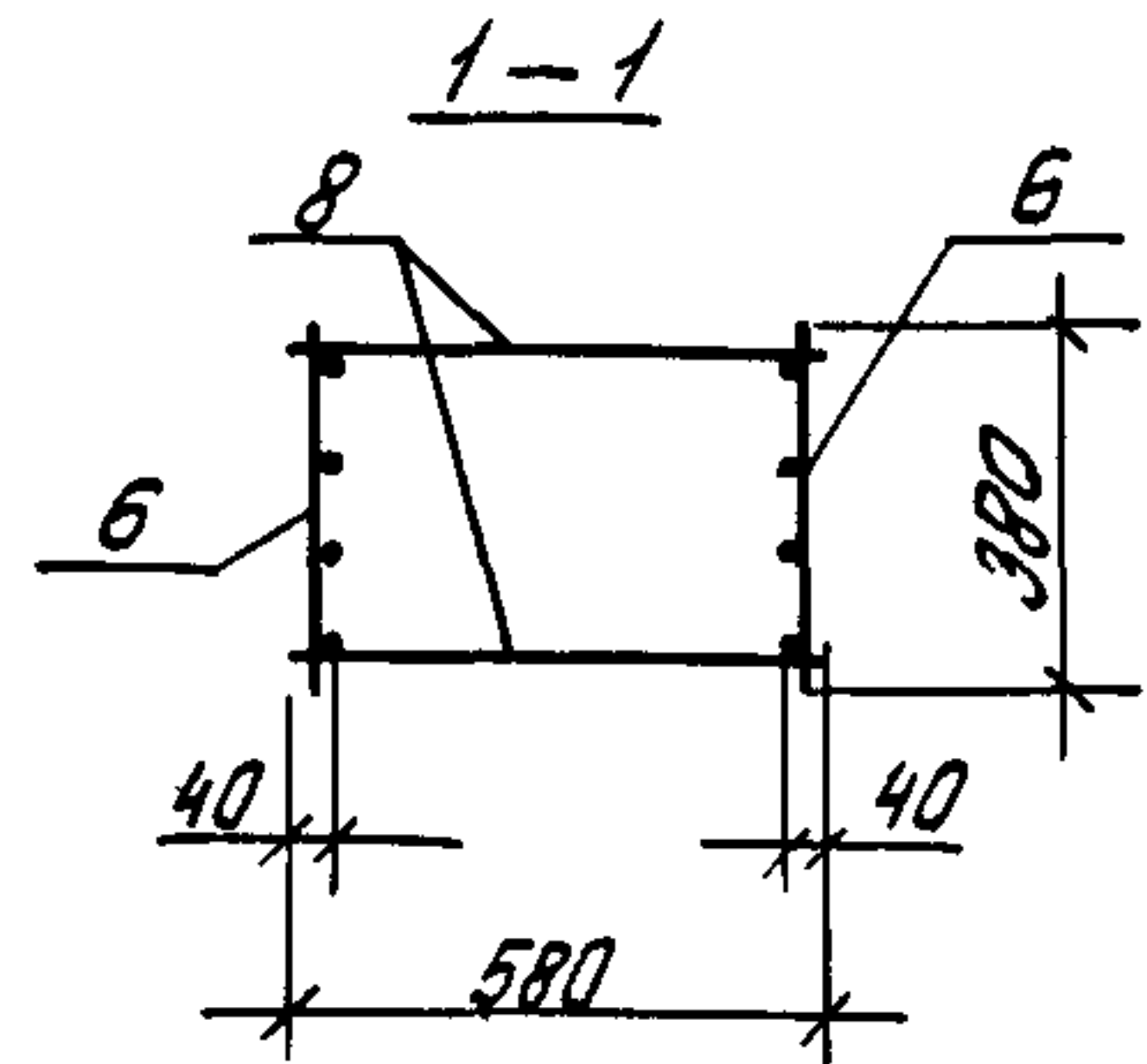
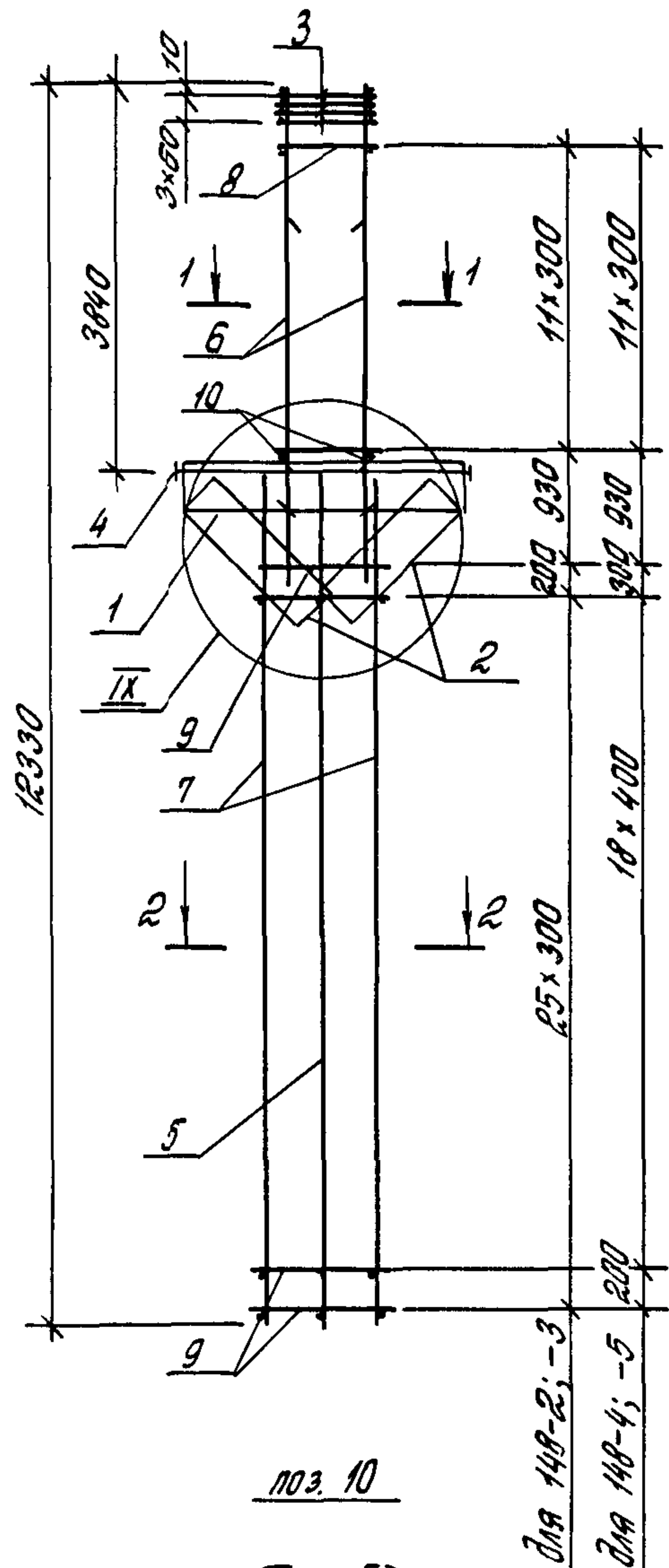


| Марка каркаса | Поз. | Наименование          | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-----------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП148-1       | 1    | Сетка С2              | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 417,4             |
|               | 2    | С8                    | 2    | -170                  |                   |
|               | 3    | С11                   | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-2  | 1    | -120                  |                   |
|               | 5    | КР121-21              | 1    | -130                  |                   |
|               | 6    | КР107-21              | 1    | -125                  |                   |
|               | 7    | КР107-28              | 2    | -125                  |                   |
|               | 8    | КР121-22              | 2    | -130                  |                   |
|               | 9    | Ф8АІ, l=580; 0,229кг  | 16   | без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф5ВрІ, l=780; 0,112кг | 42   | то же                 |                   |
|               | 11   | Ф6АІ, l=500; 0,12кг   | 8    | 1.424.1-5.4С-20       |                   |

1 Узел VII от 1.424.1-5.4С-112.  
2 Арматура класса Вр-I- по ГОСТ 5727-80;  
А-I- по ГОСТ 5781-82.

|                 |           |     |                                    |  |  |
|-----------------|-----------|-----|------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-20 |           |     |                                    |  |  |
| Н.контр.        | Костанян  | Рос | Коркас пространственный<br>КП148-1 |  |  |
| Рук. сект.      | Розендиль | Рос |                                    |  |  |
| Главн.пр.       | Костанян  | Рос |                                    |  |  |
| Ст. инж.        | Летов     | Инж |                                    |  |  |
| Инженер         | Максимова | Инж |                                    |  |  |
| Проверил        | Хайтлина  | Инж | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                     |  |  |

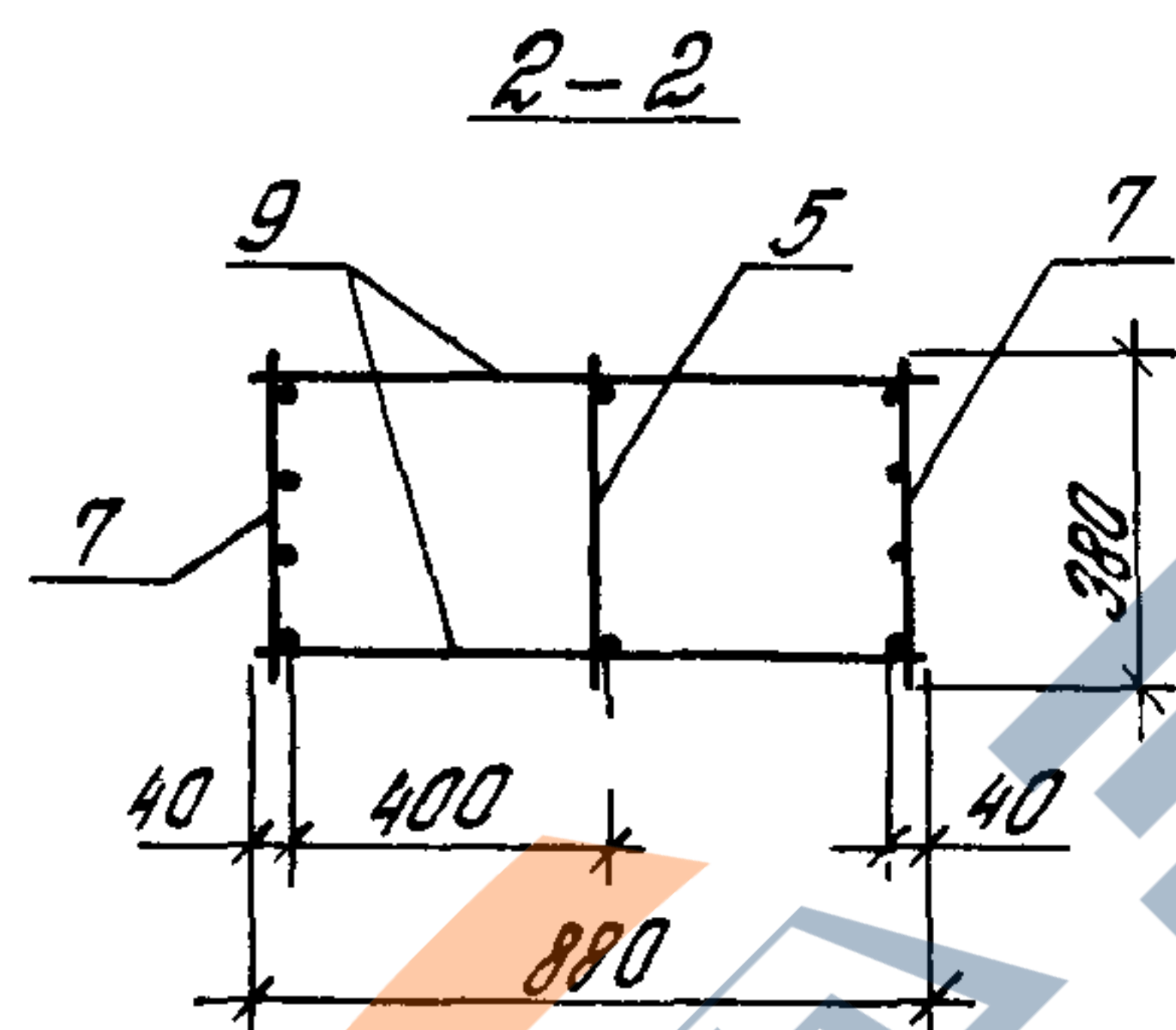
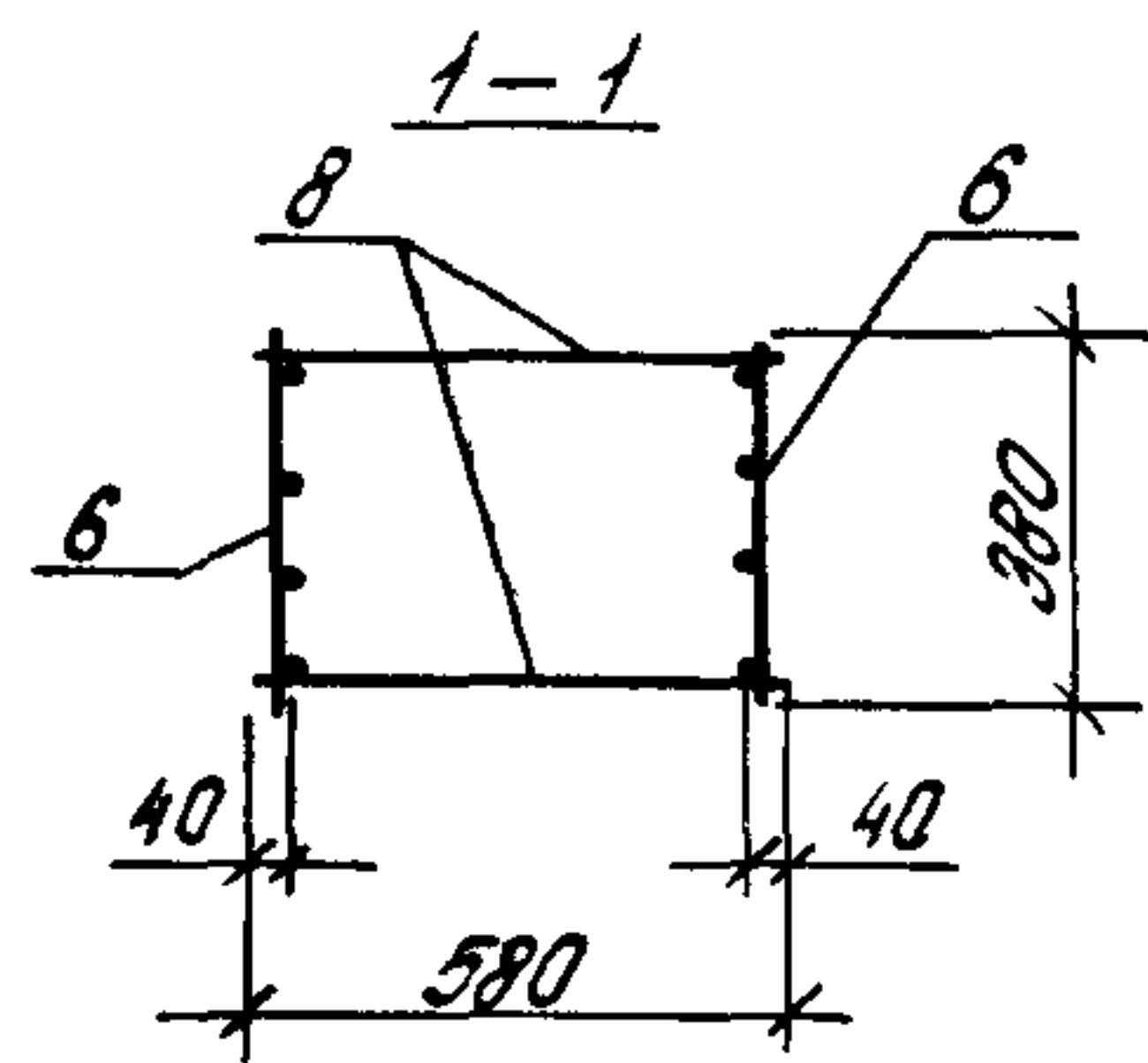
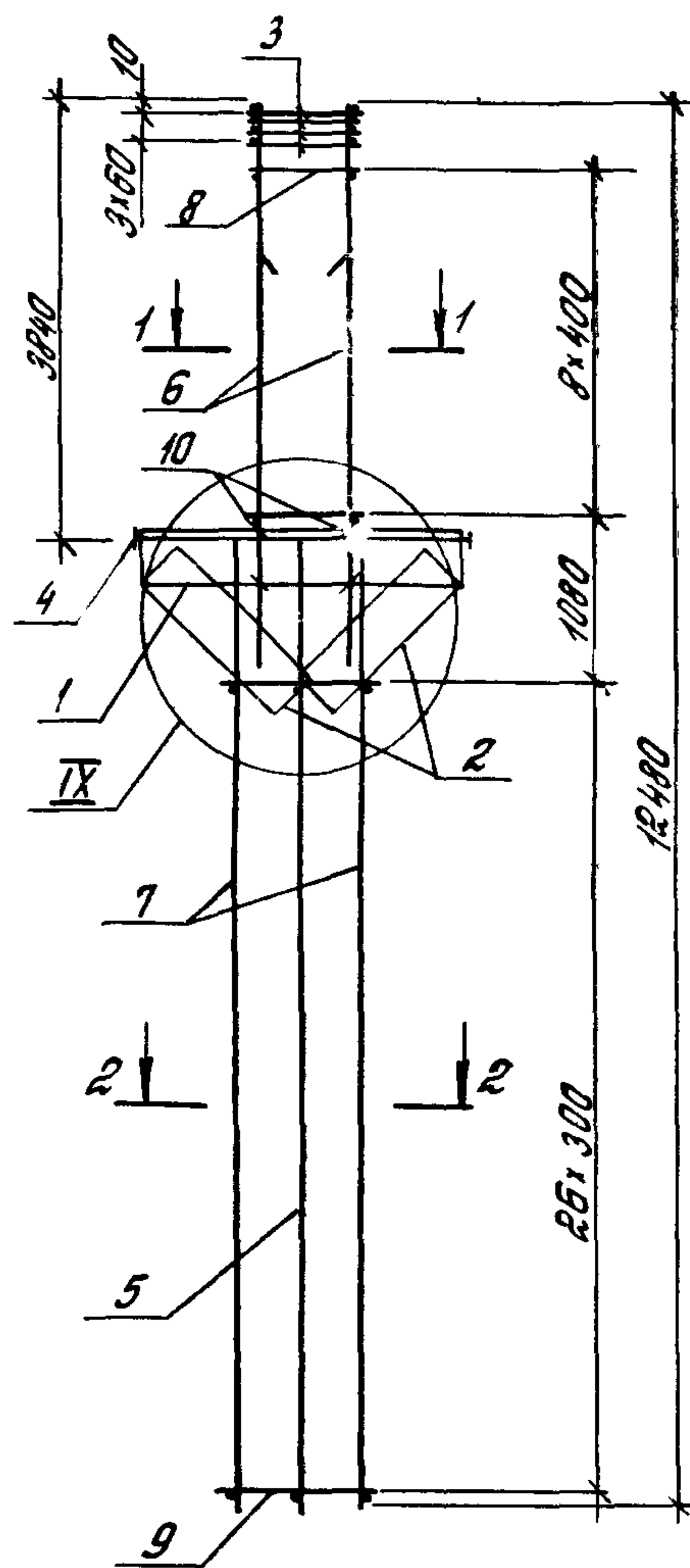
Учб. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №



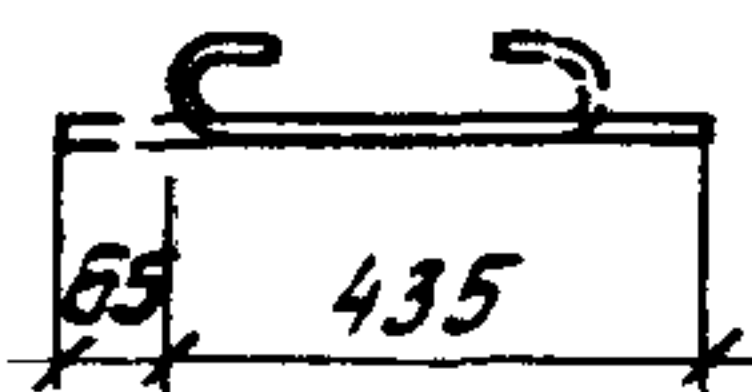
1. Узел IX от 1.424.1-5.4С-112.  
2. Арматура класса А-I- по ГОСТ 5781-82.

| Марка каркаса | Поз.                            | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|---------------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 148-2      | 1                               | Сетка С2                | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 441,6             |
|               | 2                               | С8                      | 2    | -170                  |                   |
|               | 3                               | С11                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                               | Каркас плоский КР2-2    | 1    | -120                  |                   |
|               | 5                               | КР121-21                | 1    | -130                  |                   |
|               | 6                               | КР107-33                | 2    | -126                  |                   |
|               | 7                               | КР121-33                | 2    | -131                  |                   |
|               | 8                               | Ф8А1, $l=580$ ; 0,229кг | 24   | без черт.             |                   |
|               | 9                               | Ф8А1, $l=780$ ; 0,173кг | 54   | то же                 |                   |
|               | 10                              | Ф8А1, $l=500$ ; 0,12кг  | 8    | 1.424.1-5.4С-21       |                   |
| КП 148-3      | поз. 1... 6; 8; 10- по КП 148-2 |                         |      |                       | 511,7             |
|               | 7                               | Каркас плоский КР121-35 | 2    | 1.424.1-5.4С-131      |                   |
|               | 9                               | Ф8А1, $l=780$ ; 0,308кг | 54   | без черт.             |                   |
| КП 148-4      | поз. 1... 6; 8; 10- по КП 148-2 |                         |      |                       | 572,4             |
|               | 7                               | Каркас плоский КР121-38 | 2    | 1.424.1-5.4С-132      |                   |
|               | 9                               | Ф8А1, $l=780$ ; 0,308кг | 42   | без черт.             |                   |
| КП 148-5      | поз. 1... 6; 8; 10- по КП 148-2 |                         |      |                       | 673,2             |
|               | 7                               | Каркас плоский КР121-40 | 2    | 1.424.1-5.4С-132      |                   |
|               | 9                               | Ф8А1, $l=780$ ; 0,308кг | 42   | без черт.             |                   |

|             |           |     |                                                 |                |        |
|-------------|-----------|-----|-------------------------------------------------|----------------|--------|
| Н. контр.   | Костанян  | Роз | 1.424.1-5.4С-21                                 |                |        |
| Рук. сект.  | Розендлат | А   | Каркас пространственный<br>КП 148-2... КП 148-5 | Лист           | Листов |
| С. инж. пр. | Костанян  | Рос |                                                 | Р              | 1      |
| Ст. инж.    | Летых     | А   |                                                 | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |        |
| Инженер     | Максимова | М   |                                                 |                |        |
| Проверил    | Хайтлина  | В   |                                                 |                |        |



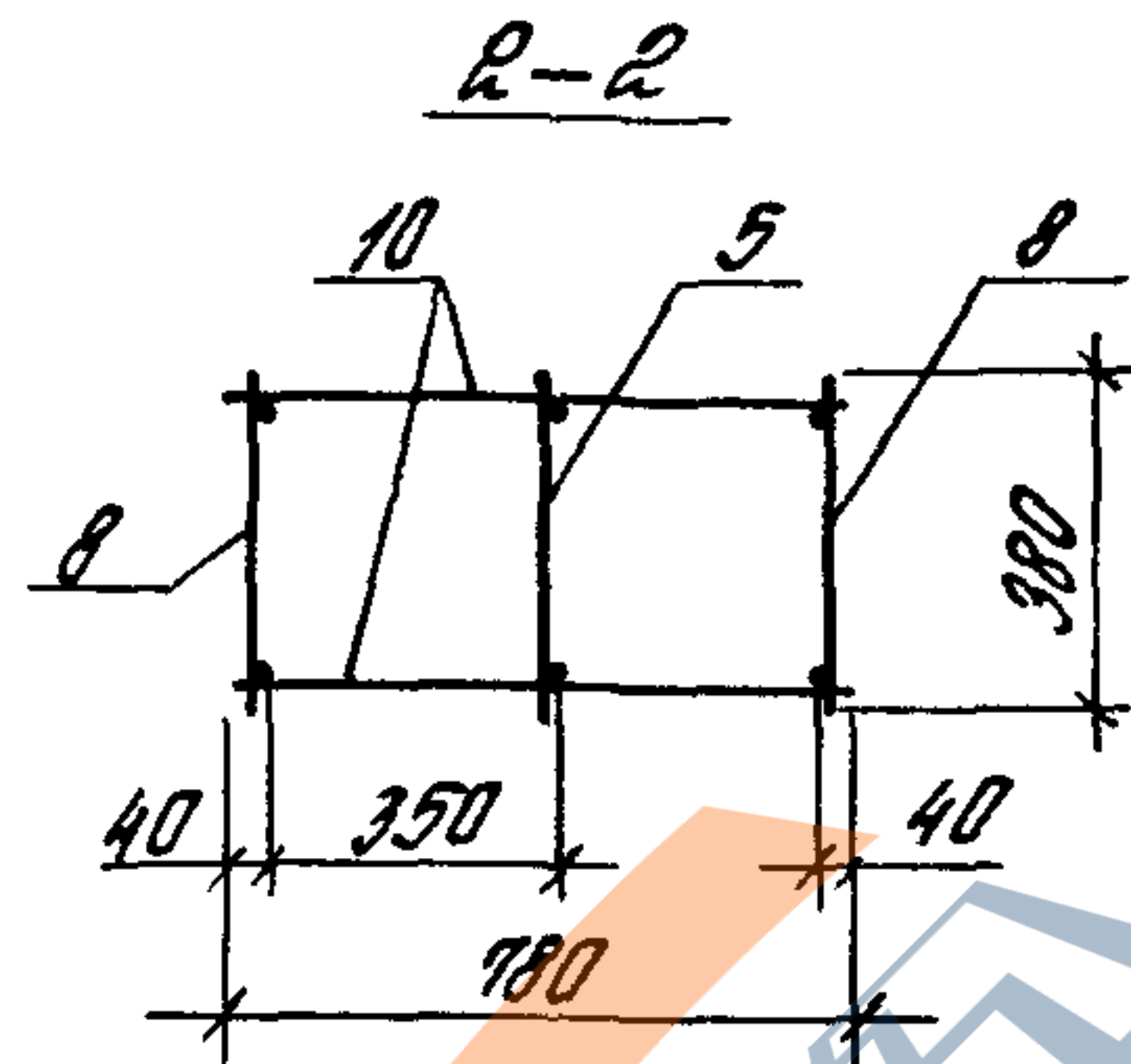
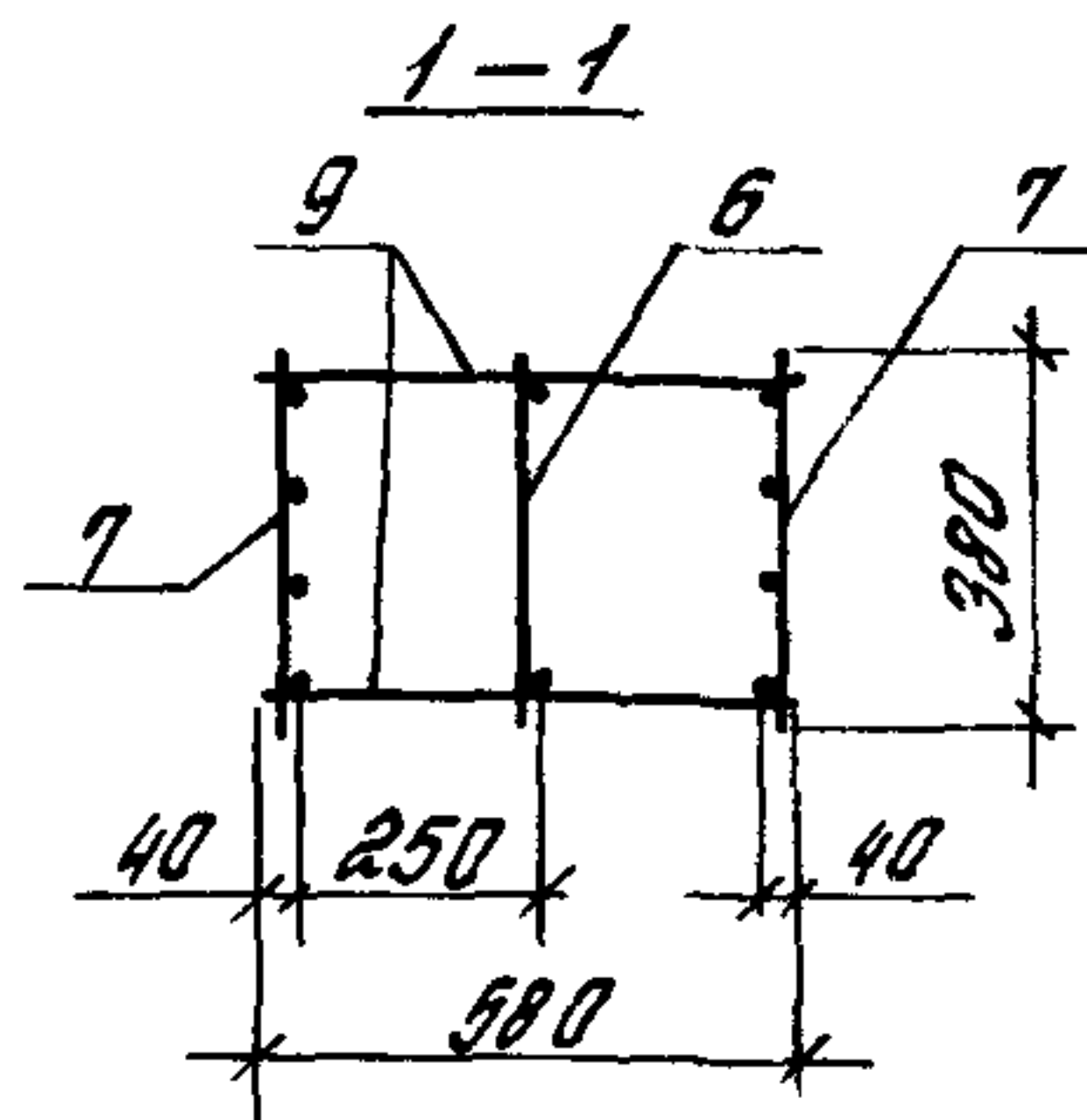
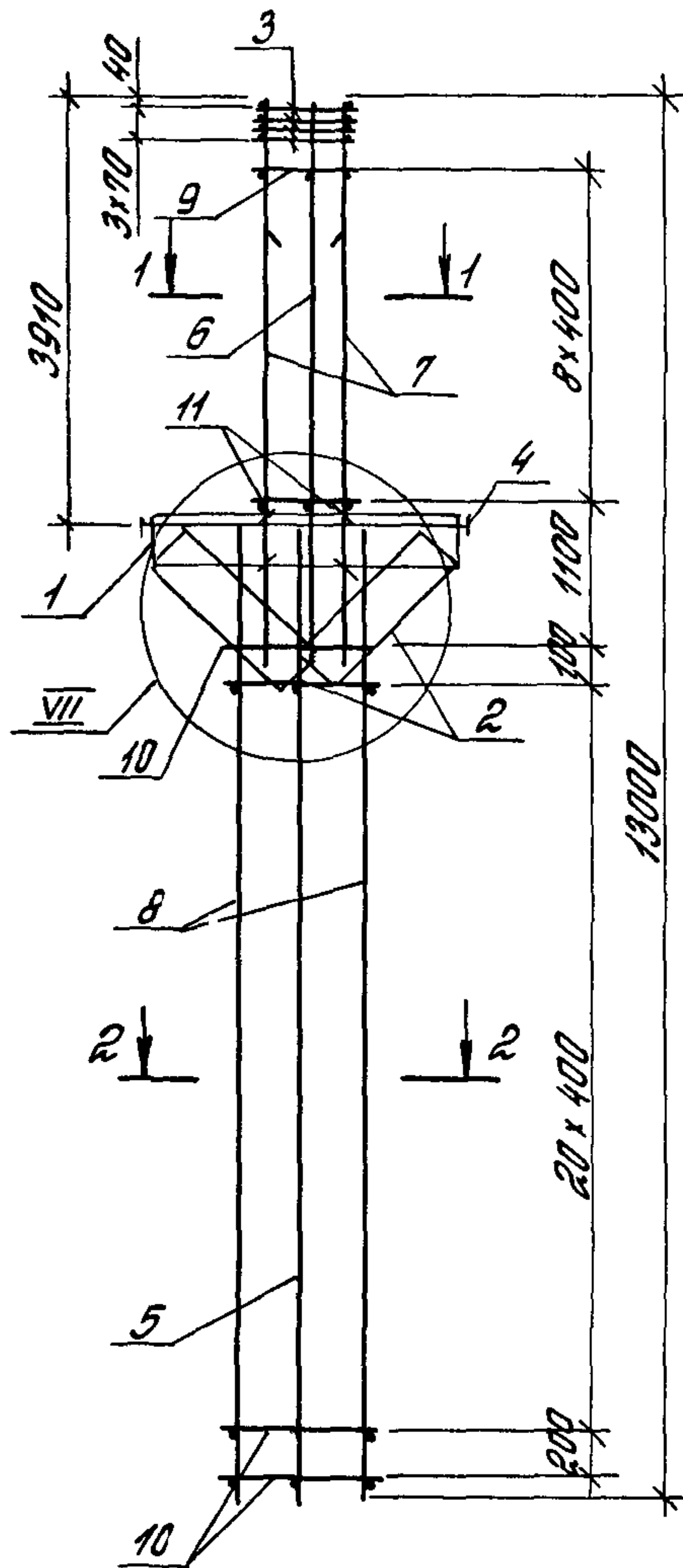
по 3 10



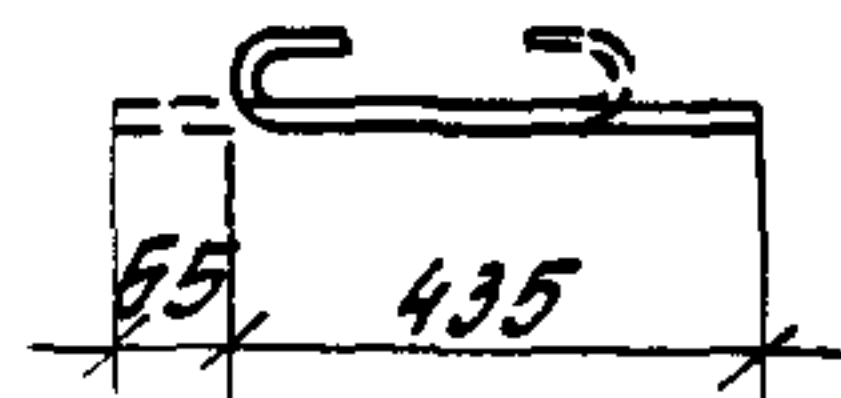
| Марка каркаса | Поз | Наименование                | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|-----|-----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 149-1      | 1   | Сетка С2                    | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 436,6             |
|               | 2   | С5                          | 2    | -170                  |                   |
|               | 3   | С11                         | 4    | -171                  |                   |
|               | 4   | Каркас плоский КР2-2        | 1    | -120                  |                   |
|               | 5   | КР122-1                     | 1    | -133                  |                   |
|               | 6   | КР107-34                    | 2    | -126                  |                   |
|               | 7   | КР122-7                     | 2    | -133                  |                   |
|               | 8   | Ф8АІ, $\ell=580$ ; 0,229кг  | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 9   | Ф5ВрІ, $\ell=880$ ; 0,127кг | 54   | то же                 |                   |
|               | 10  | Ф6АІ, $\ell=500$ ; 0,12кг   | 8    | 1.424.1-5.4С-22       |                   |
| КП 149-2      | 1   | Сетка С2                    | 2    | -169                  | 550,0             |
|               | 2   | С5                          | 2    | -170                  |                   |
|               | 3   | С11                         | 4    | -171                  |                   |
|               | 4   | Каркас плоский КР2-2        | 1    | -120                  |                   |
|               | 5   | КР122-1                     | 1    | -133                  |                   |
|               | 6   | КР107-34                    | 2    | -126                  |                   |
|               | 7   | КР122-12                    | 2    | -134                  |                   |
|               | 8   | Ф8АІ, $\ell=580$ ; 0,229кг  | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 9   | Ф8АІ, $\ell=880$ ; 0,348кг  | 54   | то же                 |                   |
|               | 10  | Ф6АІ, $\ell=500$ ; 0,12кг   | 8    | 1.424.1-5.4С-22       |                   |

1. Узел IX см. 1.424.1-5.4С-112.  
 2. Арматура класса Вр-I- по ГОСТ 6727-80,  
 А-I- по ГОСТ 5781-82.

|                 |           |         |                                             |  |
|-----------------|-----------|---------|---------------------------------------------|--|
| 1.424.1-5.4С-22 |           |         |                                             |  |
| Н.контр.        | Костяная  | Р.в.    | Каркас пространственный<br>КП149-1, КП149-2 |  |
| Рук. сект.      | Лозендлюм | Р.в.    |                                             |  |
| Ин. инж. пр.    | Костяная  | Р.в.    |                                             |  |
| Ст. инж.        | Летов     | А-1     |                                             |  |
| Инженер         | Максимова | Олеся   |                                             |  |
| Проверил        | Хайтлина  | Евгений | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                              |  |



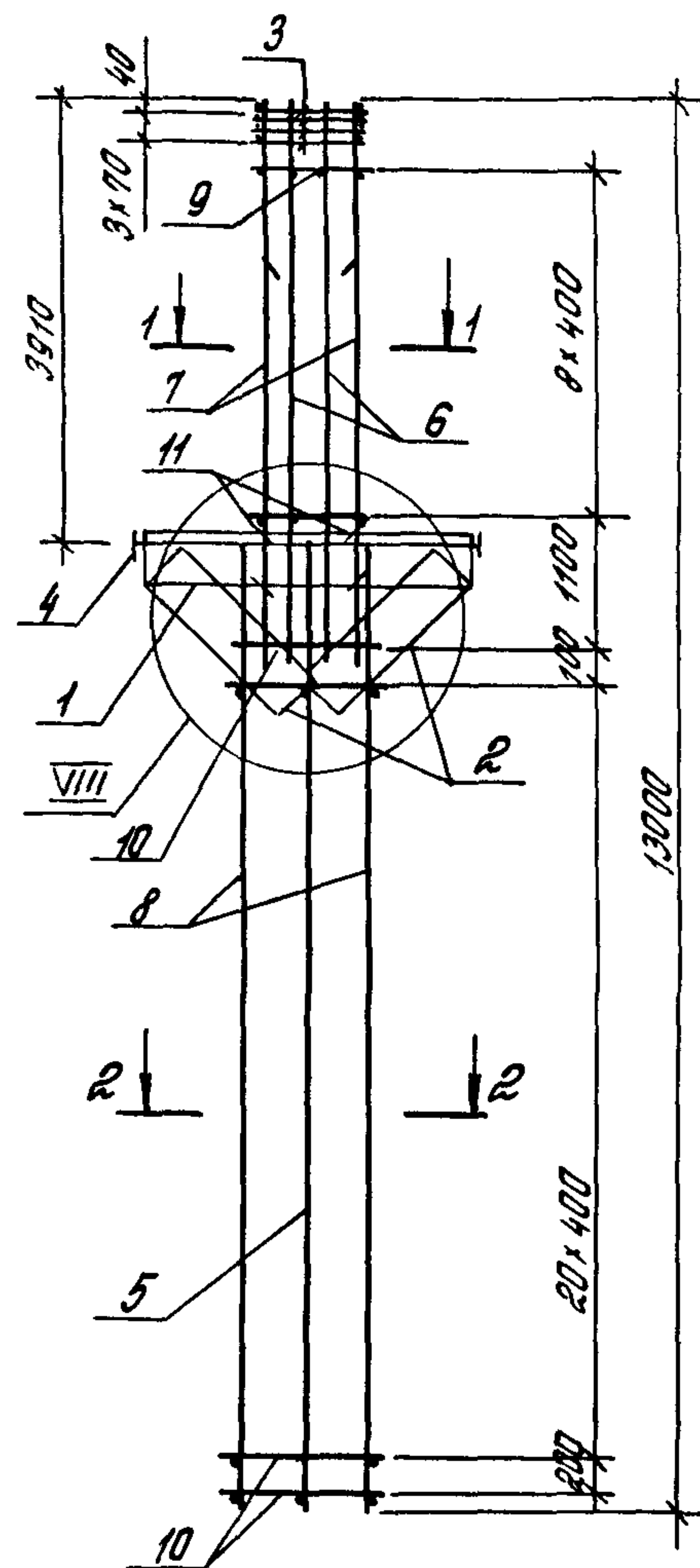
по 3. 11



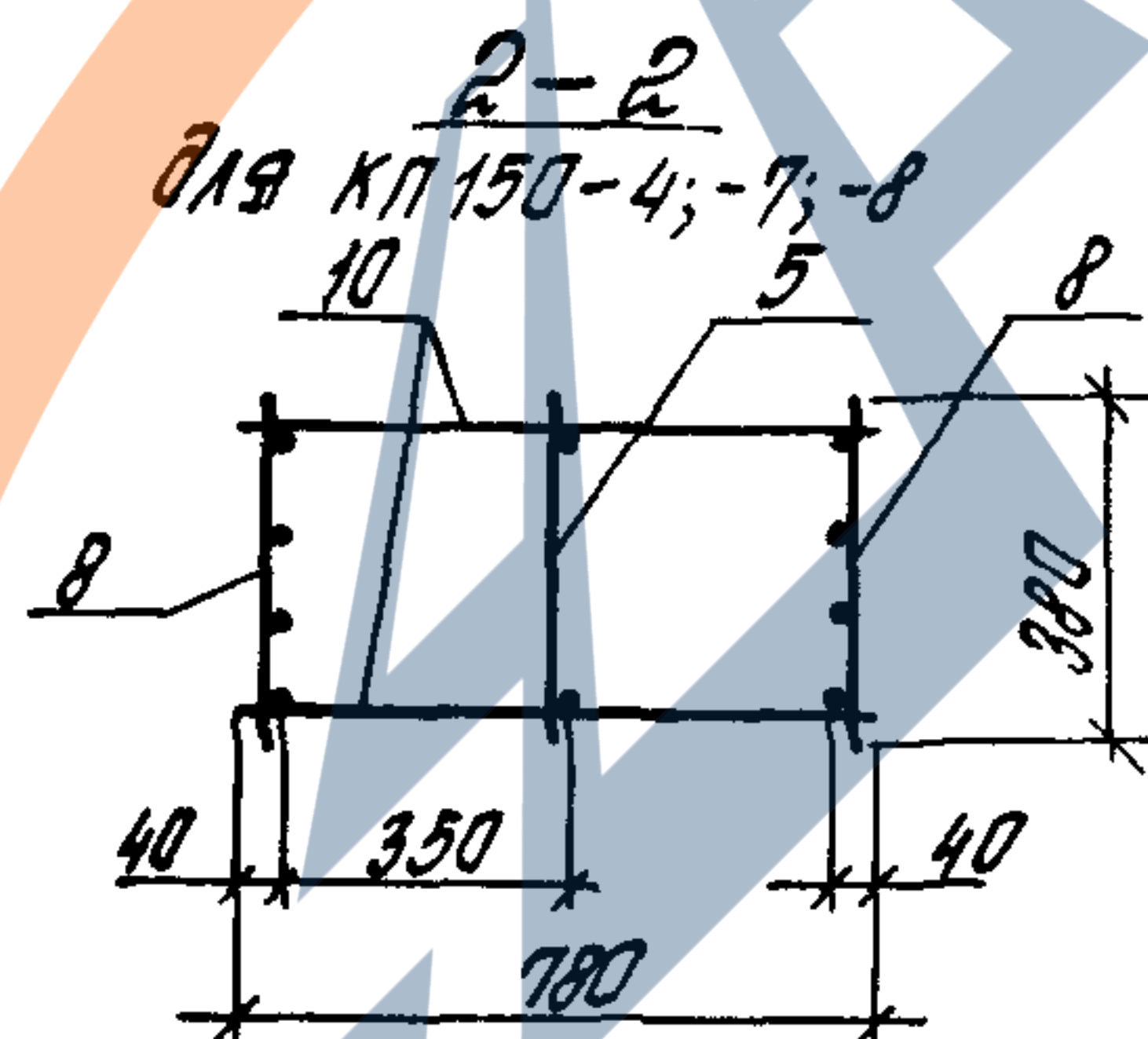
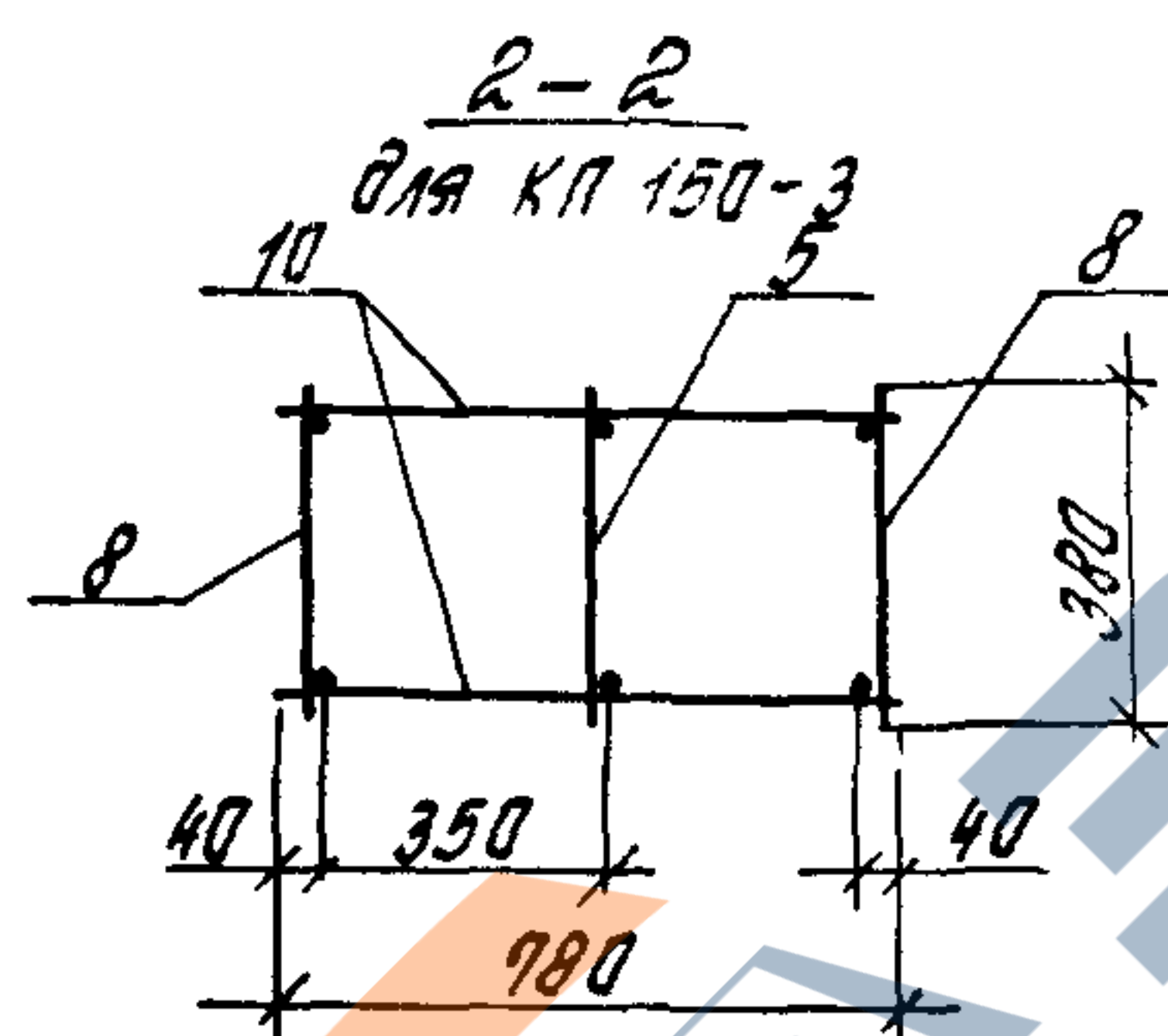
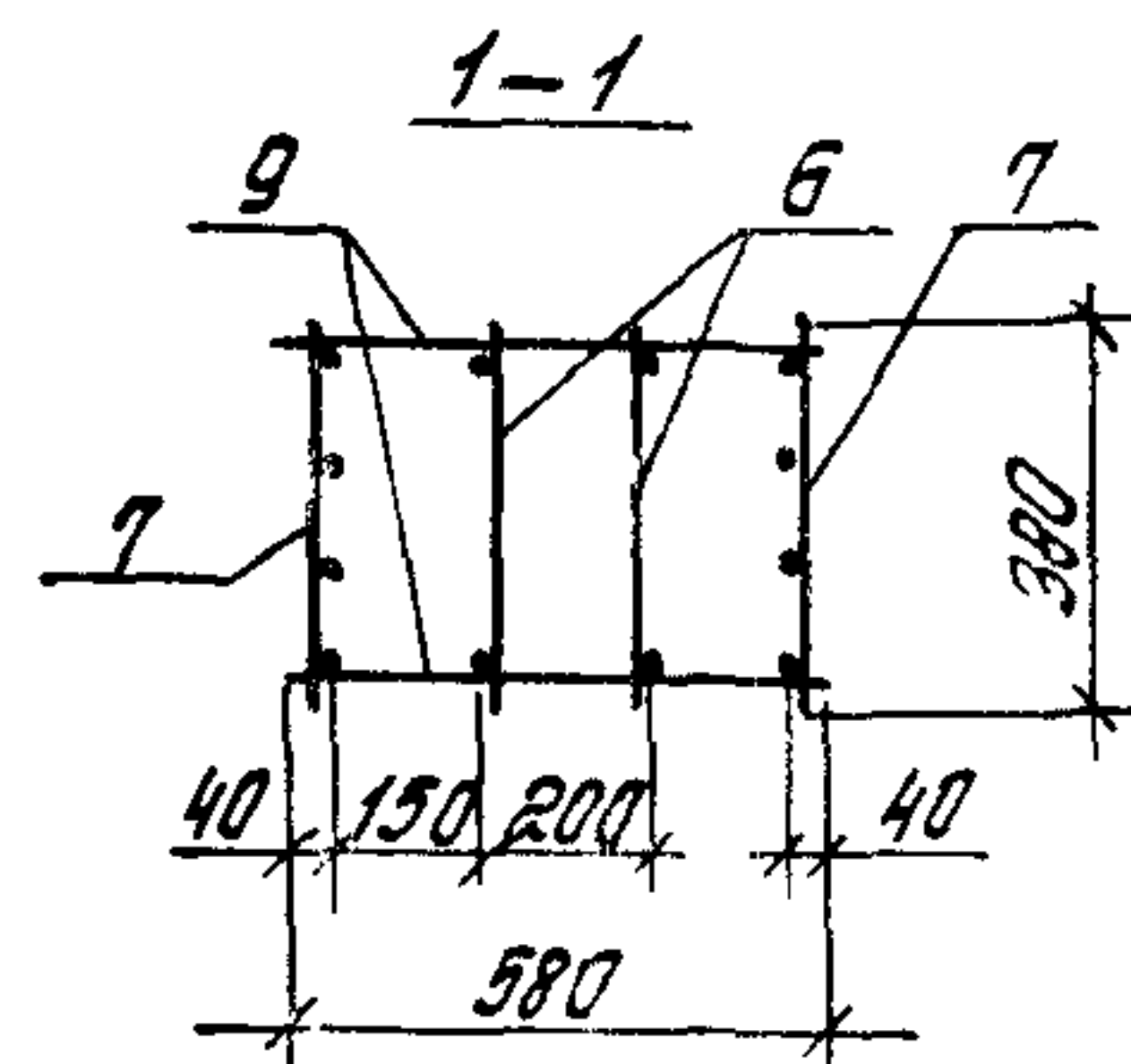
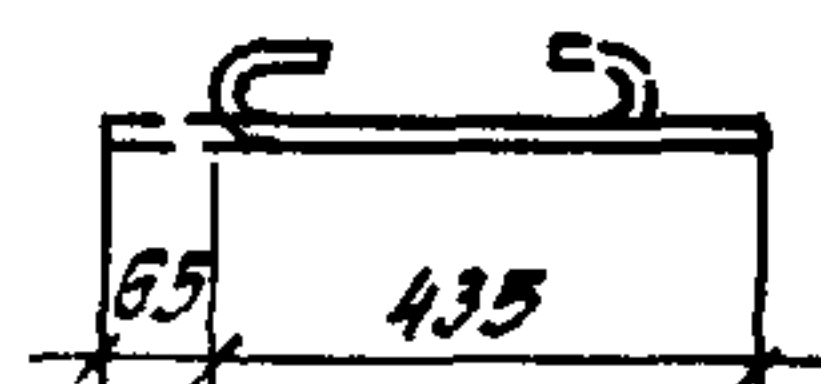
1. Узел VII см. 1.424.1-5.4С-112.  
2. Арматура класса Вр-I-по ГОСТ 6727-80,  
А-I-по ГОСТ 5781-82.

| Марка каркаса | Поз. | Наименование          | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-----------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП150-1       | 1    | Решетка С2            | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 282,4             |
|               | 2    | С8                    | 2    | - 170                 |                   |
|               | 3    | С10                   | 4    | - 171                 |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-1  | 1    | - 119                 |                   |
|               | 5    | КР124-1               | 1    | - 137                 |                   |
|               | 6    | КР107-21              | 1    | - 125                 |                   |
|               | 7    | КР107-26              | 2    | - 125                 |                   |
|               | 8    | КР124-2               | 2    | - 137                 |                   |
|               | 9    | φ5ВрI, l=580; 0,084кг | 18   | без черт.             |                   |
|               | 10   | φ5ВрI, l=780; 0,112кг | 46   | то же                 |                   |
|               | 11   | φ6АI, l=500; 0,12кг   | 8    | 1.424.1-5.4С-23       |                   |
| КП150-2       | 1    | Решетка С2            | 2    | - 169                 | 309,4             |
|               | 2    | С8                    | 2    | - 170                 |                   |
|               | 3    | С10                   | 4    | - 171                 |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-1  | 1    | - 119                 |                   |
|               | 5    | КР124-1               | 1    | - 137                 |                   |
|               | 6    | КР107-24              | 1    | - 125                 |                   |
|               | 7    | КР107-26              | 2    | - 125                 |                   |
|               | 8    | КР124-2               | 2    | - 137                 |                   |
|               | 9    | φ8ААI, l=580; 0,229кг | 18   | без черт.             |                   |
|               | 10   | φ5ВрI, l=780; 0,112кг | 46   | то же                 |                   |
|               | 11   | φ6АI, l=500; 0,12кг   | 8    | 1.424.1-5.4С-23       |                   |

|                 |            |      |                                             |  |  |
|-----------------|------------|------|---------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-23 |            |      |                                             |  |  |
| Н. контр.       | Костомаров | Рос  | Каркас пространственный<br>КП150-1, КП150-2 |  |  |
| Рук. сект.      | Розенблюм  | Рос  |                                             |  |  |
| Главн.пр.       | Костомаров | Рос  | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                              |  |  |
| Ст. инж.        | Летов      | А-1  |                                             |  |  |
| Инженер         | Макимова   | Олея | 23572-05 36 Формат А3                       |  |  |
| Проверил        | Хайтлина   | Арт  |                                             |  |  |



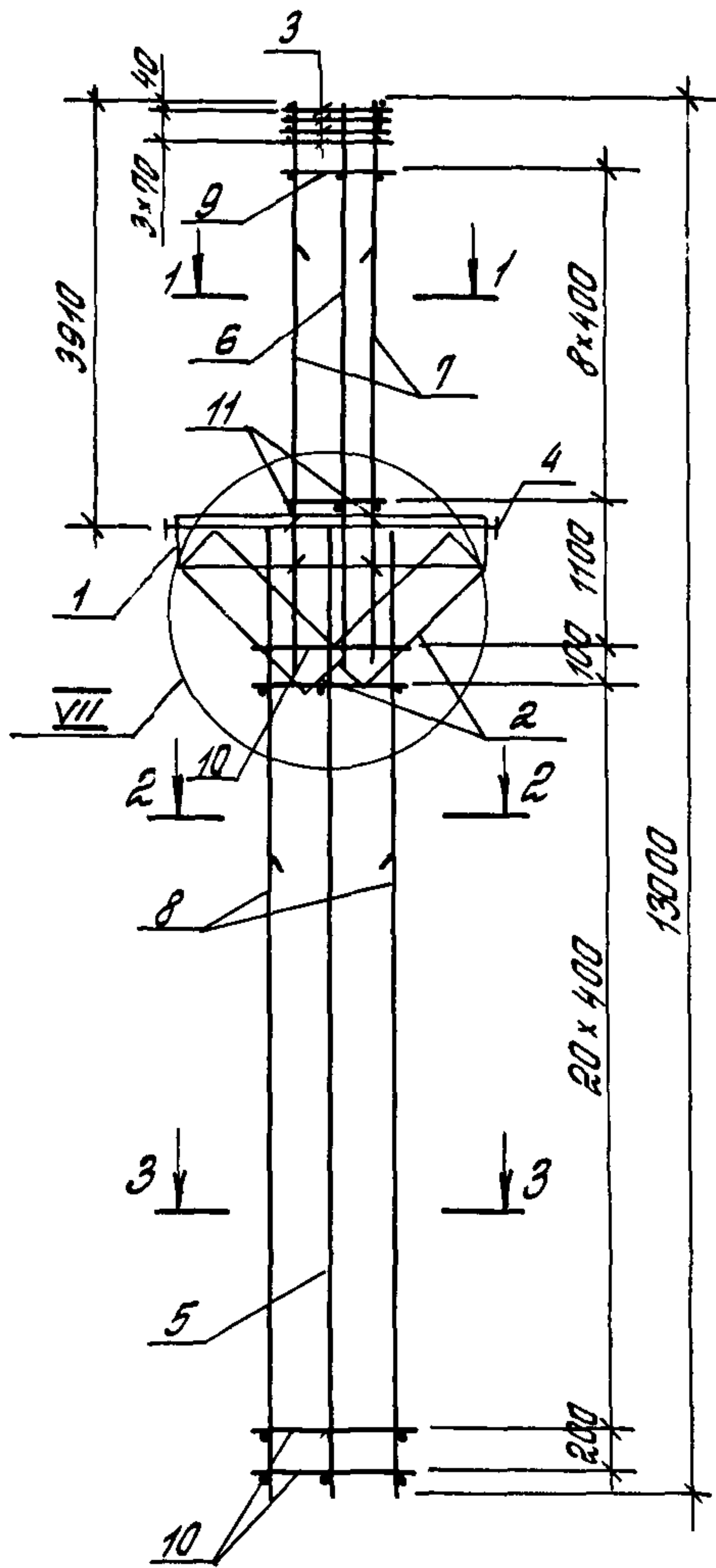
поз. 11



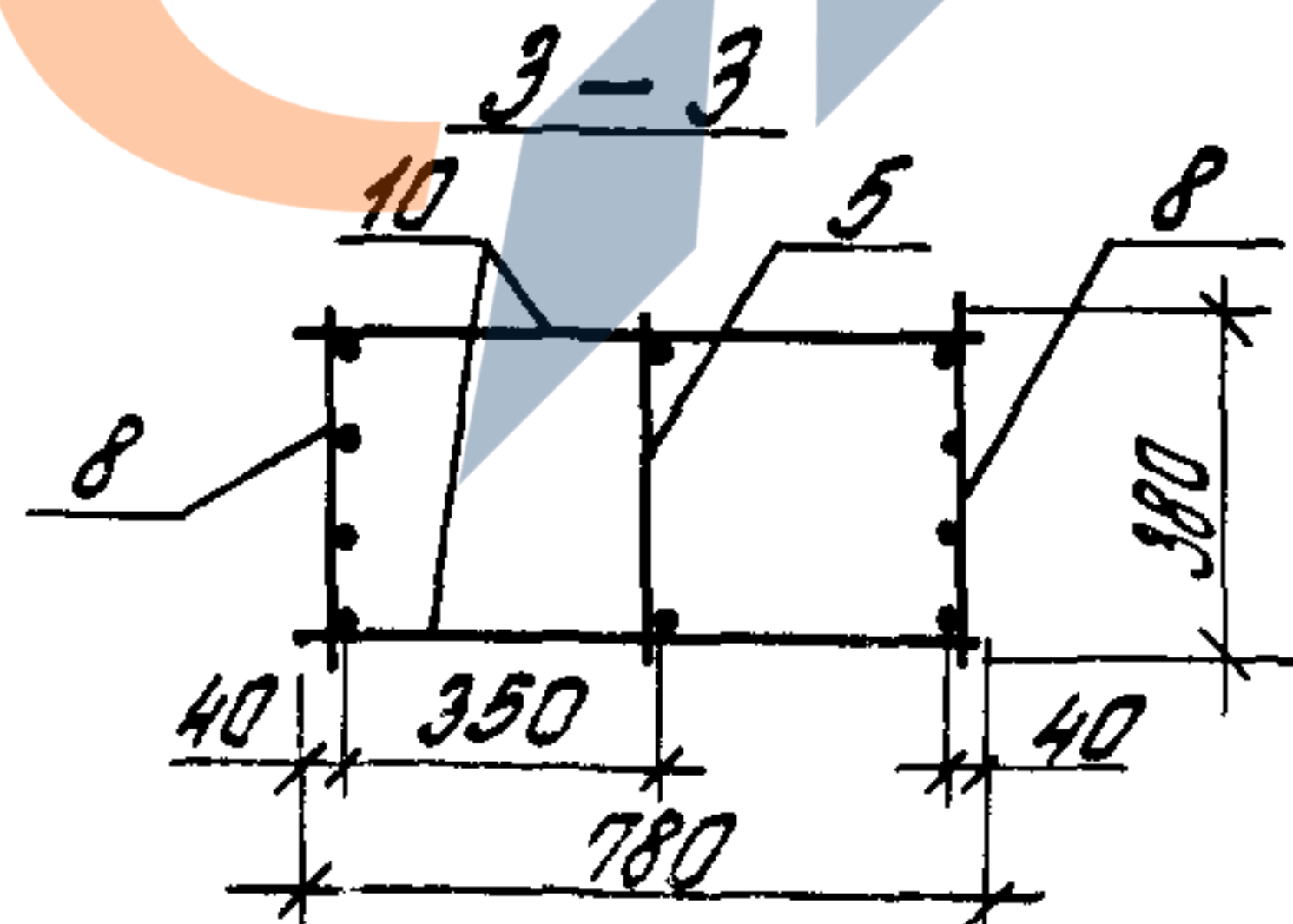
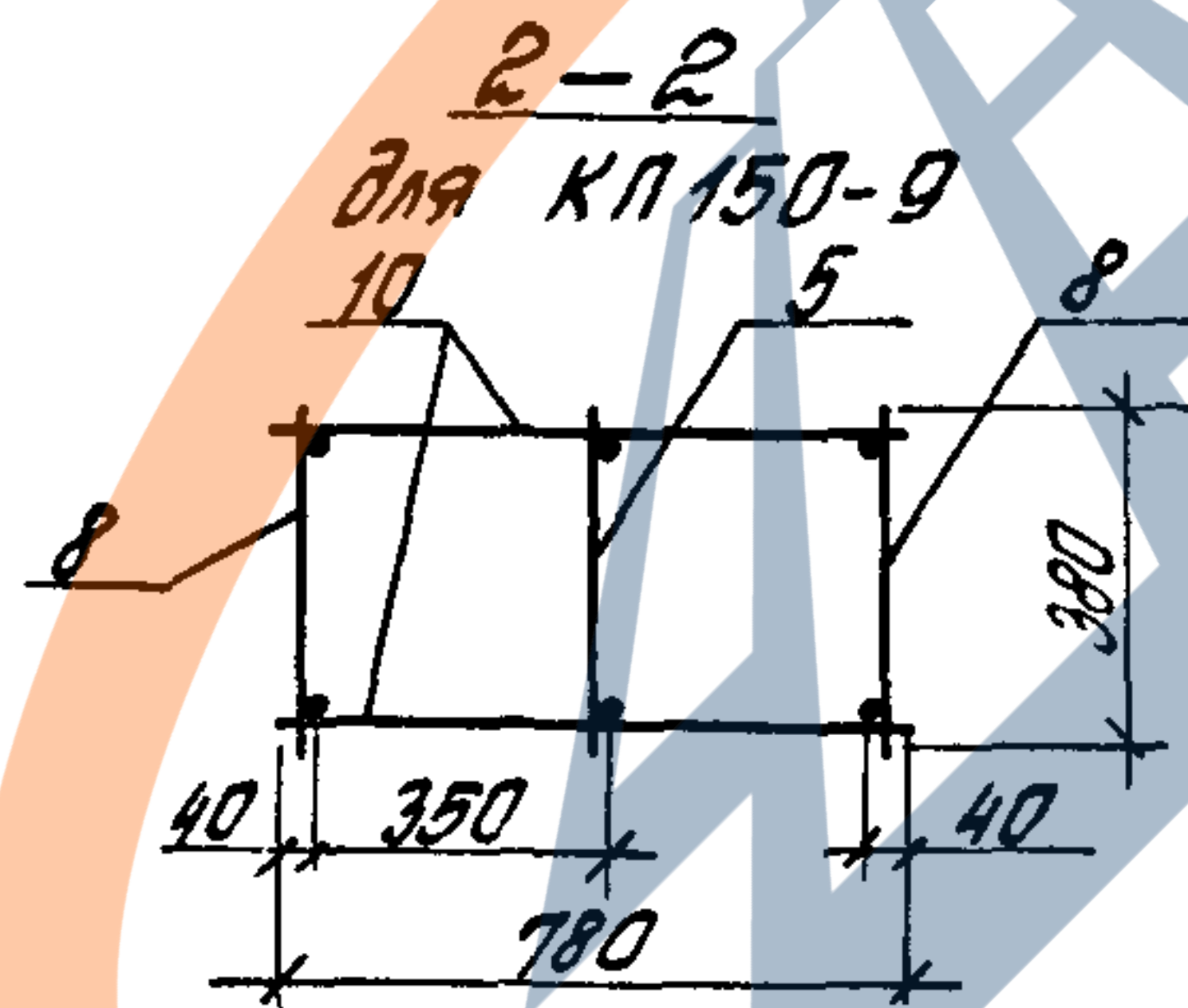
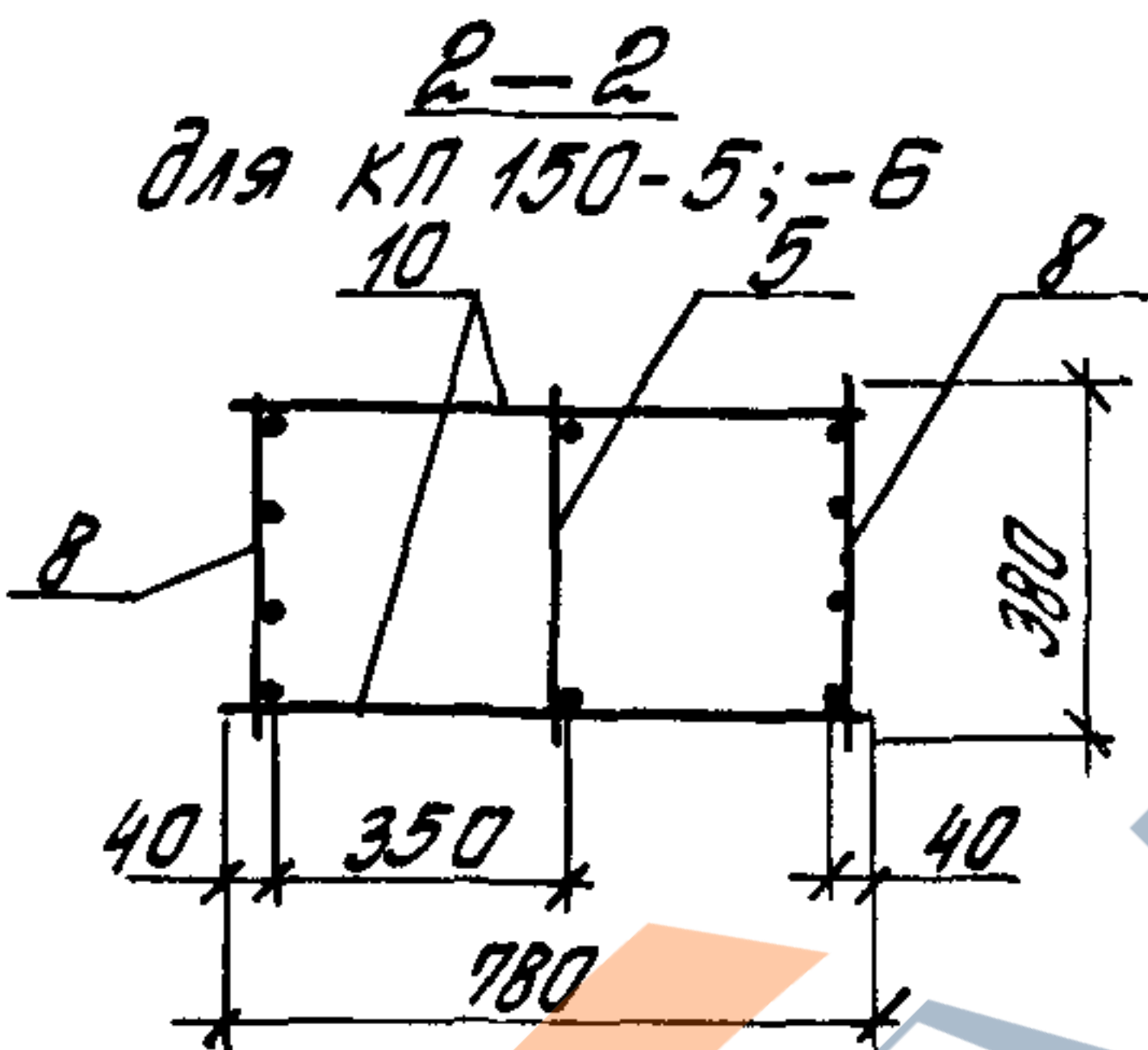
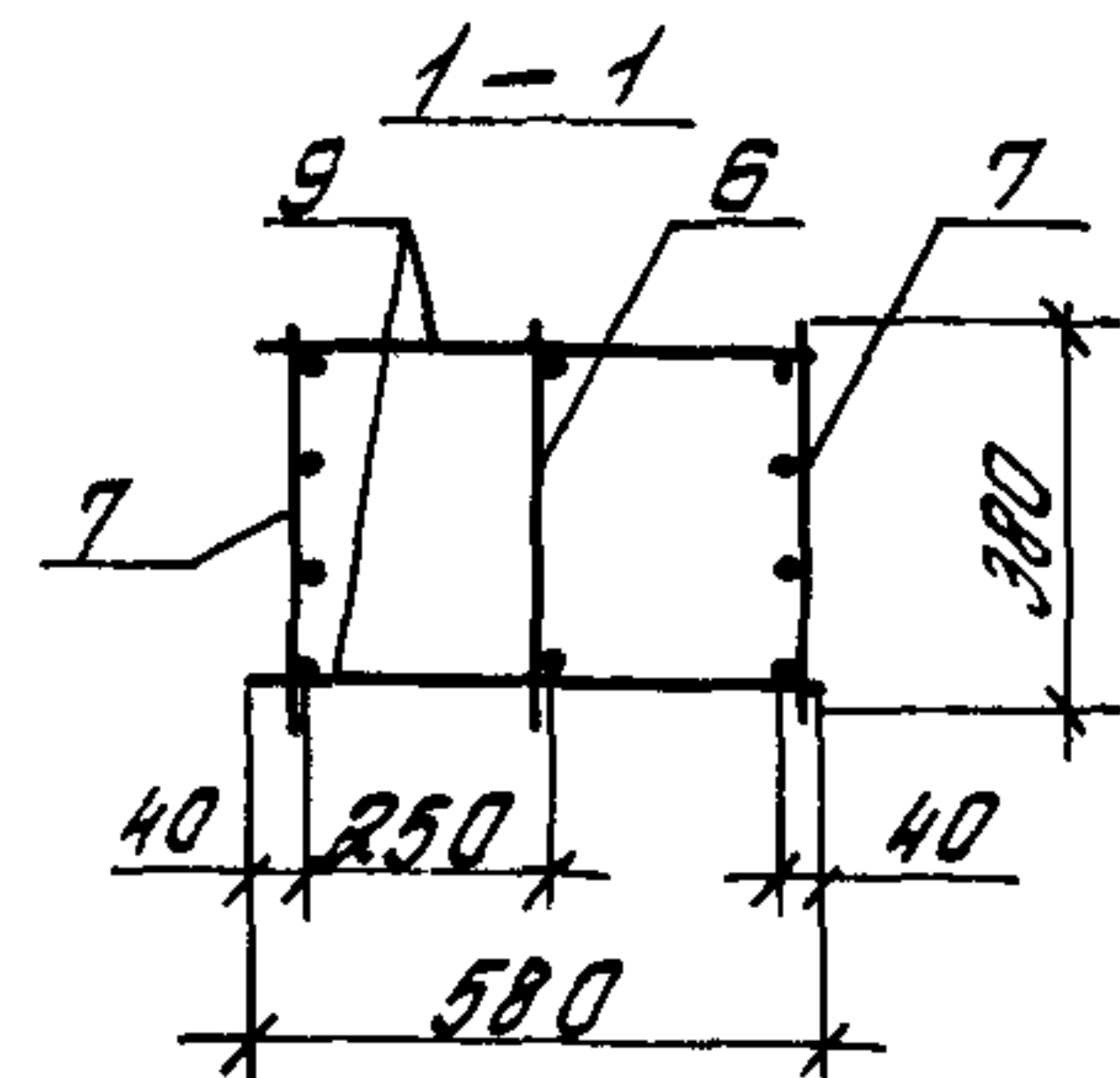
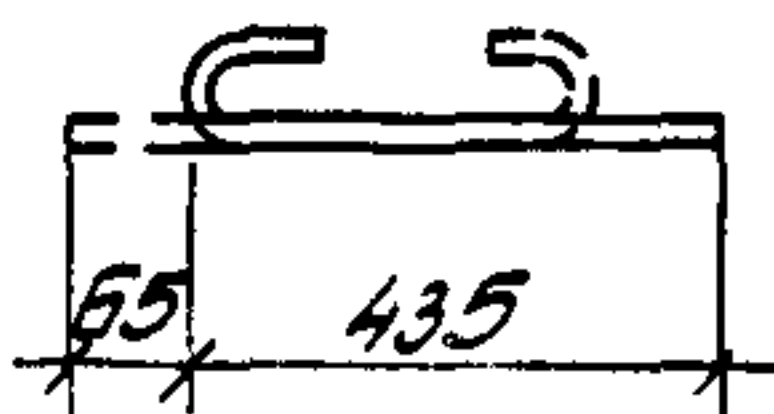
1. Узел VIII см. 1.424.1-5.4С-112.  
2. Арматура класса Вр-I- по ГОСТ 6727-80,  
А-I- по ГОСТ 5781-82.

| Марка каркаса | Поз.                             | Наименование             | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|----------------------------------|--------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 150-3      | 1                                | Сетка С2                 | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 337,1             |
|               | 2                                | С8                       | 2    | -170                  |                   |
|               | 3                                | С10                      | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                                | Каркас плоский КР2-1     | 1    | -119                  |                   |
|               | 5                                | КР124-1                  | 1    | -137                  |                   |
|               | 6                                | КР107-23                 | 2    | -125                  |                   |
|               | 7                                | КР107-26                 | 2    | -125                  |                   |
|               | 8                                | КР124-2                  | 2    | -137                  |                   |
|               | 9                                | φ8A I, L= 580; 0,229 кг  | 18   | без черт.             |                   |
|               | 10                               | φ5Bp I, L= 780; 0,112 кг | 46   | то же                 |                   |
|               | 11                               | φ6A I, L= 500; 0,12 кг   | 8    | 1.424.1-5.4С-24       |                   |
| КП 150-4      | поз 1... 5; 9... 11- по КП 150-3 |                          |      |                       | 426,9             |
|               | 6                                | Каркас плоский КР107-23  | 2    | 1.424.1-5.4С-125      |                   |
|               | 7                                | КР107-26                 | 2    | -125                  |                   |
| КП 150-7      | поз 1... 5; 9... 11- по КП 150-3 |                          |      |                       | 446,3             |
|               | 6                                | Каркас плоский КР107-24  | 2    | 1.424.1-5.4С-125      |                   |
|               | 7                                | КР107-26                 | 2    | -125                  |                   |
| КП 150-8      | поз 1... 5; 9... 11- по КП 150-3 |                          |      |                       | 465,3             |
|               | 6                                | Каркас плоский КР107-24  | 2    | 1.424.1-5.4С-125      |                   |
|               | 7                                | КР107-27                 | 2    | -125                  |                   |
|               | поз 1... 5; 9... 11- по КП 150-3 |                          |      |                       |                   |
|               | 8                                | КР124-3                  | 2    | -137                  |                   |

|                 |           |     |                                                                      |  |  |
|-----------------|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-24 |           |     |                                                                      |  |  |
| И.контр         | Костанян  | Роз | Каркас пространственный<br>КП 150-3, КП 150-4,<br>КП 150-7, КП 150-8 |  |  |
| Рук. сект       | Розенблюм | Роз |                                                                      |  |  |
| Пр.инж. по      | Костанян  | Роз | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                                                       |  |  |
| Инж. Летош      | Летош     | А-1 |                                                                      |  |  |
| Инженер         | Максимов  | А-1 |                                                                      |  |  |
| Проверил        | Хайтлина  | А-1 |                                                                      |  |  |



поз. 11

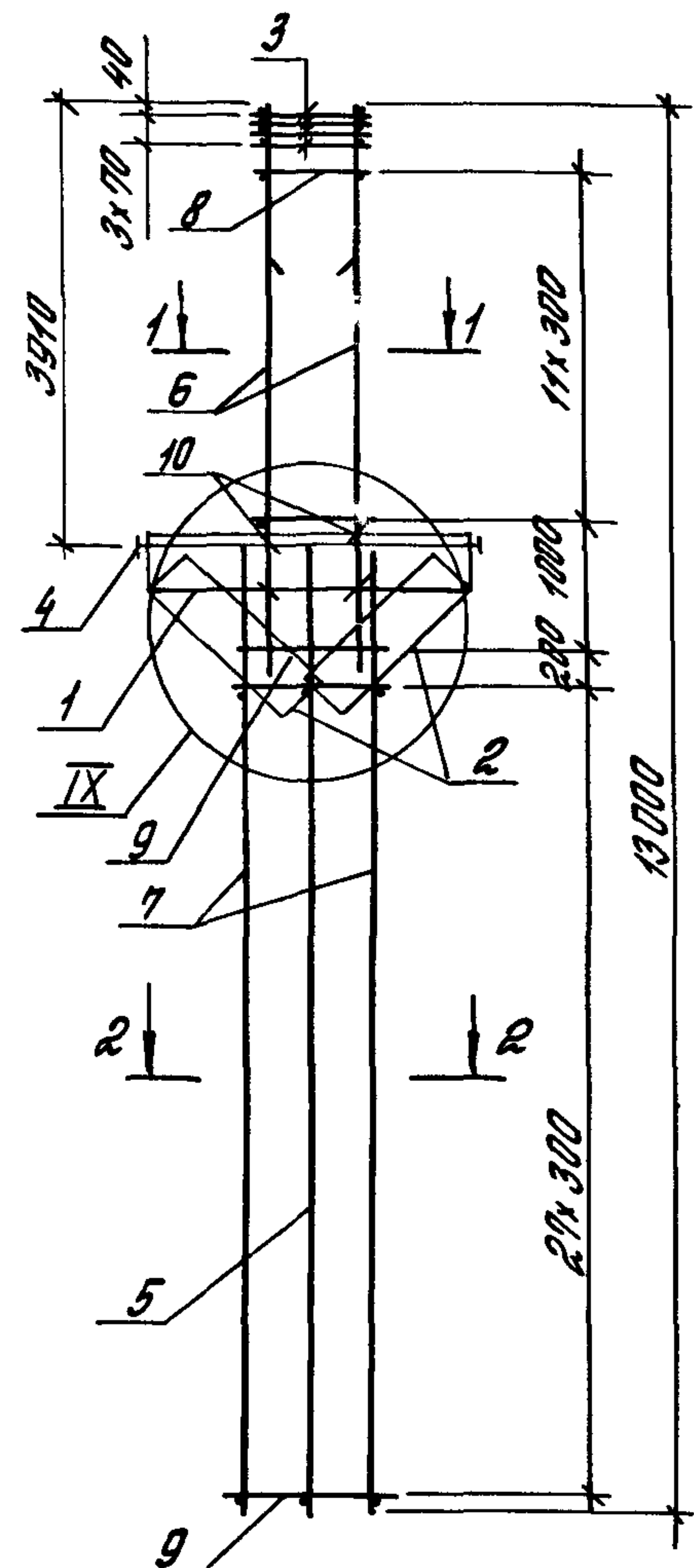


| Марка каркаса | Поз.                           | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Марка каркаса, кг |
|---------------|--------------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 150-5      | 1                              | Сетка С2                | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 372,2             |
|               | 2                              | С8                      | 2    | -170                  |                   |
|               | 3                              | С10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                              | Каркас плоский КР2-1    | 1    | -119                  |                   |
|               | 5                              | КР124-1                 | 1    | -137                  |                   |
|               | 6                              | КР107-21                | 1    | -125                  |                   |
|               | 7                              | КР107-26                | 2    | -125                  |                   |
|               | 8                              | КР124-3                 | 2    | -137                  |                   |
|               | 9                              | Ф58рI, l=580; 0,084кг   | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 10                             | Ф58рI, l=780; 0,112кг   | 46   | то же                 |                   |
|               | 11                             | Ф6рI, l=500; 0,12кг     | 8    | 1.424.1-5.4С-25       |                   |
| КП 150-6      | Поз. 1...5; 7; 11- по КП 150-5 |                         |      |                       | 399,3             |
|               | 6                              | Каркас плоский КР107-24 | 1    | 1.424.1-5.4С-125      |                   |
|               | 8                              | КР124-3                 | 2    | -137                  |                   |
|               | 9                              | Ф8рI, l=580; 0,229кг    | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 10                             | Ф58рI, l=780; 0,112кг   | 46   | то же                 |                   |
| КП 150-9      | Поз. 1...5; 7; 11- по КП 150-5 |                         |      |                       | 384,3             |
|               | 6                              | Каркас плоский КР107-23 | 1    | 1.424.1-5.4С-125      |                   |
|               | 8                              | КР124-4                 | 2    | -137                  |                   |
|               | 9                              | Ф8рI, l=580; 0,229кг    | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 10                             | Ф6рI, l=780; 0,173кг    | 46   | то же                 |                   |

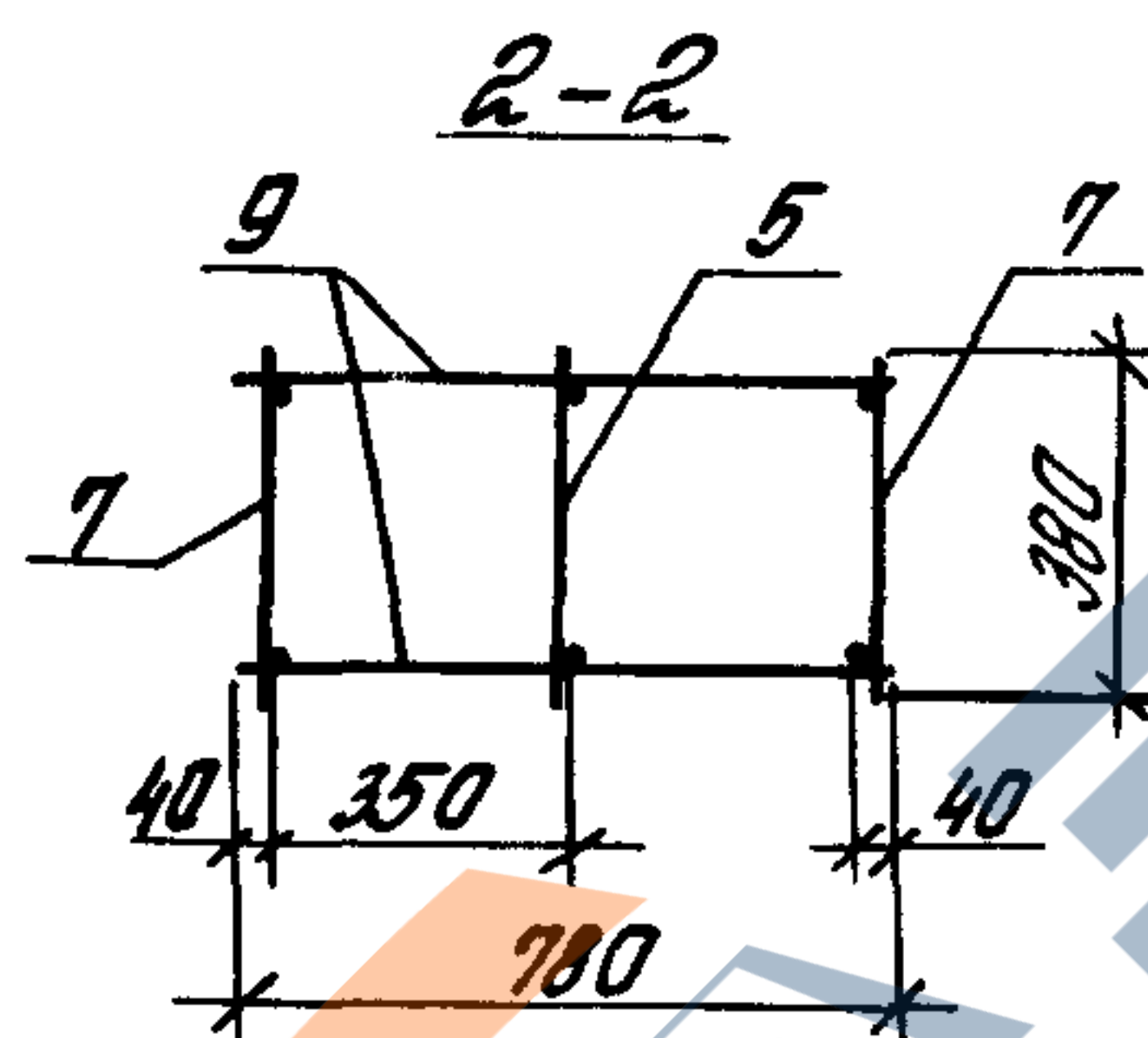
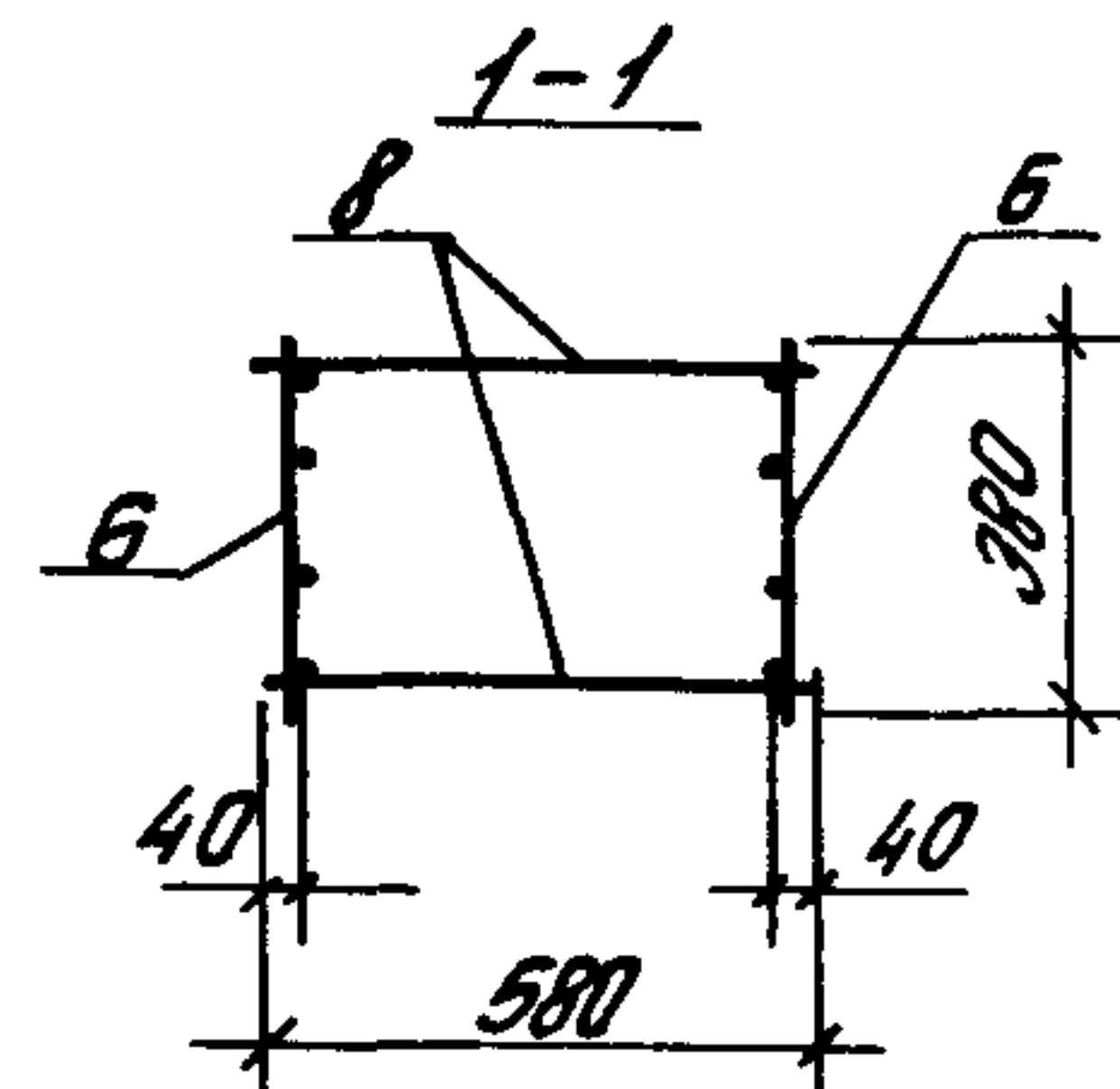
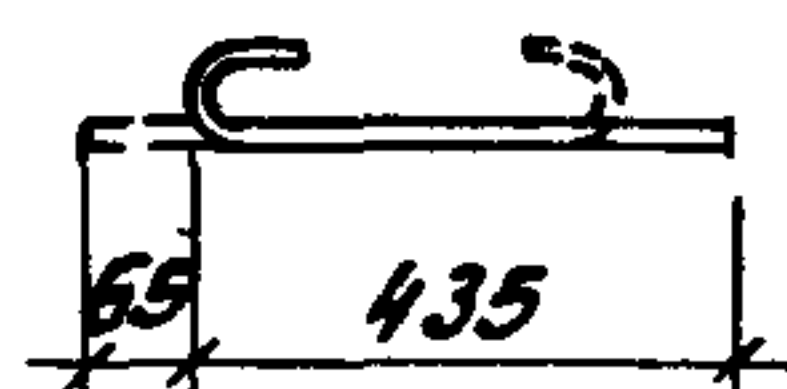
1. Узел VII ст. 1.424.1-5.4С-112.

2. Арматура класса Вр-I-по ГОСТ 5727-80<sup>1</sup>  
А-I- по ГОСТ 5781-82<sup>2</sup>.

|                                                            |            |     |                |
|------------------------------------------------------------|------------|-----|----------------|
| 1.424.1-5.4С-25                                            |            |     |                |
| И. контр.                                                  | Костомаров | Рос |                |
| Рук. сект.                                                 | Резниченко | Рос |                |
| Лин. пр.                                                   | Костомаров | Рос |                |
| Ст. инж.                                                   | Летов      | Рос |                |
| Инженер                                                    | Максимова  | Рос |                |
| Проверил                                                   | Хайтлина   | Рос |                |
| Каркас пространственный<br>КП 150-5, КП 150-6,<br>КП 150-9 |            |     | Лист 1         |
|                                                            |            |     | ЦНИИПРОМЗДАНИИ |



по з. 10

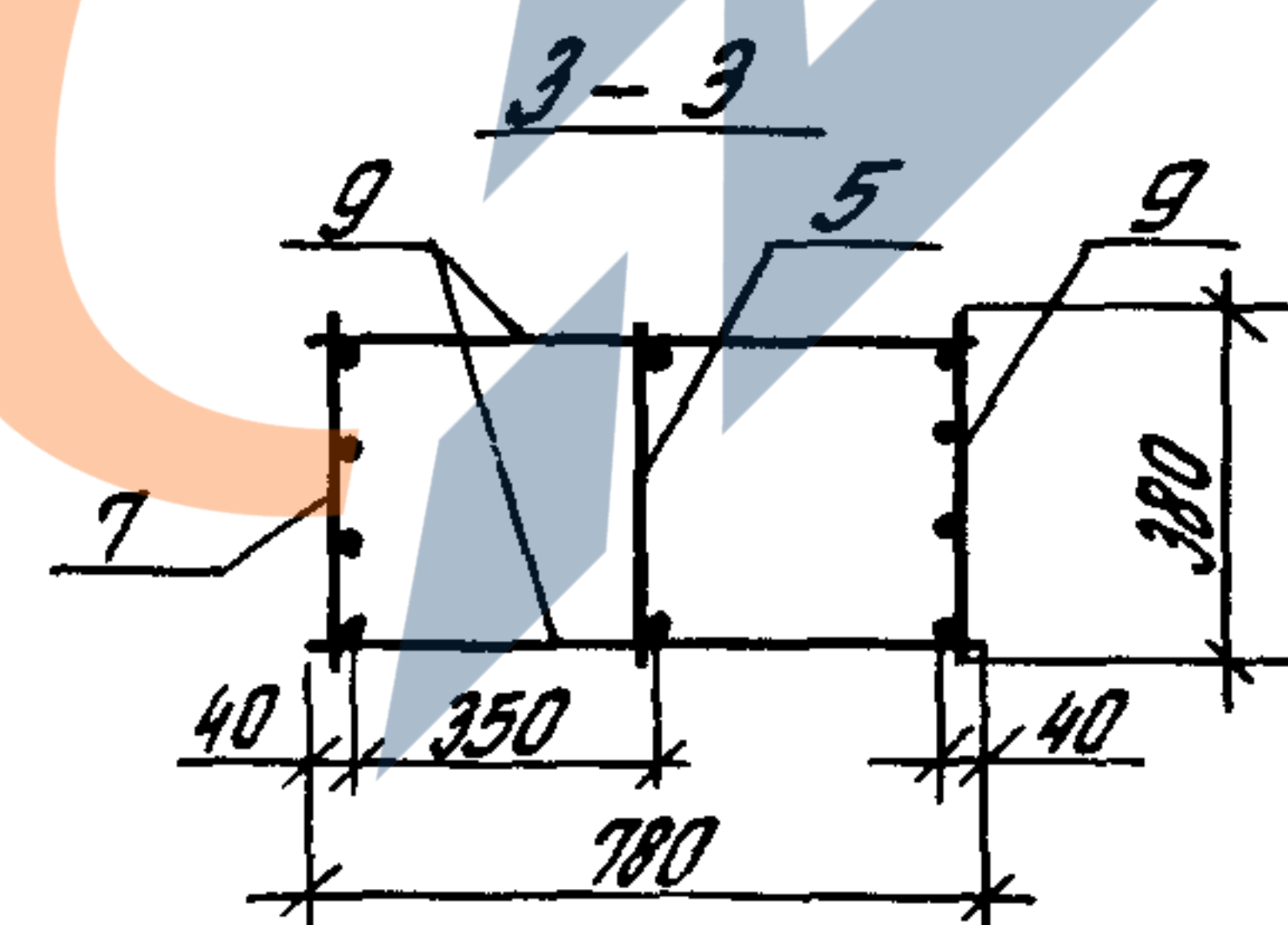
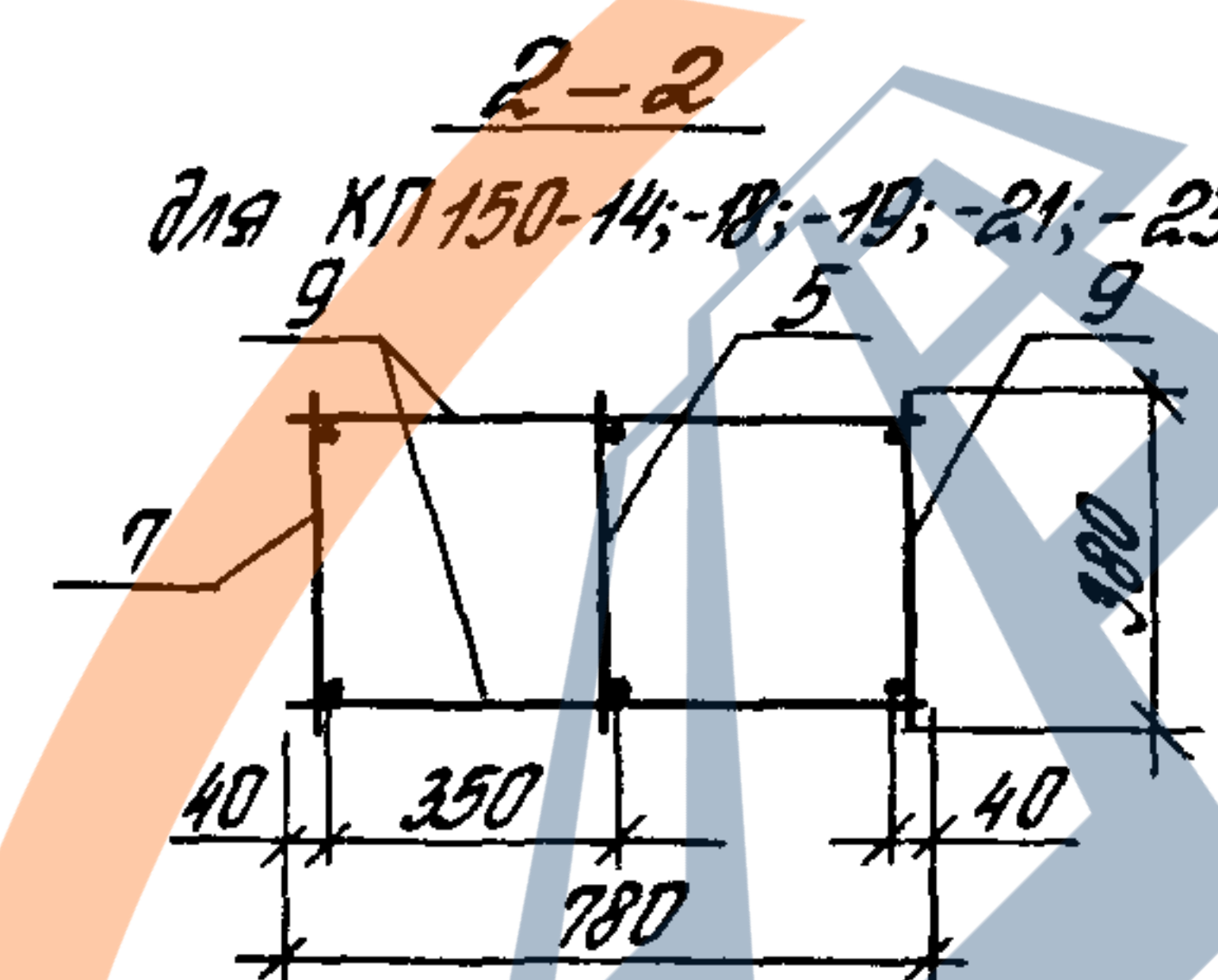
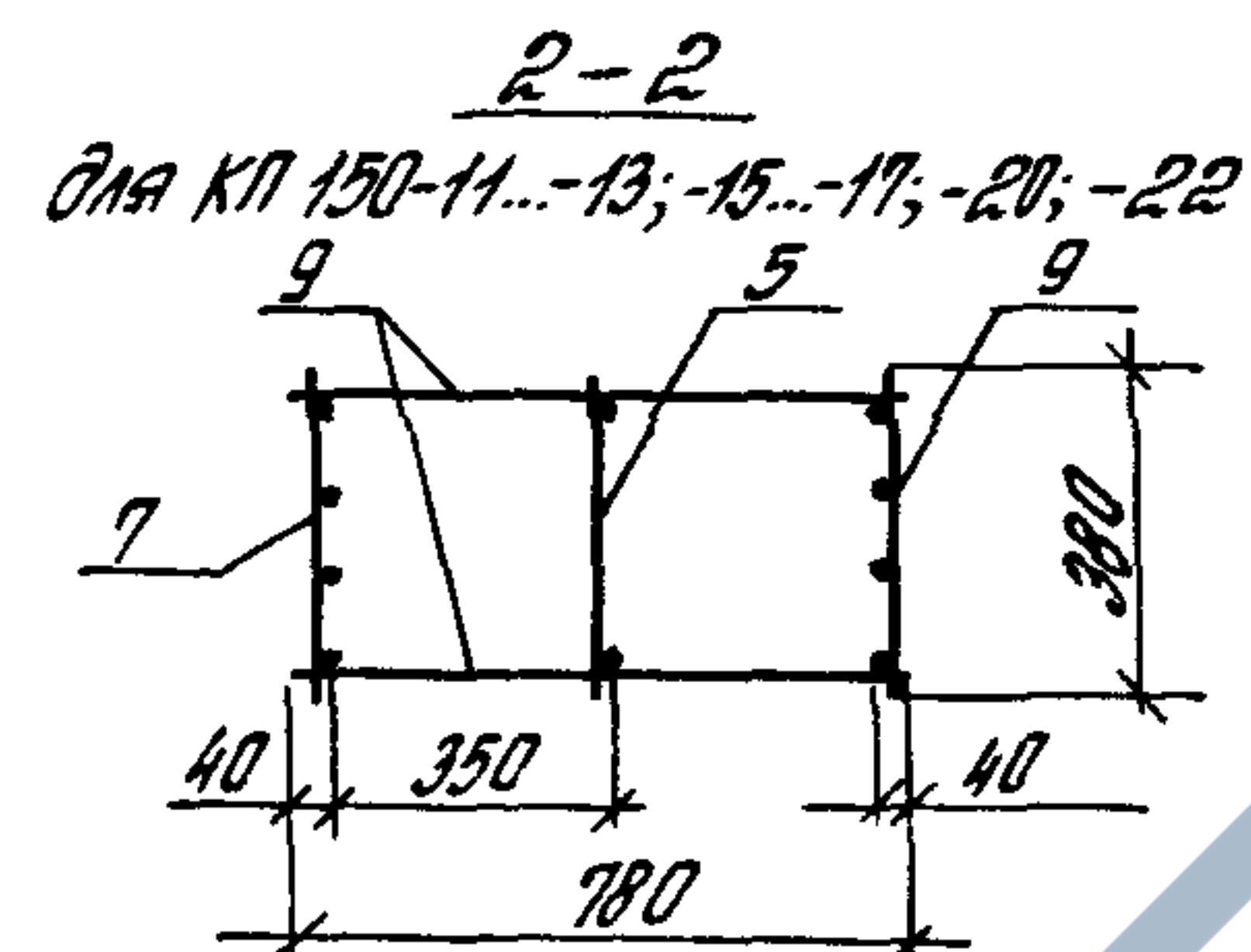
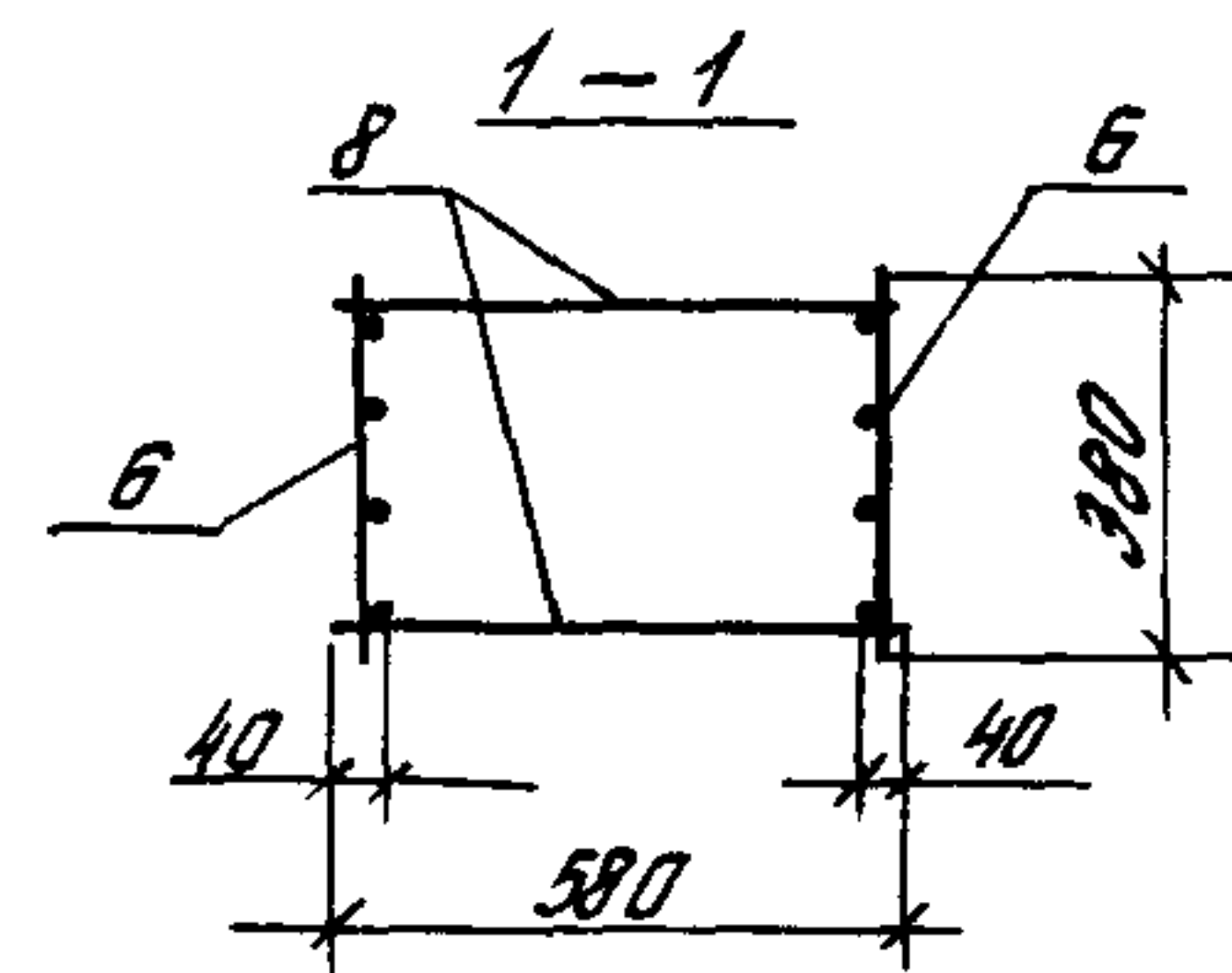
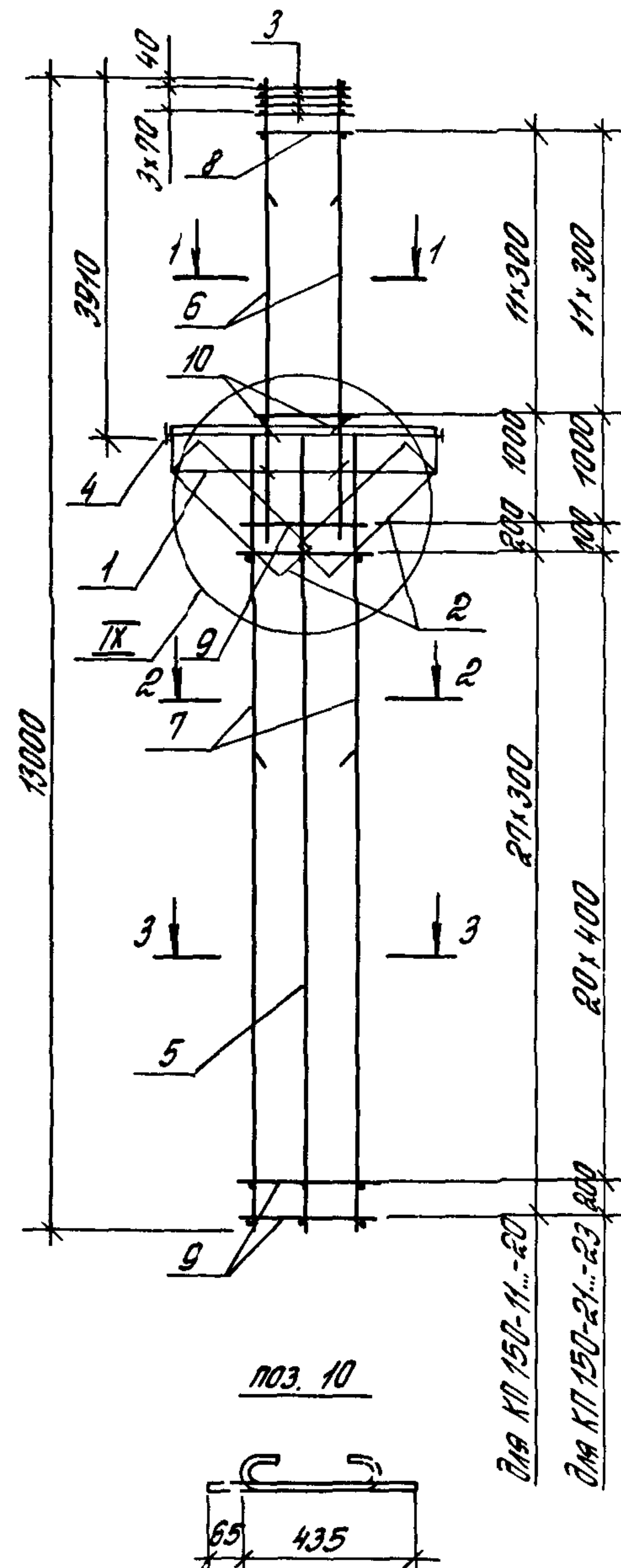


| Марка каркаса | Поз. | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП 150-10     | 1    | Сетка СР                | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 307,2             |
|               | 2    | СВ                      | 2    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-1    | 1    | -119                  |                   |
|               | 5    | КР124-1                 | 1    | -137                  |                   |
|               | 6    | КР107-3Р                | 2    | -126                  |                   |
|               | 7    | КР124-8                 | 2    | -137                  |                   |
|               | 8    | ф6АІ, $l=500$ ; 0,129кг | 24   | без черт.             |                   |
|               | 9    | ф6АІ, $l=780$ ; 0,173кг | 58   | то же                 |                   |
|               | 10   | ф6АІ, $l=500$ ; 0,12кг  | 8    | 1.424.1-5.4С-26       |                   |

1. Узел IX см. 1.424.1-5.4С-112.

2. Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82.

|            |           |      |  |                                      |                |        |
|------------|-----------|------|--|--------------------------------------|----------------|--------|
|            |           |      |  | 1.424.1-5.4С-26                      |                |        |
| Н. контр.  | Костанян  | Роз  |  | Каркас пространственный<br>КП 150-10 | Лист           | Листов |
| Рук. сект. | Розенблюм | Роз  |  |                                      | р              | 1      |
| Лин. пр.   | Костанян  | Роз  |  |                                      | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |        |
| Ст. инж.   | Летов     | А.А. |  |                                      |                |        |
| Инженер    | Максимова | И.И. |  |                                      |                |        |
| Проверил   | Хайтлина  | В.М. |  |                                      |                |        |



| Марка<br>коркаса | Поз.                        | Наименование                 | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>коркаса,<br>кг |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП 150-11        | 1                           | Сетка С2                     | 2    | 1.424.1-5.4С-169         | 352,6                   |
|                  | 2                           | С8                           | 2    | -170                     |                         |
|                  | 3                           | С10                          | 4    | -171                     |                         |
|                  | 4                           | Коркас плоский КР2-1         | 1    | -119                     |                         |
|                  | 5                           | КР24-1                       | 1    | -137                     |                         |
|                  | 6                           | КР107-31                     | 2    | -126                     |                         |
|                  | 7                           | КР124-9                      | 2    | -137                     |                         |
|                  | 8                           | Ф5ВрI, $\ell=580$ ; 0,084 кг | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9                           | Ф5ВрI, $\ell=780$ ; 0,112 кг | 58   | то же                    |                         |
|                  | 10                          | Ф6АI, $\ell=500$ ; 0,12 кг   | 8    | 1.424.1-5.4С-27          |                         |
| КП 150-12        | Поз. 1...5; 10- по КП150-11 |                              |      |                          | 372,9                   |
|                  | 6                           | Коркас плоский КР107-32      | 2    | 1.424.1-5.4С-126         |                         |
|                  | 7                           | КР124-9                      | 2    | -137                     |                         |
|                  | 8                           | Ф6АI, $\ell=580$ ; 0,129 кг  | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9                           | Ф5ВрI, $\ell=780$ ; 0,112 кг | 58   | то же                    |                         |
| КП 150-13        | Поз. 1...5; 10- по КП150-11 |                              |      |                          | 407,5                   |
|                  | 6                           | Коркас плоский КР107-33      | 2    | 1.424.1-5.4С-126         |                         |
|                  | 7                           | КР124-9                      | 2    | -137                     |                         |
|                  | 8                           | Ф8АI, $\ell=580$ ; 0,229 кг  | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9                           | Ф5ВрI, $\ell=780$ ; 0,112 кг | 58   | то же                    |                         |

1. Узел IX см. 1.424.1-5.40-112.

2. Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80,  
А-I - по ГОСТ 5781-82.

3. Продолжение спецификации от лист 2.

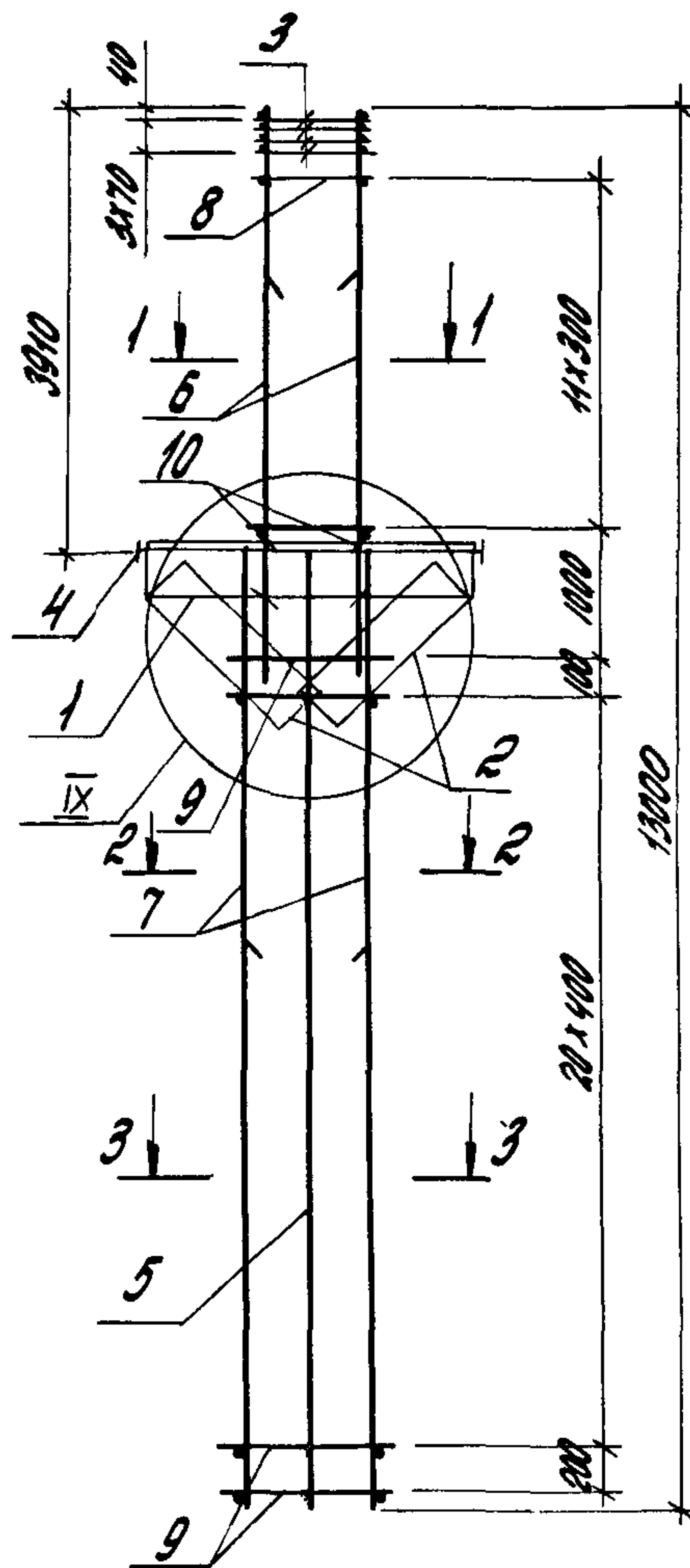
|            |            |       |                                                   |                             |      |        |
|------------|------------|-------|---------------------------------------------------|-----------------------------|------|--------|
|            |            |       |                                                   | 1.424.1- 5.4С-27            |      |        |
| Н. контр.  | Костанян   | Рос   | Каркас пространственный<br>КП 150-14... КП 150-23 | Итого                       | Лист | Листов |
| Рук. сект. | Разендлант | A     |                                                   | P                           | 1    | 2      |
| Главн. пр. | Костанян   | Рос   |                                                   | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ <sup>Б</sup> |      |        |
| Ст. инж.   | Лемаш      | A-1   |                                                   |                             |      |        |
| Инженер    | Макушинов  | Алекс |                                                   |                             |      |        |
| Подполк.   | Хайтлина   | Антон |                                                   |                             |      |        |

| Марка<br>каркаса | поз. | Наименование                | кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|-----------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП150-14         |      | поз.1... 5:10 - по КП150-11 |      |                          | 368,6                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР107-32     | 2    | 1.424.1-5.40-126         |                         |
|                  | 7    | КР124-10                    | 2    | -138                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, P=580; 0,129кг        | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, P=780; 0,173кг        | 58   | то же                    |                         |
| КП150-15         |      | поз.1... 5:10 - по КП150-11 |      |                          | 395,5                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР107-31     | 2    | 1.424.1-5.40-126         |                         |
|                  | 7    | КР124-11                    | 2    | -138                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, P=580; 0,229кг        | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, P=780; 0,412кг        | 58   | то же                    |                         |
| КП150-16         |      | поз.1... 5:10 - по КП150-11 |      |                          | 415,8                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР107-32     | 2    | 1.424.1-5.40-126         |                         |
|                  | 7    | КР124-11                    | 2    | -138                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, P=580; 0,129кг        | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, P=780; 0,173кг        | 58   | то же                    |                         |
| КП150-17         |      | поз.1... 5:10 - по КП150-11 |      |                          | 450,4                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР107-33     | 2    | 1.424.1-5.40-126         |                         |
|                  | 7    | КР124-11                    | 2    | -138                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, P=580; 0,229кг        | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, P=780; 0,173кг        | 58   | то же                    |                         |
| КП150-18         |      | поз.1... 5:10 - по КП150-11 |      |                          | 449,3                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР107-32     | 2    | 1.424.1-5.40-126         |                         |
|                  | 7    | КР124-12                    | 2    | -138                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, P=580; 0,129кг        | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, P=780; 0,308кг        | 58   | то же                    |                         |

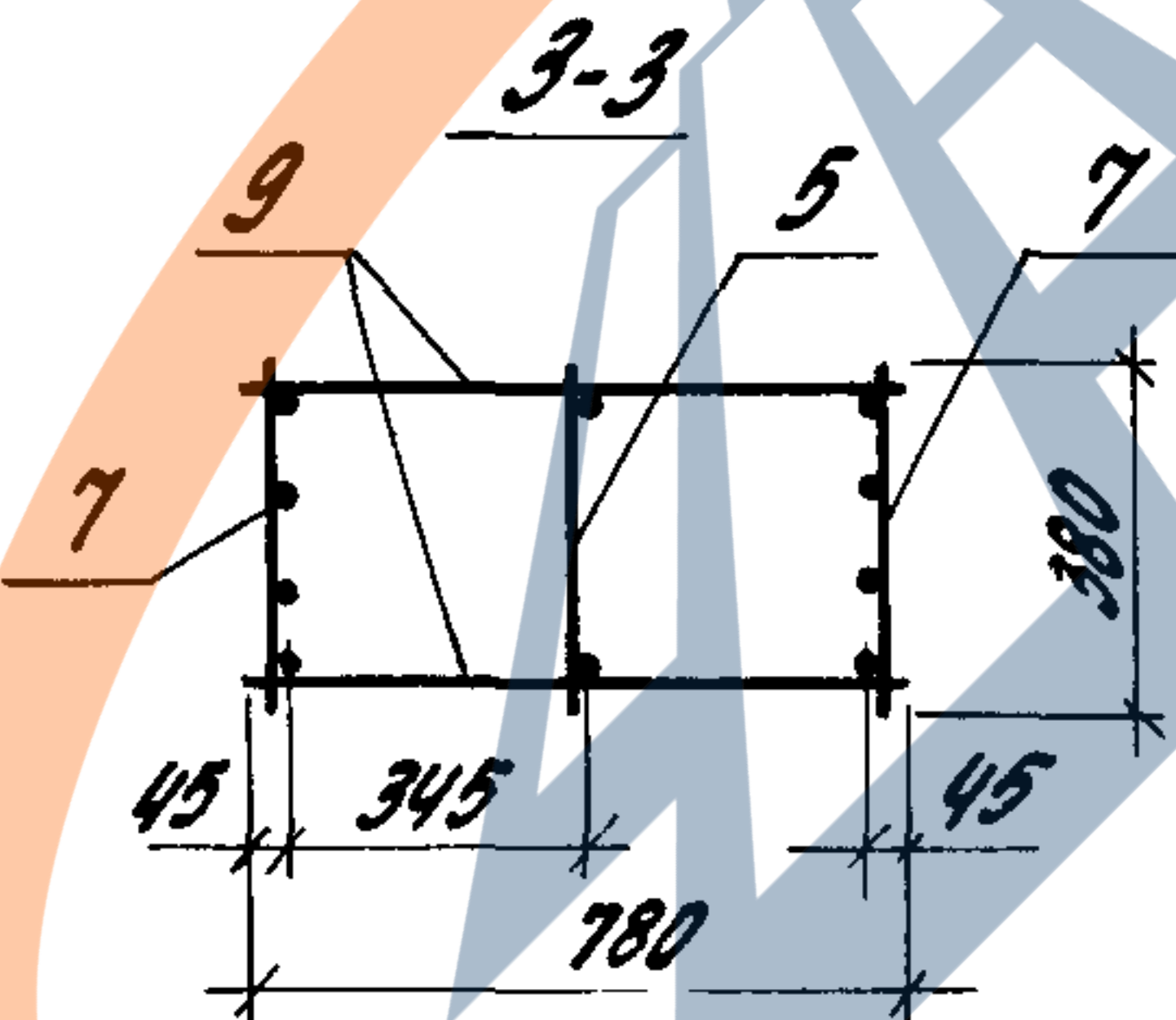
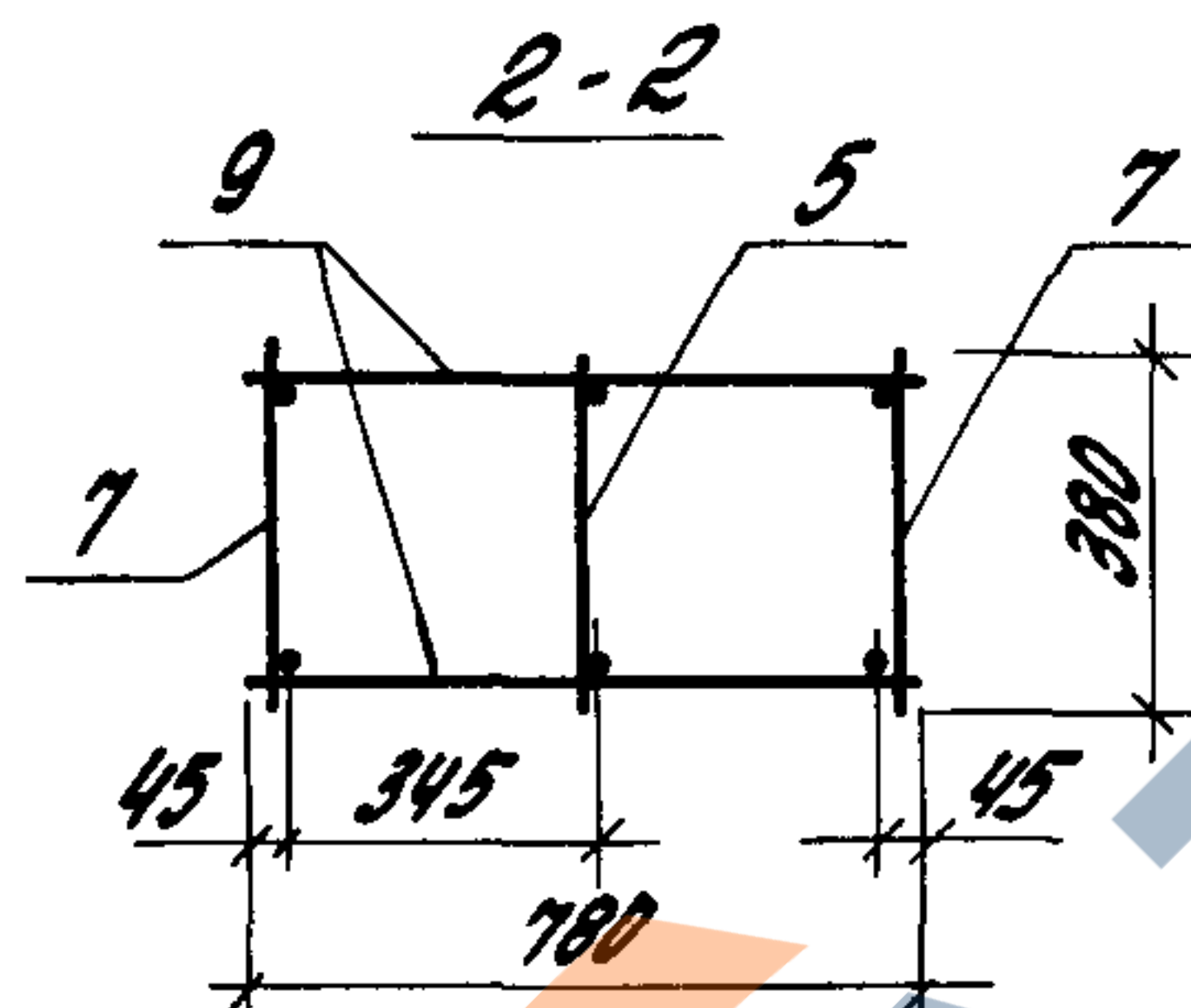
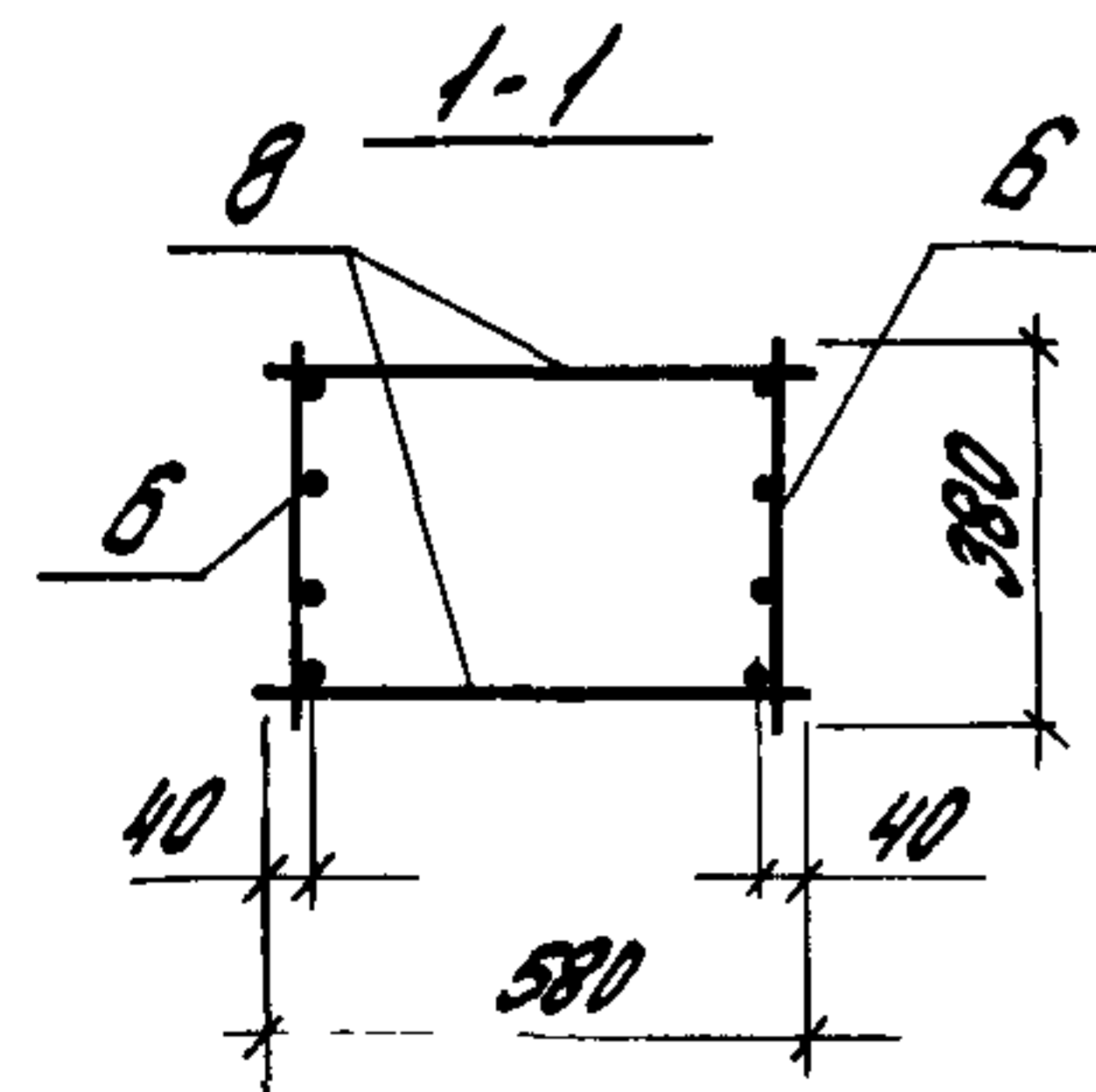
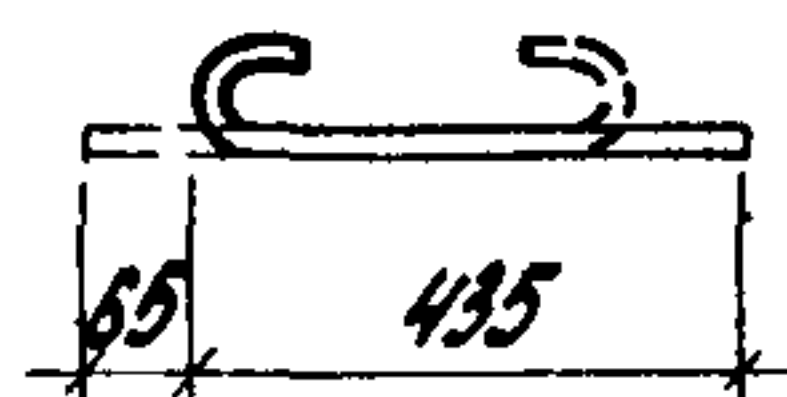
| Марка<br>каркаса | поз. | Наименование                | кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|-----------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП150-19         |      | поз.1... 5:10 - по КП150-11 |      |                          | 483,9                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР107-33     | 2    | 1.424.1-5.40-126         |                         |
|                  | 7    | КР124-12                    | 2    | -138                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, P=580; 0,229кг        | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, P=780; 0,308кг        | 58   | то же                    |                         |
| КП150-20         |      | поз.1... 5:10 - по КП150-11 |      |                          | 525,5                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР107-33     | 2    | 1.424.1-5.40-126         |                         |
|                  | 7    | КР124-13                    | 2    | -137                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, P=580; 0,229кг        | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, P=780; 0,308кг        | 58   | то же                    |                         |
| КП150-21         |      | поз.1... 5:10 - по КП150-11 |      |                          | 538,8                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР107-33     | 2    | 1.424.1-5.40-126         |                         |
|                  | 7    | КР124-14                    | 2    | -138                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, P=580; 0,229кг        | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, P=780; 0,308кг        | 46   | то же                    |                         |
| КП150-22         |      | поз.1... 5:10 - по КП150-11 |      |                          | 591,0                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР107-33     | 2    | 1.424.1-5.40-126         |                         |
|                  | 7    | КР124-15                    | 2    | -138                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, P=580; 0,229кг        | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, P=780; 0,308кг        | 46   | то же                    |                         |
| КП150-23         |      | поз.1... 5:10 - по КП150-11 |      |                          | 630,6                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР107-33     | 2    | 1.424.1-5.40-126         |                         |
|                  | 7    | КР124-16                    | 2    | -138                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, P=580; 0,229кг        | 24   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, P=780; 0,308кг        | 46   | то же                    |                         |

1.424.1-5.40-27

лист  
2



Пос. 10

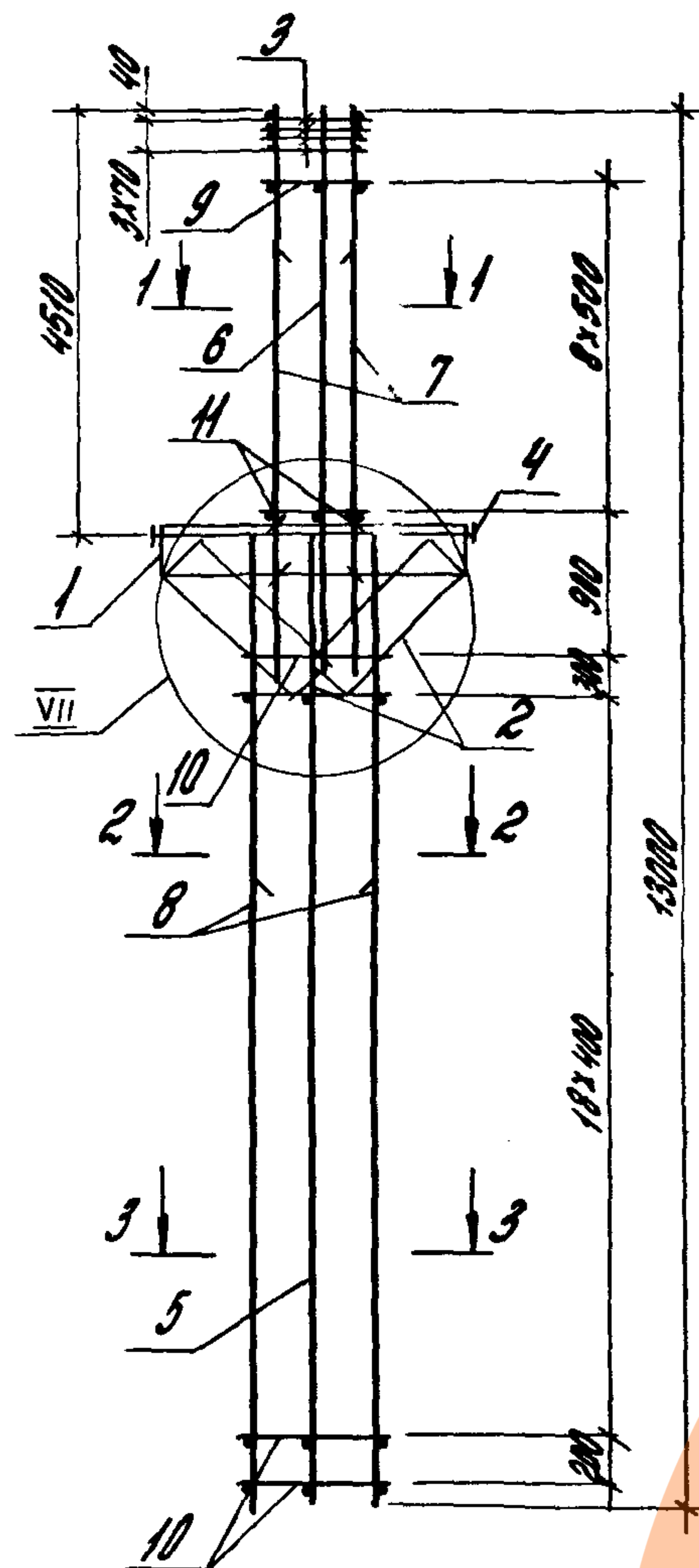


| Марка каркаса | №  | Наименование               | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|----|----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП150-24      | 1  | Сетка С2                   | 2    | 1.424.1-5.40-109      | 751,2             |
|               | 2  | С8                         | 2    | -170                  |                   |
|               | 3  | С10                        | 4    | -171                  |                   |
|               | 4  | Каркас плоский КР2-1       | 1    | -119                  |                   |
|               | 5  | КР124-1                    | 1    | -137                  |                   |
|               | 6  | КР107-33                   | 2    | -126                  |                   |
|               | 7  | КР124-18                   | 2    | -138                  |                   |
|               | 8  | ФВАТ, $\rho=580$ ; 0,229кг | 24   | без черт.             |                   |
|               | 9  | ФЛАТ, $\rho=780$ ; 0,481кг | 46   | то же                 |                   |
|               | 10 | ФБАТ, $\rho=500$ ; 0,12кг  | 8    | 1.424.1-5.40-28       |                   |
| КП150-25      | 1  | Сетка С2                   | 2    | -169                  | 869,4             |
|               | 2  | С8                         | 2    | -170                  |                   |
|               | 3  | С10                        | 4    | -171                  |                   |
|               | 4  | Каркас плоский КР2-1       | 1    | -119                  |                   |
|               | 5  | КР124-1                    | 1    | -137                  |                   |
|               | 6  | КР107-33                   | 2    | -126                  |                   |
|               | 7  | КР124-18                   | 2    | -138                  |                   |
|               | 8  | ФВАТ, $\rho=580$ ; 0,229кг | 24   | без черт.             |                   |
|               | 9  | ФЛАТ, $\rho=780$ ; 0,481кг | 46   | то же                 |                   |
|               | 10 | ФБАТ, $\rho=500$ ; 0,12кг  | 8    | 1.424.1-5.40-28       |                   |

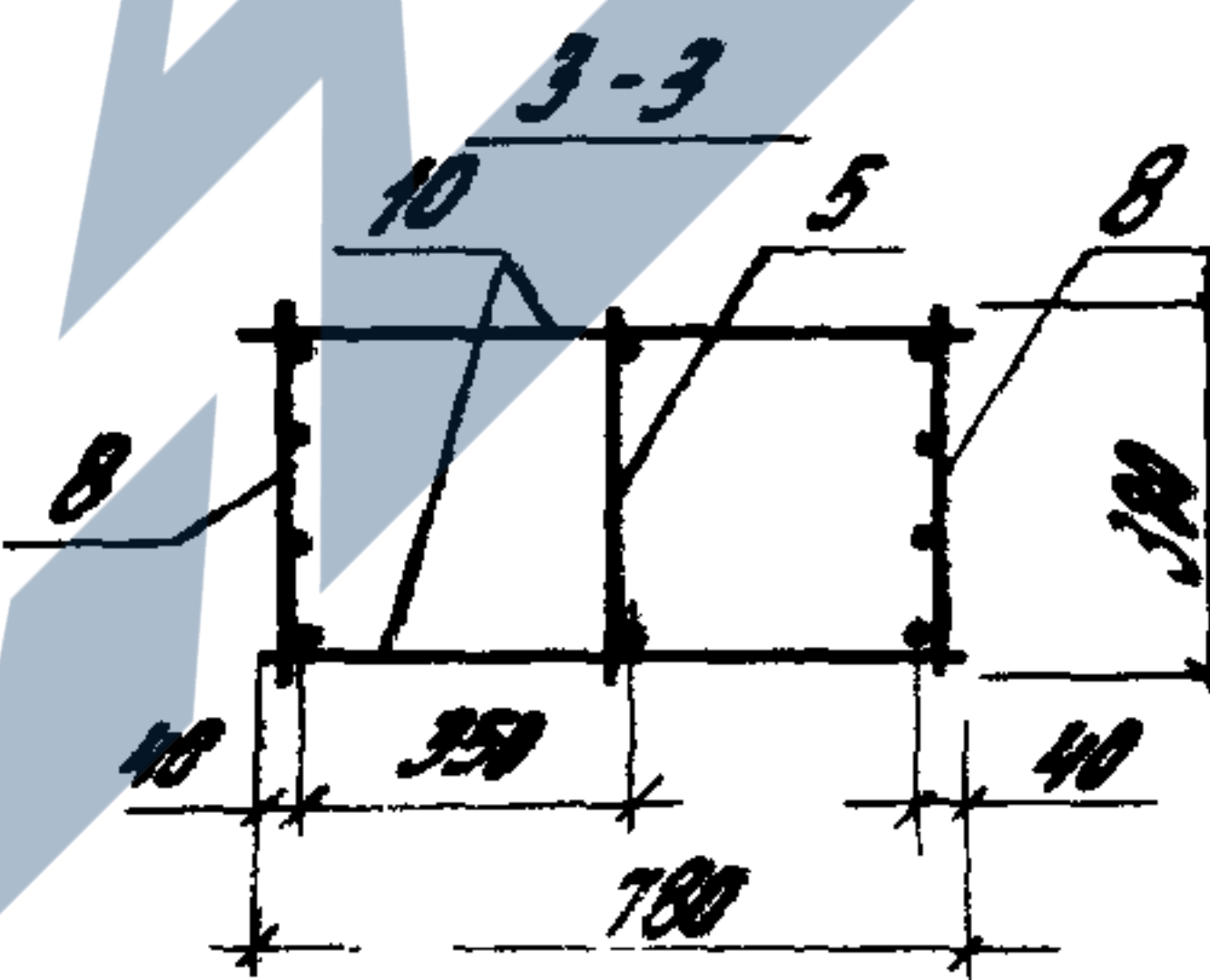
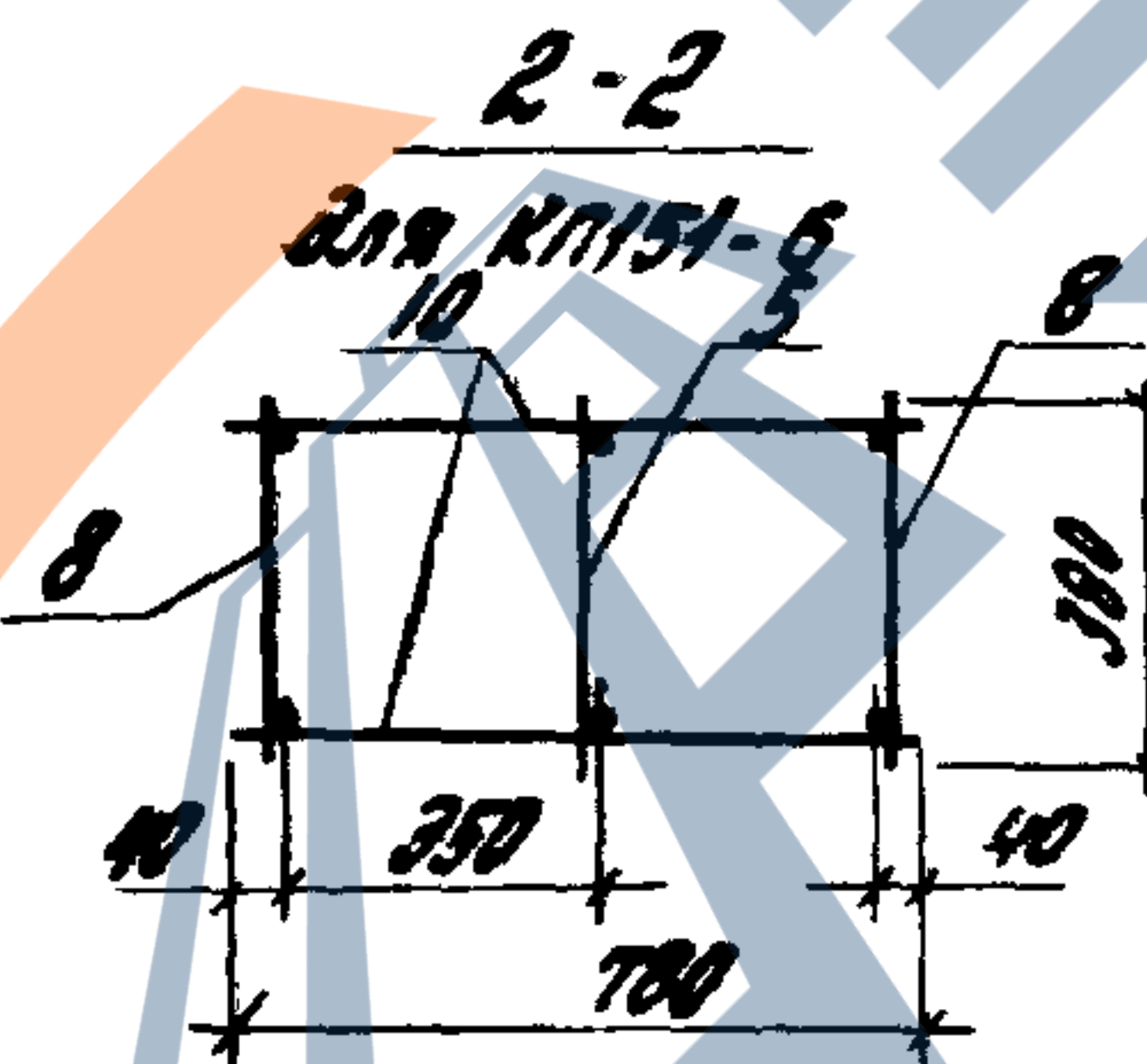
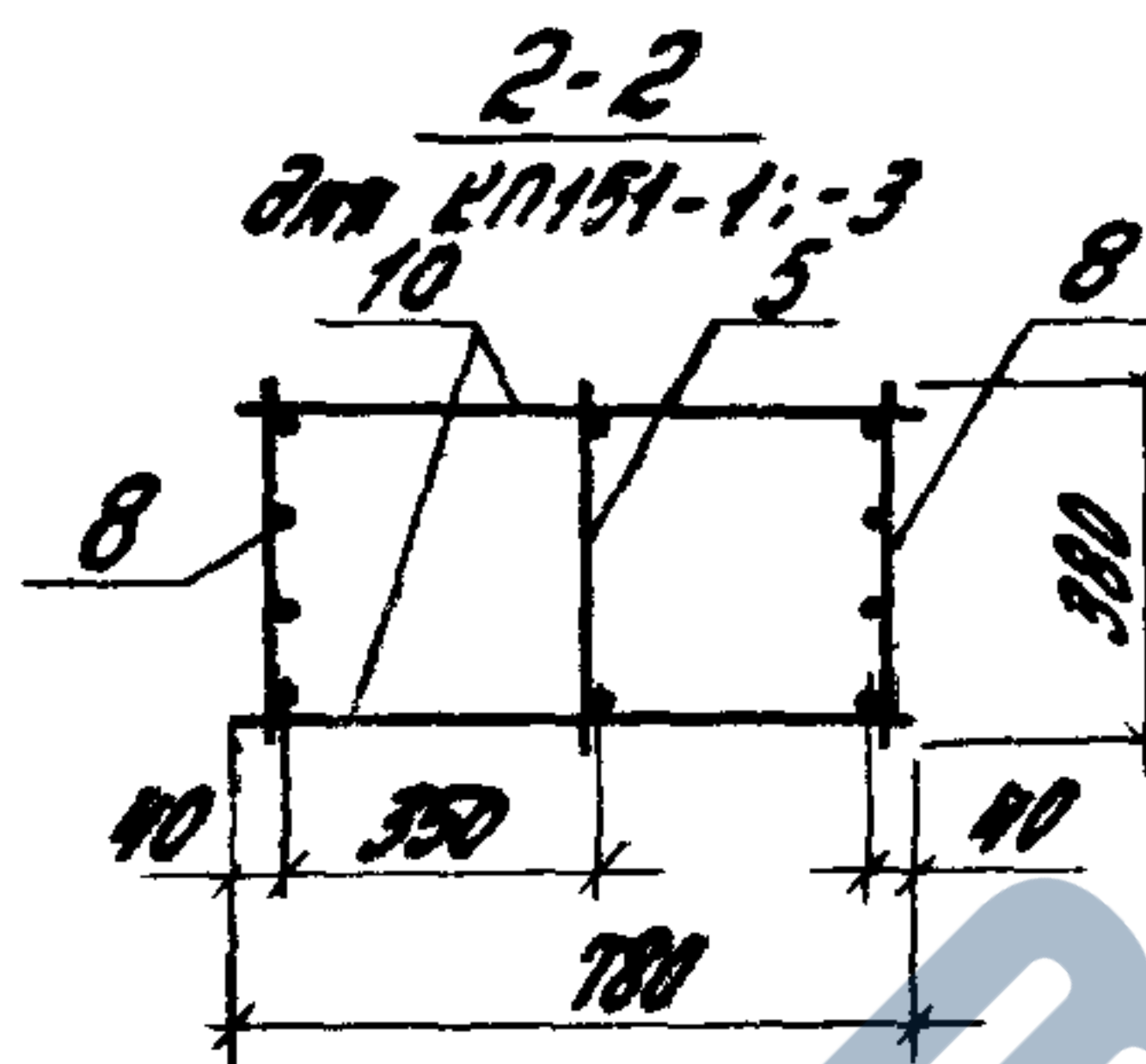
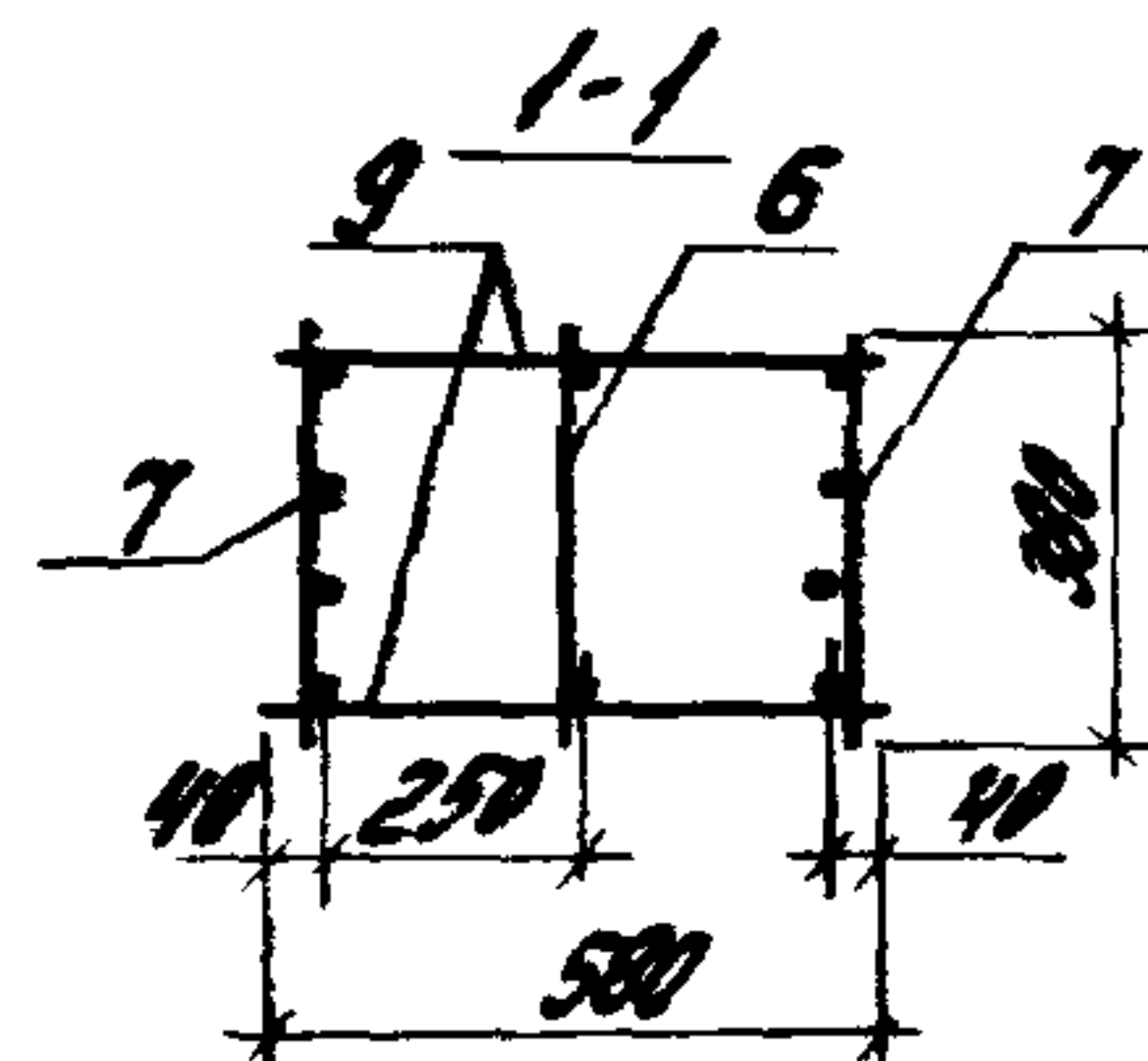
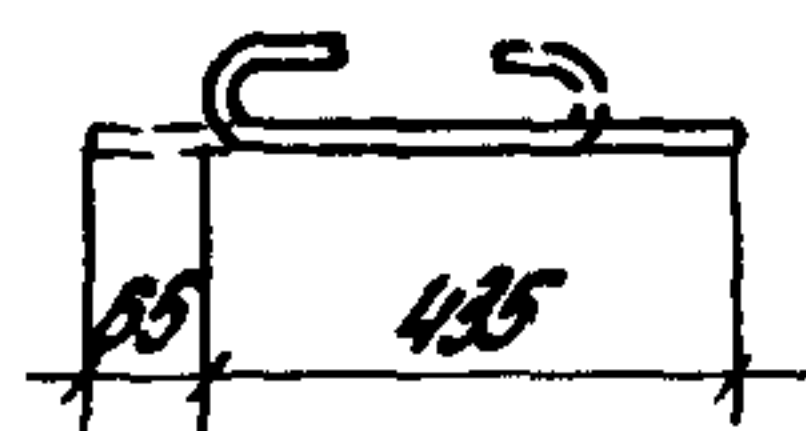
1. Узел IX см. 1.424.1-5.40-112.

2. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*.

|               |             |       |  |                                               |                 |      |
|---------------|-------------|-------|--|-----------------------------------------------|-----------------|------|
|               |             |       |  | 1.424.1-5.40-28                               |                 |      |
| И. контр.     | Костомаров  | Р. Д. |  | Каркас пространственный<br>КП150-24, КП150-25 | Станция         | Лист |
| Рук. сект.    | Розенблюм   | А.    |  |                                               | Р               | 1    |
| Тех. инж. пр. | Костомаров  | Р. Д. |  |                                               | ЦНИИПРОМЗАДАНИИ |      |
| С. инж.       | Александров | Г.    |  |                                               |                 |      |
| Проверка      | Холмский    | А. М. |  |                                               |                 |      |



Поз. 11



| Марка каркаса | Поз.                            | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|---------------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП151-1       | 1                               | Сетка С2                | 2    | 1.424.1-5.40-169      | 464,7             |
|               | 2                               | С8                      | 2    | -170                  |                   |
|               | 3                               | С10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                               | Каркас плоский КР2-2    | 1    | -120                  |                   |
|               | 5                               | КР121-21                | 1    | -130                  |                   |
|               | 6                               | КР109-23                | 1    | -128                  |                   |
|               | 7                               | КР109-25                | 2    | -128                  |                   |
|               | 8                               | КР121-22                | 2    | -130                  |                   |
|               | 9                               | Ф8АТ, L=580; 0,229кг    | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 10                              | Ф5ВрТ, L=780; 0,112кг   | 42   | то же                 |                   |
| КП151-3       | 11                              | Ф8АТ, L=500; 0,12кг     | 8    | 1.424.1-5.40-29       | 453,4             |
|               | Поз. 1... 5:7:9:11 - по КП151-1 |                         |      |                       |                   |
|               | 6                               | Каркас плоский КР109-22 | 1    | 1.424.1-5.40-128      |                   |
|               | 8                               | КР121-22                | 2    | -130                  |                   |
| КП151-6       | 10                              | 5ВрТ, L=780; 0,112кг    | 42   | Без черт.             | 482,3             |
|               | Поз. 1... 5:7:9:11 - по КП151-1 |                         |      |                       |                   |
|               | 6                               | Каркас плоский КР109-23 | 1    | 1.424.1-5.40-128      |                   |
|               | 8                               | КР121-24                | 2    | -130                  |                   |
|               | 10                              | Ф8АТ, L=780; 0,173кг    | 42   | Без черт.             |                   |
|               |                                 |                         |      |                       |                   |

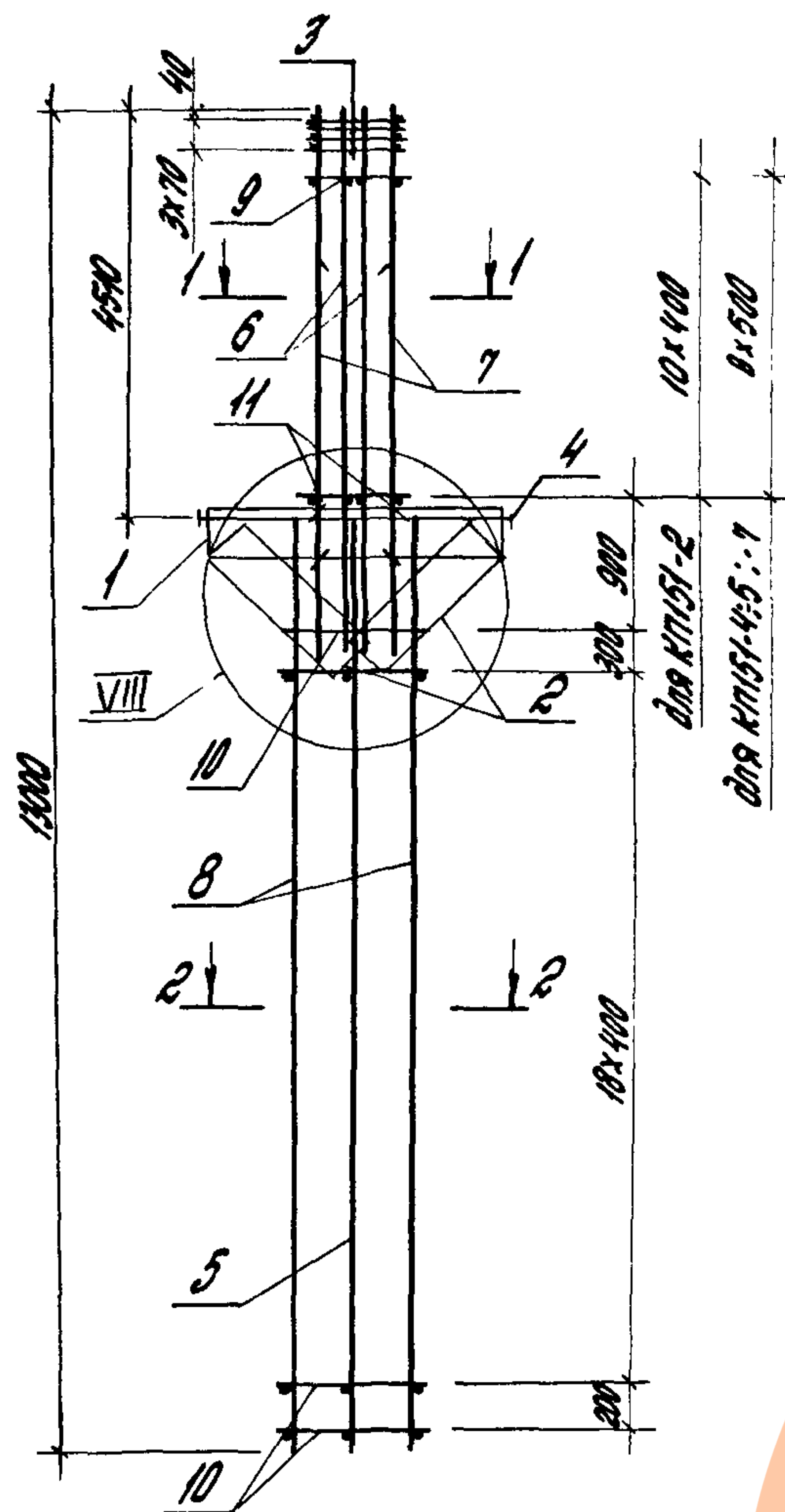
1. Узел VII см. 1.424.1-5.40-112.

2. Арматура класса Вр-Т - по ГОСТ 727-80\*.  
А-Т - по ГОСТ 5781-82\*.

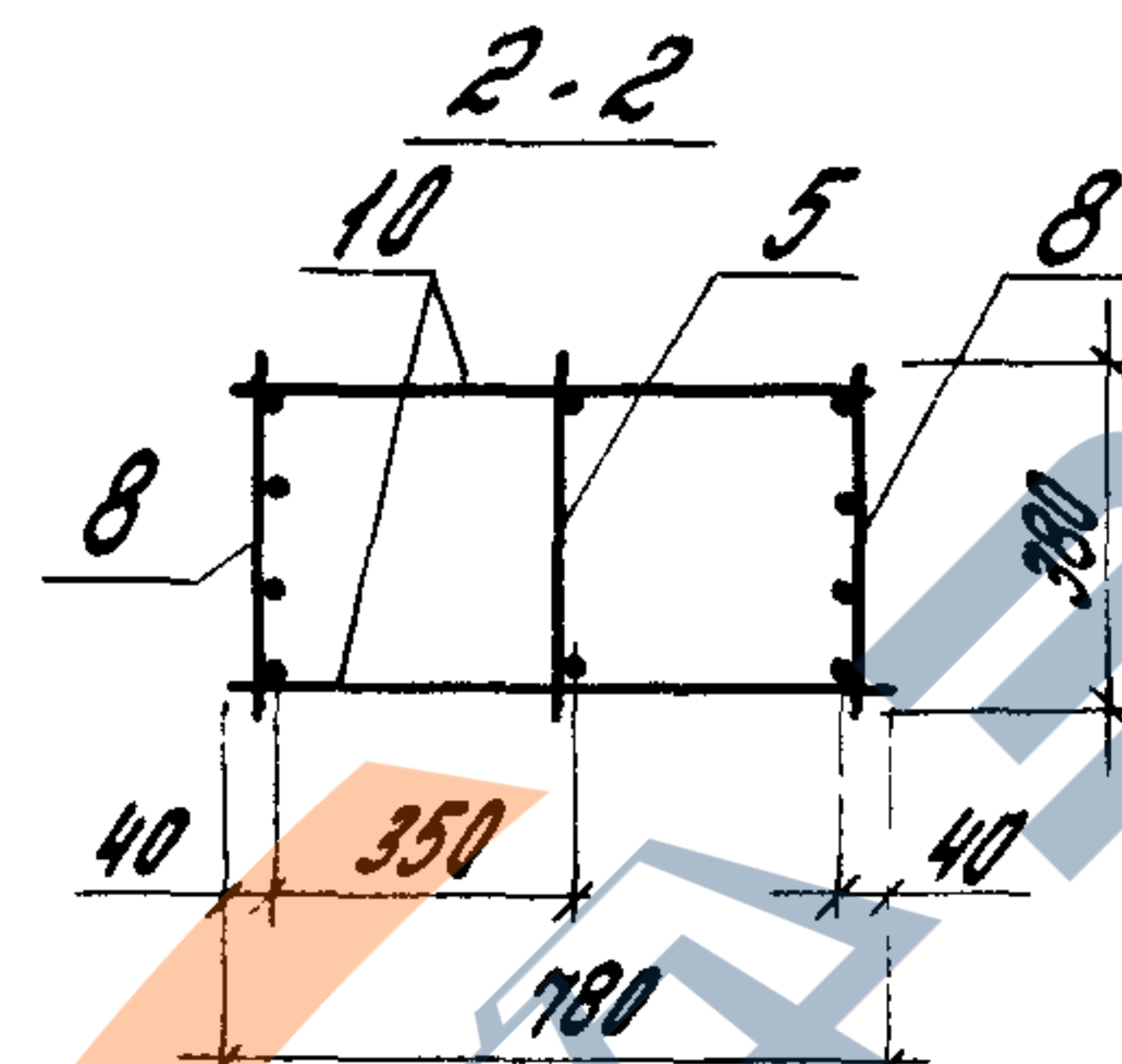
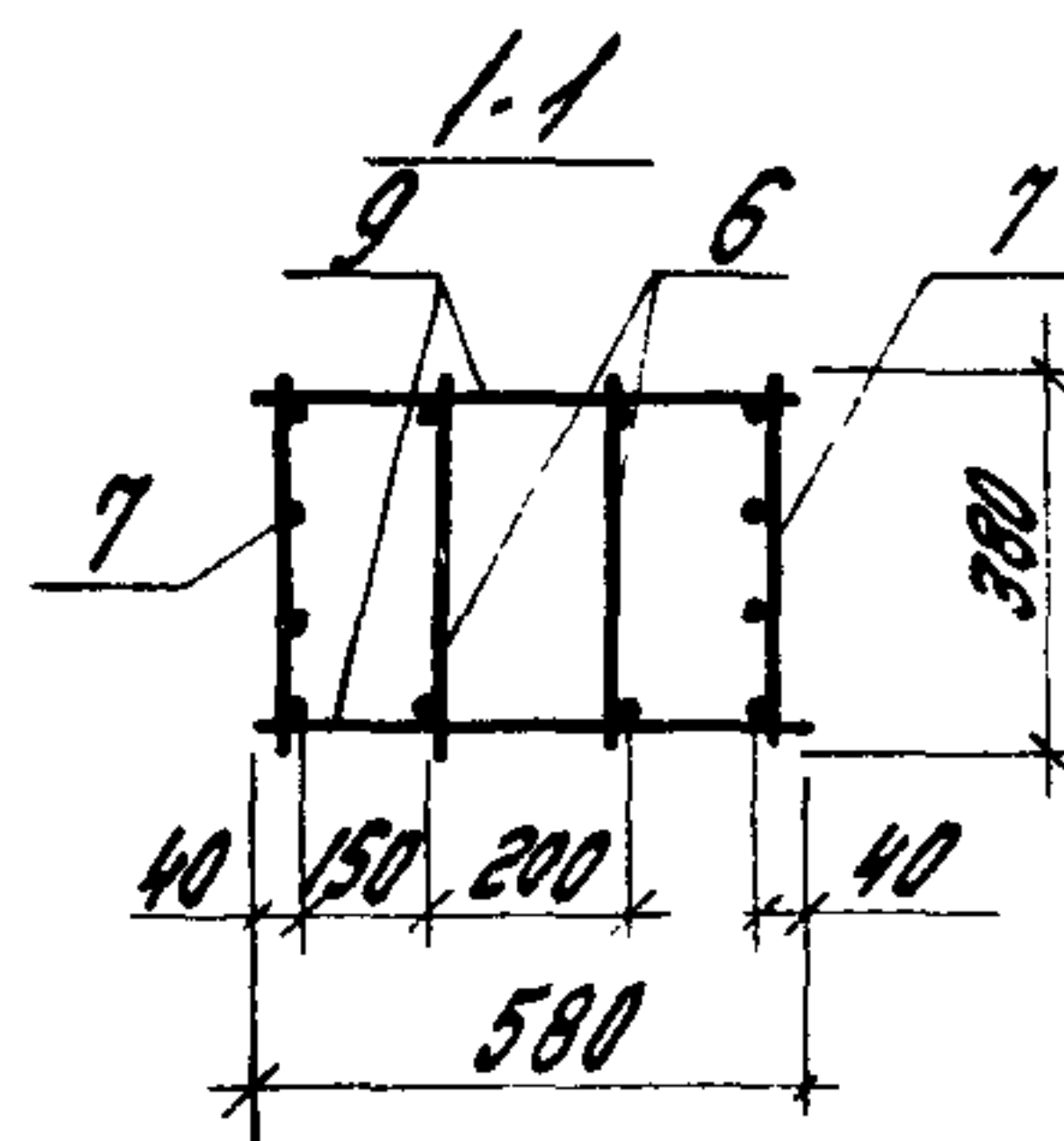
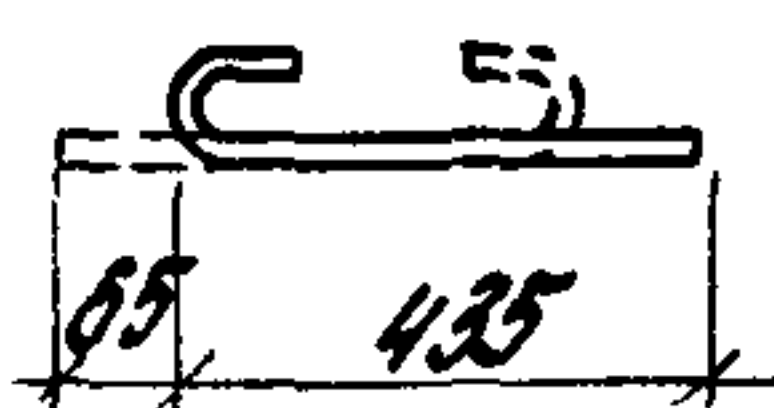
|                 |           |     |                                                         |  |  |
|-----------------|-----------|-----|---------------------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.40-29 |           |     |                                                         |  |  |
| И.контр.        | Костенян  | Роз | Каркас пространственный<br>КП151-1, КП151-3,<br>КП151-6 |  |  |
| Рук. сект.      | Розенблюм | Роз |                                                         |  |  |
| Тех. инж. пр.   | Костенян  | Роз |                                                         |  |  |
| Ст. инж.        | Леман     | А-1 |                                                         |  |  |
| Инжен.          | Максимова | Оле |                                                         |  |  |
| Провер.         | Хайтмано  | А-1 | ЦНИИПРОМЗДАНИИ                                          |  |  |

23572-05 43 Роднит АЗ

Лист № 001. Подпись и дата. 2008.08.08



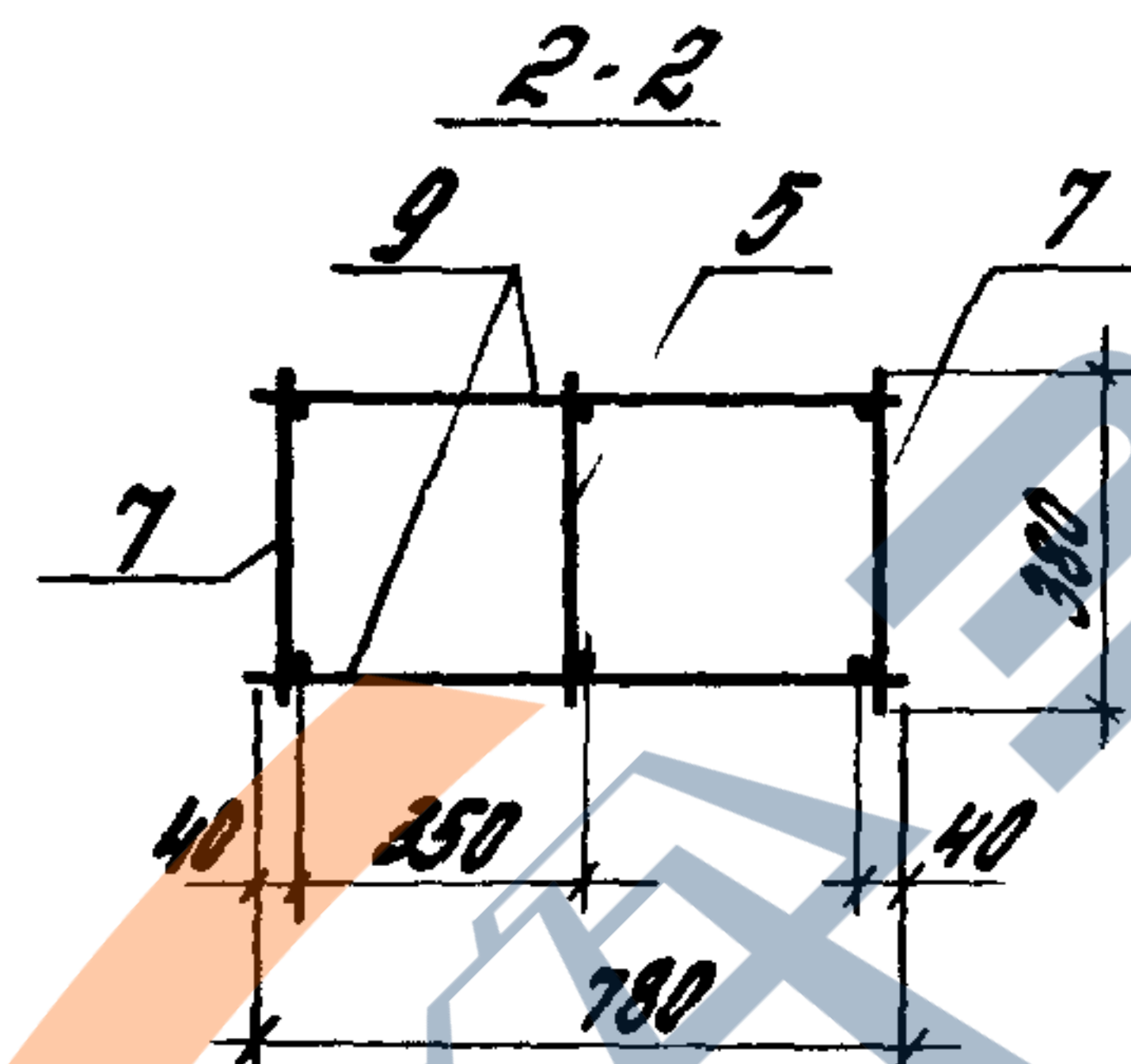
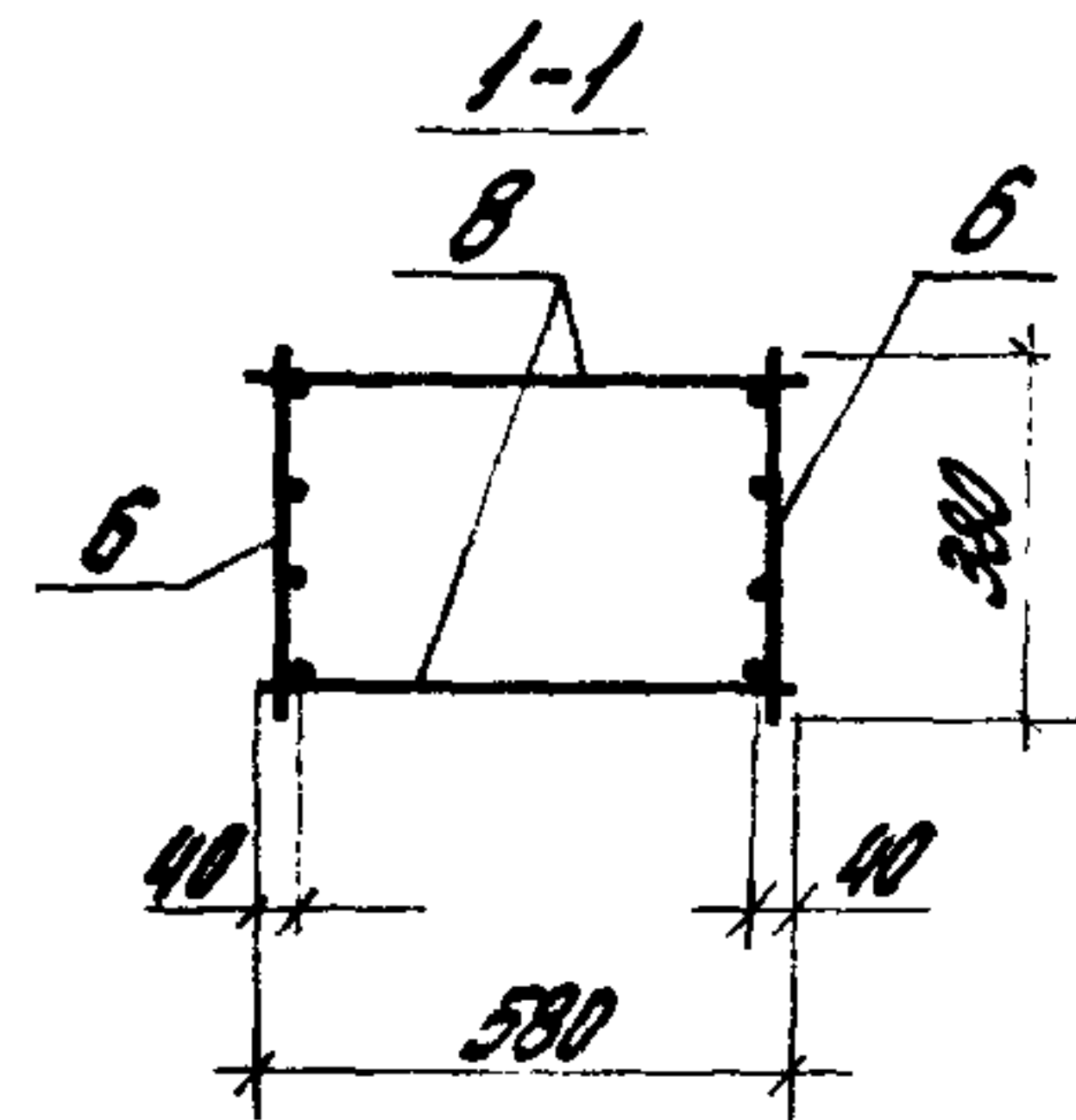
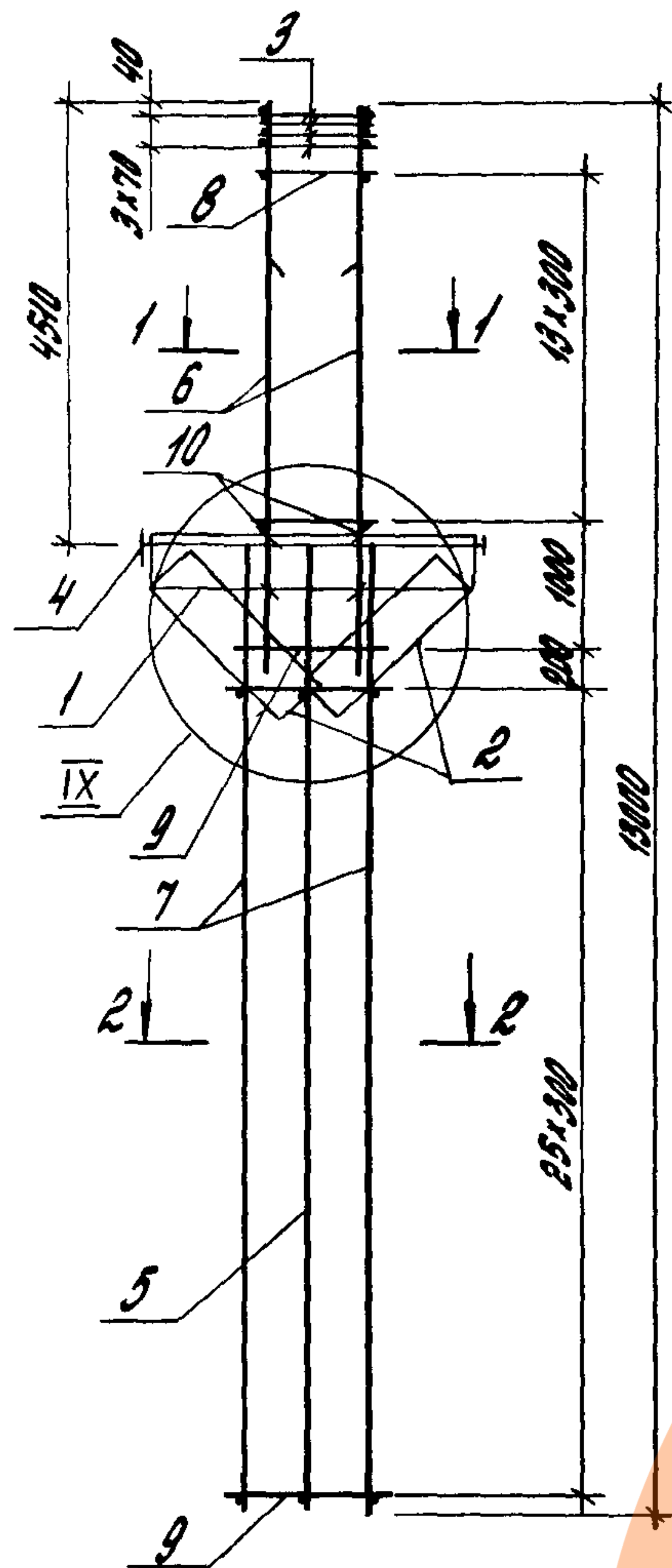
Пос. 11



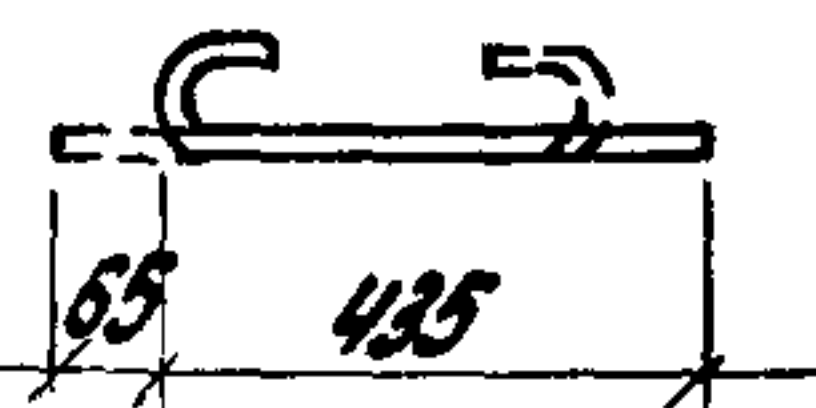
- Узел VIII см. 1.424.1-5.40-112.
- Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80,\*  
В-I по ГОСТ 5781-82.\*

| Марка<br>каркаса | Поз.                        | Наименование            | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП151-2          | 1                           | Сетка С2                | 2    | 1.424.1-5.40-169         | 460,3                   |
|                  | 2                           | С8                      | 2    | -170                     |                         |
|                  | 3                           | С10                     | 4    | -171                     |                         |
|                  | 4                           | Каркас плоский КР2-2    | 1    | -120                     |                         |
|                  | 5                           | КР24-24                 | 1    | -130                     |                         |
|                  | 6                           | КР109-22                | 2    | -128                     |                         |
|                  | 7                           | КР109-24                | 2    | -128                     |                         |
|                  | 8                           | КР24-22                 | 2    | -130                     |                         |
|                  | 9                           | Ф8АТ, L=580; 0,229 кг   | 22   | без черт.                |                         |
|                  | 10                          | Ф5ВрТ, L=780; 0,112 кг  | 42   | то же                    |                         |
|                  | 11                          | Ф6АТ, L=500; 0,12       | 8    | 1.424.1-5.40-30          |                         |
| КП151-4          | Поз. 1... 5; 11- по КП151-2 |                         |      |                          | 495,6                   |
|                  | 6                           | Каркас плоский КР109-22 | 2    | 1.424.1-5.40-128         |                         |
|                  | 7                           | КР109-25                | 2    | -128                     |                         |
|                  | 8                           | КР124-22                | 2    | -130                     |                         |
|                  | 9                           | Ф8АТ, L=580; 0,229 кг   | 18   | без черт.                |                         |
|                  | 10                          | Ф5ВрТ, L=780; 0,112 кг  | 42   | то же                    |                         |
| КП151-5          | Поз. 1... 5; 11- по КП151-2 |                         |      |                          | 557,4                   |
|                  | 6                           | Каркас плоский КР109-23 | 2    | 1.424.1-5.40-128         |                         |
|                  | 7                           | КР109-26                | 2    | -129                     |                         |
|                  | 8                           | КР124-22                | 2    | -130                     |                         |
|                  | 9                           | Ф8АТ, L=580; 0,229 кг   | 18   | без черт.                |                         |
|                  | 10                          | Ф5ВрТ, L=780; 0,112 кг  | 42   | то же                    |                         |
| КП151-7          | Поз. 1... 5; 11- по КП151-2 |                         |      |                          | 556,6                   |
|                  | 6                           | Каркас плоский КР109-23 | 2    | 1.424.1-5.40-128         |                         |
|                  | 7                           | КР109-25                | 2    | -128                     |                         |
|                  | 8                           | КР124-25                | 2    | -130                     |                         |
|                  | 9                           | Ф8АТ, L=580; 0,229 кг   | 18   | без черт.                |                         |
|                  | 10                          | Ф6АТ, L=780; 0,173 кг   | 42   | то же                    |                         |

|                                                                  |           |     |                            |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------|
| 1.424.1-5.40-30                                                  |           |     |                            |
| Н. контр.                                                        | Костонян  | Рос |                            |
| Рис. дкт.                                                        | Розенблюм | Рос |                            |
| П. инж. м.                                                       | Костонян  | Рос |                            |
| Ст. инж.                                                         | Лемеш     | Рос |                            |
| Инженер                                                          | Максимов  | Рос |                            |
| Пробир.                                                          | Хайтлин   | Рос |                            |
| Каркас пространственный<br>КП151-2; КП151-4;<br>КП151-5; КП151-7 |           |     | Стр. 1<br>Лист 1<br>Лист 1 |
|                                                                  |           |     | ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ            |



ноз. 10

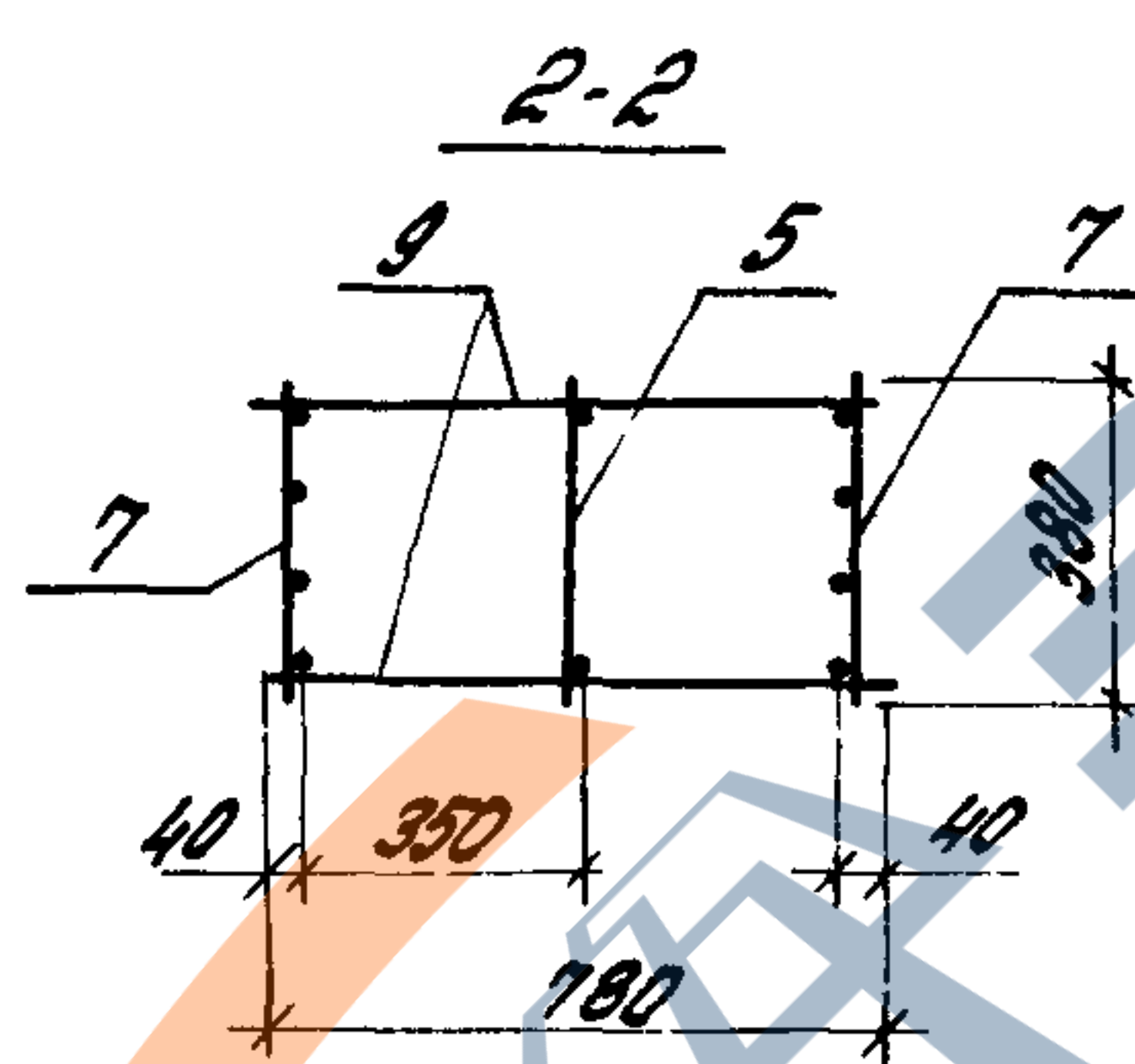
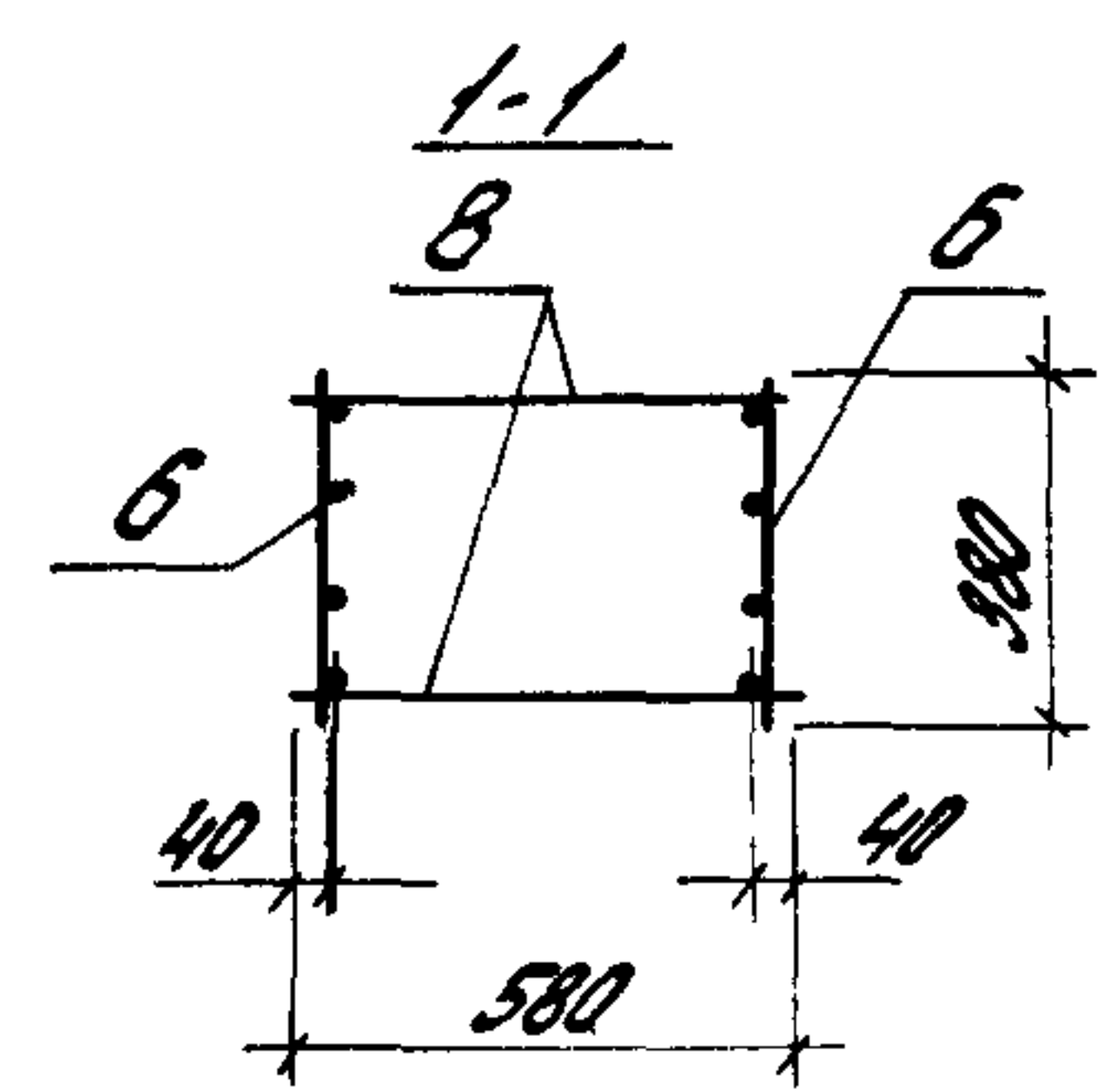
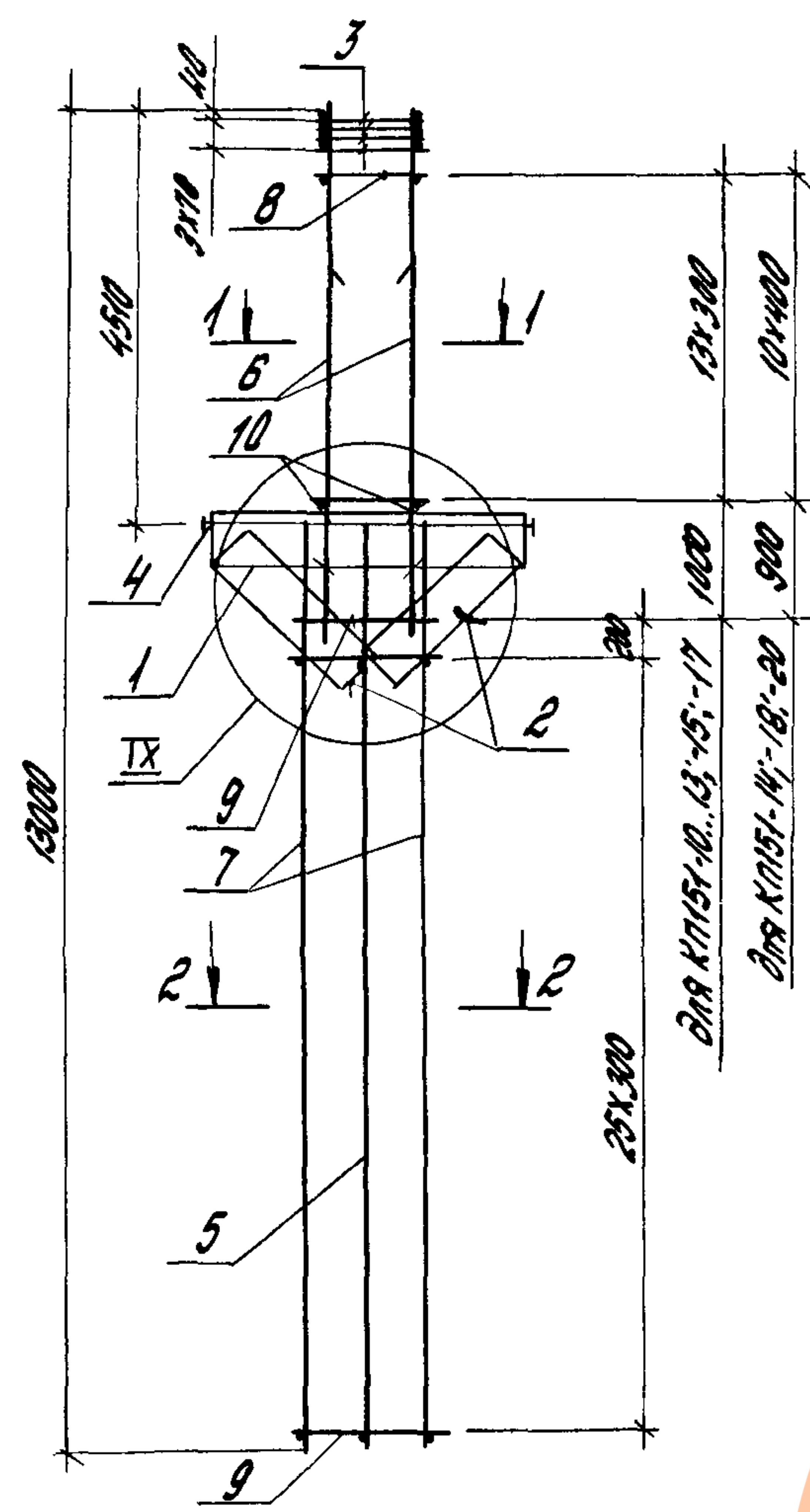


| Марка каркаса | поз. | Наименование          | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-----------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП151-8       | 1    | Сетка С2              | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 333,2             |
|               | 2    | С8                    | 2    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                   | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-2  | 1    | -120                  |                   |
|               | 5    | КР121-21              | 1    | -130                  |                   |
|               | 6    | КР109-30              | 2    | -129                  |                   |
|               | 7    | КР121-29              | 2    | -131                  |                   |
|               | 8    | Ф8АТ, P=580; 0,229кг  | 28   | без черт.             |                   |
|               | 9    | Ф58рТ, P=780; 0,112кг | 54   | то же                 |                   |
|               | 10   | Ф6АТ, P=500; 0,12кг   | 8    | 1.424.1-5.4С-31       |                   |
| КП151-9       | 1    | Сетка С2              | 2    | -169                  | 355,9             |
|               | 2    | С8                    | 2    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                   | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-2  | 1    | -120                  |                   |
|               | 5    | КР121-21              | 1    | -130                  |                   |
|               | 6    | КР109-30              | 2    | -129                  |                   |
|               | 7    | КР121-30              | 2    | -131                  |                   |
|               | 8    | Ф8АТ, P=580; 0,229кг  | 28   | без черт.             |                   |
|               | 9    | Ф6АТ, P=780; 0,173кг  | 54   | то же                 |                   |
|               | 10   | Ф6АТ, P=500; 0,12кг   | 8    | 1.424.1-5.4С-31       |                   |

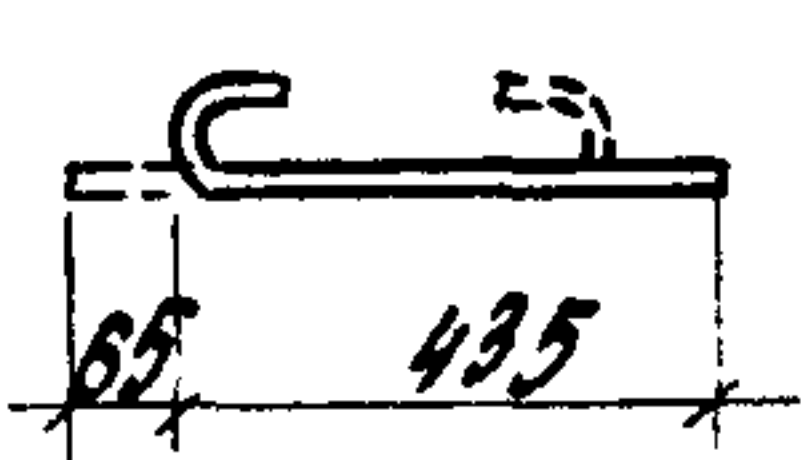
1. Узел IX см. 1.424.1-5.4С-112.

2. Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80\*,  
А-I - по ГОСТ 5781-82\*.

|                 |           |     |                                             |                |   |
|-----------------|-----------|-----|---------------------------------------------|----------------|---|
| 1.424.1-5.4С-31 |           |     |                                             |                |   |
| Н. контр.       | Костанян  | Рос | Каркас пространственный<br>КП151-8, КП151-9 | Листов         | 1 |
| Дир. сект.      | Розенблюм | Рос |                                             | Лист           |   |
| Инж. пр.        | Костанян  | Рос |                                             | Р              |   |
| Ст. инж.        | Лемин     | Инж |                                             | ЦНИИПРОМАДАННИ |   |
| Инж. пр.        | Максимова | Инж |                                             |                |   |
| Продер.         | Хутина    | Инж |                                             |                |   |



Мас. 10



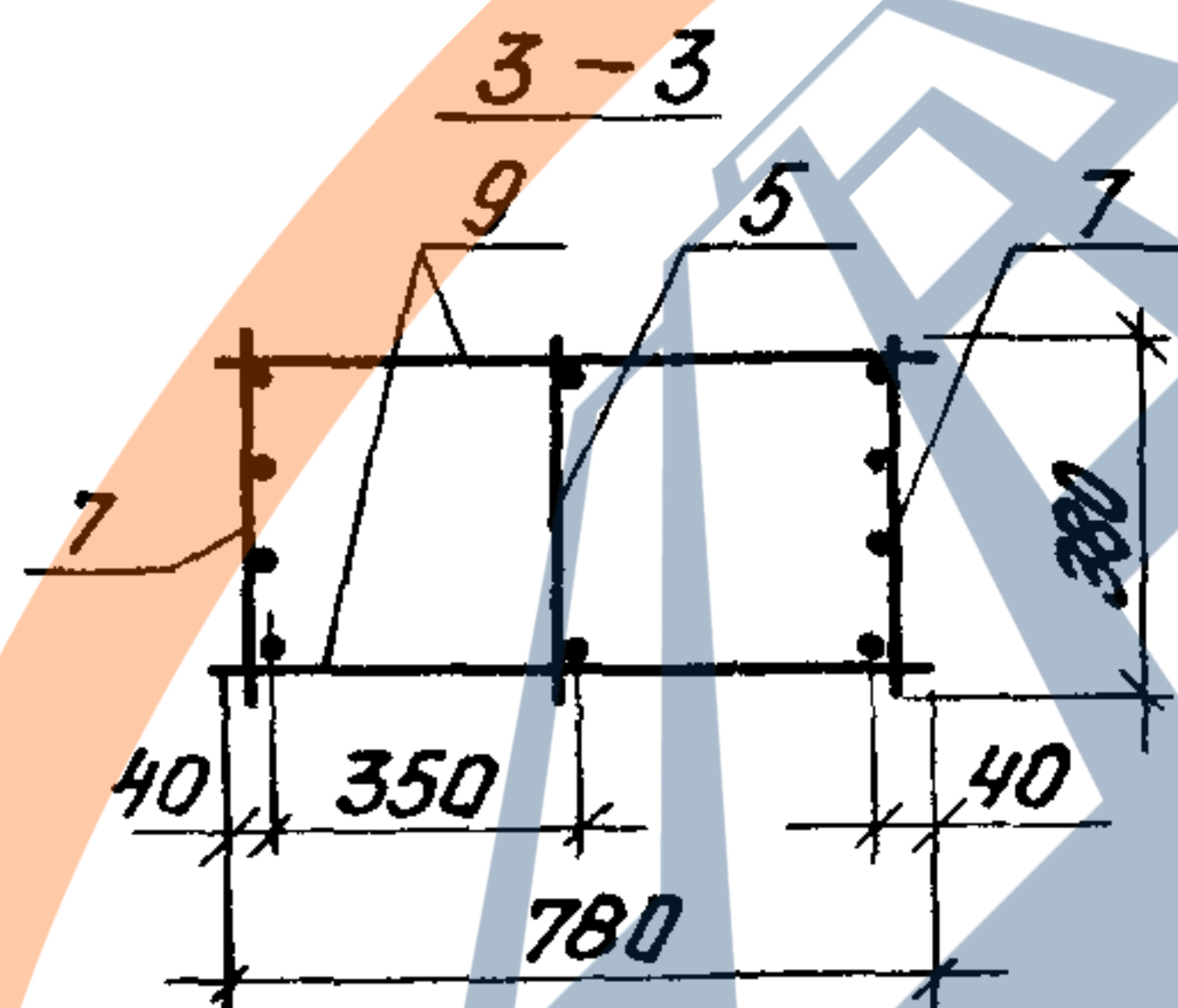
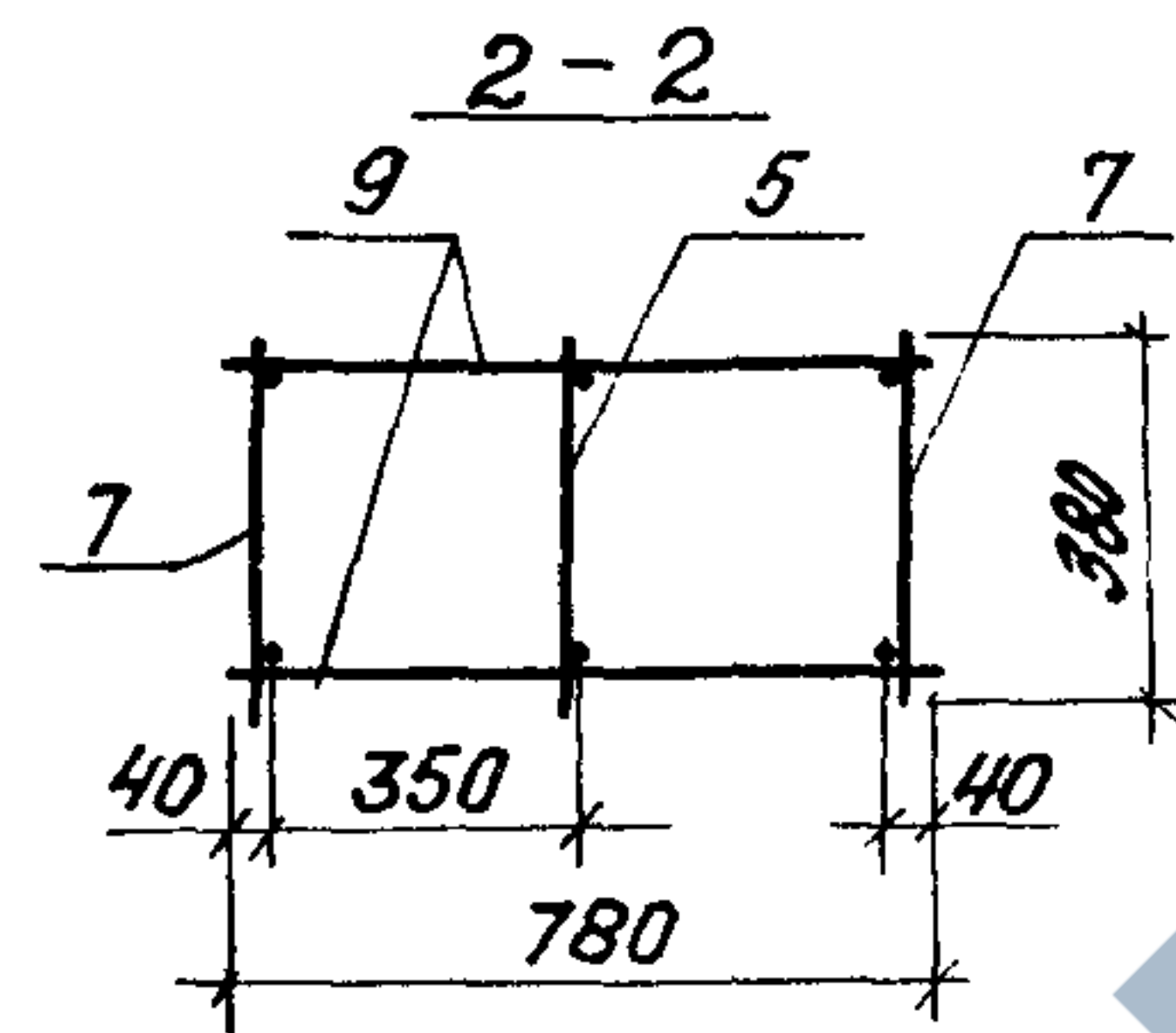
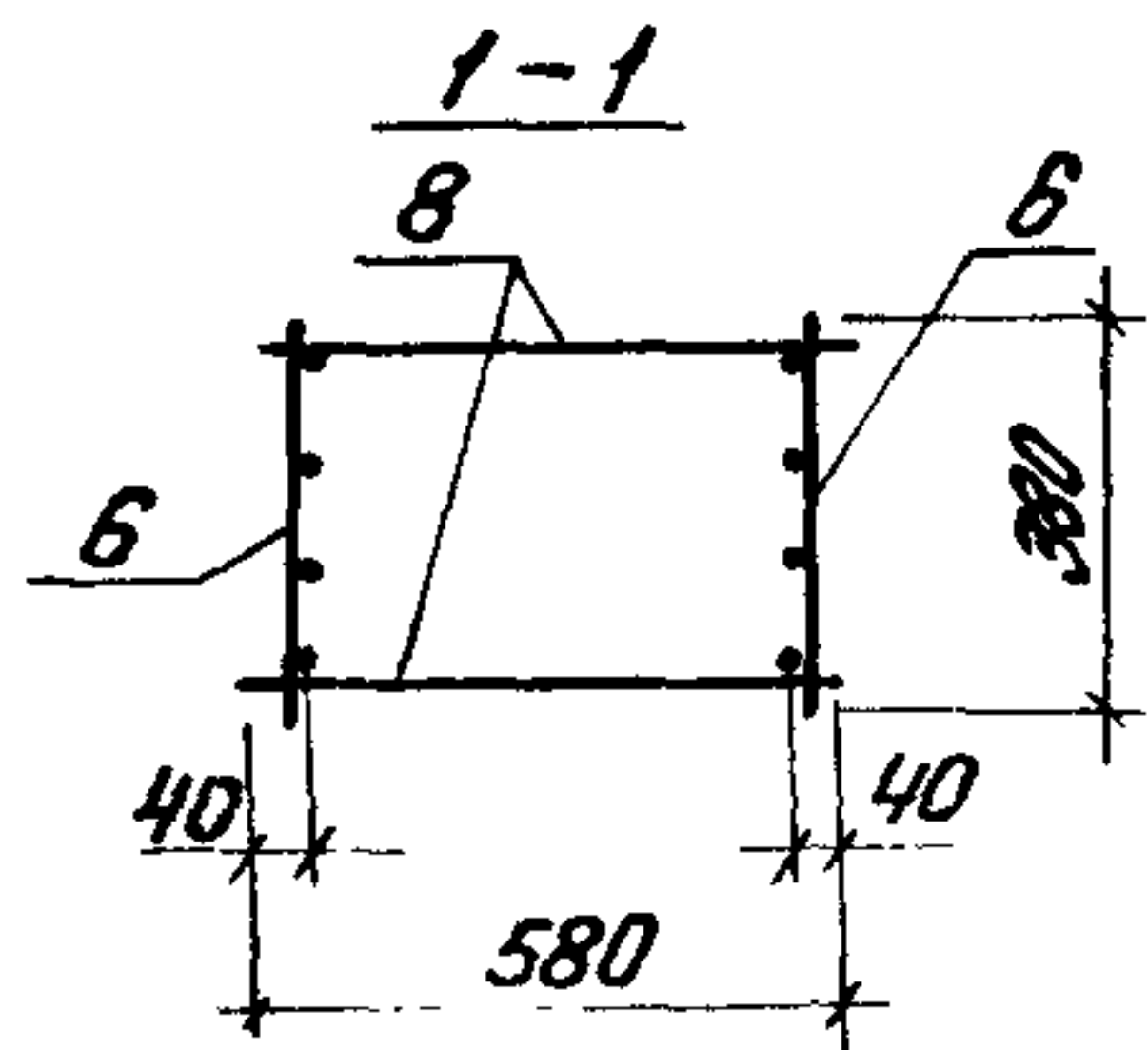
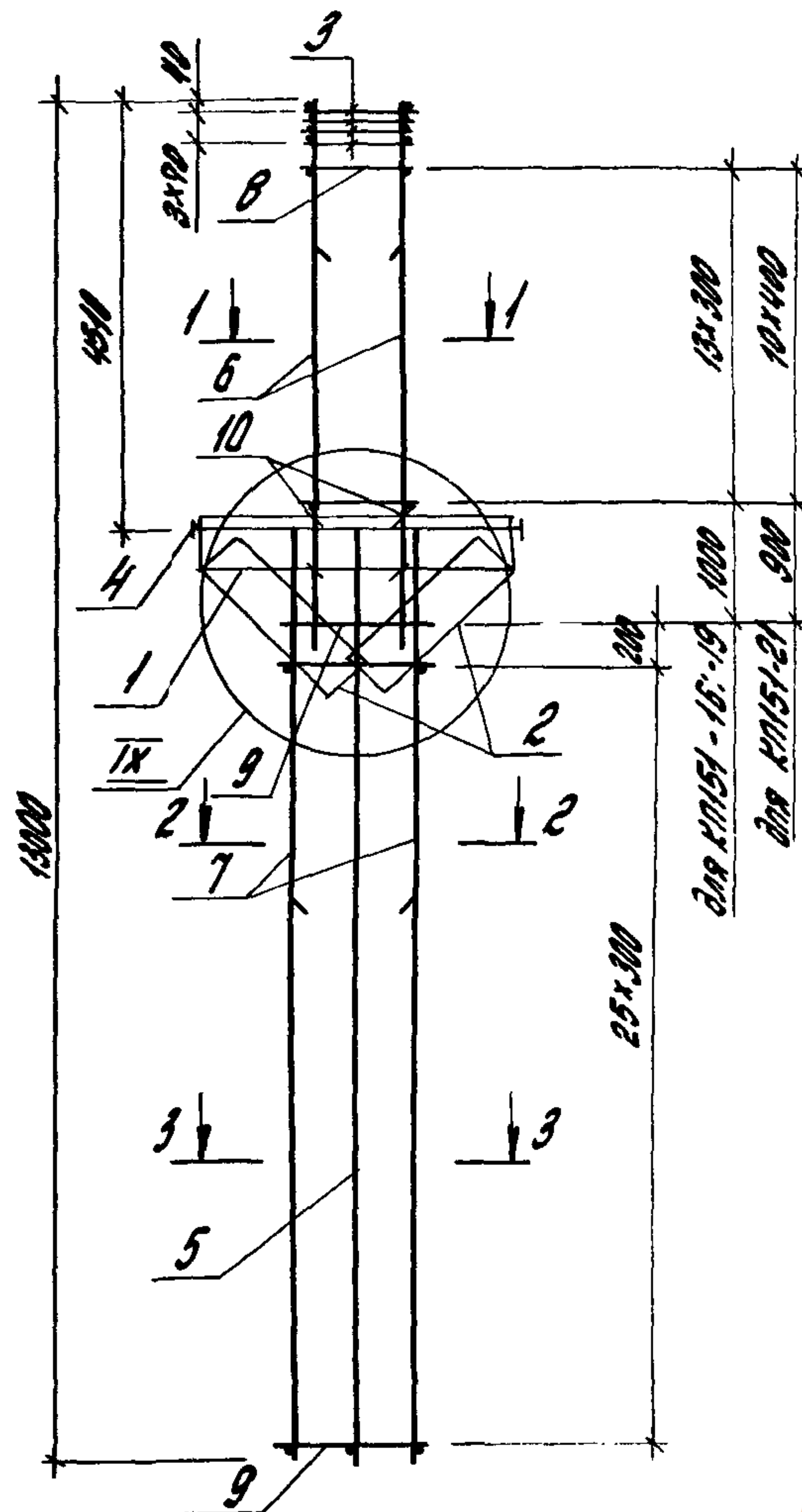
| Марка<br>короба | №                         | Наименование            | кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>короба,<br>кг |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|------|--------------------------|------------------------|
| КП151-10        | 1                         | Лист                    | 2    | 1.424.1-5.40-109         | 417,1                  |
|                 | 2                         | СВ                      | 2    | -170                     |                        |
|                 | 3                         | С10                     | 4    | -171                     |                        |
|                 | 4                         | Короб плоский КР2-2     | 1    | -120                     |                        |
|                 | 5                         | КР121-21                | 1    | -130                     |                        |
|                 | 6                         | КР109-30                | 2    | -129                     |                        |
|                 | 7                         | КР121-31                | 2    | -131                     |                        |
|                 | 8                         | ФВРТ, P=580; 0,229 кг   | 28   | без черт.                |                        |
|                 | 9                         | Ф58р I, P=780; 0,112 кг | 54   | То же                    |                        |
|                 | 10                        | Ф6RT, P=500; 0,12 кг    | 8    | 1.424.1-5.40-32          |                        |
| КП151-11        | по 3.1...5.10 по КП151-10 |                         |      |                          | 417,0                  |
|                 | 6                         | Короб плоский КР109-30  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                        |
|                 | 7                         | КР121-31                | 2    | -131                     |                        |
|                 | 8                         | ФВРТ, P=580; 0,229 кг   | 28   | без черт.                |                        |
|                 | 9                         | Ф58р I, P=780; 0,112 кг | 54   | То же                    |                        |

- Узел IX см. 1.424.1-5.40-112.
- Арматура класса ВР-I по ГОСТ 6727-80\*  
А-I по ГОСТ 5781-82\*.
- Продолжение спецификации см. лист 2.

|                 |            |      |                                                                                |  |  |
|-----------------|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.40-32 |            |      |                                                                                |  |  |
| И.контр.        | Костомаров | Р.с. | Короб пространственный<br>КП151-10... КП151-11<br>КП151-17, КП151-18, КП151-20 |  |  |
| Р.к.с.          | Костомаров | Р.с. |                                                                                |  |  |
| Пр.инж.         | Костомаров | Р.с. | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                                                                 |  |  |
| Ст.инж.         | Костомаров | Р.с. |                                                                                |  |  |
| Инжен.          | Костомаров | Р.с. | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                                                                 |  |  |
| Провер.         | Костомаров | Р.с. |                                                                                |  |  |

| Марка каркаса | поз. | Наименование             | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|--------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП151-12      |      | поз.1...5:10-по КП151-10 |      |                       | 378,1             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-29  | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7    | КР121-31                 | 2    | -131                  |                   |
|               | 8    | Ф8АТ, Р=580; 0,129кг     | 28   | Без черт.             |                   |
|               | 9    | Ф58рТ, Р=780; 0,112кг    | 54   | То же                 |                   |
| КП151-13      |      | поз.1...5:10-по КП151-10 |      |                       | 417,0             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-30  | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7    | КР121-31                 | 2    | -131                  |                   |
|               | 8    | Ф8АТ, Р=580; 0,229кг     | 28   | Без черт.             |                   |
|               | 9    | Ф58рТ, Р=780; 0,112кг    | 54   | То же                 |                   |
| КП151-14      |      | поз.1...5:10-по КП151-10 |      |                       | 454,5             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-31  | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7    | КР121-31                 | 2    | -131                  |                   |
|               | 8    | Ф8АТ, Р=580; 0,229кг     | 22   | Без черт.             |                   |
|               | 9    | Ф58рТ, Р=780; 0,112кг    | 54   | То же                 |                   |
| КП151-15      |      | поз.1...5:10-по КП151-10 |      |                       | 418,4             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-29  | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7    | КР121-33                 | 2    | -131                  |                   |
|               | 8    | Ф8АТ, Р=580; 0,129кг     | 28   | Без черт.             |                   |
|               | 9    | Ф8АТ, Р=780; 0,173кг     | 54   | То же                 |                   |
| КП151-17      |      | поз.1...5:10-по КП151-10 |      |                       | 457,4             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-30  | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7    | КР121-33                 | 2    | -131                  |                   |
|               | 8    | Ф8АТ, Р=580; 0,229кг     | 28   | Без черт.             |                   |
|               | 9    | Ф8АТ, Р=780; 0,173кг     | 54   | То же                 |                   |

| Марка каркаса | поз. | Наименование             | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|--------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП151-18      |      | поз.1...5:10-по КП151-10 |      |                       | 494,8             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-31  | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7    | КР121-33                 | 2    | -131                  |                   |
|               | 8    | Ф8АТ, Р=580; 0,229кг     | 22   | Без черт.             |                   |
|               | 9    | Ф8АТ, Р=780; 0,173кг     | 54   | То же                 |                   |
| КП151-20      |      | поз.1...5:10-по КП151-10 |      |                       | 526,1             |
|               | 6    | Каркас плоский КР109-30  | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7    | КР121-35                 | 2    | -131                  |                   |
|               | 8    | Ф8АТ, Р=580; 0,229кг     | 22   | Без черт.             |                   |
|               | 9    | Ф8АТ, Р=780; 0,308кг     | 54   | То же                 |                   |



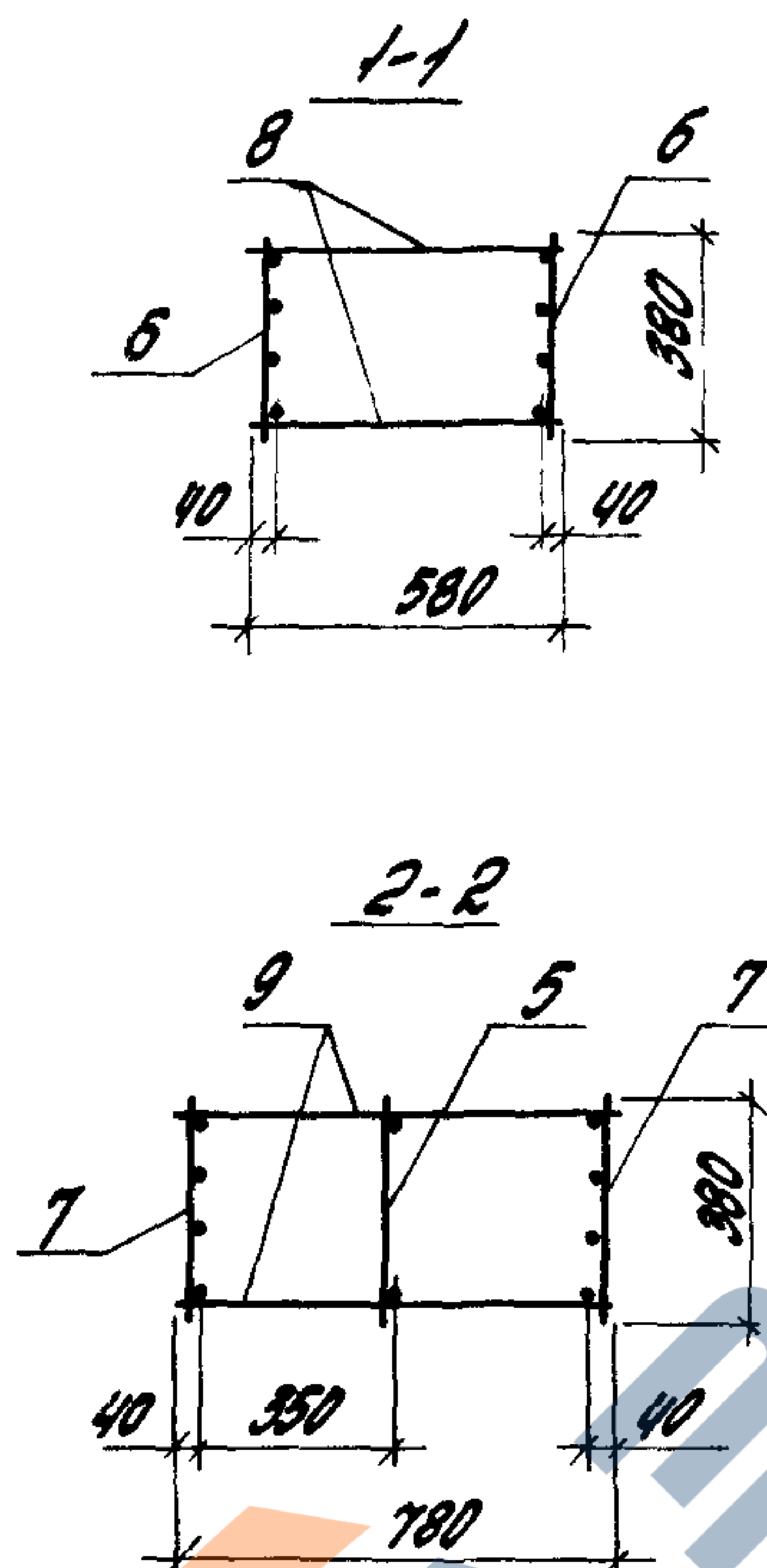
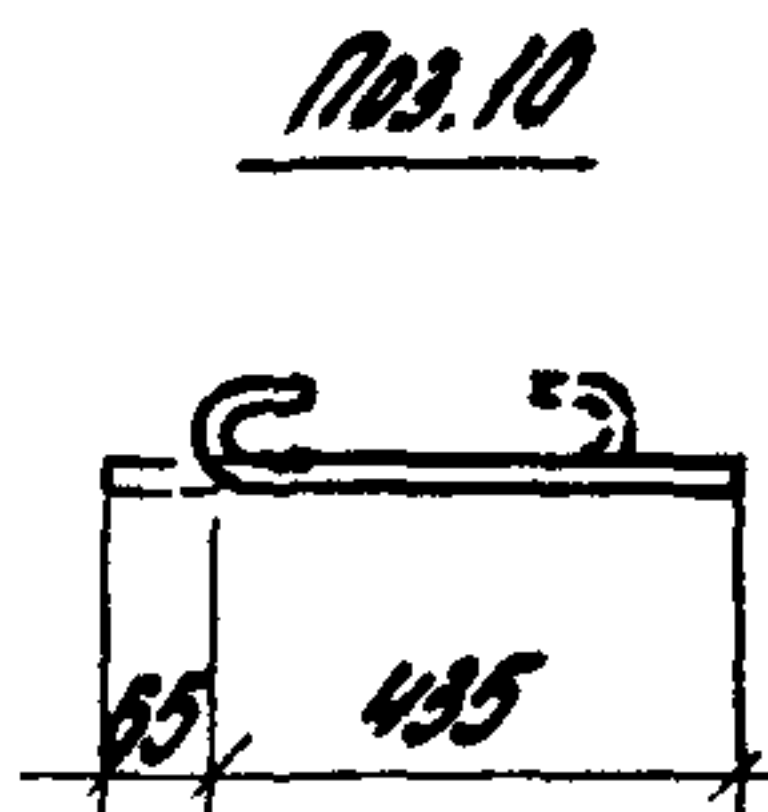
ноз. 10



| Марка каркаса | ноз.                          | Наименование            | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП151-16      | 1                             | Сетка С2                | 2    | 1.424.1-5.40-169      | 416,2             |
|               | 2                             | С8                      | 2    | -170                  |                   |
|               | 3                             | С10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                             | Каркас плоский КР2-2    | 1    | -120                  |                   |
|               | 5                             | КР121-21                | 1    | -130                  |                   |
|               | 6                             | КР109-30                | 2    | -129                  |                   |
|               | 7                             | КР121-32                | 2    | -131                  |                   |
|               | 8                             | Ф8АТ, P=580; 0,229 кг   | 28   | без черт.             |                   |
|               | 9                             | Ф6АТ, P=780; 0,173 кг   | 54   | то же                 |                   |
|               | 10                            | Ф6АТ, P=500; 0,12 кг    | 8    | 1.424.1-5.40-33       |                   |
| КП151-19      | ноз. 1... 5; 10 - по КП151-16 |                         |      |                       | 472,8             |
|               | 6                             | Каркас плоский КР109-30 | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7                             | КР121-34                | 2    | -131                  |                   |
|               | 8                             | Ф8АТ, P=580; 0,229 кг   | 22   | без черт.             |                   |
|               | 9                             | Ф8АТ, P=780; 0,308 кг   | 54   | то же                 |                   |
| КП151-21      | ноз. 1... 5; 10 - по КП151-16 |                         |      |                       | 511,9             |
|               | 6                             | Каркас плоский КР109-31 | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7                             | КР121-34                | 2    | -131                  |                   |
|               | 8                             | Ф8АТ, P=580; 0,229 кг   | 22   | без черт.             |                   |
|               | 9                             | Ф8АТ, P=780; 0,308 кг   | 54   | то же                 |                   |

1. Узор из см. 1.424.1-5.40-112.  
2. Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82\*.

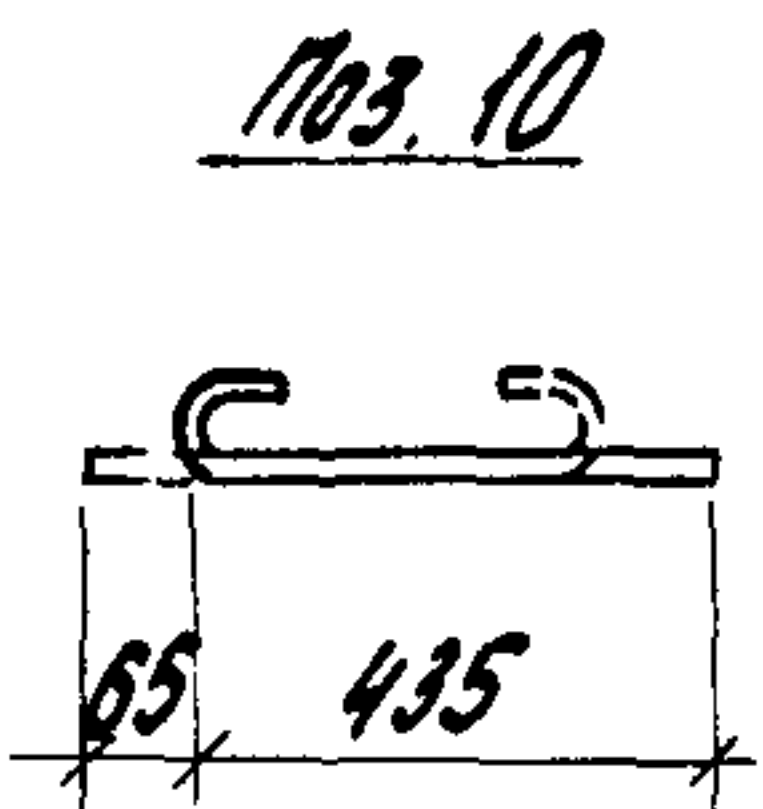
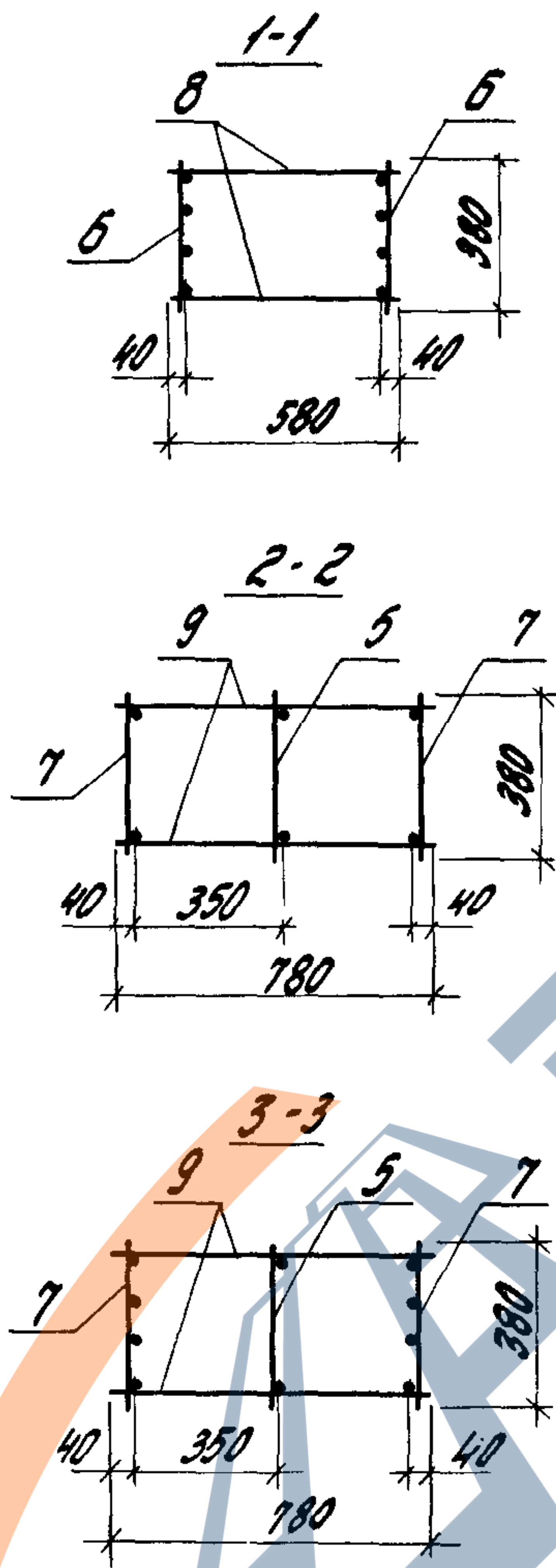
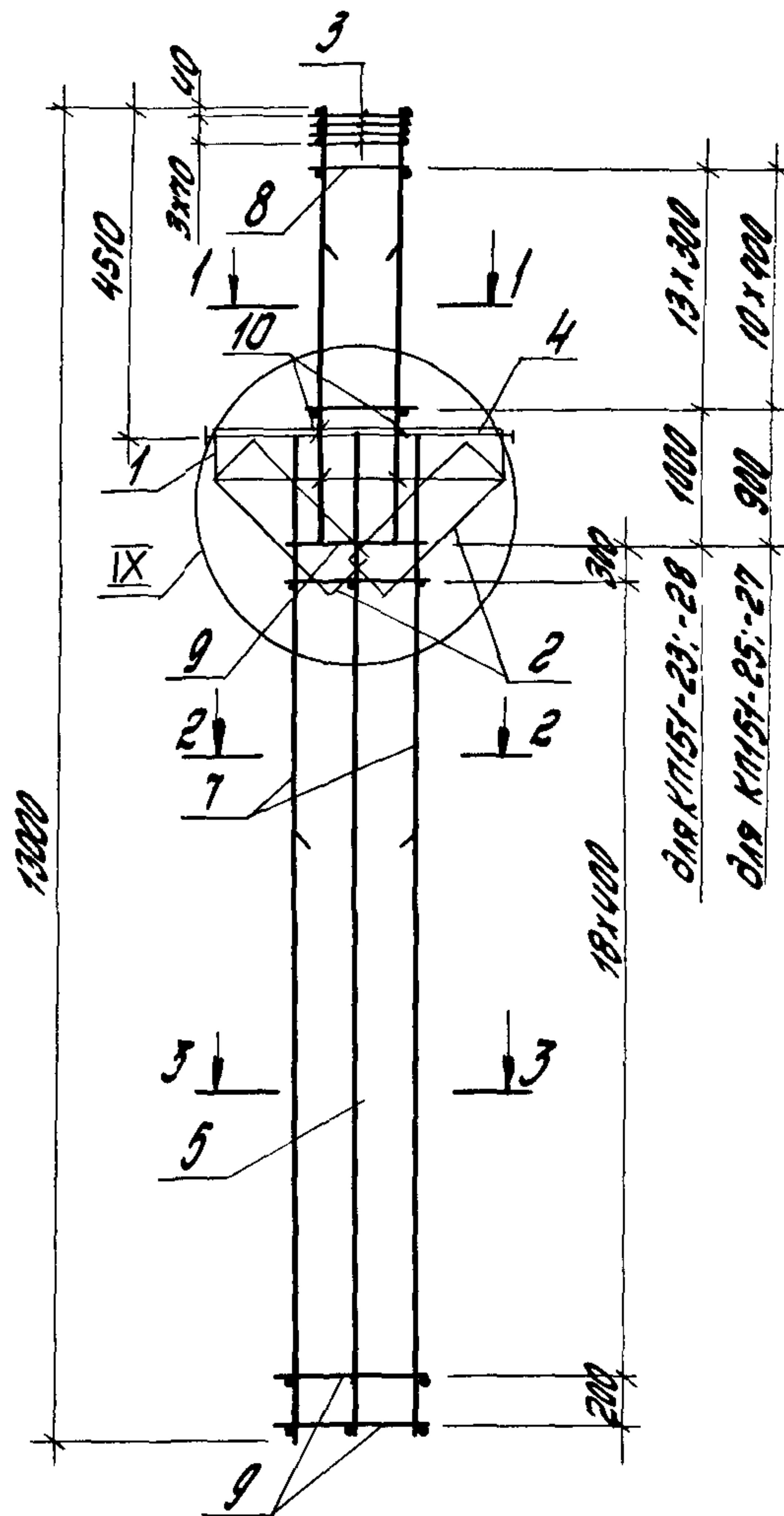
|                 |           |     |                                                         |  |  |
|-----------------|-----------|-----|---------------------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.40-33 |           |     |                                                         |  |  |
| И.контр.        | Костанян  | Рос | Каркас пространственный<br>КП151-16, КП151-19, КП151-21 |  |  |
| И.с.с.с.        | Роженица  | Рос |                                                         |  |  |
| И.инж.          | Костанян  | Рос | ЦНИИПРОМЗДАНИИ                                          |  |  |
| И.инж.          | Лемеш     | Рос |                                                         |  |  |
| Инженер         | Михайлова | Рос | 23572-05 48 Формат А3                                   |  |  |
| Пробер.         | Хайтлина  | Рос |                                                         |  |  |



| Марка<br>каркаса | поз. | Наименование                   | кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|--------------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП151-22         | 1    | сетка С2                       | 2    | 1.424.1-5.4С -169        | 562,5                   |
|                  | 2    | С8                             | 2    | -170                     |                         |
|                  | 3    | С10                            | 4    | -171                     |                         |
|                  | 4    | Каркас плоский КР2-2           | 1    | -120                     |                         |
|                  | 5    | КР121-21                       | 1    | -130                     |                         |
|                  | 6    | КР109-31                       | 2    | -129                     |                         |
|                  | 7    | КР121-35                       | 2    | -131                     |                         |
|                  | 8    | ФБАТ, Р=580; 0,229кг           | 28   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФБАТ, Р=780; 0,308кг           | 42   | по жк                    |                         |
|                  | 10   | ФБАТ, Р=500; 0,12кг            | 8    | 1.424.1-5.4С -34         |                         |
| КП151-24         |      | поз.1... 5; 9; 10 -по КП151-22 |      |                          | 586,7                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-30        | 2    | 1.424.1-5.4С -129        |                         |
|                  | 7    | КР121-38                       | 2    | -131                     |                         |
|                  | 8    | ФБАТ, Р=580; 0,229кг           | 22   | без черт.                |                         |
| КП151-26         |      | поз.1... 5; 9; 10 -по КП151-22 |      |                          | 626,9                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-31        | 2    | 1.424.1-5.4С -129        |                         |
|                  | 7    | КР121-38                       | 2    | -131                     |                         |
|                  | 8    | ФБАТ, Р=580; 0,229кг           | 28   | без черт.                |                         |

1. Узел 1X см. 1.424.1-5.40-112.
2. Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82.\*

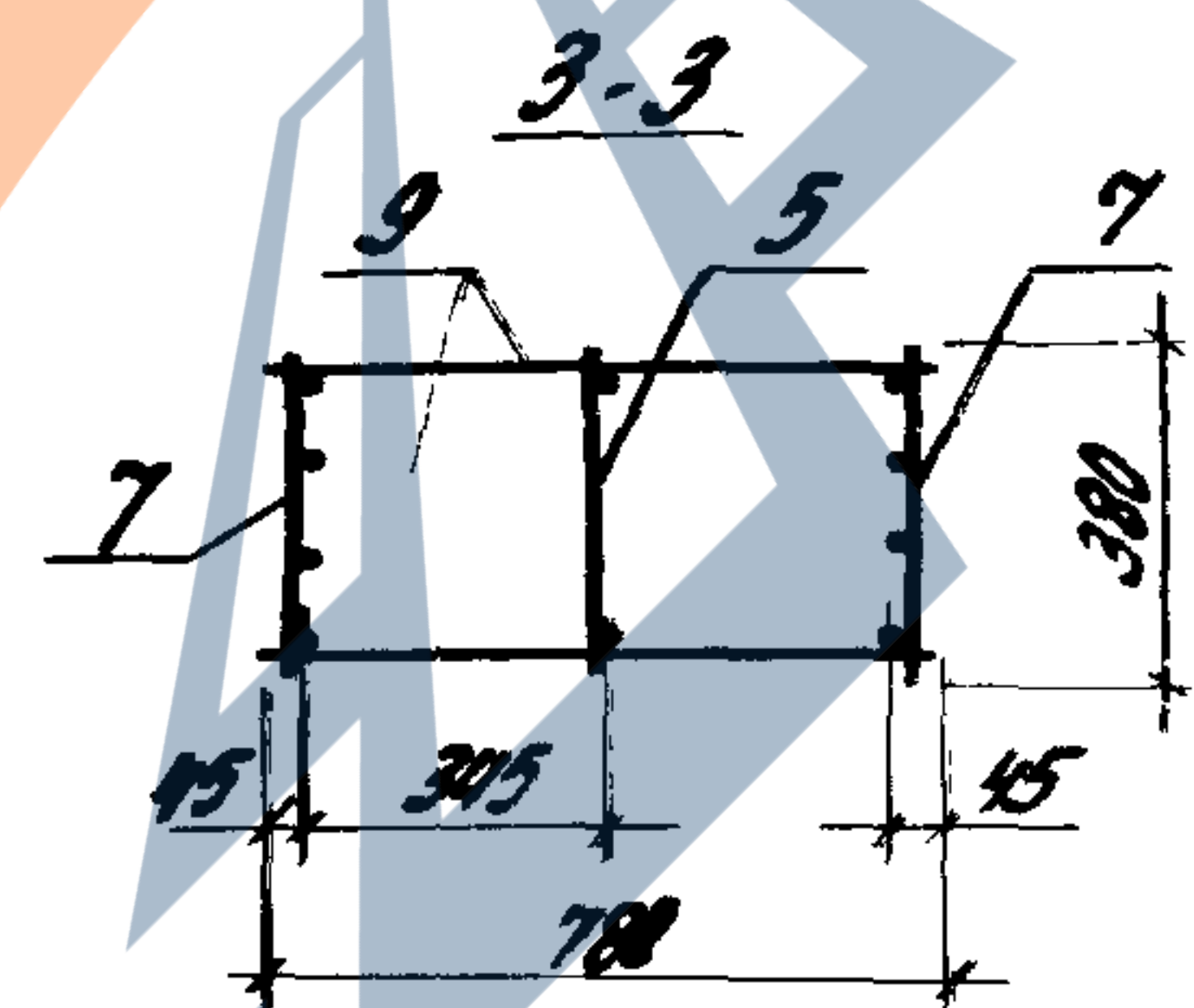
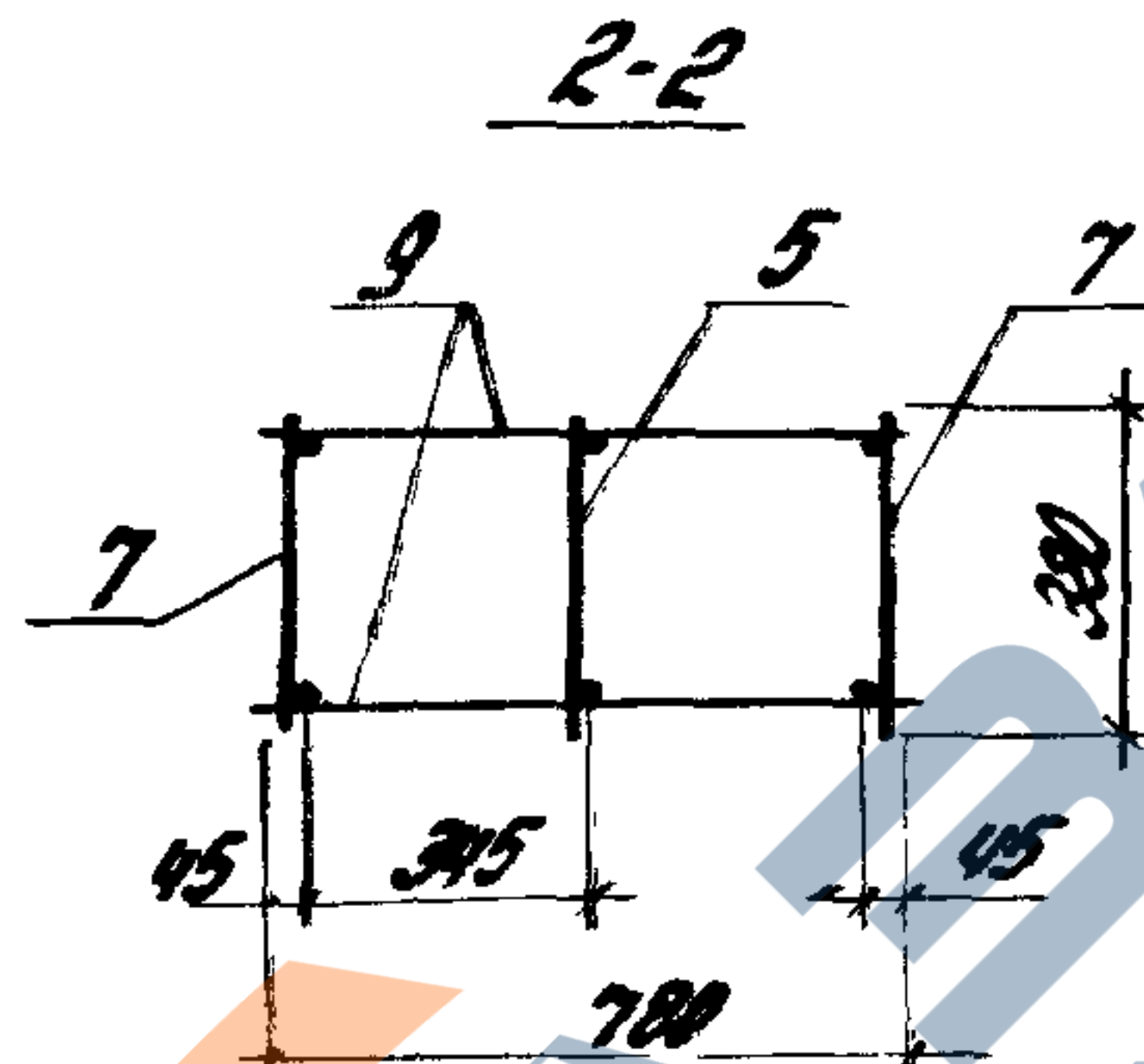
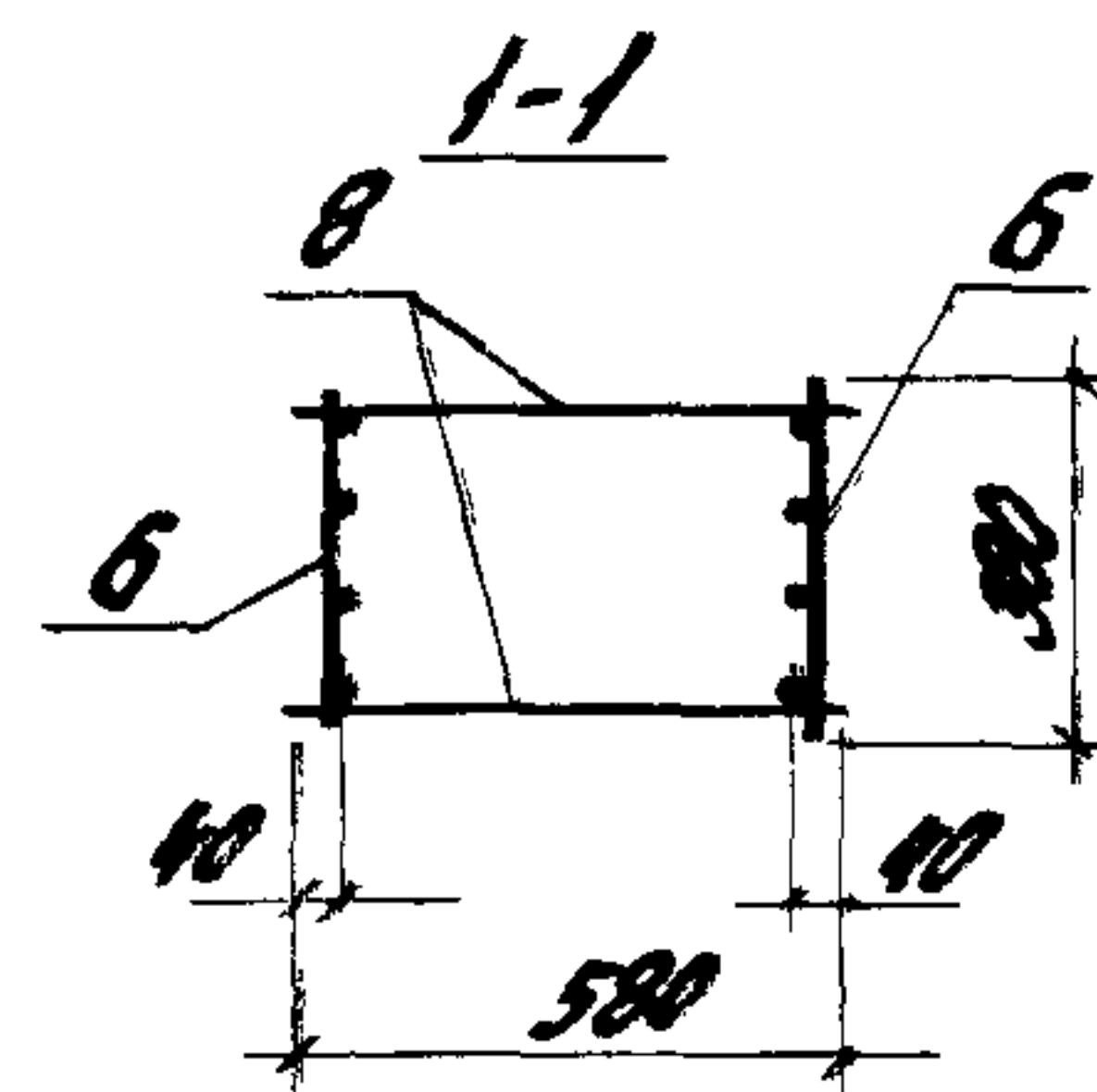
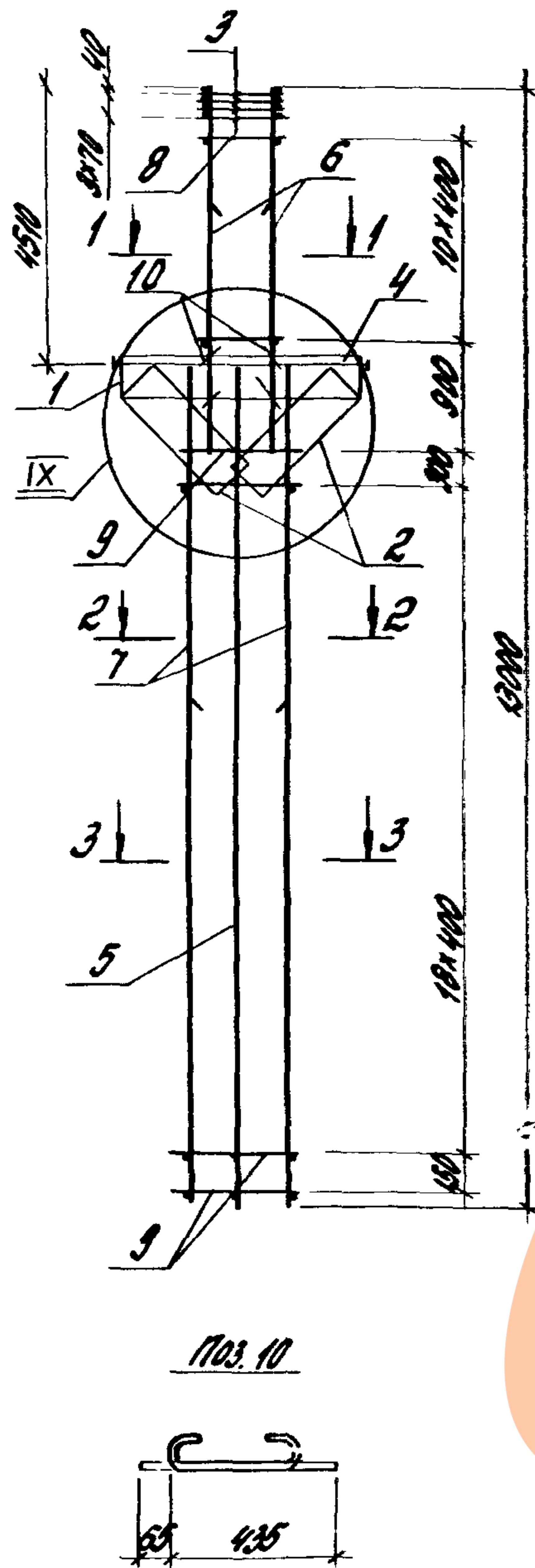
|            |            |       |  |                                                                  |                        |      |        |
|------------|------------|-------|--|------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|            |            |       |  | 1.424.1-5.40-34                                                  |                        |      |        |
| Н.контр.   | Костомаров | Roz   |  | <b>Каркас пространственный</b> ,<br>КП151-22, КП151-24, КП151-26 | Сталь                  | Лист | Листов |
| Рух. сект. | Разенданин | A     |  |                                                                  | P                      |      | 1      |
| Гл.инж.пр. | Костомаров | Roz   |  |                                                                  |                        |      |        |
| Сп.инж.    | Леменов    | АМ    |  |                                                                  |                        |      |        |
| Инжен.     | Максимов   | Олега |  |                                                                  |                        |      |        |
| Провер.    | Хайталин   | Али   |  |                                                                  |                        |      |        |
|            |            |       |  |                                                                  | <b>ЦНИИПРОМЗАДАНИЯ</b> |      |        |



| Марка каркаса | Поз.                           | Наименование                | Кол. | Обозначение документа | Марка каркаса, кг |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП151-23      | 1                              | Сетка С2                    | 2    | 1.424.1-5.4С-169      | 547,5             |
|               | 2                              | С8                          | 2    | -170                  |                   |
|               | 3                              | С10                         | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                              | Каркас плоский КР2-2        | 1    | -120                  |                   |
|               | 5                              | КР121-21                    | 1    | -130                  |                   |
|               | 6                              | КР109-30                    | 2    | -129                  |                   |
|               | 7                              | КР121-37                    | 2    | -132                  |                   |
|               | 8                              | Ф8АТ, $\rho=580$ ; 0,229 кг | 28   | Без черт.             |                   |
|               | 9                              | Ф8АТ, $\rho=780$ ; 0,308 кг | 42   | То же                 |                   |
|               | 10                             | Ф6АТ, $\rho=500$ ; 0,12 кг  | 8    | 1.424.1-5.4С-35       |                   |
| КП151-25      | Поз. 1... 5:9:10 - по КП151-23 |                             |      |                       | 584,9             |
|               | 6                              | Каркас плоский КР109-31     | 2    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7                              | КР121-37                    | 2    | -132                  |                   |
|               | 8                              | Ф8АТ, $\rho=580$ ; 0,229 кг | 22   | Без черт.             |                   |
| КП151-27      | Поз. 1... 5:9:10 - по КП151-23 |                             |      |                       | 634,3             |
|               | 6                              | Каркас плоский КР109-30     | 2    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7                              | КР121-39                    | 2    | -132                  |                   |
|               | 8                              | Ф8АТ, $\rho=580$ ; 0,229 кг | 22   | Без черт.             |                   |
| КП151-28      | Поз. 1... 5:9:10 - по КП151-23 |                             |      |                       | 674,5             |
|               | 6                              | Каркас плоский КР109-31     | 2    | 1.424.1-5.4С-129      |                   |
|               | 7                              | КР121-39                    | 2    | -132                  |                   |
|               | 8                              | Ф8АТ, $\rho=580$ ; 0,229 кг | 28   | Без черт.             |                   |

1. Узел IX см. 1.424.1-5.4С-112.
2. Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82.

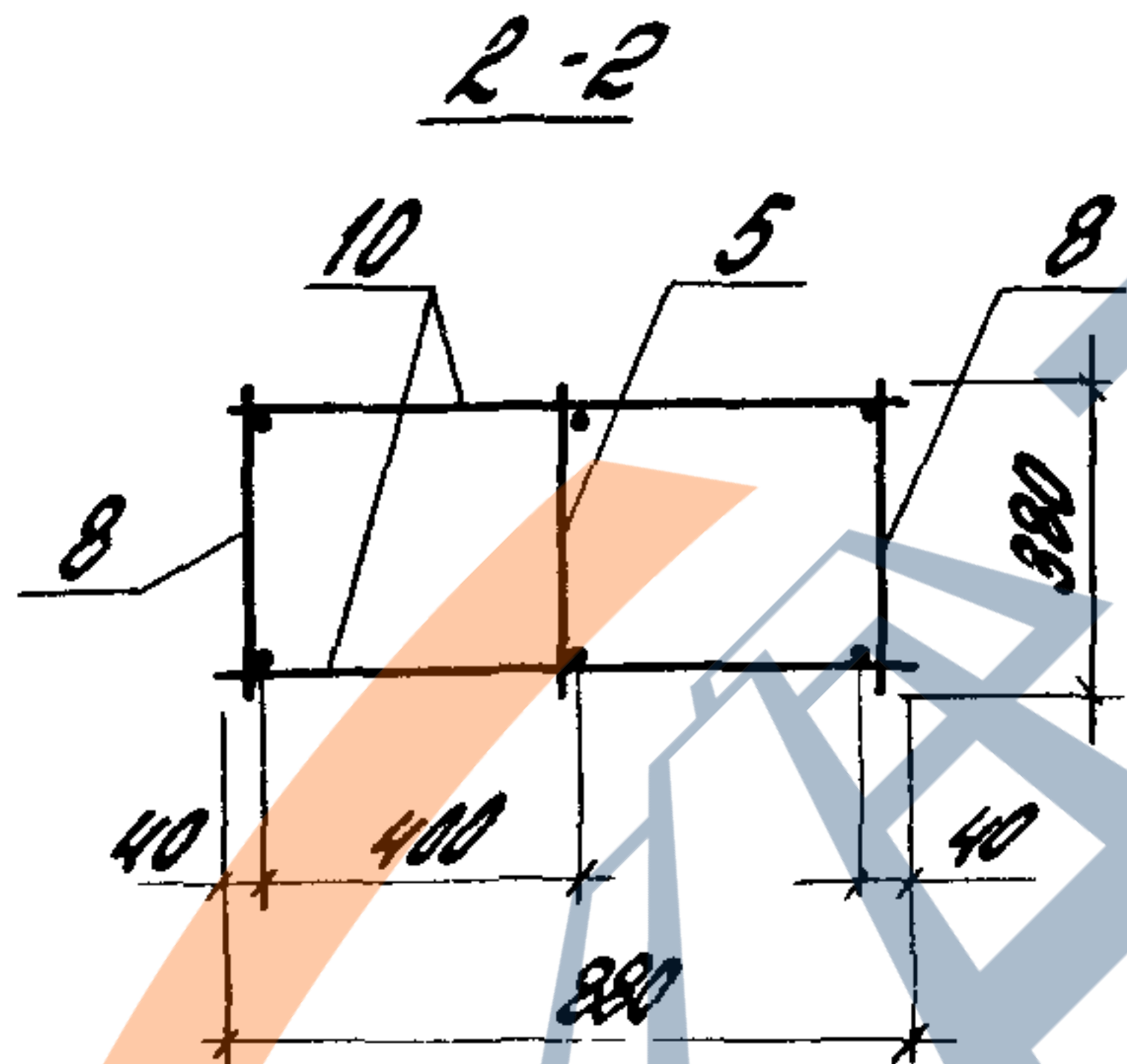
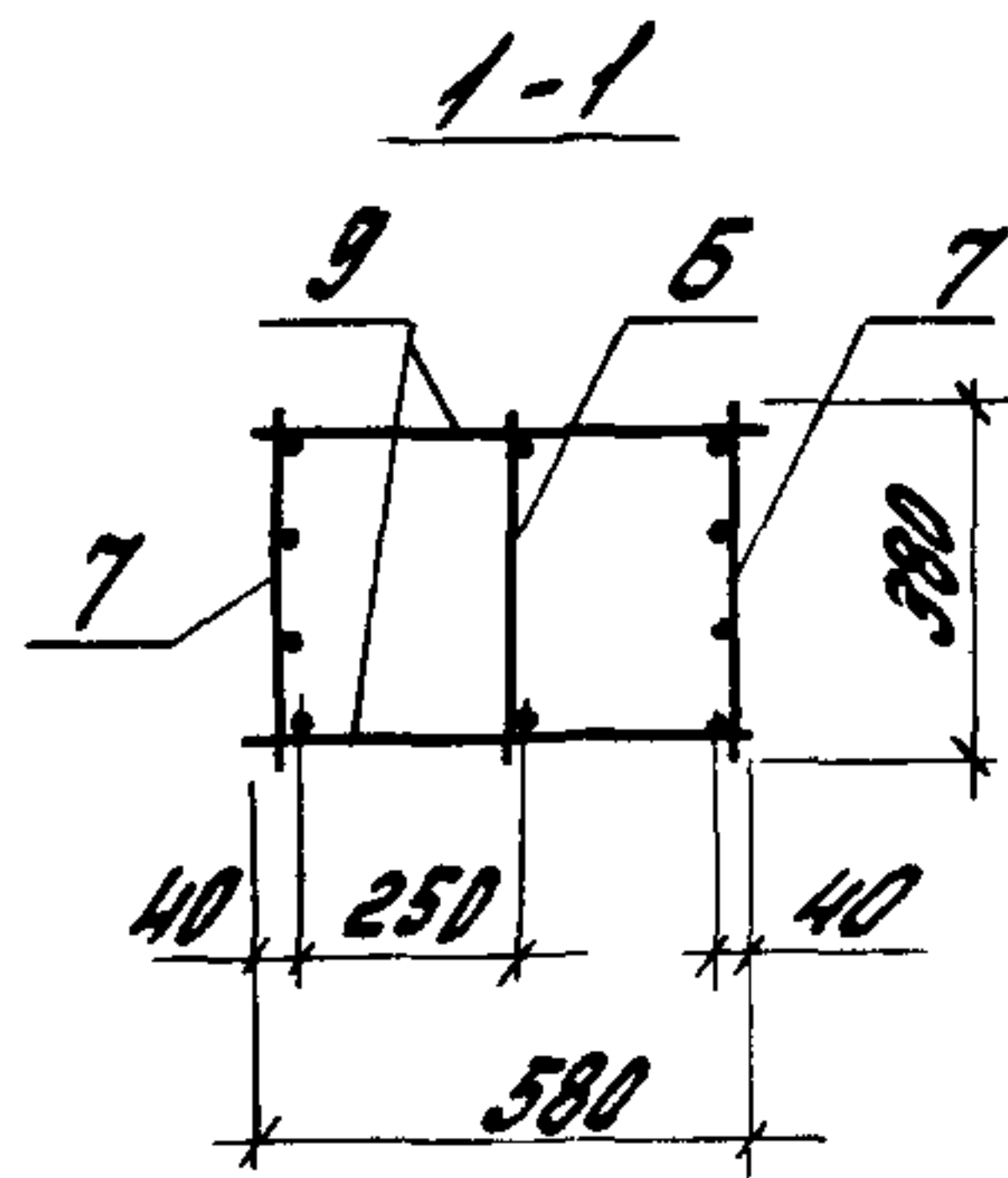
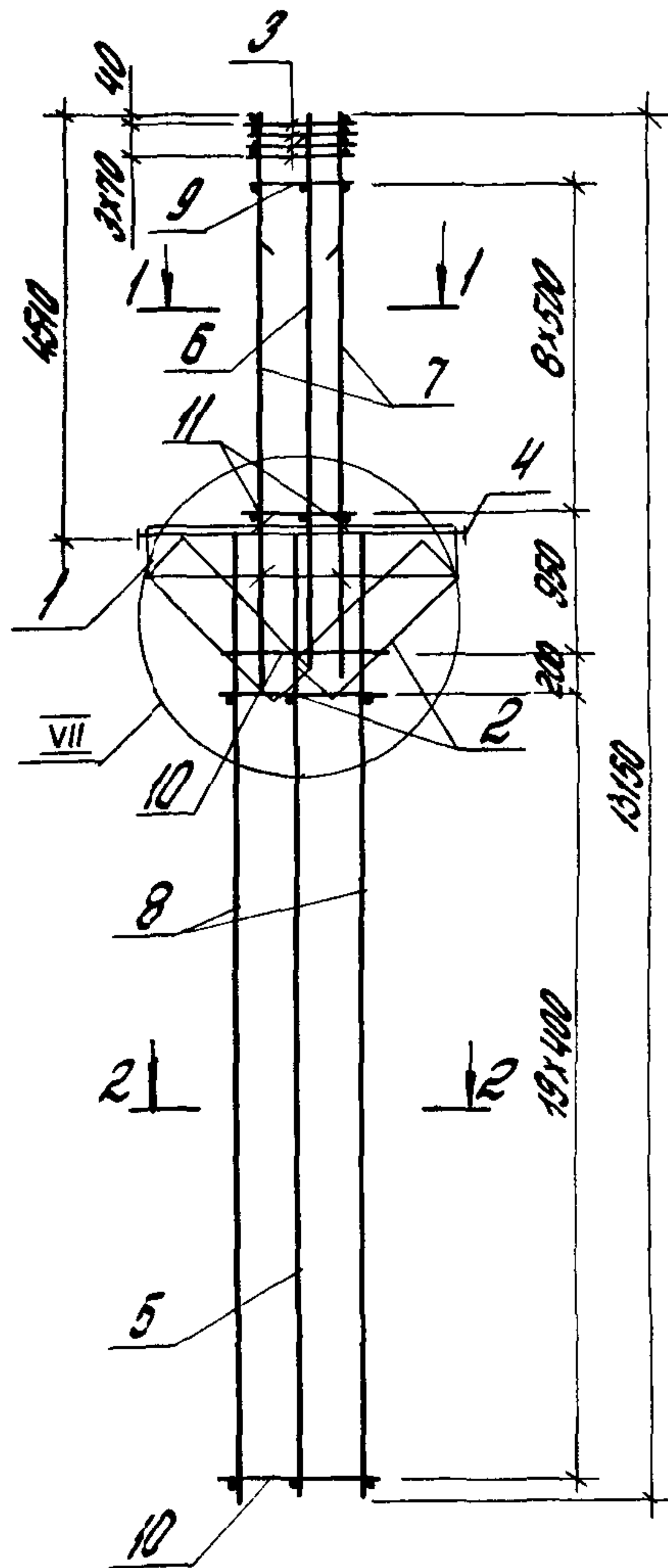
|                 |              |      |                                                                      |  |  |
|-----------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-35 |              |      |                                                                      |  |  |
| И. контр.       | Костомаров   | Рос. | Каркас пространственный<br>КП151-23, КП151-25, КП151-27,<br>КП151-28 |  |  |
| Рис. контр.     | Роскольников | А.   |                                                                      |  |  |
| И. унх. пр.     | Костомаров   | Рос. | ЦНЦПРОМАДАНУ                                                         |  |  |
| Ст. унх.        | Авдеев       | А.   |                                                                      |  |  |
| И. экз. пр.     | Максимов     | А.   |                                                                      |  |  |
| Пробирка        | Холмская     | А.   |                                                                      |  |  |



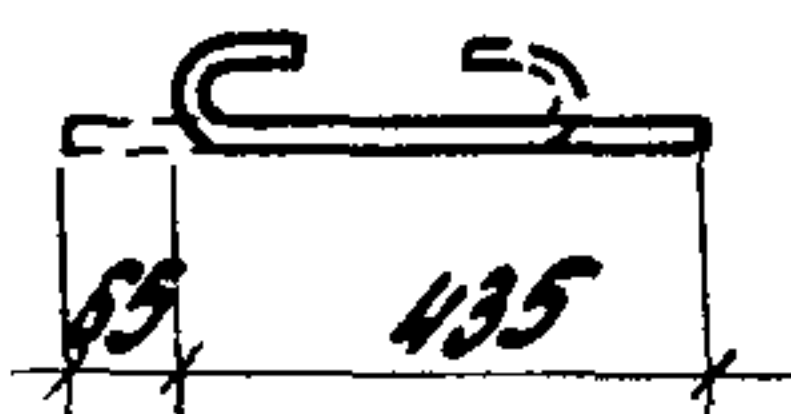
| Марка каркаса | №  | Наименование           | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|----|------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП151-29      | 1  | Сетка С2               | 2    | 1.424.1-5.4С -169     | 737,2             |
|               | 2  | С8                     | 2    | -170                  |                   |
|               | 3  | С10                    | 4    | -171                  |                   |
|               | 4  | Каркас плоский КР2-2   | 1    | -120                  |                   |
|               | 5  | КР121-21               | 1    | -130                  |                   |
|               | 6  | КР109-30               | 2    | -129                  |                   |
|               | 7  | КР121-41               | 2    | -132                  |                   |
|               | 8  | Ф8А1, L=580; 0,229 кг  | 22   | без черт.             |                   |
|               | 9  | Ф10А1, L=780; 0,481 кг | 42   | то же                 |                   |
|               | 10 | Ф8А1, L=500; 0,12 кг   | 8    | 1.424.1-5.4С -36      |                   |
| КП151-30      | 1  | Сетка С2               | 2    | -169                  | 776,0             |
|               | 2  | С8                     | 2    | -170                  |                   |
|               | 3  | С10                    | 4    | -171                  |                   |
|               | 4  | Каркас плоский КР2-2   | 1    | -120                  |                   |
|               | 5  | КР121-21               | 1    | -130                  |                   |
|               | 6  | КР109-31               | 2    | -129                  |                   |
|               | 7  | КР121-41               | 2    | -132                  |                   |
|               | 8  | Ф8А1, L=580; 0,229 кг  | 22   | без черт.             |                   |
|               | 9  | Ф10А1, L=780; 0,481 кг | 42   | то же                 |                   |
|               | 10 | Ф8А1, L=500; 0,12 кг   | 8    | 1.424.1-5.4 -36       |                   |

- Узел IX см. 1.424.1-5.4С-112.
- Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82.\*

|                         |            |          |      |
|-------------------------|------------|----------|------|
| 1.424.1-5.4С -36        |            |          |      |
| В. контр.               | Костоман   | РД       |      |
| Рис. сект.              | Развилькин | А        |      |
| Принял                  | Костоман   | РД       |      |
| Ст. инж.                | Лемин      | А        |      |
| Инжен.                  | Максимова  | О.И.     |      |
| Провед.                 | Солтупин   | А.И.     |      |
| Каркас пространственный |            | Страница | Лист |
| КП151-29, КП151-30      |            | Р        | 1    |
| ЦНИИПРОМЗДАНИИ          |            |          |      |



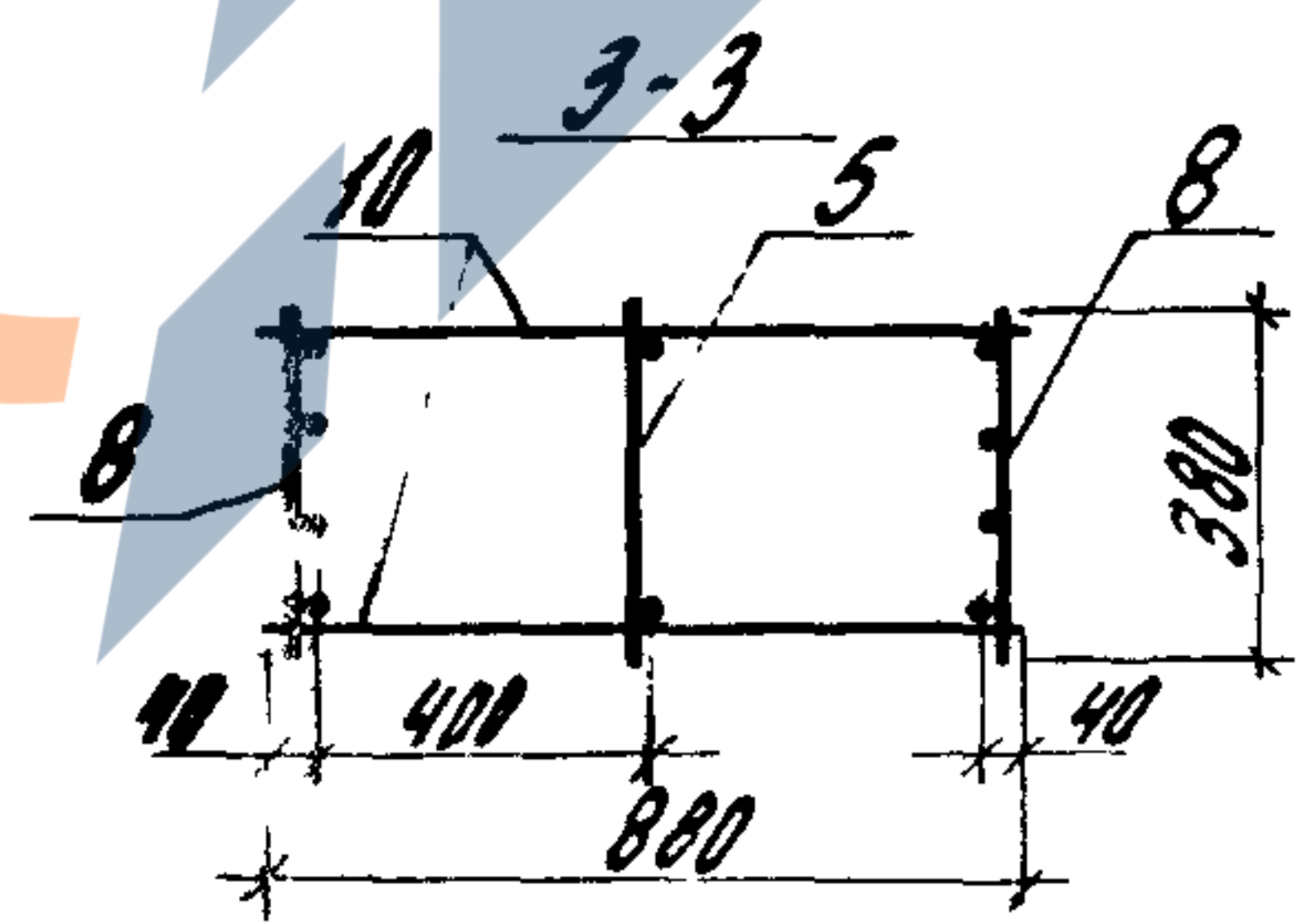
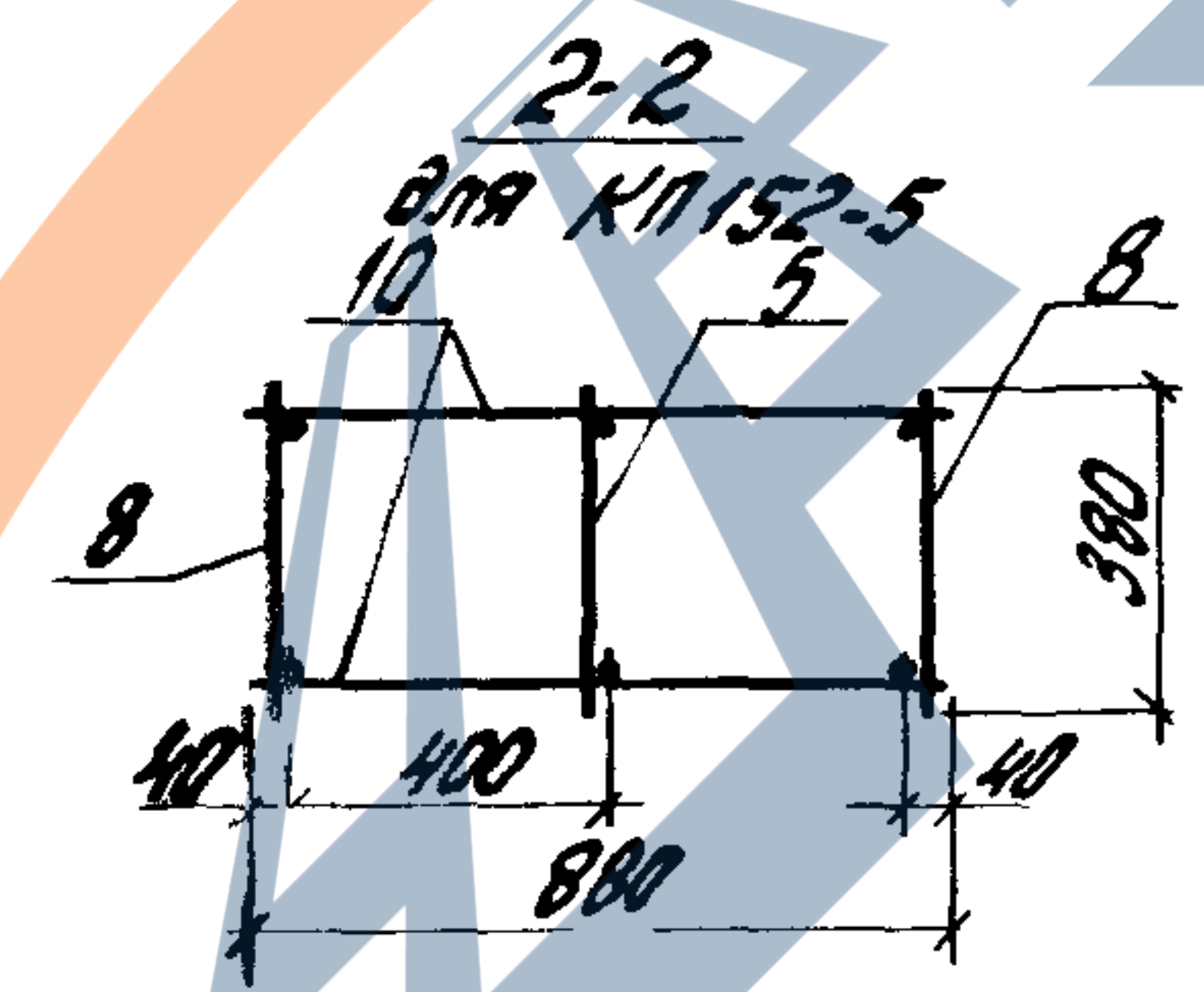
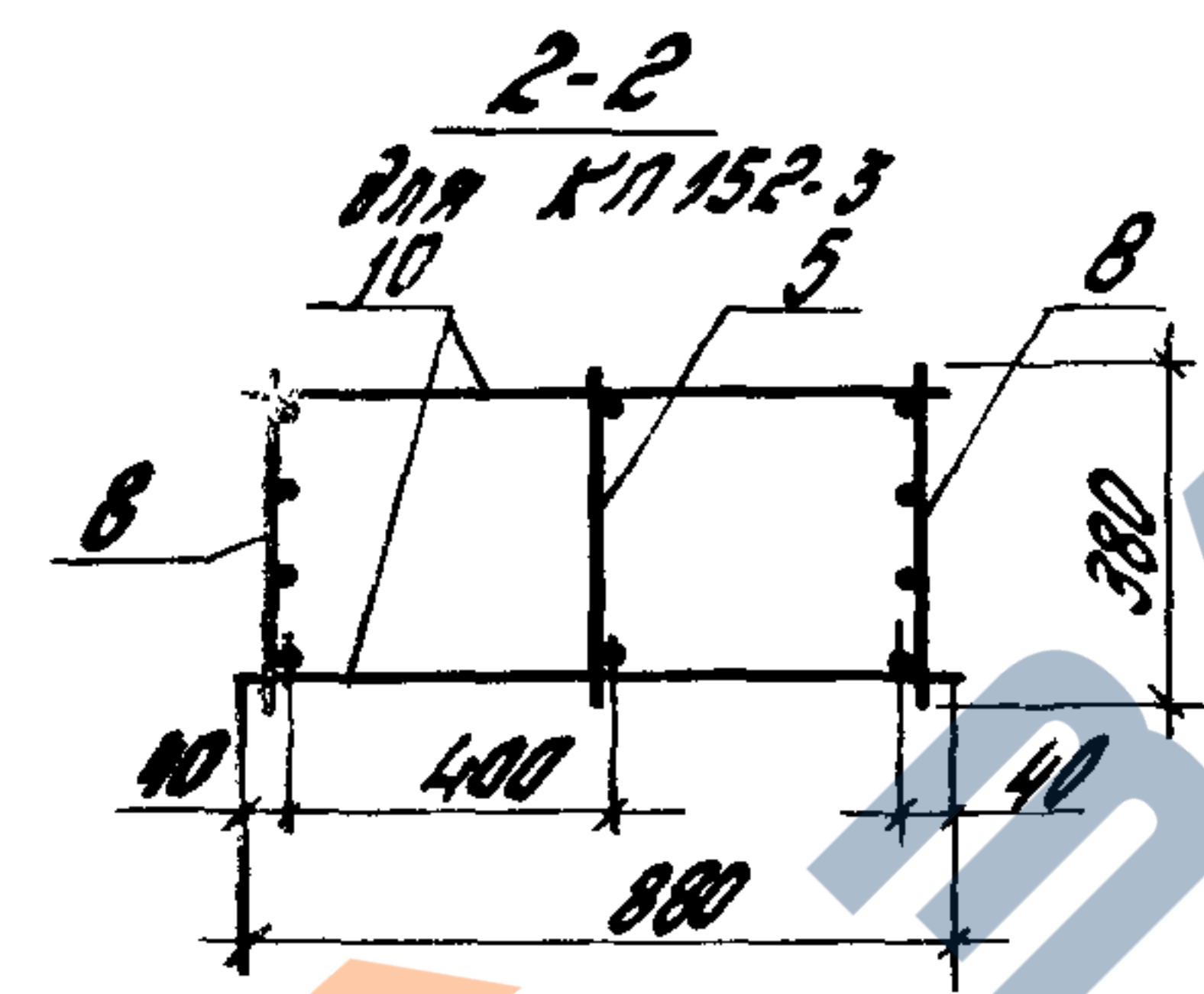
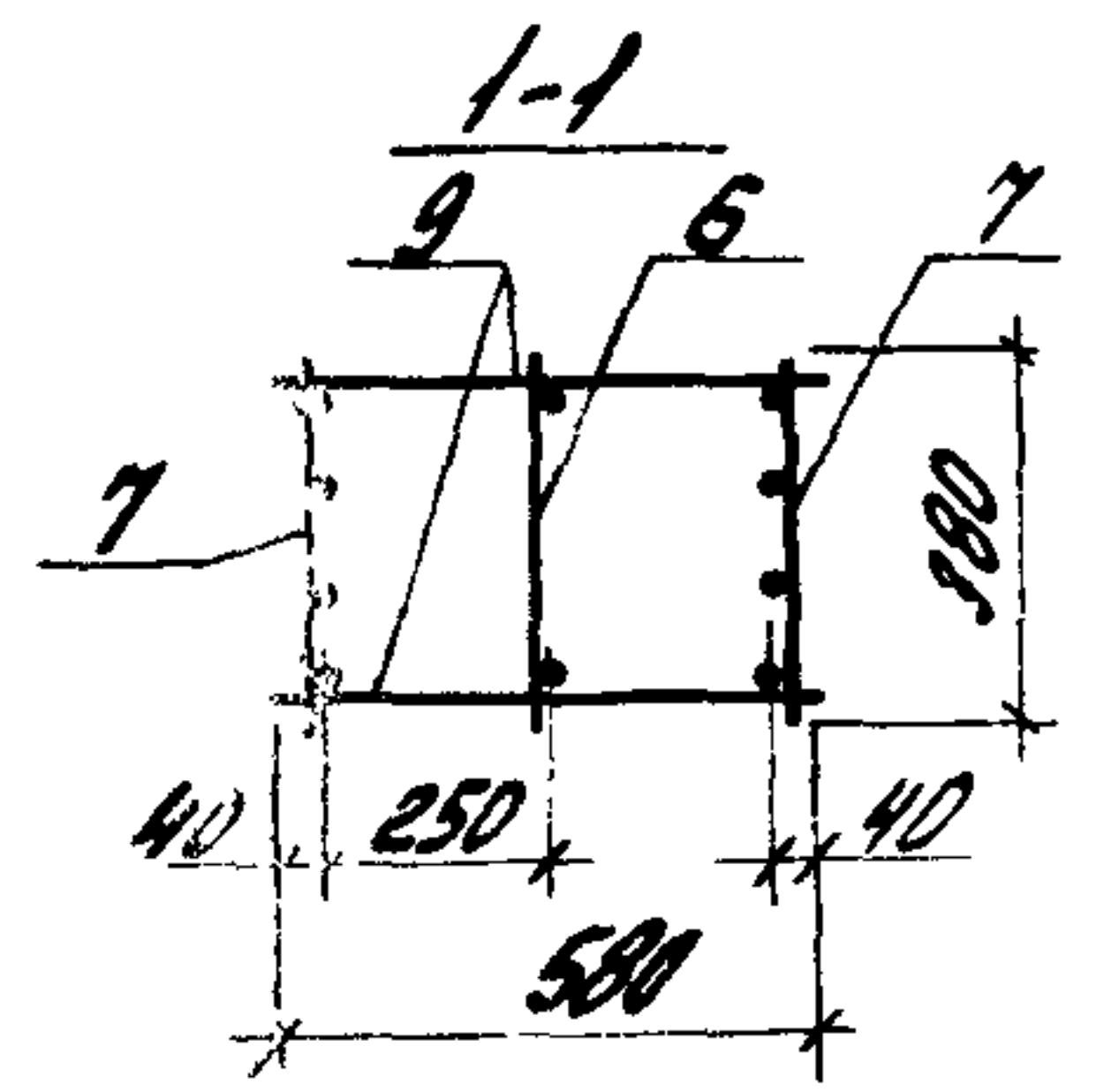
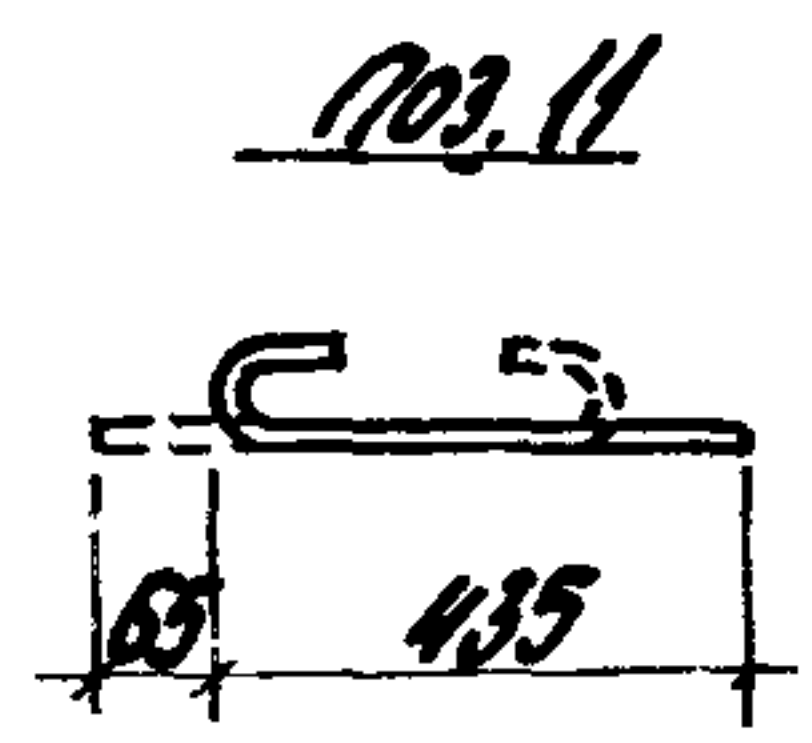
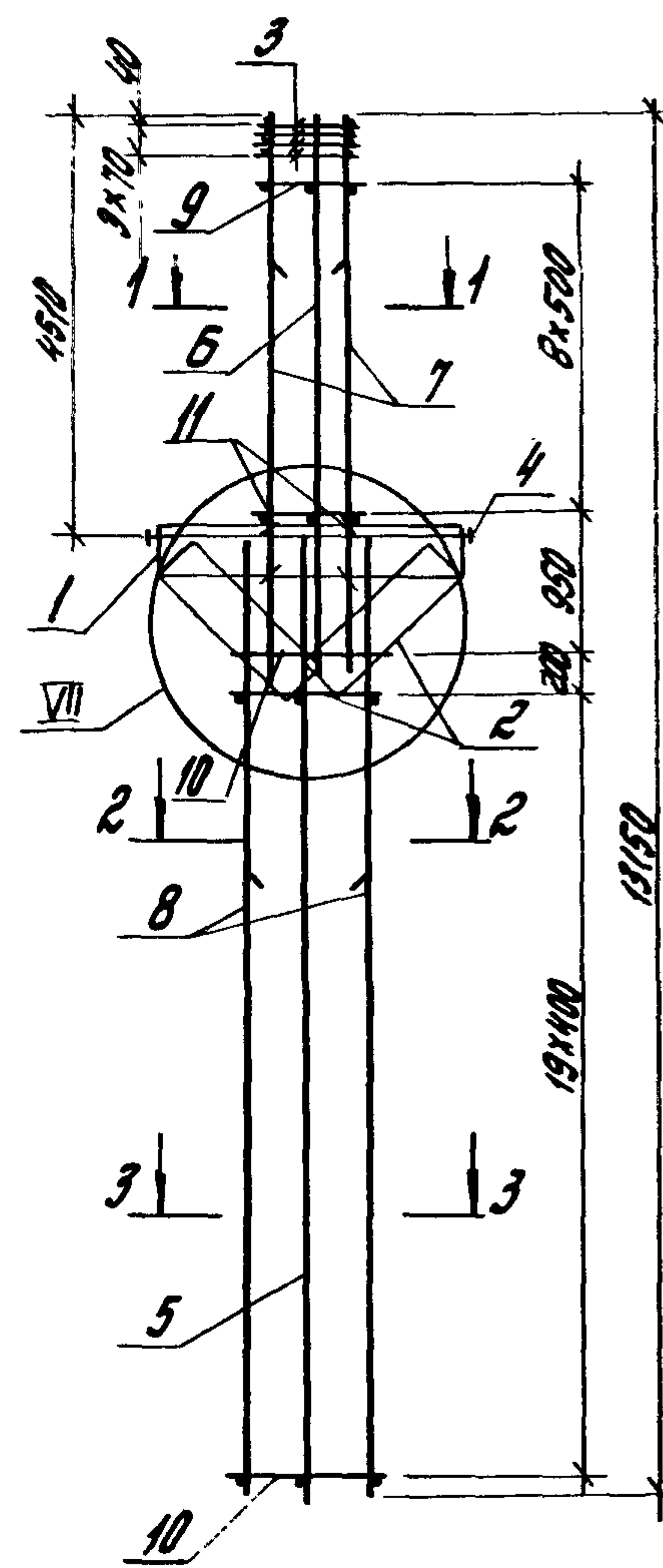
Пос. 11



- Узел VII см. 1.424.1-5.40-112.
- Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*

| Марка каркаса | поз. | Наименование         | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|----------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП152-1       | 1    | Сетка С2             | 2    | 1.424.1-5.40-169      | 403,2             |
|               | 2    | С5                   | 2    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                  | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-2 | 1    | -120                  |                   |
|               | 5    | КР122-1              | 1    | -133                  |                   |
|               | 6    | КР109-25             | 1    | -128                  |                   |
|               | 7    | КР109-25             | 2    | -128                  |                   |
|               | 8    | КР122-2              | 2    | -133                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг | 18   | Без цврт.             |                   |
|               | 10   | Ф6А1, L=880; 0,198кг | 42   | то же                 |                   |
|               | 11   | Ф6А1, L=500; 0,12кг  | 8    | 1.424.1-5.40-37       |                   |
| КП152-2       | 1    | Сетка С2             | 2    | -169                  | 415,3             |
|               | 2    | С5                   | 2    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                  | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-2 | 1    | -120                  |                   |
|               | 5    | КР122-1              | 1    | -133                  |                   |
|               | 6    | КР109-21             | 1    | -128                  |                   |
|               | 7    | КР109-26             | 2    | -128                  |                   |
|               | 8    | КР122-2              | 2    | -133                  |                   |
|               | 9    | Ф8А1, L=580; 0,229кг | 18   | Без цврт.             |                   |
|               | 10   | Ф6А1, L=880; 0,198кг | 42   | то же                 |                   |
|               | 11   | Ф6А1, L=500; 0,12кг  | 8    | 1.424.1-5.40-37       |                   |

|                 |            |       |                                             |  |  |
|-----------------|------------|-------|---------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.40-37 |            |       |                                             |  |  |
| И.контр         | Костомаров | Рос   | Каркас пространственный<br>КП152-1, КП152-2 |  |  |
| Чл.серт         | Резниченко | А     |                                             |  |  |
| Пункт           | Костомаров | Рос   |                                             |  |  |
| Ст.инж.         | Ремонд     | Ин    |                                             |  |  |
| Инженер         | Матвеева   | Ольга |                                             |  |  |
| Пробир          | Хайтаунд   | Ан    | ЦНИИПРОМЗДАНИИ                              |  |  |



| Марка каркаса | поз. | Наименование          | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-----------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП152-3       | 1    | Сетка С2              | 2    | 1.424.1-5.40-169      | 506,0             |
|               | 2    | С5                    | 2    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                   | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-2  | 1    | -120                  |                   |
|               | 5    | КР122-1               | 1    | -133                  |                   |
|               | 6    | КР109-25              | 1    | -128                  |                   |
|               | 7    | КР109-26              | 2    | -129                  |                   |
|               | 8    | КР122-3               | 2    | -133                  |                   |
|               | 9    | Ф8АТ, L=580; 0,229кг  | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф5ВрТ, L=880; 0,127кг | 42   | то же                 |                   |
|               | 11   | Ф6АТ, L=500; 0,12кг   | 8    | 1.424.1-5.40-38       |                   |
| КП152-5       | 1    | Сетка С2              | 2    | -169                  | 474,9             |
|               | 2    | С5                    | 2    | -170                  |                   |
|               | 3    | С10                   | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР2-2  | 1    | -120                  |                   |
|               | 5    | КР122-1               | 1    | -133                  |                   |
|               | 6    | КР109-21              | 1    | -128                  |                   |
|               | 7    | КР109-26              | 2    | -129                  |                   |
|               | 8    | КР122-4               | 2    | -133                  |                   |
|               | 9    | Ф8АТ, L=580; 0,229кг  | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 10   | Ф6АТ, L=880; 0,198кг  | 42   | то же                 |                   |
|               | 11   | Ф6АТ, L=500; 0,12кг   | 8    | 1.424.1-5.40-38       |                   |

- Узел VII см. 1.424.1-5.40-112.
- Арматура класса Вр-Т по ГОСТ 6727-80,\*  
А-Т по ГОСТ 5781-82.\*

|                     |      |                                             |                |
|---------------------|------|---------------------------------------------|----------------|
| 1.424.1-5.40-38     |      |                                             |                |
| Н. контр. Костянян  | Рос. | Каркас пространственный<br>КП152-3, КП152-5 | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |
| Р.К. Смет. Роденко  | Рос. |                                             |                |
| Г.И.И.И.Р. Костянян | Рос. |                                             |                |
| Ст. инж. Ломыш      | Рос. |                                             |                |
| Инж. Максимова      | Рос. |                                             |                |
| Провер. Хайтлина    | Рос. |                                             |                |

Лист № 001, Подпись и дата 2020.11.10

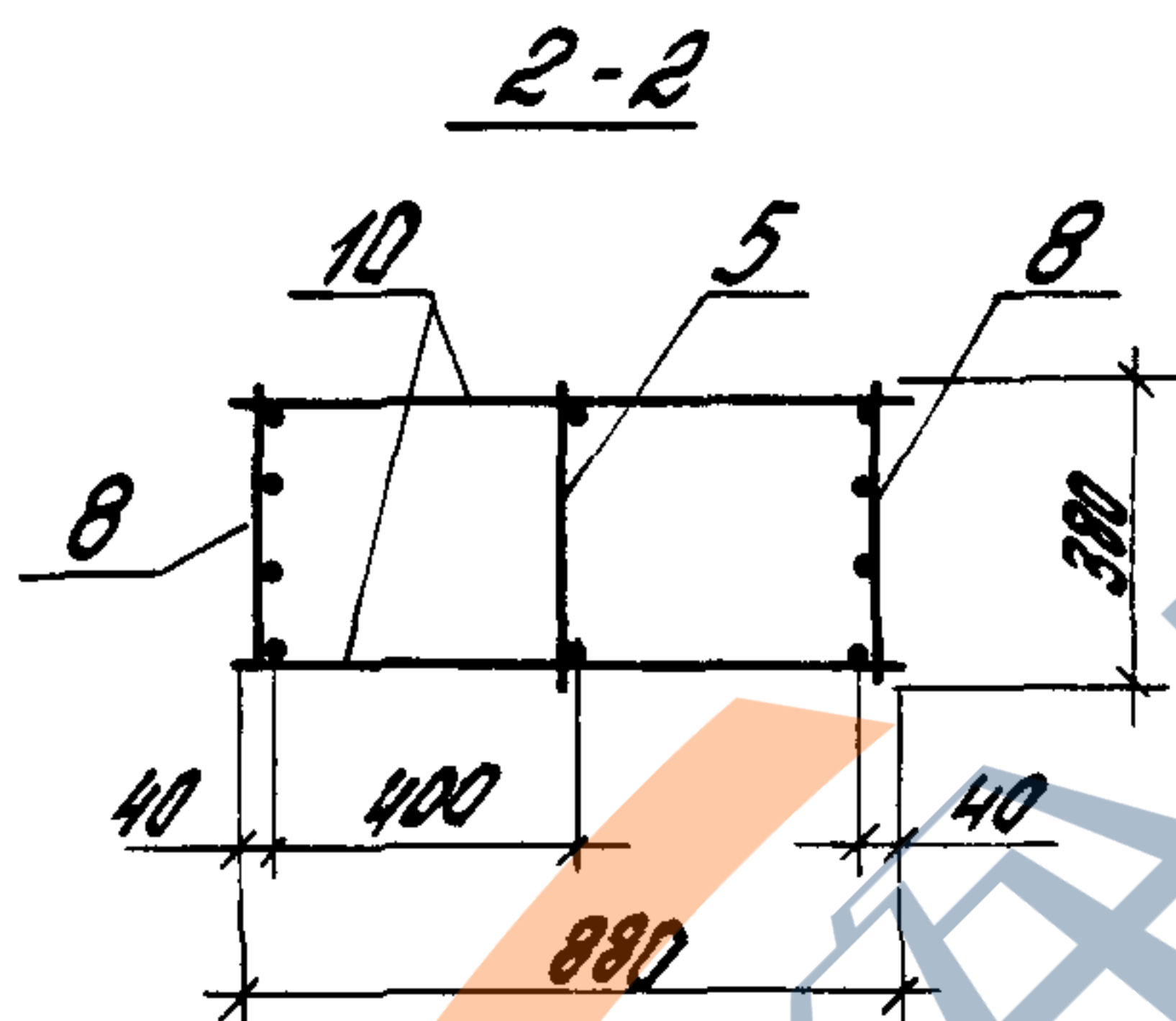
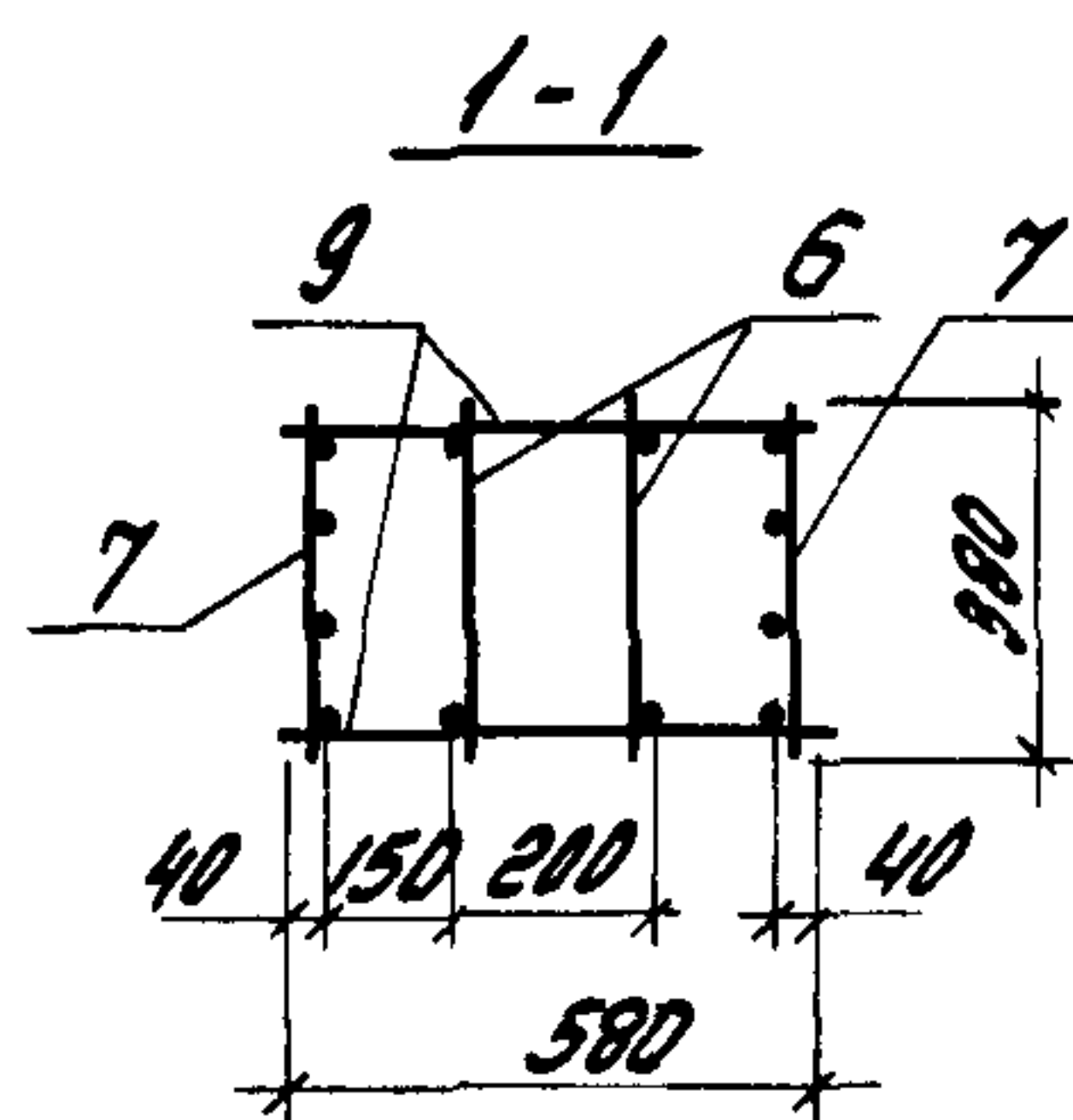
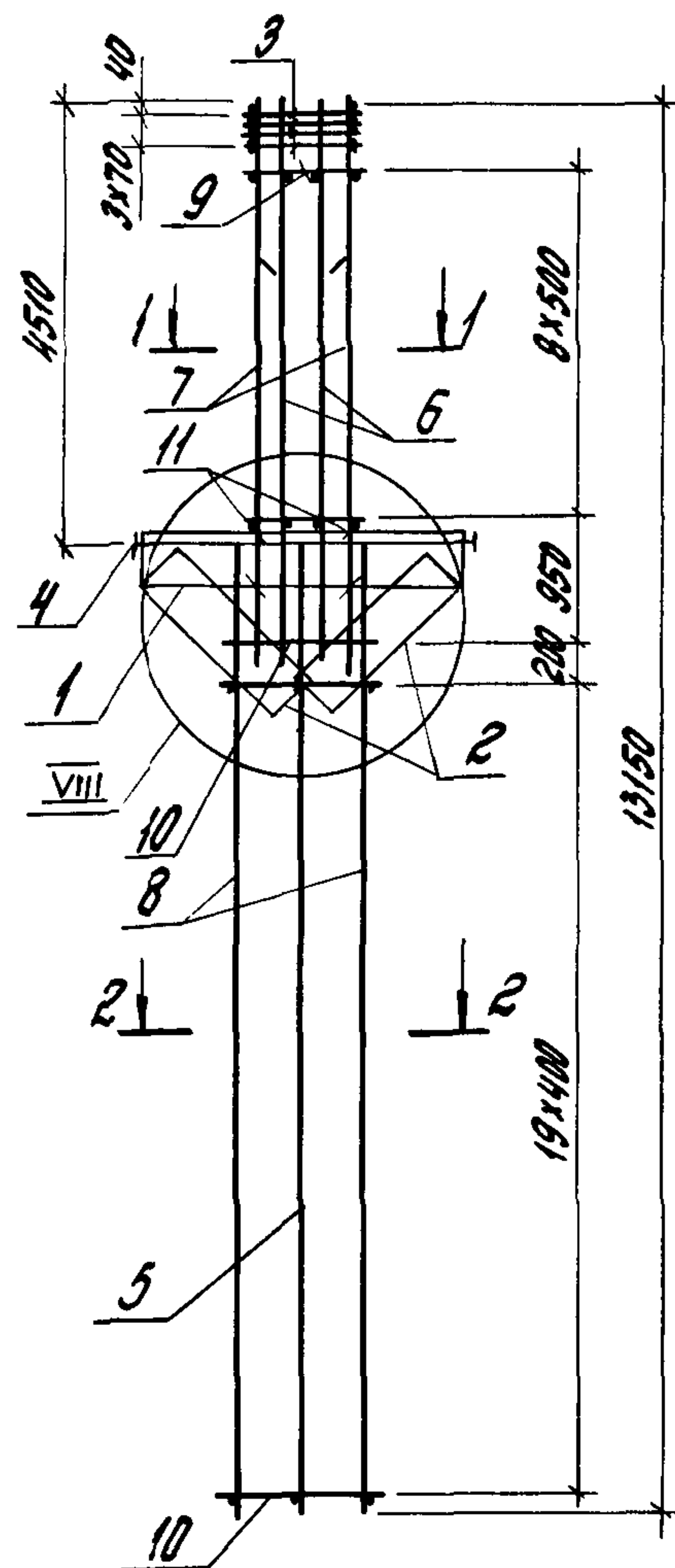
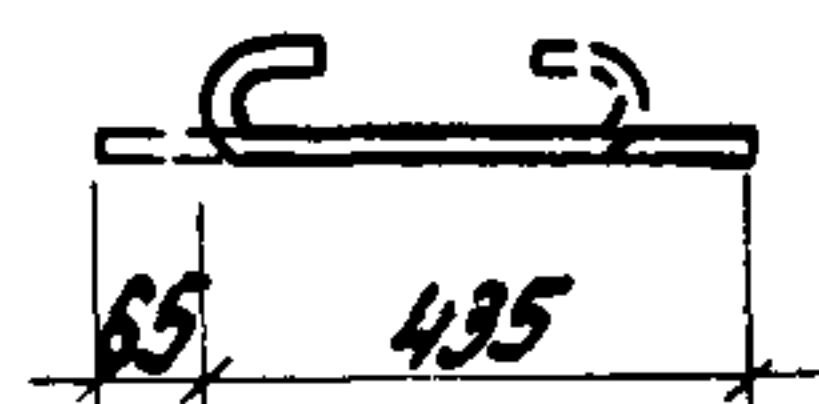


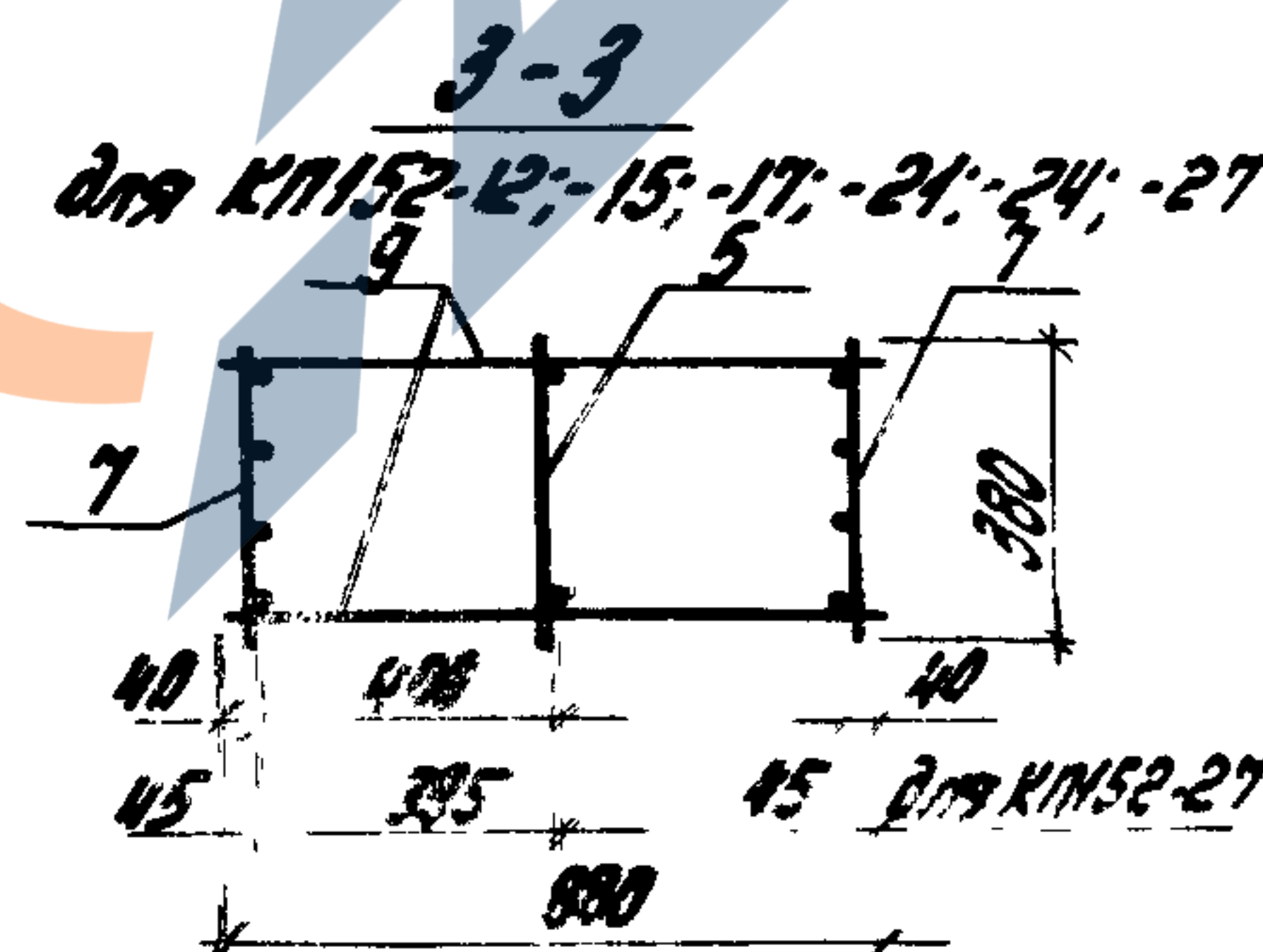
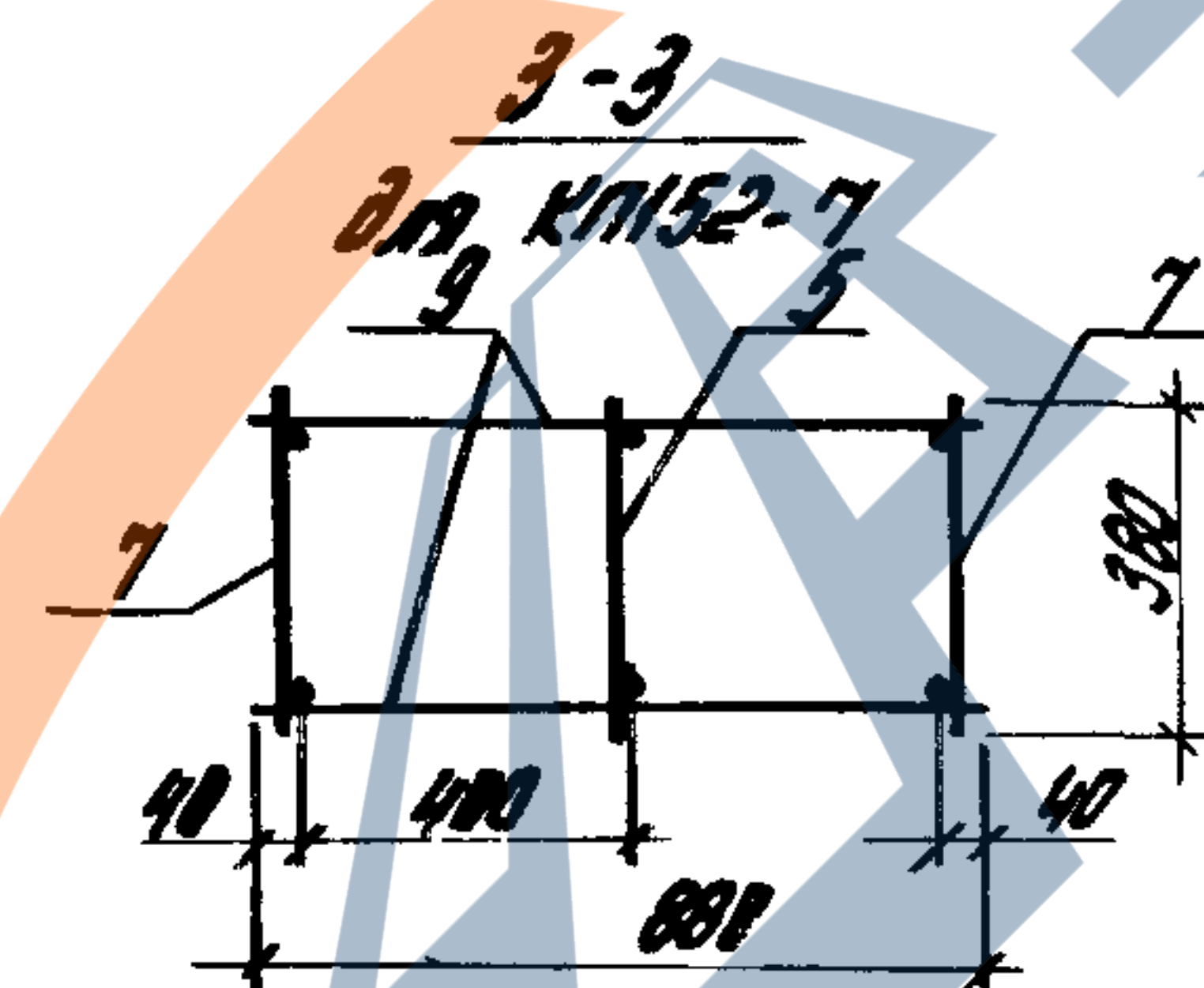
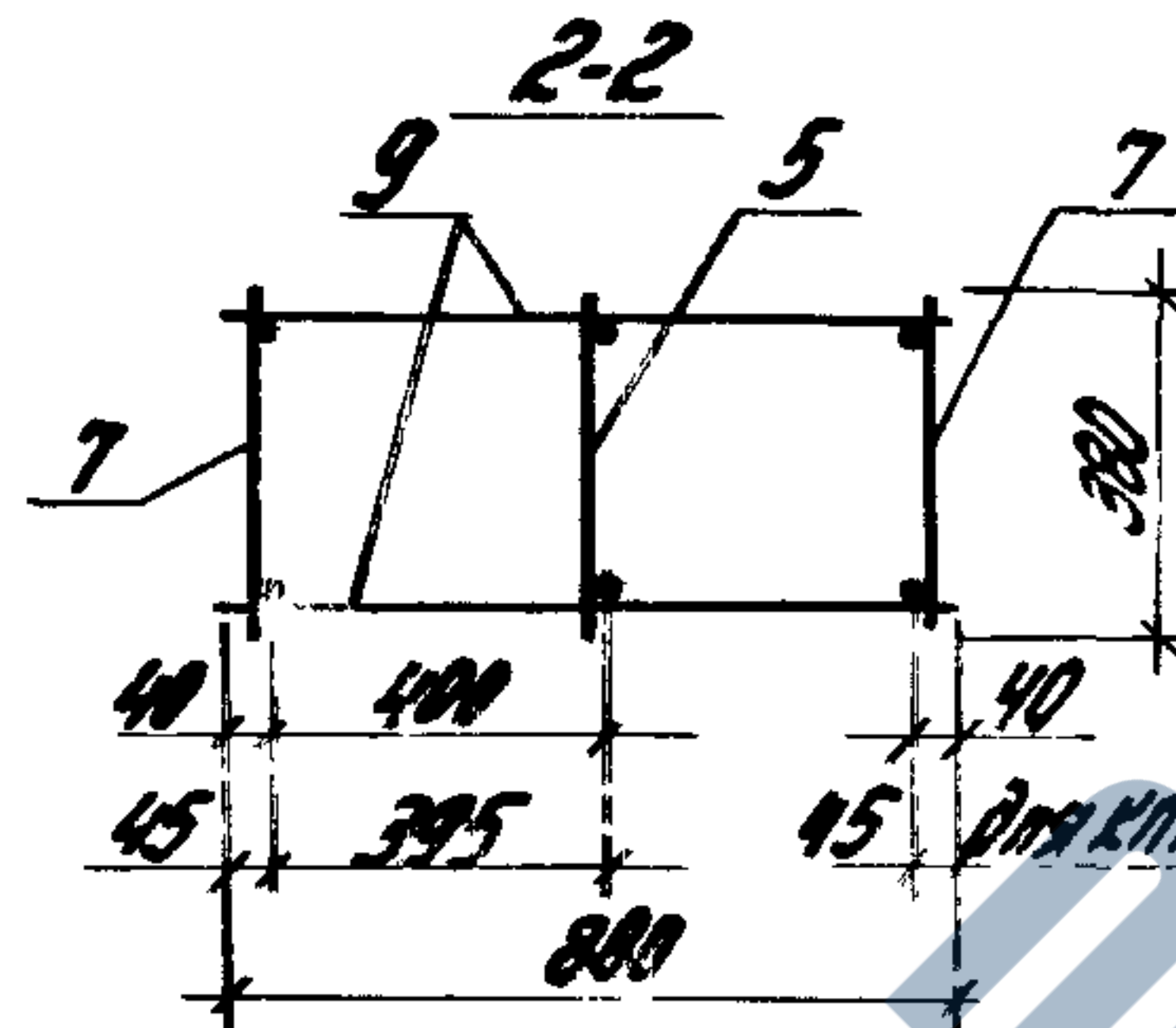
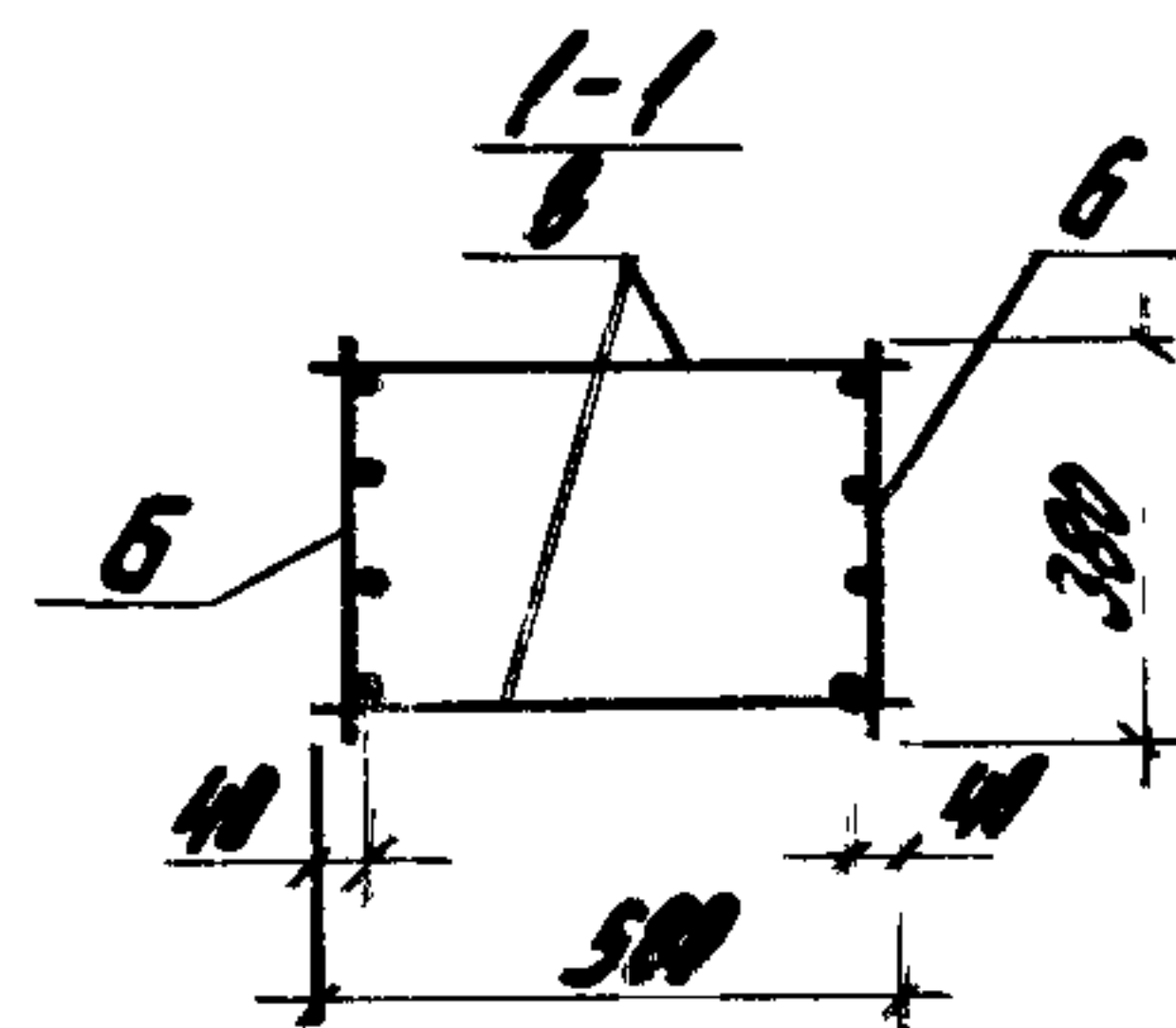
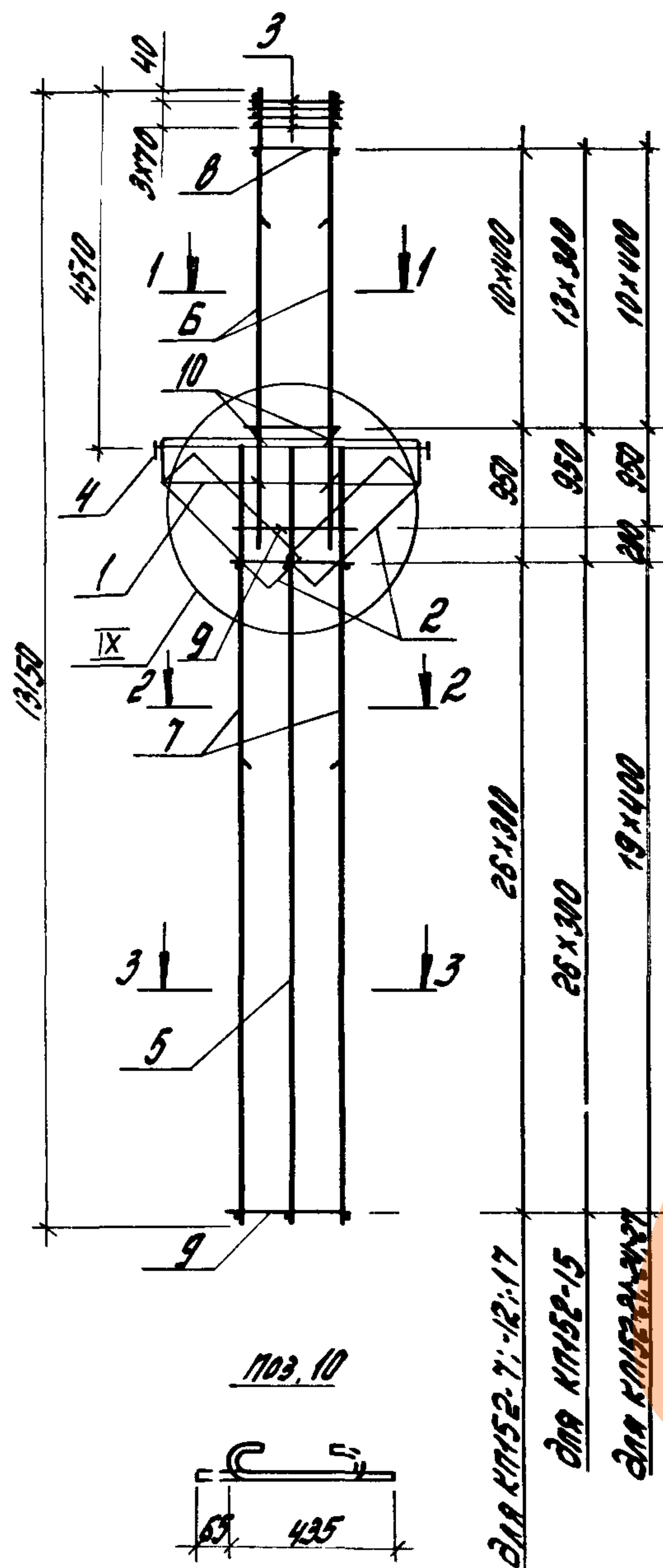
рис. 11



1. Узел VIII см. 1.424.1-5.40-112.  
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.  
А-I по ГОСТ 5781-82.

| Марка корксы | Поз. | Наименование          | кол. | Обозначение документа | Масса корксы, кг |
|--------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------------------|
| КП152-4      | 1    | Сетка С2              | 2    | 1.424.1-5.40-169      | 559,5            |
|              | 2    | С5                    | 2    | -170                  |                  |
|              | 3    | С10                   | 4    | -171                  |                  |
|              | 4    | Корксы плоский КР2-2  | 1    | -120                  |                  |
|              | 5    | КР122-1               | 1    | -133                  |                  |
|              | 6    | КР109-23              | 2    | -128                  |                  |
|              | 7    | КР109-26              | 2    | -129                  |                  |
|              | 8    | КР122-3               | 2    | -133                  |                  |
|              | 9    | Ф8А1, L=580, 0,229кг  | 10   | Без черт.             |                  |
|              | 10   | Ф58р1, L=800, 0,121кг | 42   | то же                 |                  |
|              | 11   | Ф68А1, L=500, 0,12кг  | 8    | 1.424.1-5.40-39       |                  |
| КП152-6      | 1    | Сетка С2              | 2    | -169                  | 577,1            |
|              | 2    | С5                    | 2    | -170                  |                  |
|              | 3    | С10                   | 4    | -171                  |                  |
|              | 4    | Корксы плоский КР2-2  | 1    | -120                  |                  |
|              | 5    | КР122-1               | 1    | -133                  |                  |
|              | 6    | КР109-22              | 2    | -128                  |                  |
|              | 7    | КР109-26              | 2    | -129                  |                  |
|              | 8    | КР122-5               | 2    | -133                  |                  |
|              | 9    | Ф8А1, L=580, 0,229кг  | 10   | Без черт.             |                  |
|              | 10   | Ф68А1, L=880, 0,198кг | 42   | то же                 |                  |
|              | Н    | Ф68А1, L=500, 0,12кг  | 8    | 1.424.1-5.40-39       |                  |

|                         |        |      |        |
|-------------------------|--------|------|--------|
| 1.424.1-5.40-39         |        |      |        |
| Корксы пространственные | Корксы | Лист | Листов |
| КП152-4, КП152-6        | Р      | 1    | 1      |
| ЦНИПРОМЗДАНИИ           |        |      |        |



| Марка каркаса | Поз.                        | Наименование            | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|-----------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП152-7       | 1                           | Сетка С2                | 2    | 1.424.1-5.40-169      | 394,4             |
|               | 2                           | С5                      | 2    | -170                  |                   |
|               | 3                           | С10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                           | Каркас плоский КР2-2    | 1    | -120                  |                   |
|               | 5                           | КР122-1                 | 1    | -133                  |                   |
|               | 6                           | КР109-31                | 2    | -129                  |                   |
|               | 7                           | КР122-6                 | 2    | -133                  |                   |
|               | 8                           | Ф8АТ, L=580; 0,229 кг   | 22   | БРЗ черт.             |                   |
|               | 9                           | Ф8АТ, L=880; 0,198 кг   | 54   | то же                 |                   |
|               | 10                          | Ф6АТ, L=500; 0,12 кг    | 8    | 1.424.1-5.40-40       |                   |
| КП152-12      | Поз. 1...5; 10 - по КП152-7 |                         |      |                       | 454,2             |
|               | 6                           | Каркас плоский КР109-31 | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7                           | КР122-8                 | 2    | -133                  |                   |
|               | 8                           | Ф8АТ, L=580; 0,229 кг   | 22   | БРЗ черт.             |                   |
|               | 9                           | Ф8АТ, L=880; 0,198 кг   | 54   | то же                 |                   |

- Узел А см. 1.424.1-5.40-112.
- Арматура класса А-Т - по ГОСТ 5781-82.\*
- Продолжение спецификации см. лист 2.

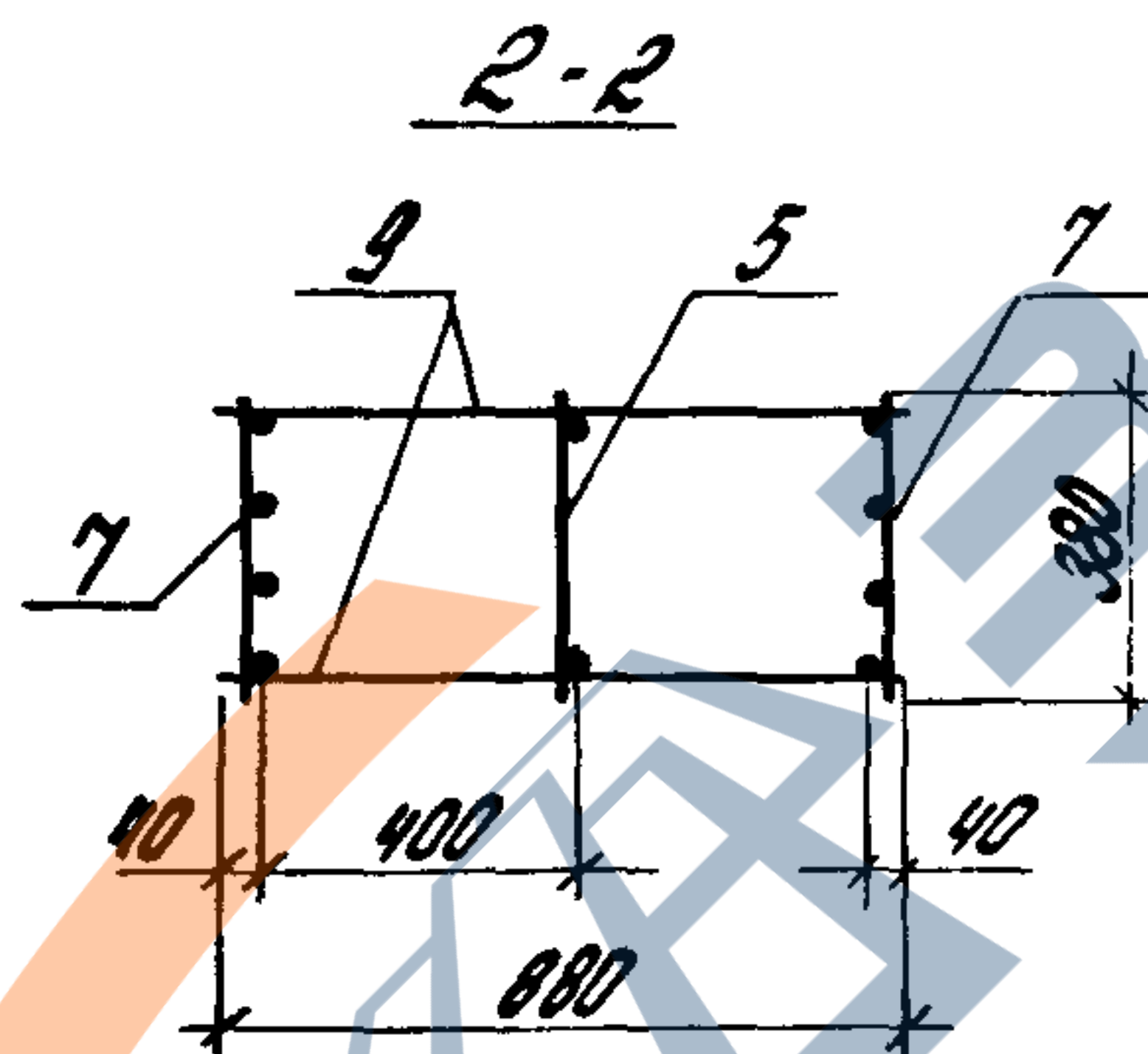
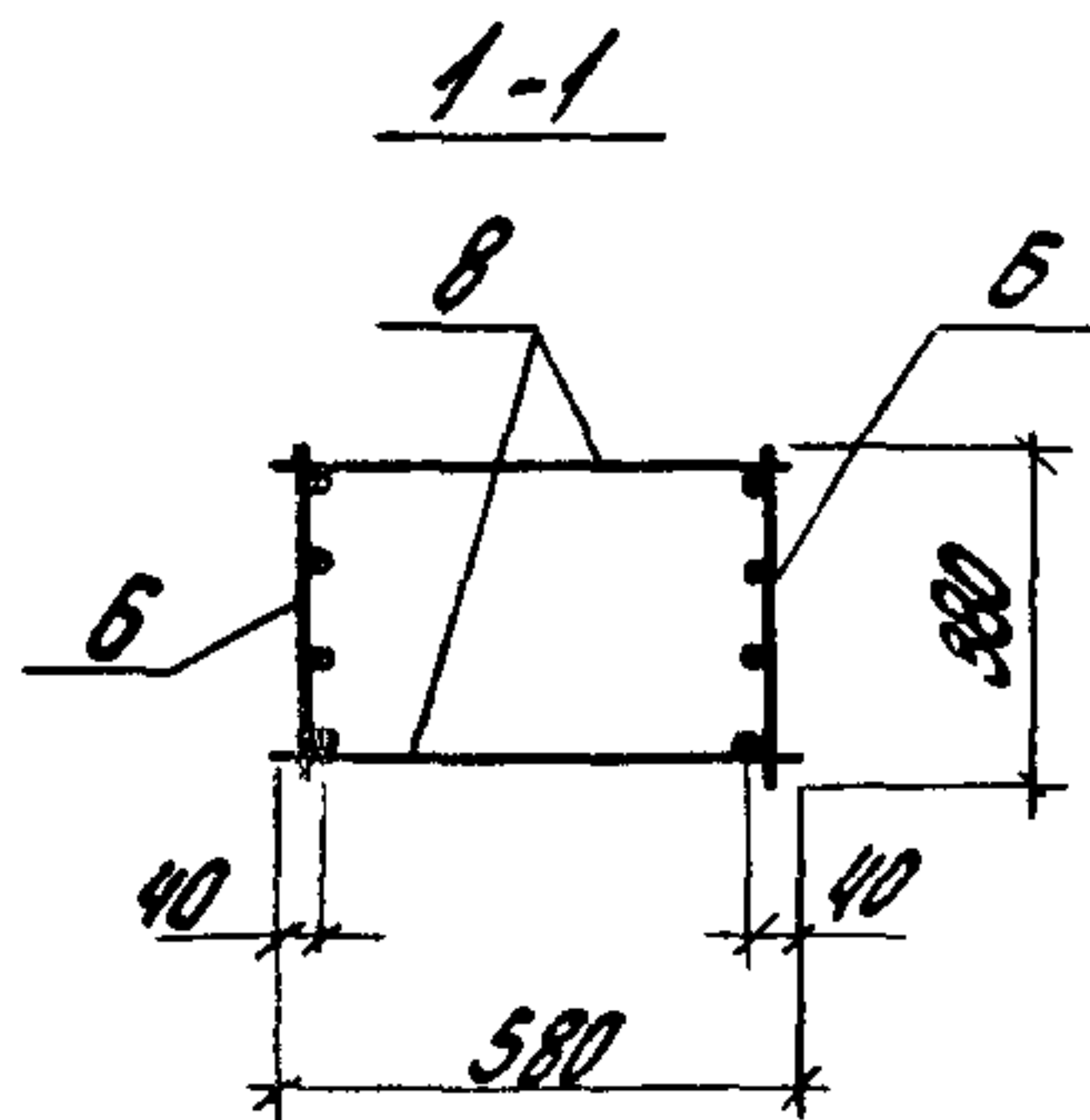
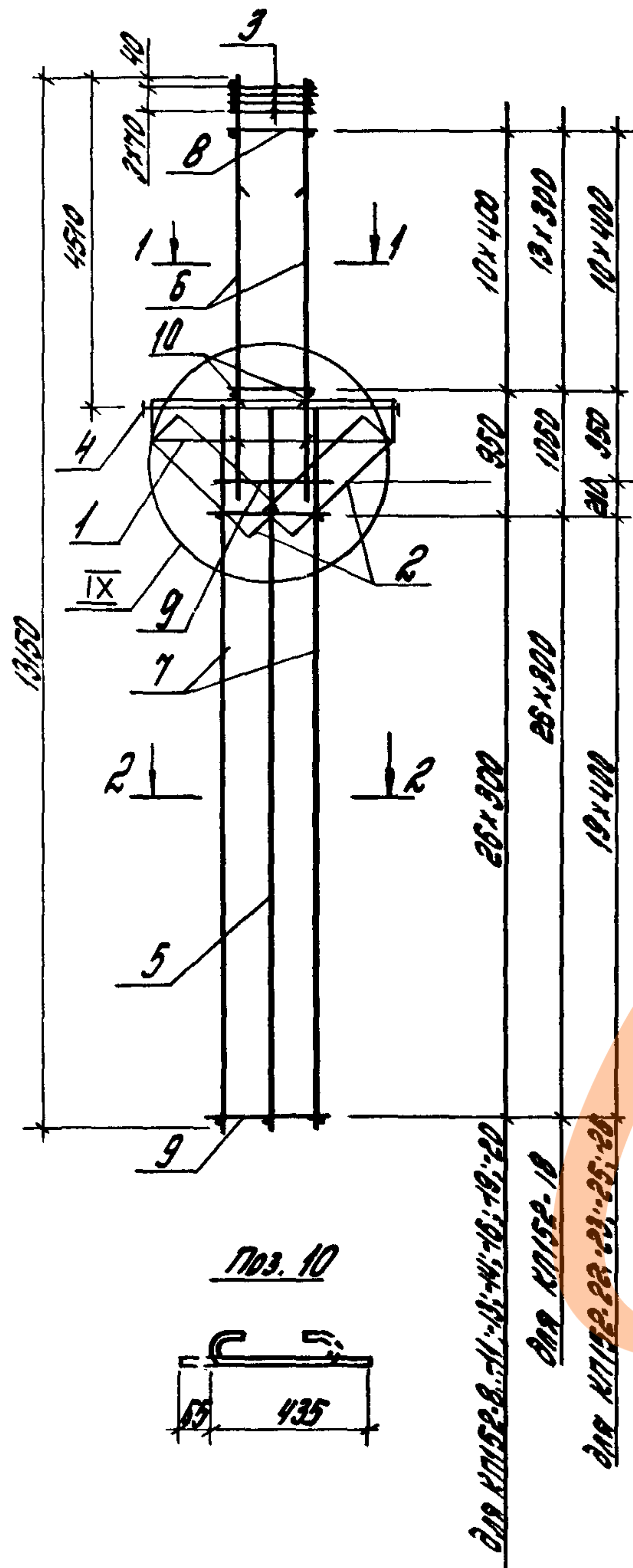
|                 |           |     |                                                            |      |        |
|-----------------|-----------|-----|------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1.424.1-5.40-40 |           |     |                                                            |      |        |
| И.контр.        | Костяная  | Рос | Каркас пространственный КП152-7                            |      |        |
| Дир. сект.      | Розенблюм | Рос |                                                            |      |        |
| Гл. инж. пр.    | Костяная  | Рос | КП152-12; КП152-15; КП152-17; КП152-24; КП152-24; КП152-27 |      |        |
| Ст. инж.        | Лемин     | Ан  |                                                            |      |        |
| Инж. пр.        | Мусимов   | Улс | ЦНИИПРОМЗДАНИИ                                             |      |        |
| Пробир.         | Хайтлина  | Ан  |                                                            |      |        |
|                 |           |     | Итого                                                      | Лист | Листов |
|                 |           |     | Р                                                          | 1    | 2      |

| Марка<br>каркаса | Поз. | Наименование              | кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|---------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП152-15         |      | поз.1...5; 10- по КП152-7 |      |                          | 476,1                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-30   | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                         |
|                  | 7    | КР122-10                  | 2    | -134                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, Р=580; 0,229кг      | 28   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, Р=880; 0,348кг      | 54   | То же                    |                         |
| КП152-17         |      | поз.1...5; 10- по КП152-7 |      |                          | 573,9                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-32   | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                         |
|                  | 7    | КР122-10                  | 2    | -134                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, Р=580; 0,229кг      | 22   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, Р=880; 0,348кг      | 54   | То же                    |                         |
| КП152-21         |      | поз.1...5; 10- по КП152-7 |      |                          | 643,3                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-32   | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                         |
|                  | 7    | КР122-13                  | 2    | -134                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, Р=580; 0,229кг      | 22   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, Р=880; 0,348кг      | 42   | То же                    |                         |

| Марка<br>каркаса | Поз. | Наименование               | кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|----------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП152-24         |      | поз.1...5; 10 - по КП152-7 |      |                          | 670,5                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-34    | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                         |
|                  | 7    | КР122-15                   | 2    | -134                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, Р=580; 0,229кг       | 22   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, Р=880; 0,348кг       | 42   | То же                    |                         |
| КП152-27         |      | поз.1...5; 10- по КП152-7  |      |                          | 781,7                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР109-34    | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                         |
|                  | 7    | КР122-17                   | 2    | -134                     |                         |
|                  | 8    | ФВАТ, Р=580; 0,229кг       | 22   | без черт.                |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, Р=880; 0,542кг       | 42   | То же                    |                         |

1.424.1-5.40-40

Лист  
2

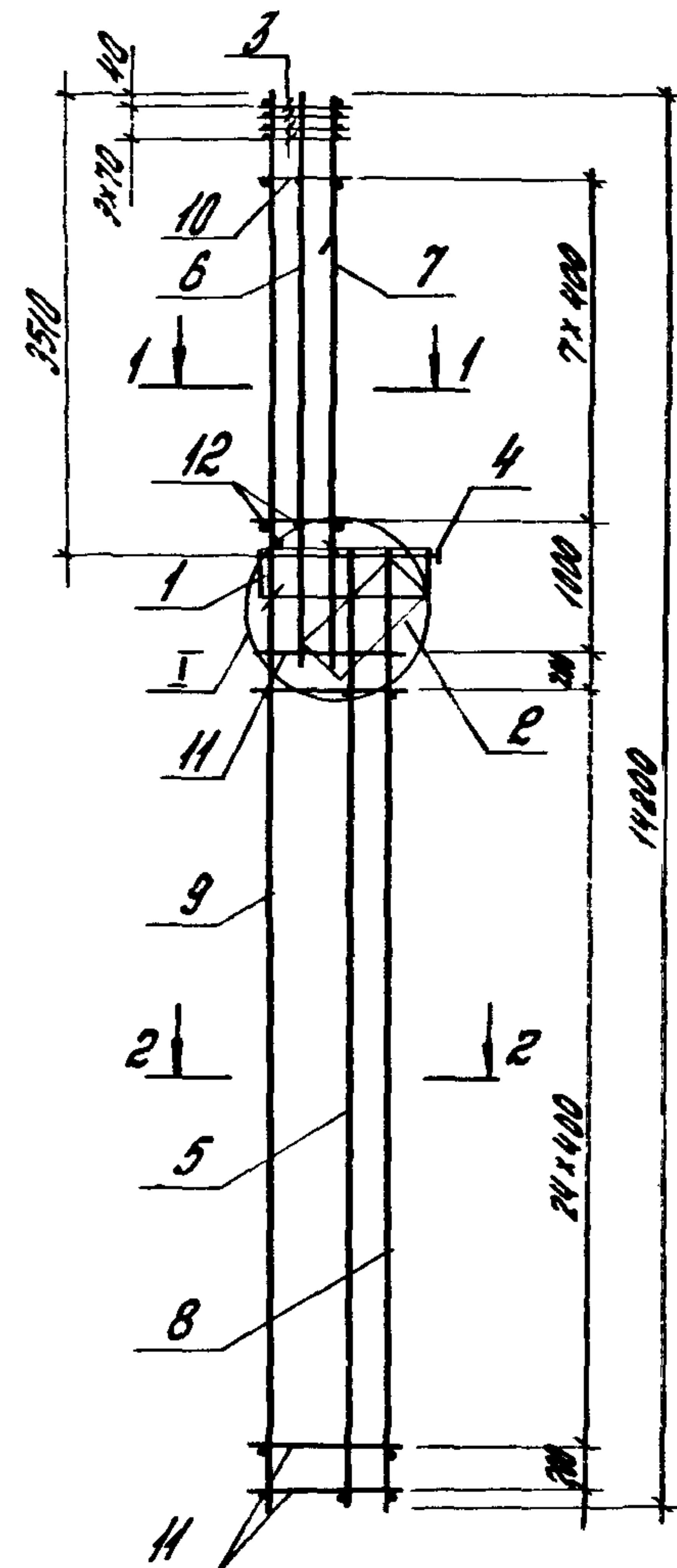


| Марка каркаса | Поз.                     | Наименование            | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|--------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП152-8       | 1                        | Сетка С2                | 2    | 1.424.1-5.40-169      | 456,4             |
|               | 2                        | С5                      | 2    | -170                  |                   |
|               | 3                        | С10                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                        | Каркас плоский КР2-2    | 1    | -120                  |                   |
|               | 5                        | КР122-1                 | 1    | -133                  |                   |
|               | 6                        | КР109-31                | 2    | -129                  |                   |
|               | 7                        | КР122-7                 | 2    | -133                  |                   |
|               | 8                        | Ф8АТ, L=580; 0,229кг    | 22   | Брз черт.             |                   |
|               | 9                        | Ф5ВрТ, L=880; 0,127кг   | 54   | по жр                 |                   |
|               | 10                       | Ф6АТ, L=500; 0,12кг     | 8    | 1.424.1-5.40-41       |                   |
| КП152-9       | Поз. 1...5:10-по КП152-8 |                         |      |                       | 516,8             |
|               | 6                        | Каркас плоский КР109-32 | 2    | 1.424.1-5.40-129      |                   |
|               | 7                        | КР122-7                 | 2    | -133                  |                   |
|               | 8                        | Ф8АТ, L=580; 0,229кг    | 22   | Брз черт.             |                   |
|               | 9                        | Ф5ВрТ, L=880; 0,127кг   | 54   | по жр                 |                   |

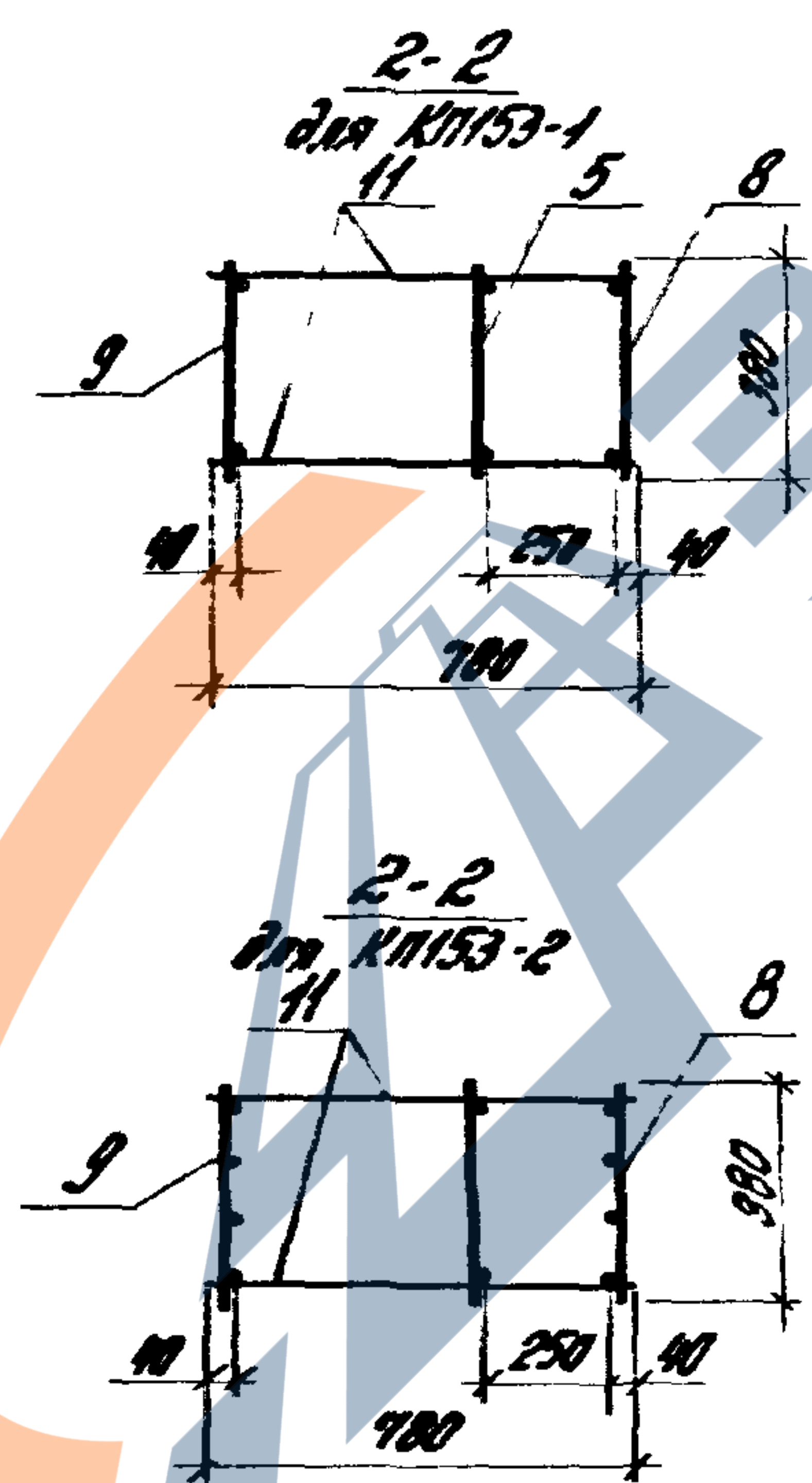
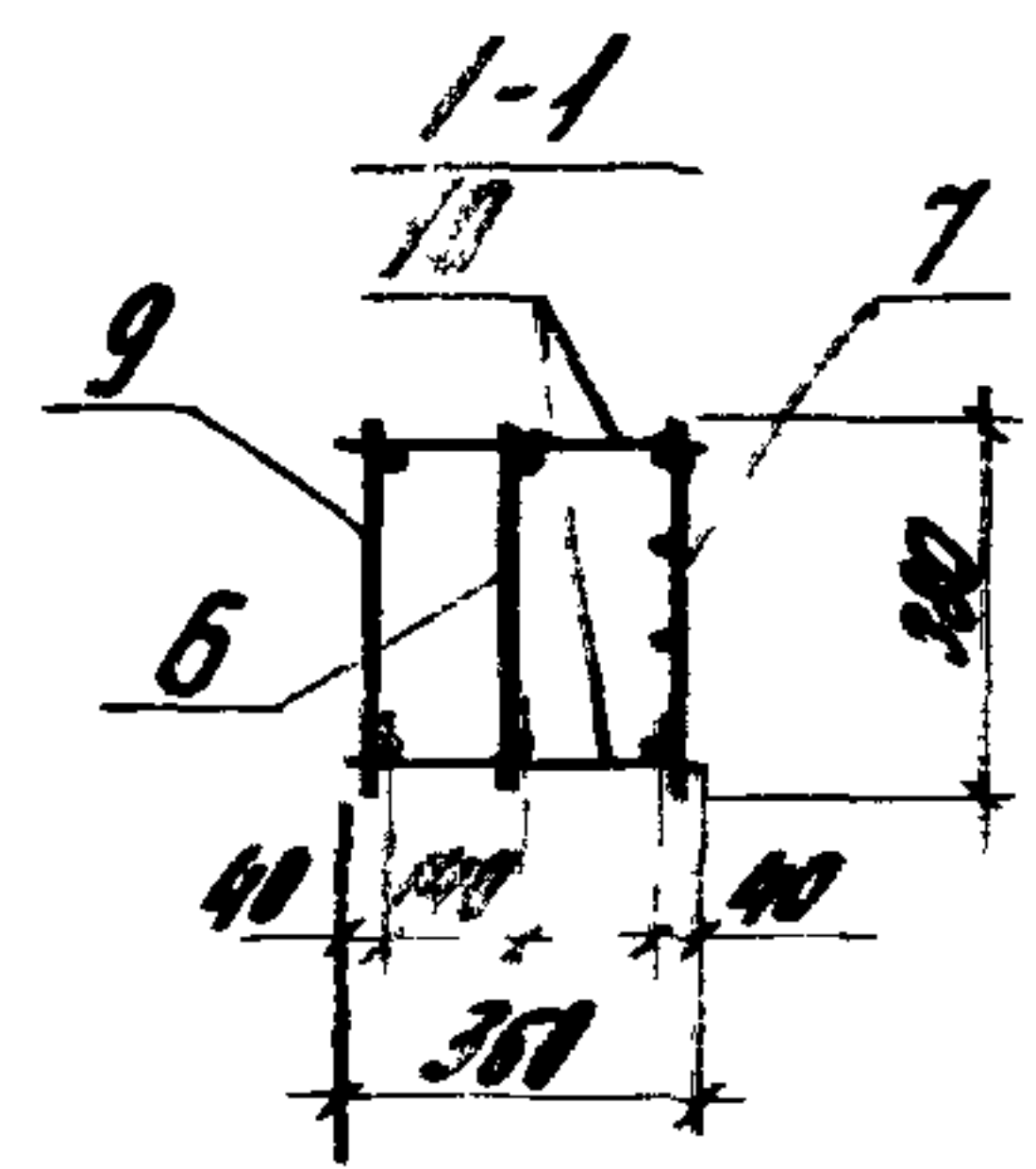
- Узел IX см. 1.424.1-5.40-112.
- Арматура класса Вр-Т- по ГОСТ 6727-80,\*  
А-Т- по ГОСТ 5781-82\*.
- Продолжение спецификации см. лист 2

|                 |           |     |                                                                                                                                                    |                  |      |
|-----------------|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| 1.424.1-5.40-41 |           |     |                                                                                                                                                    |                  |      |
| И контр.        | Костюхан  | Рос | Каркас пространственный<br>КП152-8...КП152-14, КП152-13,<br>КП152-14, КП152-16, КП152-18...<br>КП152-20, КП152-22, КП152-23,<br>КП152-25, КП152-26 | Стенда           | Лист |
| Рук. свкт       | Розиндлом | Рос |                                                                                                                                                    | Р                | 1    |
| Инж.пр          | Костюхан  | Рос |                                                                                                                                                    |                  | 2    |
| Ст.инж.         | Лемыш     | Рос |                                                                                                                                                    | Цилиндространств |      |
| Инж.пр          | Моргунова | Рос |                                                                                                                                                    |                  |      |
| Проект.         | Хайтлуко  | Рос |                                                                                                                                                    |                  |      |

| Марка<br>корки | Поз. | Наименование             | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>корки,<br>кг | Марка<br>корки | Поз. | Наименование             | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>корки,<br>кг |
|----------------|------|--------------------------|------|--------------------------|-----------------------|----------------|------|--------------------------|------|--------------------------|-----------------------|
| КП152-10       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 456,4                 | КП152-19       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 569,7                 |
|                | 6    | Коркас плоский КР109-31  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |                | 6    | Коркас плоский КР109-31  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |
|                | 7    | КР122-7                  | 2    | -133                     |                       |                | 7    | КР122-18                 | 2    | -134                     |                       |
|                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |
|                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.127кг     | 54   | То же                    |                       |                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.348кг     | 54   | То же                    |                       |
| КП152-11       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 516,8                 | КП152-20       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 630,1                 |
|                | 6    | Коркас плоский КР109-32  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |                | 6    | Коркас плоский КР109-32  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |
|                | 7    | КР122-7                  | 2    | -133                     |                       |                | 7    | КР122-12                 | 2    | -134                     |                       |
|                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |
|                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.127кг     | 54   | То же                    |                       |                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.348 кг    | 54   | То же                    |                       |
| КП152-13       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 497,8                 | КП152-22       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 631,1                 |
|                | 6    | Коркас плоский КР109-31  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |                | 6    | Коркас плоский КР109-31  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |
|                | 7    | КР122-9                  | 2    | -133                     |                       |                | 7    | КР122-14                 | 2    | -134                     |                       |
|                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |
|                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.198кг     | 54   | То же                    |                       |                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.348 кг    | 42   | То же                    |                       |
| КП152-14       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 558,2                 | КП152-23       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 691,5                 |
|                | 6    | Коркас плоский КР109-32  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |                | 6    | Коркас плоский КР109-32  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |
|                | 7    | КР122-9                  | 2    | 133                      |                       |                | 7    | КР122-14                 | 2    | -134                     |                       |
|                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |
|                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.198 кг    | 54   | То же                    |                       |                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.348 кг    | 42   | То же                    |                       |
| КП152-15       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 531,1                 | КП152-25       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 733,5                 |
|                | 6    | Коркас плоский КР109-31  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |                | 6    | Коркас плоский КР109-31  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |
|                | 7    | КР122-11                 | 2    | 134                      |                       |                | 7    | КР122-16                 | 2    | -134                     |                       |
|                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |
|                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.348 кг    | 54   | То же                    |                       |                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.348 кг    | 42   | То же                    |                       |
| КП152-18       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 532,3                 | КП152-26       |      | Поз.1... 5:10-по КП152-8 |      |                          | 793,9                 |
|                | 6    | Коркас плоский КР109-30  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |                | 6    | Коркас плоский КР109-32  | 2    | 1.424.1-5.40-129         |                       |
|                | 7    | КР122-12                 | 2    | -134                     |                       |                | 7    | КР122-16                 | 2    | -134                     |                       |
|                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 28   | Без черт.                |                       |                | 8    | ФВАТ, Р=580: 0.229кг     | 22   | Без черт.                |                       |
|                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.348кг     | 54   | то же                    |                       |                | 9    | ФВАТ, Р=880: 0.348кг     | 42   | То же                    |                       |
|                |      |                          |      |                          |                       |                |      |                          |      | 1.424.1-5.40-41          | Аусг                  |
|                |      |                          |      |                          |                       |                |      |                          |      |                          | 2                     |



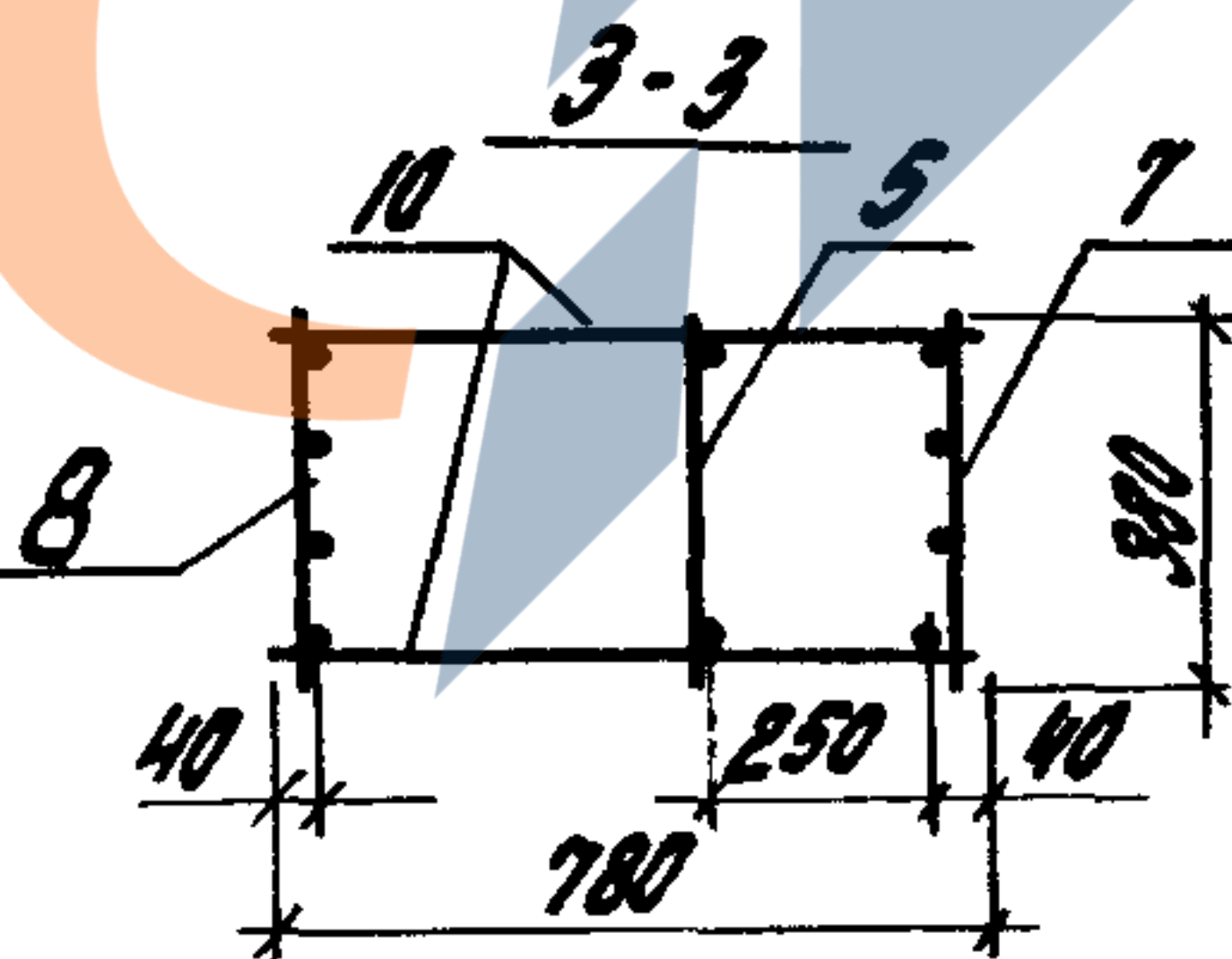
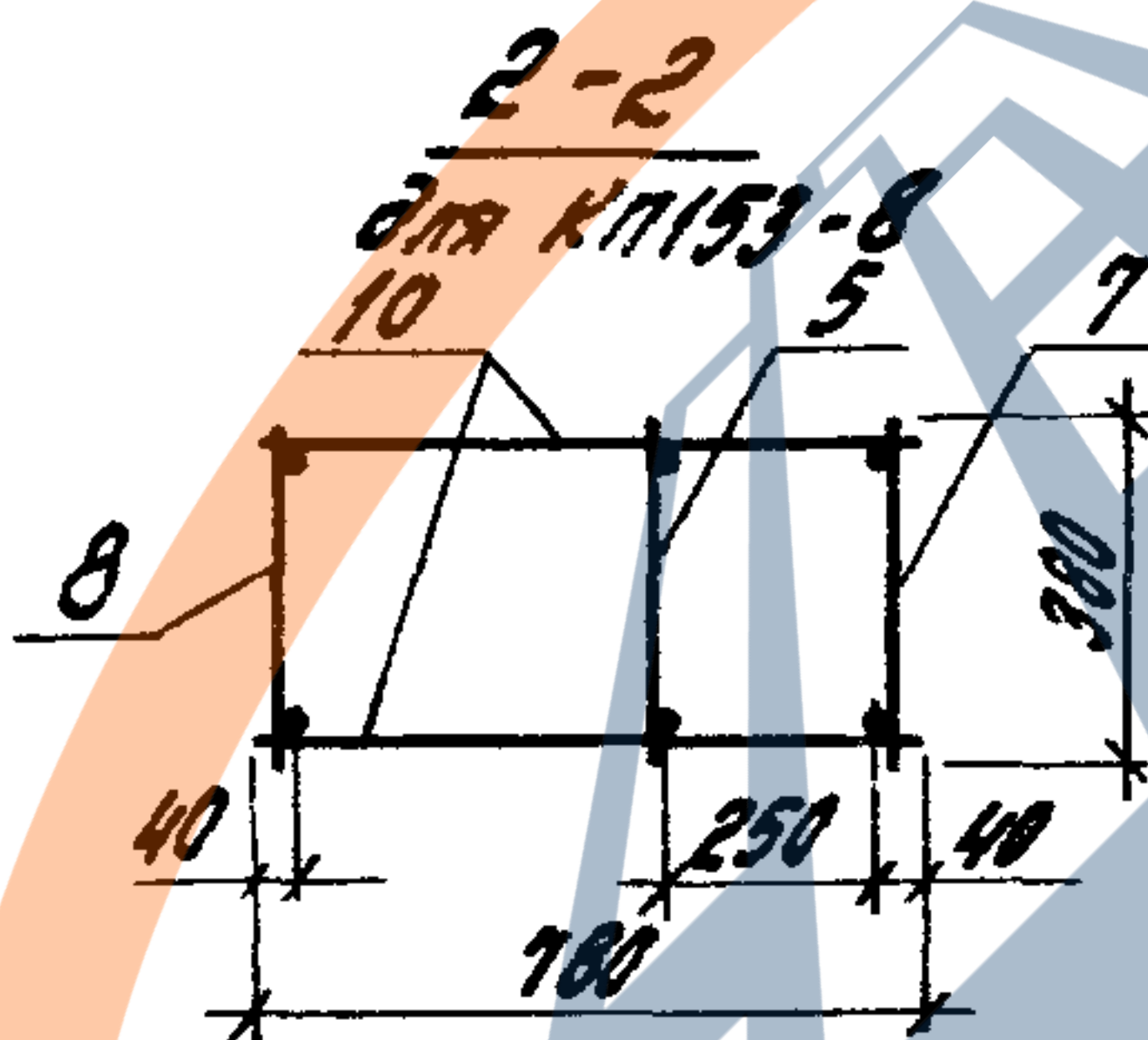
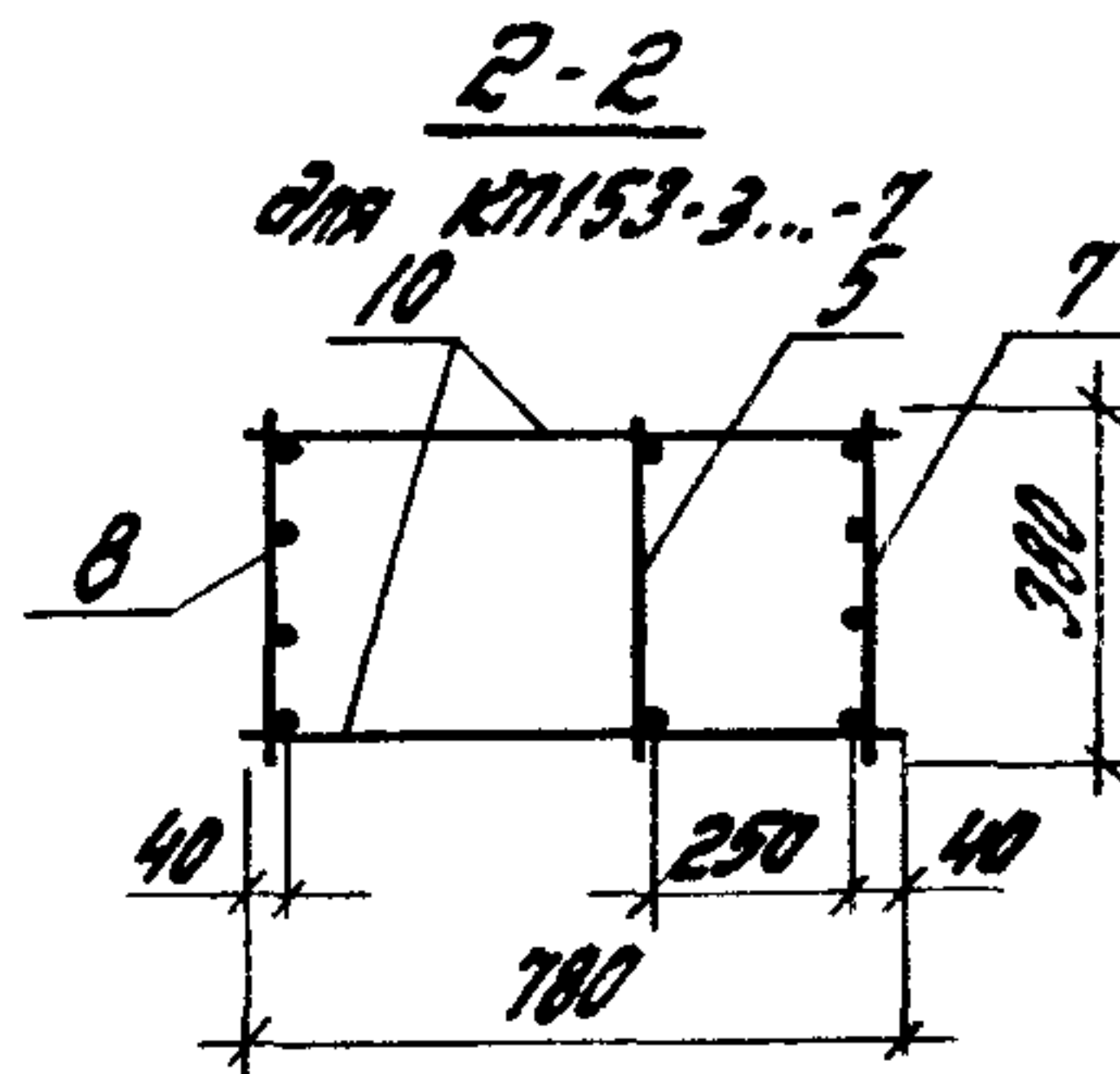
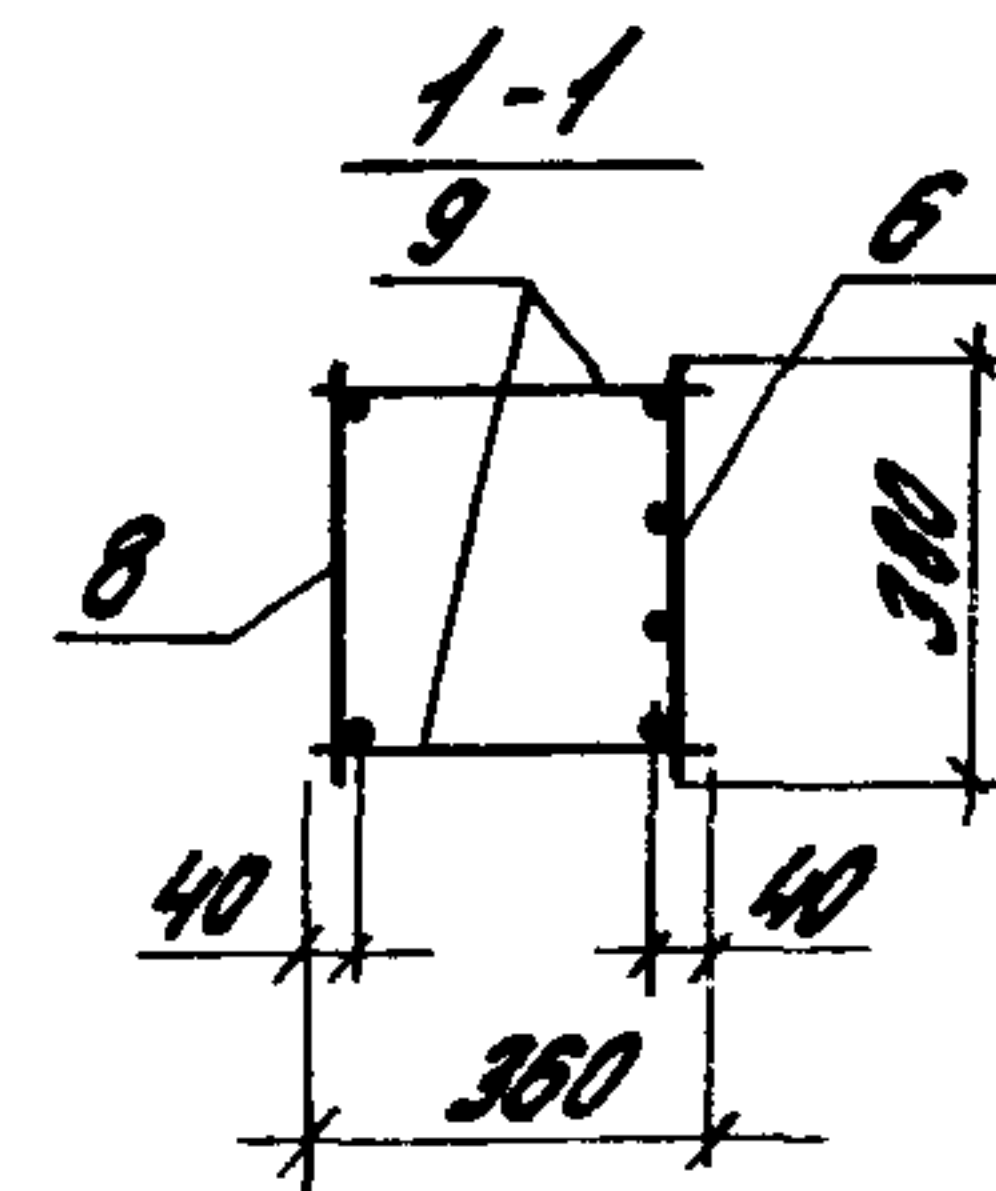
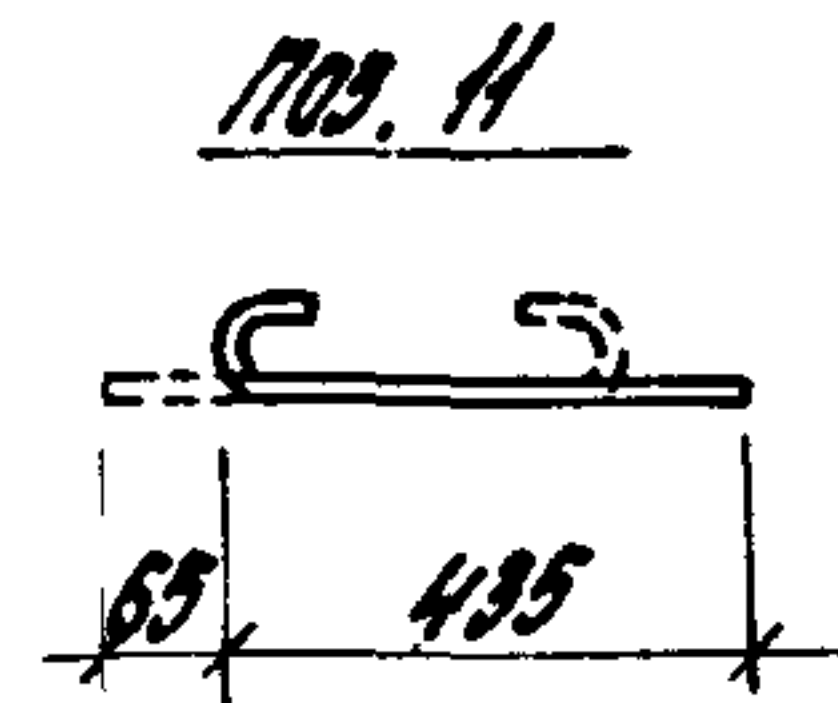
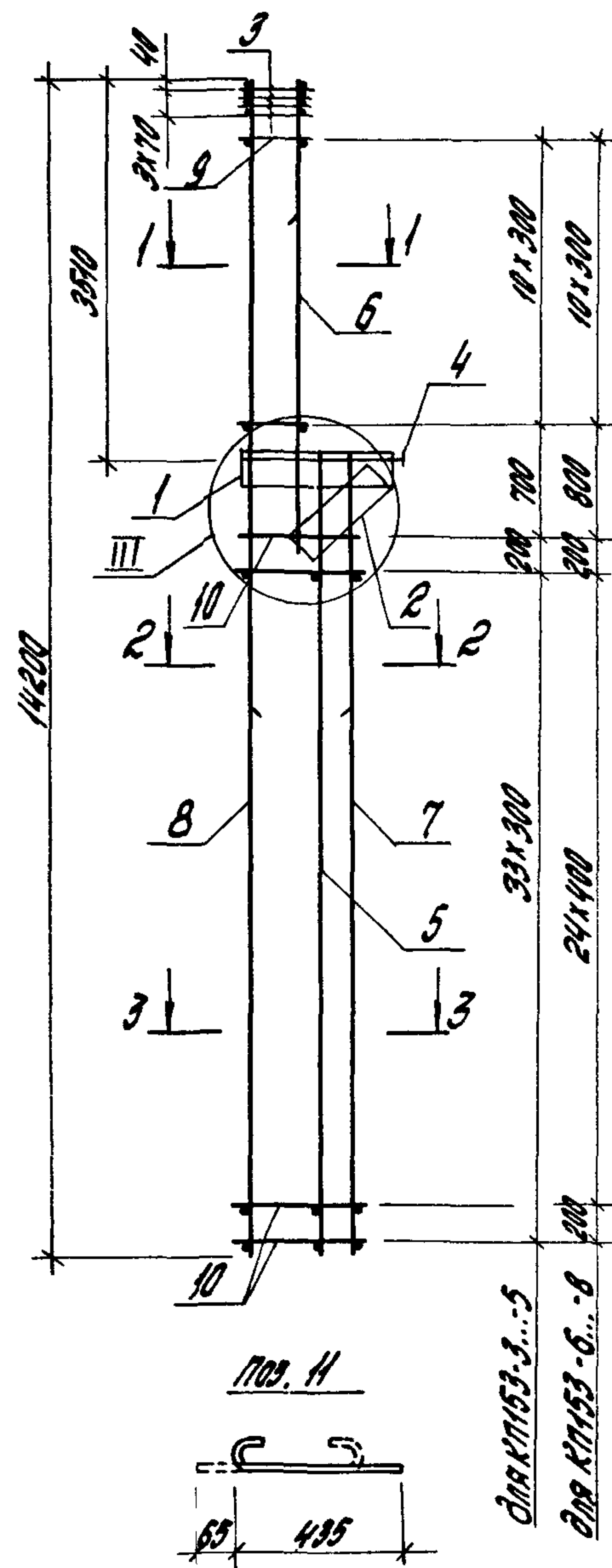
Мас. 12



1. Угол I см. 1.424.1-5.4С-110
2. Арматура каркаса - I - по ГОСТ 5727-80\*  
- I - по ГОСТ 5781-92\*

| Марка каркаса | Поз. | Наименование           | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП153-1       | 1    | Сетка С1               | 1    | 1.424.1-5.4С-158      | 285,0             |
|               | 2    | С4                     | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С9                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-1   | 1    | -113                  |                   |
|               | 5    | КР129-1                | 1    | -145                  |                   |
|               | 6    | КР106-23               | 1    | -123                  |                   |
|               | 7    | КР106-26               | 1    | -124                  |                   |
|               | 8    | КР129-2                | 1    | -145                  |                   |
|               | 9    | КР141-1                | 1    | -158                  |                   |
|               | 10   | Ф6АТ, Р=360; 0,8 кг    | 16   | без черт.             |                   |
|               | 11   | Ф6АТ, Р=780; 0,173 кг  | 54   | то же                 |                   |
|               | 12   | Ф6АТ, Р=500; 0,12 кг   | 4    | 1.424.1-5.4С-42       |                   |
| КП153-2       | 1    | Сетка С1               | 1    | -158                  | 339,5             |
|               | 2    | С4                     | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С9                     | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР1-1   | 1    | -113                  |                   |
|               | 5    | КР129-1                | 1    | -145                  |                   |
|               | 6    | КР106-21               | 1    | -123                  |                   |
|               | 7    | КР106-25               | 1    | -124                  |                   |
|               | 8    | КР129-3                | 1    | -145                  |                   |
|               | 9    | КР141-3                | 1    | -158                  |                   |
|               | 10   | Ф58рТ, Р=360; 0,052 кг | 16   | без черт.             |                   |
|               | 11   | Ф58рТ, Р=780; 0,112 кг | 54   | то же                 |                   |
|               | 12   | Ф6АТ, Р=500; 0,12 кг   | 4    | 1.424.1-5.4С-42       |                   |

|            |           |         |  |                                             |               |   |
|------------|-----------|---------|--|---------------------------------------------|---------------|---|
|            |           |         |  | 1.424.1-5.4С-42                             |               |   |
| И.контр.   | Костанян  | Роз     |  | Каркас пространственный<br>КП153-1, КП153-2 | Листов        | 1 |
| Рис. черт. | Розенблюм | Роз     |  |                                             | Р             |   |
| Ст. инж.   | Лемеш     | Роз     |  |                                             | ЦНИПРОМЗДАНИЙ |   |
| Инженер    | Максимова | Олеся   |  |                                             |               |   |
| Проверил   | Хайтлина  | Людмила |  |                                             |               |   |

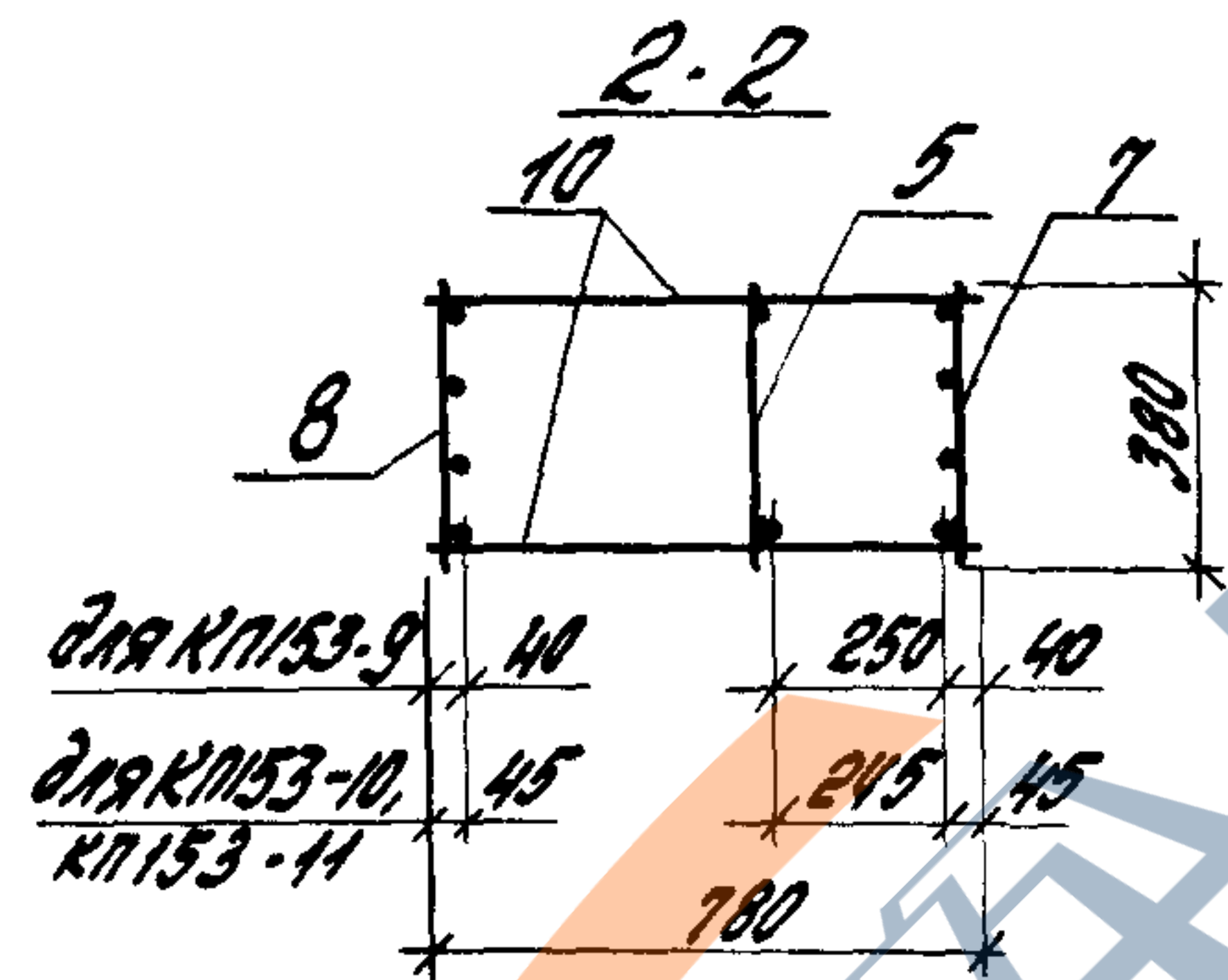
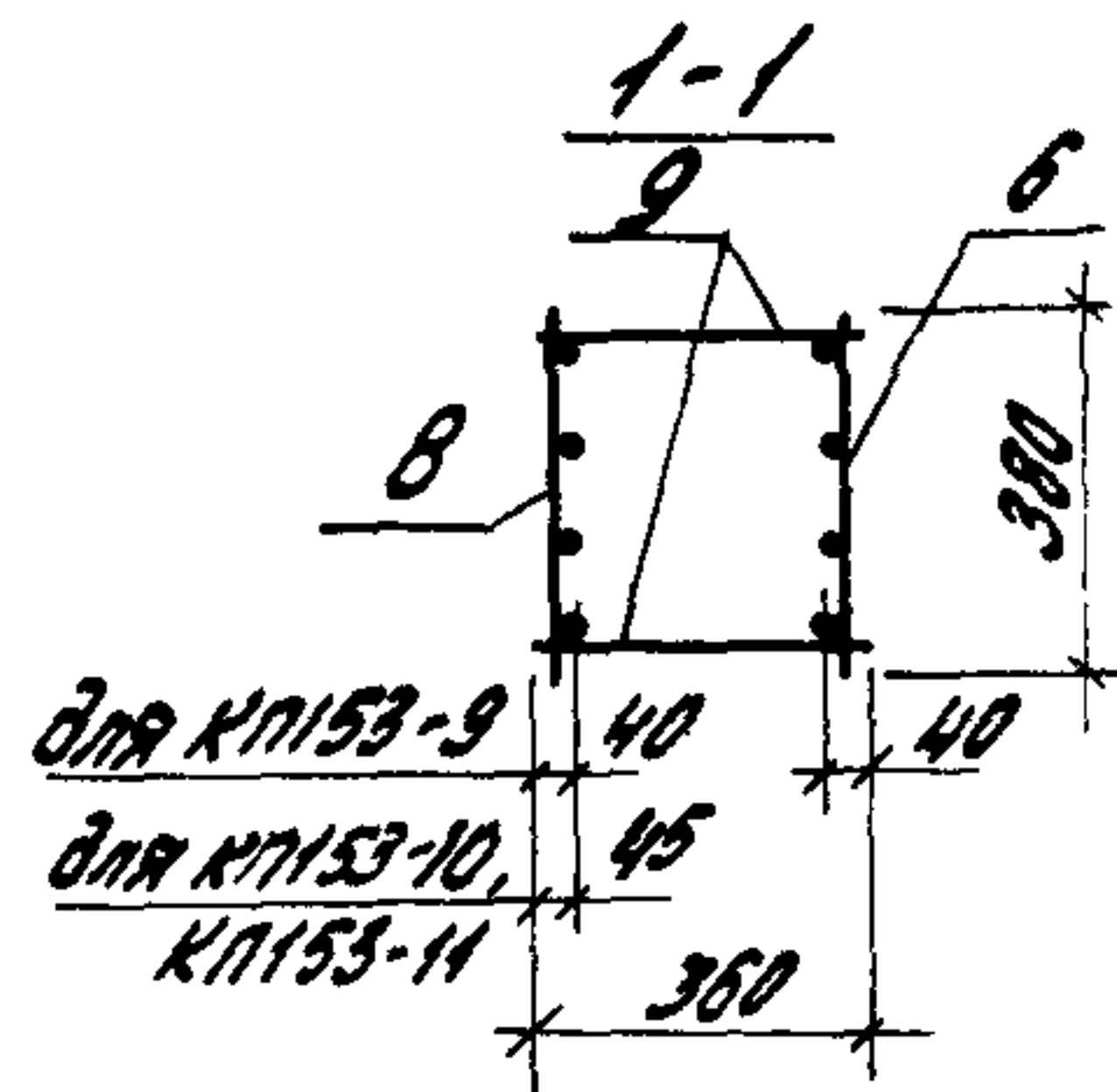
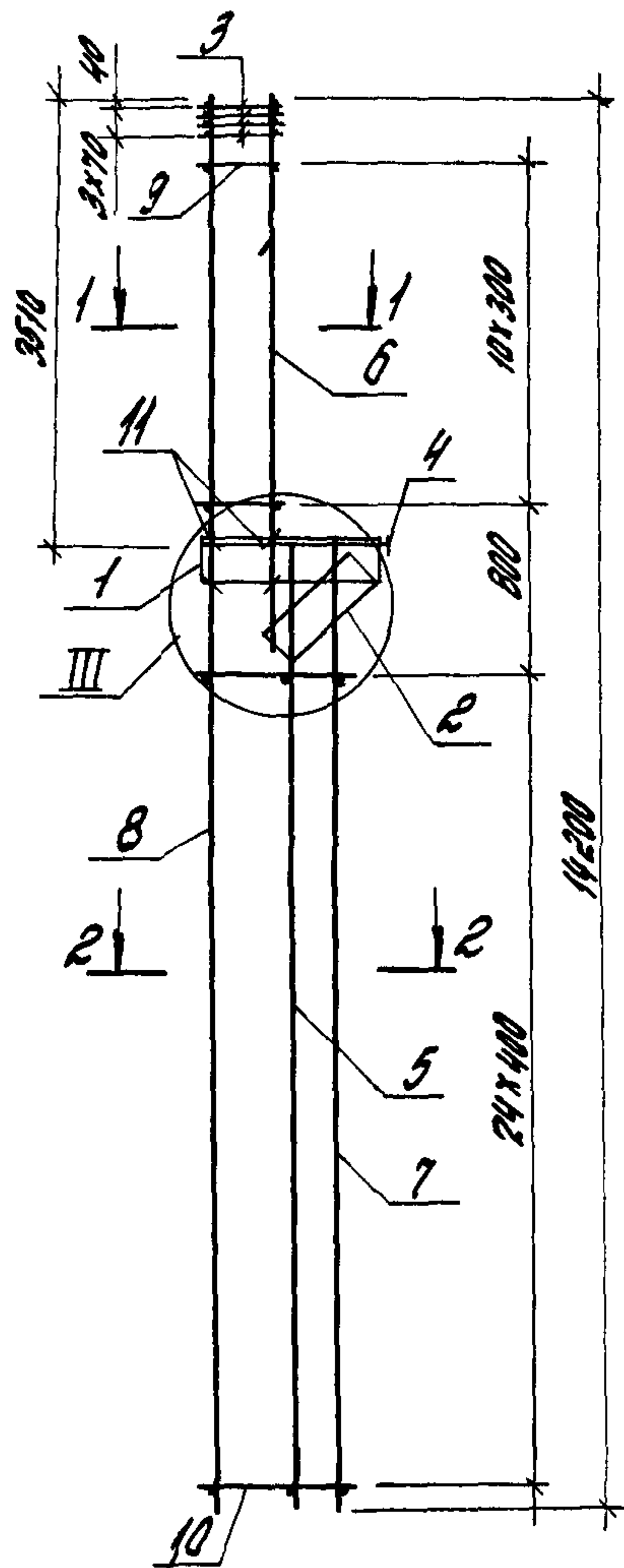


| Марка каркаса                | Поз. | Наименование                | Кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|------------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП153-3                      | 1    | Сетка С1                    | 1    | 1.424.1-5.40-168      | 383,5             |
|                              | 2    | С4                          | 1    | -170                  |                   |
|                              | 3    | С9                          | 4    | -171                  |                   |
|                              | 4    | Каркас плоский КР1-1        | 1    | -113                  |                   |
|                              | 5    | КР129-1                     | 1    | -145                  |                   |
|                              | 6    | КР106-28                    | 1    | -124                  |                   |
|                              | 7    | КР129-4                     | 1    | -145                  |                   |
|                              | 8    | КР141-7                     | 1    | -158                  |                   |
|                              | 9    | ФВАТ, $\rho=360$ ; 0,08 кг  | 22   | Без черт.             |                   |
|                              | 10   | ФВАТ, $\rho=780$ ; 0,173 кг | 70   | то же                 |                   |
|                              | 11   | ФВАТ, $\rho=500$ ; 0,12 кг  | 4    | 1.424.1-5.40-43       |                   |
| Поз. 1... 5; 11 - по КП153-3 |      |                             |      |                       | 495,4             |
| КП153-4                      | 6    | Каркас плоский КР106-28     | 1    | 1.424.1-5.40-124      |                   |
|                              | 7    | КР129-5                     | 1    | -145                  |                   |
|                              | 8    | КР141-11                    | 1    | -159                  |                   |
|                              | 9    | ФВАТ, $\rho=360$ ; 0,142 кг | 22   | Без черт.             |                   |
|                              | 10   | ФВАТ, $\rho=780$ ; 0,308 кг | 70   | то же                 |                   |

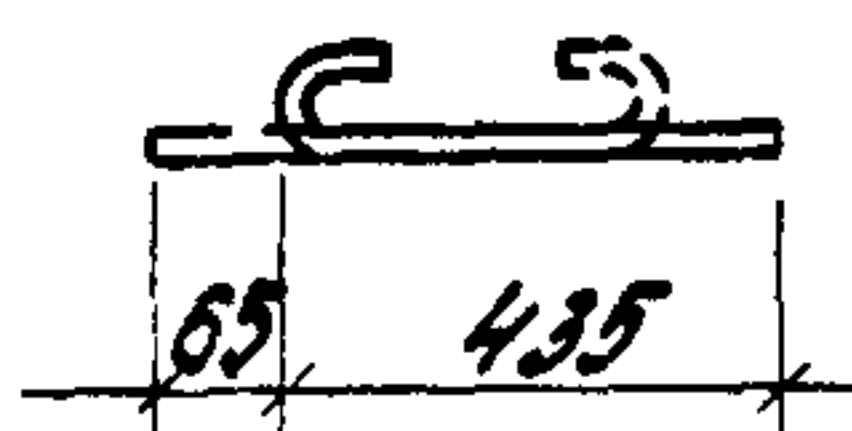
- Узел по см. 1.424.1-5.40-110.
- Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82\*.
- Продолжение спецификации см. лист 2.

|                 |            |      |                                               |  |  |
|-----------------|------------|------|-----------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.40-43 |            |      |                                               |  |  |
| И. контр.       | Костомаров | Рос. | Каркас пространственный<br>КП153-3... КП153-8 |  |  |
| Рук. спец.      | Розенблюм  | А.   |                                               |  |  |
| Ин. инж.        | Костомаров | Рос. | ЦНИИПРОМЗДАНИИ                                |  |  |
| Ст. инж.        | Авмыш      | А.   |                                               |  |  |
| Инж. инж.       | Матвеев    | С.И. | ЦНИИПРОМЗДАНИИ                                |  |  |
| Пробер.         | Холмская   | С.И. |                                               |  |  |

| Марка<br>каркаса | Поз. | Наименование                 | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг | Марка<br>каркаса | Поз. | Наименование                 | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|------------------------------|------|--------------------------|-------------------------|------------------|------|------------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП153-5          |      | Поз. 1... 5; 11 - по КП153-3 |      |                          | 480,6                   | КП153-7          |      | Поз. 1... 5; 11 - по КП153-3 |      |                          | 578,2                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР106-28      | 1    | 1.424.1-5.4С-124         |                         |                  | 6    | Каркас плоский КР106-29      | 1    | 1.424.1-5.4С-124         |                         |
|                  | 7    | КР129-5                      | 1    | -145                     |                         |                  | 7    | КР129-6                      | 1    | -145                     |                         |
|                  | 8    | КР141-11                     | 1    | -159                     |                         |                  | 8    | КР141-14                     | 1    | -159                     |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, L=360; 0,142кг         | 22   | Без черт.                |                         |                  | 9    | ФВАТ, L=360; 0,142кг         | 22   | Без черт.                |                         |
|                  | 10   | ФВАТ, L=780; 0,308кг         | 70   | То же                    |                         |                  | 10   | ФВАТ, L=780; 0,308кг         | 54   | То же                    |                         |
| КП153-6          |      | Поз. 1... 5; 11 - по КП153-3 |      |                          | 563,4                   | КП153-8          |      | Поз. 1... 5; 11 - по КП153-3 |      |                          | 634,6                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР106-28      | 1    | 1.424.1-5.4С-124         |                         |                  | 6    | Каркас плоский КР106-29      | 1    | 1.424.1-5.4С-124         |                         |
|                  | 7    | КР129-6                      | 1    | -145                     |                         |                  | 7    | КР129-7                      | 1    | -145                     |                         |
|                  | 8    | КР141-14                     | 1    | -159                     |                         |                  | 8    | КР141-16                     | 1    | -159                     |                         |
|                  | 9    | ФВАТ, L=360; 0,142кг         | 22   | Без черт.                |                         |                  | 9    | ФВАТ, L=360; 0,142кг         | 22   | Без черт.                |                         |
|                  | 10   | ФВАТ, L=780; 0,308кг         | 54   | То же                    |                         |                  | 10   | ФВАТ, L=780; 0,308кг         | 54   | То же                    |                         |



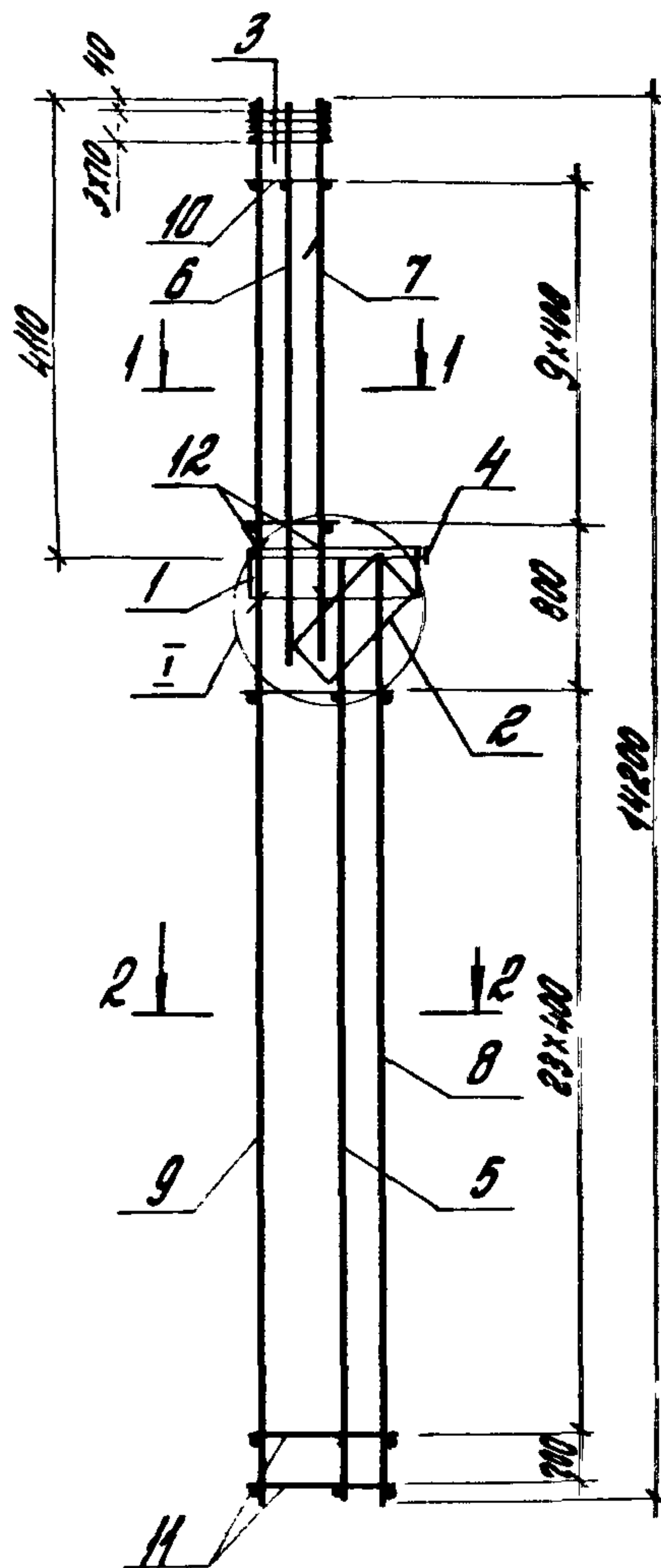
ноз. II



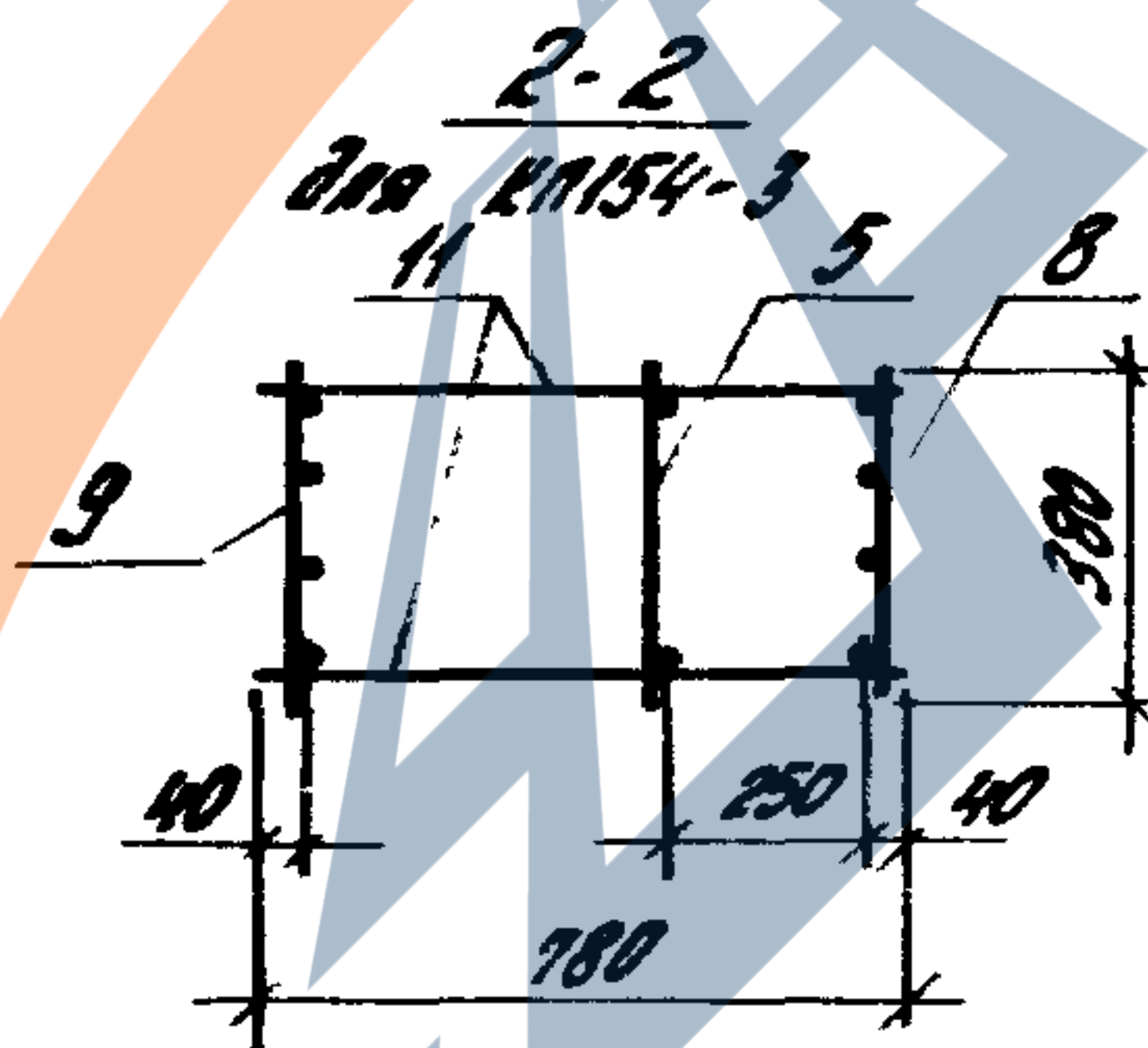
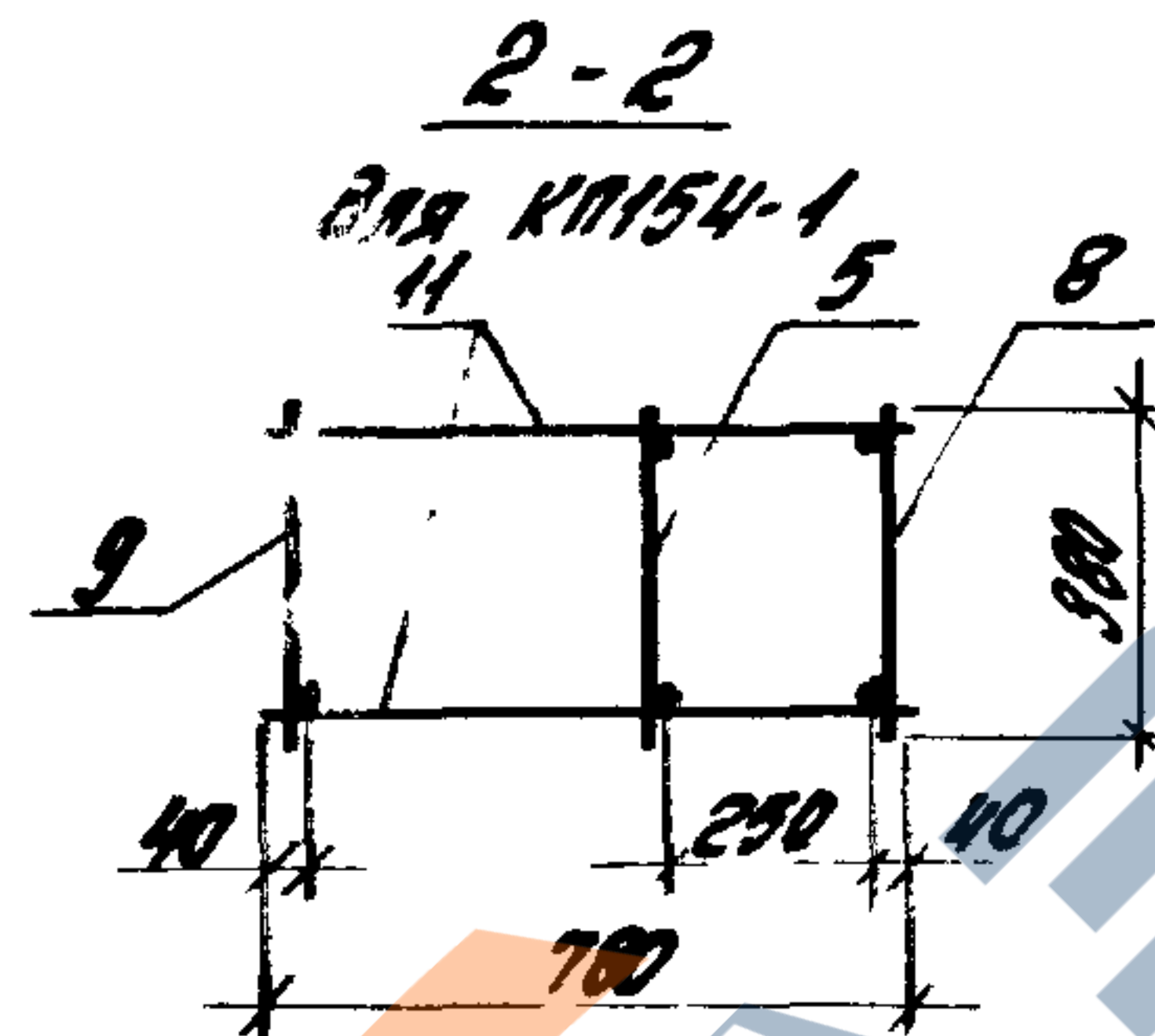
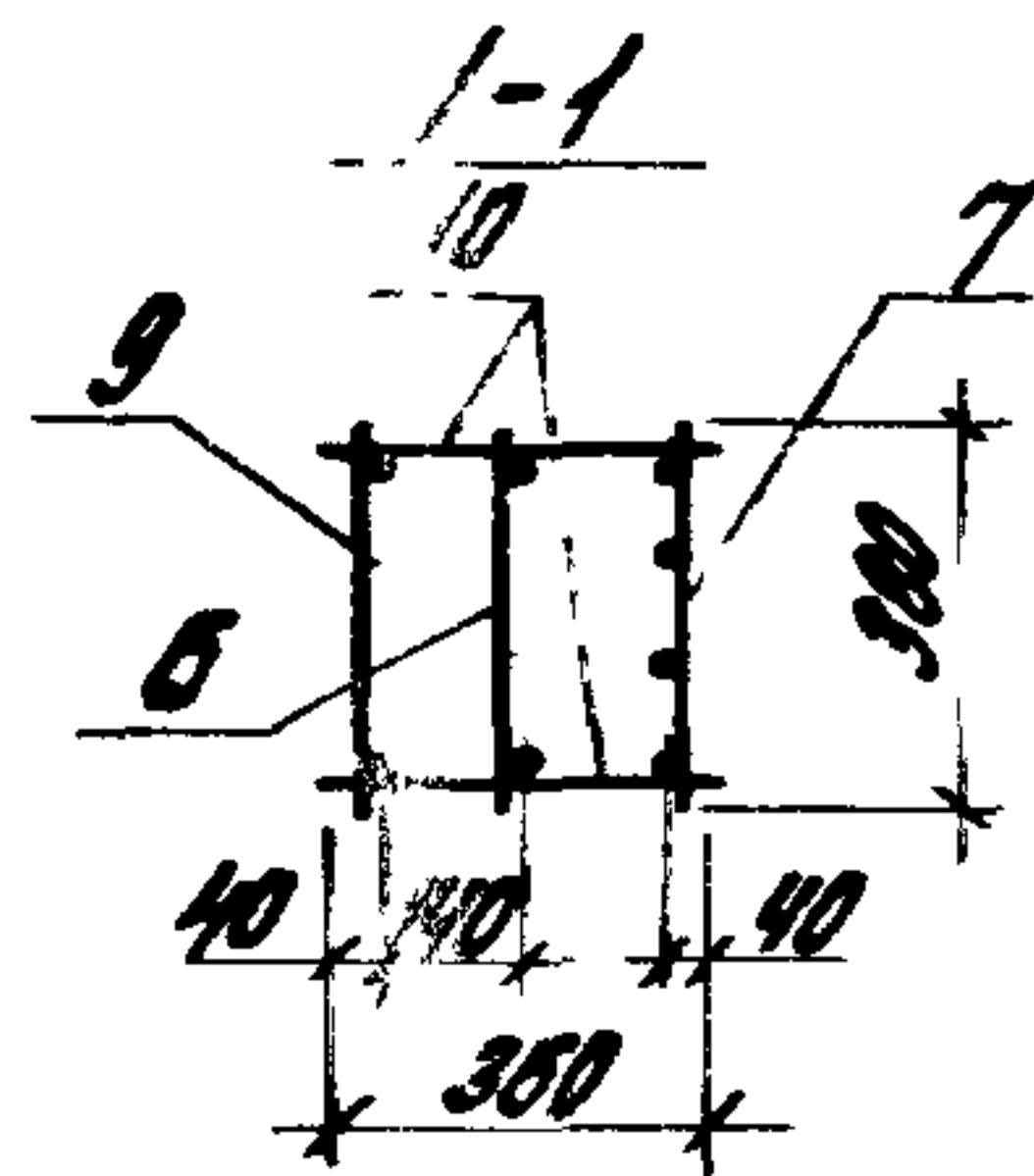
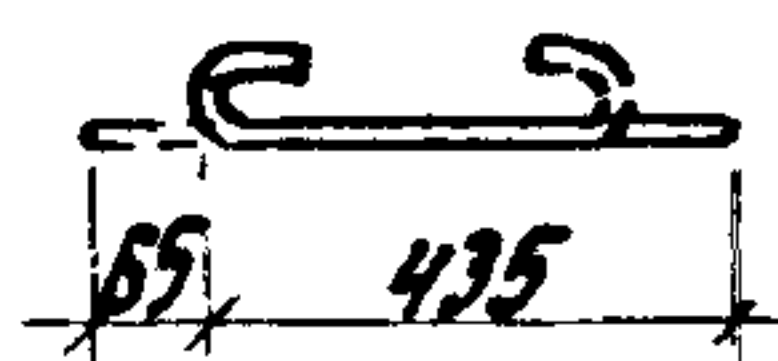
1. Узел III см. 1.424.1-5.4С-110.  
2. Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82.\*

| Марка<br>каркаса | №                            | Наименование            | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------------------------------|-------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП153-9          | 1                            | Сетка С1                | 1    | 1.424.1-5.4С-158         | 612,1                   |
|                  | 2                            | С4                      | 1    | -170                     |                         |
|                  | 3                            | С9                      | 4    | -171                     |                         |
|                  | 4                            | Каркас плоский КР1-1    | 1    | -113                     |                         |
|                  | 5                            | КР129-1                 | 1    | -145                     |                         |
|                  | 6                            | КР106-29                | 1    | -124                     |                         |
|                  | 7                            | КР129-6                 | 1    | -145                     |                         |
|                  | 8                            | КР141-15                | 1    | -159                     |                         |
|                  | 9                            | ФЛНТ, L=360; 0,422 кг   | 22   | Без черт.                |                         |
|                  | 10                           | ФЛНТ, L=780; 0,308 кг   | 54   | то же                    |                         |
|                  | И                            | ФЛНТ, L=500; 0,12 кг    | 4    | 1.424.1-5.4С-44          |                         |
| КП153-10         | ноз. I... 5; II - по КП153-9 |                         |      |                          | 933,0                   |
|                  | 6                            | Каркас плоский КР106-28 | 1    | 1.424.1-5.4С-124         |                         |
|                  | 7                            | КР129-8                 | 1    | -145                     |                         |
|                  | 8                            | КР141-18                | 1    | -159                     |                         |
|                  | 9                            | ФЛНТ, L=360; 0,222 кг   | 22   | Без черт.                |                         |
|                  | 10                           | ФЛНТ, L=780; 0,481 кг   | 54   | то же                    |                         |
| КП153-11         | ноз. I... 5; II - по КП153-9 |                         |      |                          | 1122,0                  |
|                  | 6                            | Каркас плоский КР106-28 | 1    | 1.424.1-5.4С-124         |                         |
|                  | 7                            | КР129-9                 | 1    | -145                     |                         |
|                  | 8                            | КР141-19                | 1    | -159                     |                         |
|                  | 9                            | ФЛНТ, L=360; 0,222 кг   | 22   | Без черт.                |                         |
|                  | 10                           | ФЛНТ, L=780; 0,481 кг   | 54   | то же                    |                         |

|                 |            |      |                                                |  |  |
|-----------------|------------|------|------------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-44 |            |      |                                                |  |  |
| И.контр.        | Контрагент | Рос  | Каркас пространственный<br>КП153-9... КП153-11 |  |  |
| Рис. тех.       | Архитектор | Рос  |                                                |  |  |
| Ин. инж. м.     | Инженер    | Рос  | ЦНИИПРОИЗДАНИЙ                                 |  |  |
| Сп. инж.        | Специалист | А-1  |                                                |  |  |
| Инженер         | Инженер    | Инж. |                                                |  |  |
| Проектировщик   | Художник   | Худ. |                                                |  |  |



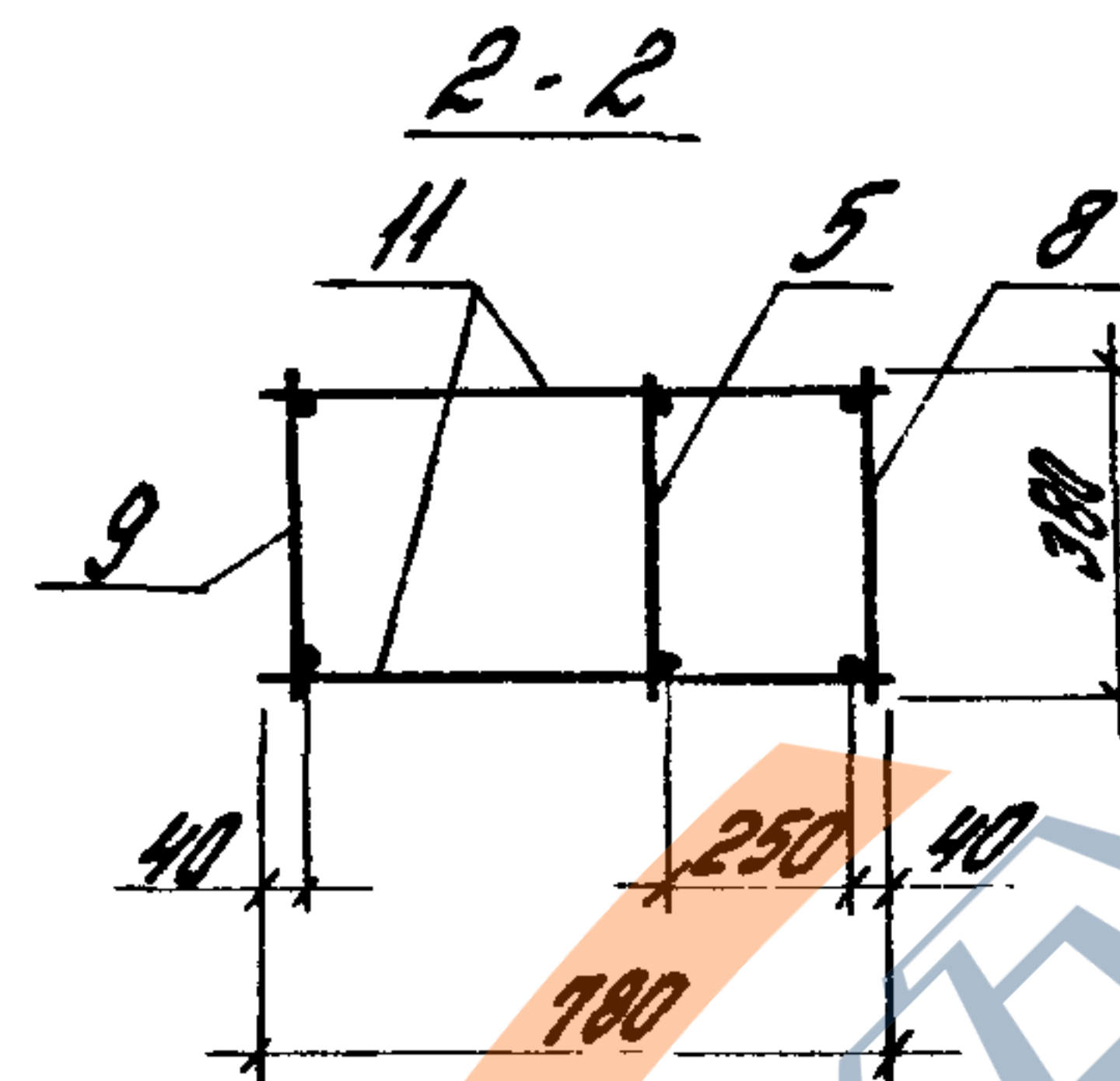
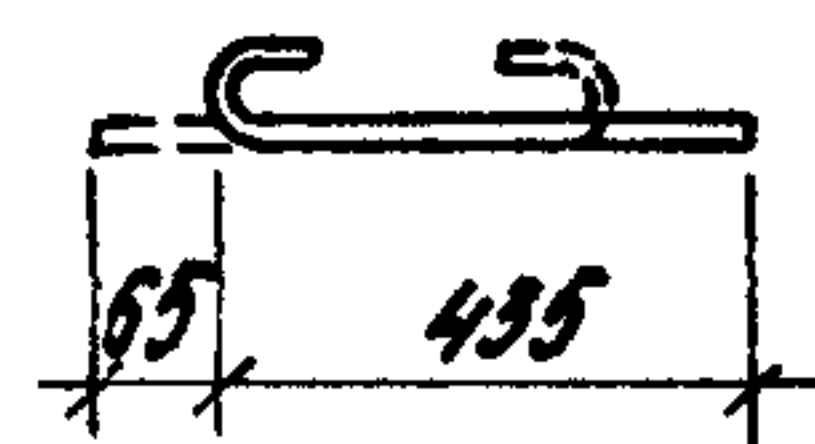
ноз. 12



1. Узел I см. 1.424.1-5.40-110.  
2. Арматура класса Вр-I-по ГОСТ 6727-80,  
A-I-по ГОСТ 5781-82\*.

| Марка каркаса | поз. | Наименование                | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|-----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП154-1       | 1    | Сетка С1                    | 1    | 1.424.1-5.40-168      | 281,1             |
|               | 2    | С4                          | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С9                          | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР4-1        | 1    | -113                  |                   |
|               | 5    | КР127-1                     | 1    | -142                  |                   |
|               | 6    | КР108-23                    | 1    | -127                  |                   |
|               | 7    | КР108-25                    | 1    | -127                  |                   |
|               | 8    | КР127-2                     | 1    | -142                  |                   |
|               | 9    | КР141-1                     | 1    | -158                  |                   |
|               | 10   | ФБЯТ, $\rho=360$ ; 0,08 кг  | 20   | без черт.             |                   |
|               | 11   | ФБЯТ, $\rho=180$ ; 0,173 кг | 50   | по жв                 |                   |
|               | 12   | ФБЯТ, $\rho=500$ ; 0,12 кг  | 4    | 1.424.1-5.40-45       |                   |
| КП154-3       | 1    | Сетка С1                    | 1    | -168                  | 350,7             |
|               | 2    | С4                          | 1    | -170                  |                   |
|               | 3    | С9                          | 4    | -171                  |                   |
|               | 4    | Каркас плоский КР4-1        | 1    | -113                  |                   |
|               | 5    | КР127-1                     | 1    | -142                  |                   |
|               | 6    | КР108-22                    | 1    | -127                  |                   |
|               | 7    | КР108-26                    | 1    | -127                  |                   |
|               | 8    | КР127-3                     | 1    | -142                  |                   |
|               | 9    | КР141-2                     | 1    | -158                  |                   |
|               | 10   | ФБЯТ, $\rho=360$ ; 0,08 кг  | 20   | без черт.             |                   |
|               | 11   | ФБЯТ, $\rho=180$ ; 0,112 кг | 50   | по жв                 |                   |
|               | 12   | ФБЯТ, $\rho=500$ ; 0,12 кг  | 4    | 1.424.1-5.40-45       |                   |

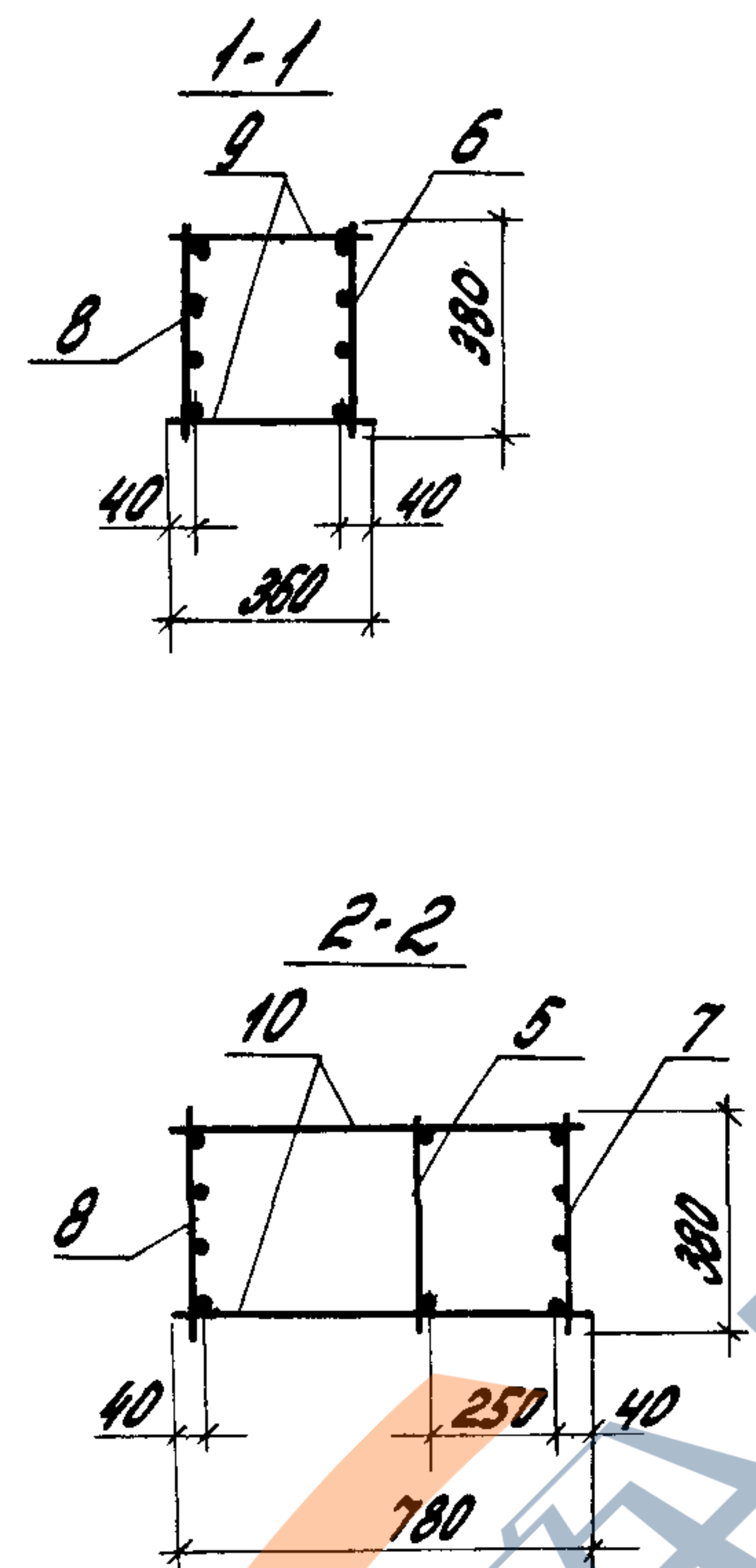
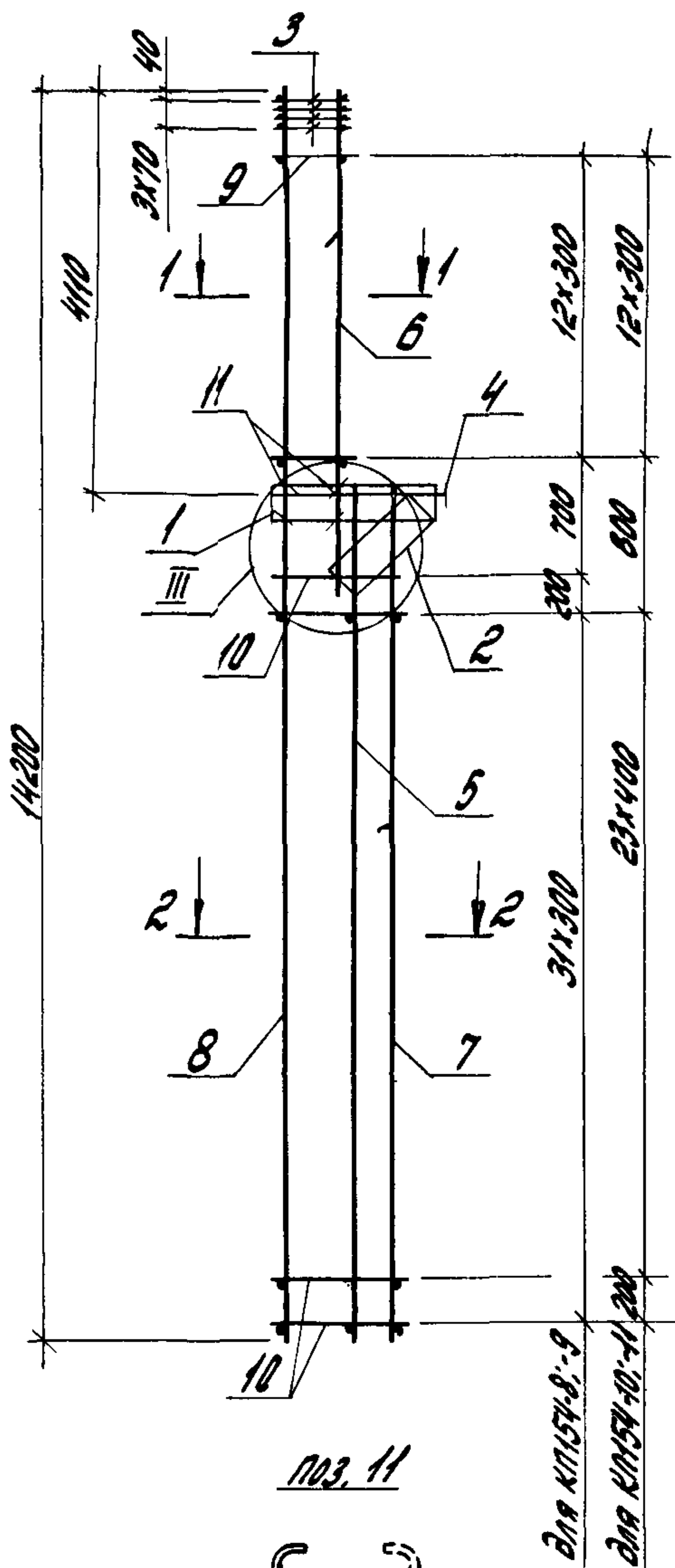
|                 |           |     |                                             |  |  |
|-----------------|-----------|-----|---------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.40-45 |           |     |                                             |  |  |
| И. контр.       | Костоман  | Роз | Каркас пространственный<br>КП154-1, КП154-3 |  |  |
| Рис. сект.      | Розенблюм | Роз |                                             |  |  |
| Тех. инж. пр.   | Костоман  | Роз |                                             |  |  |
| Ст. инж.        | Лемон     | Роз |                                             |  |  |
| Инжен.          | Максимова | Роз |                                             |  |  |
| Провер.         | Хайтлина  | Роз | ЦНИИПРОМДАНЦИ                               |  |  |



1. Угел II см. 1.424.1-5.40-110.  
2. Арматура класса А-I-по ГОСТ 5781-82.\*

[illegible]

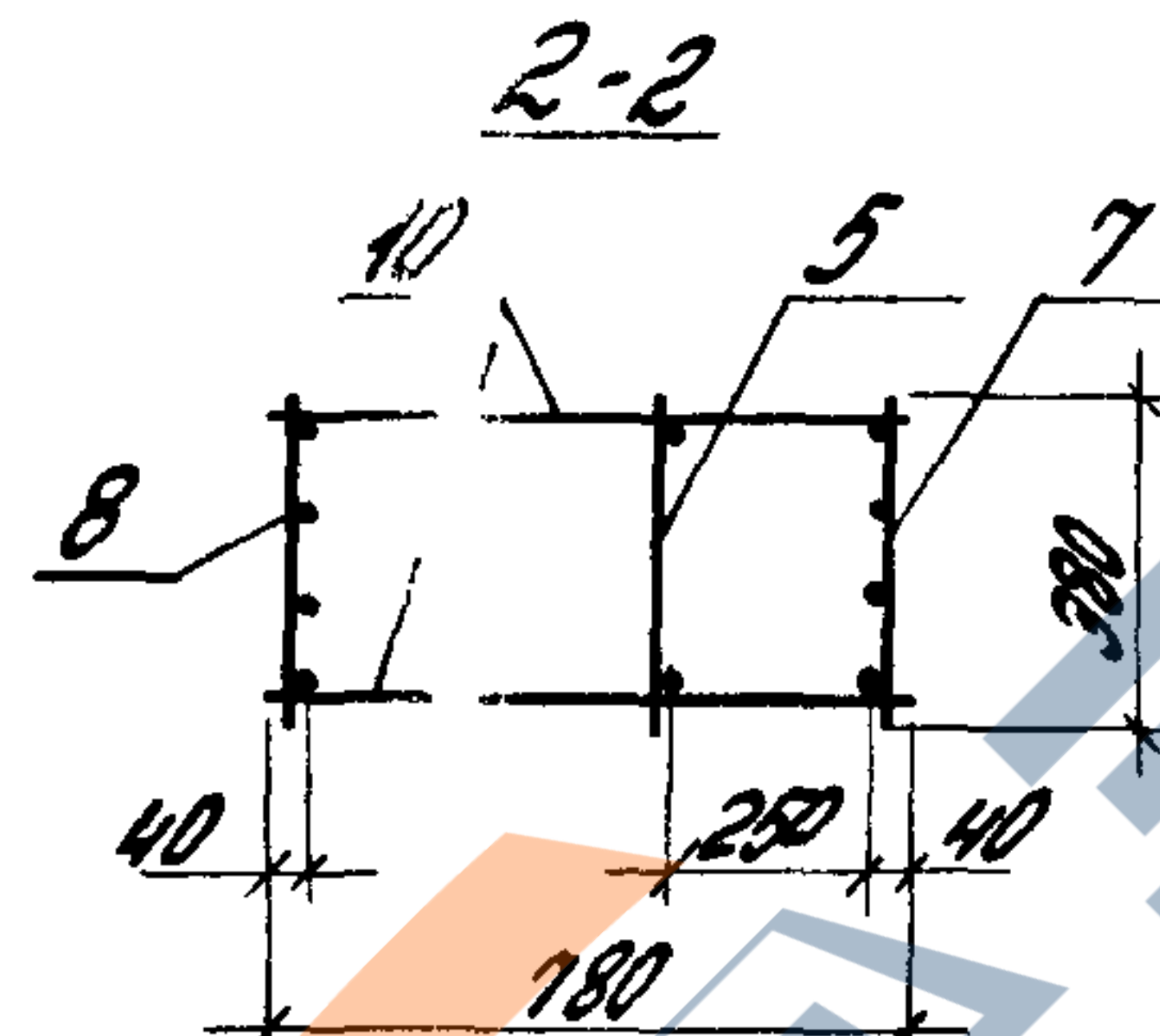
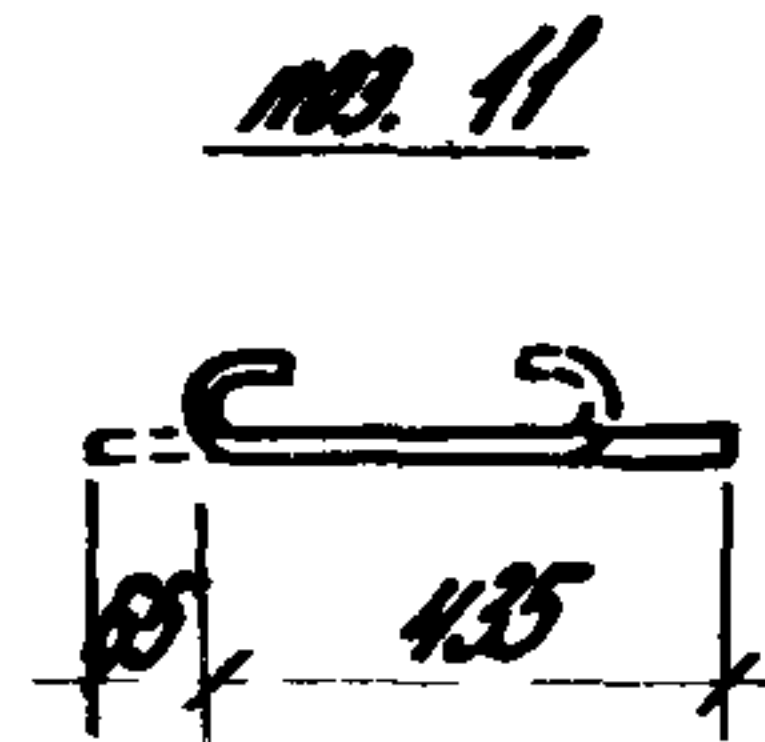
Шифр по плану. Подпись и дата. Взам. инв. №



| Марка каркаса | Поз.                            | Наименование            | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|---------------------------------|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП154-8       | 1                               | Сетка С1                | 1    | 1.424.1-5.40-108      | 420,5             |
|               | 2                               | СВ                      | 1    | -170                  |                   |
|               | 3                               | С9                      | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                               | Каркас плоский КР1-1    | 1    | -113                  |                   |
|               | 5                               | КР127-1                 | 1    | -142                  |                   |
|               | 6                               | КР108-28                | 1    | -127                  |                   |
|               | 7                               | КР127-8                 | 1    | -142                  |                   |
|               | 8                               | КР11-8                  | 1    | -158                  |                   |
|               | 9                               | Ф8А1, R=360, 0,142кг    | 26   | Без черт.             |                   |
|               | 10                              | Ф8А1, R=780, 0,173кг    | 66   | то же                 |                   |
|               | 11                              | Ф8А1, R=500, 0,12кг     | 4    | 1.424.1-5.40-48       |                   |
| КП154-9       | Поз. 1... 6, 9, 11 - по КП154-8 |                         |      |                       | 519,0             |
|               | 7                               | Каркас плоский КР127-8  | 1    | 1.424.1-5.40-142      |                   |
|               | 8                               | КР141-12                | 1    | -159                  |                   |
| КП154-10      | Поз. 1... 6, 9, 11 - по КП154-8 |                         |      |                       | 606,5             |
|               | 7                               | Каркас плоский КР127-9  | 1    | 1.424.1-5.40-142      |                   |
|               | 8                               | КР141-15                | 1    | -159                  |                   |
| КП154-11      | Поз. 1... 6, 9, 11 - по КП154-8 |                         |      |                       | 750,4             |
|               | 7                               | Каркас плоский КР127-10 | 1    | 1.424.1-5.40-142      |                   |
|               | 8                               | КР141-17                | 1    | -159                  |                   |
| КП154-12      | Поз. 1... 6, 9, 11 - по КП154-8 |                         |      |                       | 750,4             |
|               | 7                               | Каркас плоский КР127-11 | 1    | 1.424.1-5.40-142      |                   |
|               | 8                               | КР141-17                | 1    | -159                  |                   |
| КП154-13      | Поз. 1... 6, 9, 11 - по КП154-8 |                         |      |                       | 750,4             |
|               | 7                               | Каркас плоский КР127-12 | 1    | 1.424.1-5.40-142      |                   |
|               | 8                               | КР141-17                | 1    | -159                  |                   |

1. Узел III см. 1.424.1-5.40-110.  
2. Арматура класса А-I-по ГОСТ 5781-82.\*

|                 |                       |      |                                                |  |  |
|-----------------|-----------------------|------|------------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.40-48 |                       |      |                                                |  |  |
| И.контр.        | Контрагент            | Рос. | Каркас пространственный<br>КП154-8... КП154-11 |  |  |
| Рук. спец.      | Руководитель          | Рос. |                                                |  |  |
| Инженер         | Инженер               | Рос. | ЦНИПРОМЗДАНИИ                                  |  |  |
| Ст. инж.        | Старший инженер       | Рос. |                                                |  |  |
| Инж.пр.         | Инженер-проектировщик | Рос. | ЦНИПРОМЗДАНИИ                                  |  |  |
| Проектант       | Проектировщик         | Рос. |                                                |  |  |



| Марка<br>каркаса | поз.                          | Наименование                | кол. | Обозначение<br>документа | Марка<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП154-4          | 1                             | Вертикаль                   | 1    | 1.424.1-5.40-168         | 343,0                   |
|                  | 2                             | СВ                          | 1    | -170                     |                         |
|                  | 3                             | СВ                          | 4    | -171                     |                         |
|                  | 4                             | Каркас плоский КР1-1        | 1    | -113                     |                         |
|                  | 5                             | КР127-1                     | 1    | -142                     |                         |
|                  | 6                             | КР108-28                    | 1    | -127                     |                         |
|                  | 7                             | КР127-4                     | 1    | -142                     |                         |
|                  | 8                             | КР141-4                     | 1    | -158                     |                         |
|                  | 9                             | Ф8АТ, $\rho=360$ ; 0,142кг  | 26   | Без черт.                |                         |
|                  | 10                            | Ф58рТ, $\rho=780$ ; 0,112кг | 66   | то же                    |                         |
|                  | 11                            | Ф6АТ, $\rho=500$ ; 0,12кг   | 4    | 1.424.1-5.40-47          |                         |
| КП154-5          | поз. 1... 6; 9; 11-по КП154-4 |                             |      |                          | 396,1                   |
|                  | 7                             | Каркас плоский КР127-6      | 1    | 1.424.1-5.40-142         |                         |
|                  | 8                             | КР141-6                     | 1    | -158                     |                         |
|                  | 10                            | Ф6АТ, $\rho=780$ ; 0,173кг  | 66   | Без черт.                |                         |
| КП154-6          | поз. 1... 6; 9; 11-по КП154-4 |                             |      |                          | 487,5                   |
|                  | 7                             | Каркас плоский КР127-8      | 1    | 1.424.1-5.40-142         |                         |
|                  | 8                             | КР141-10                    | 1    | -158                     |                         |
|                  | 10                            | Ф8АТ, $\rho=780$ ; 0,308кг  | 66   | Без черт.                |                         |
| КП154-7          | поз. 1... 6; 9; 11-по КП154-4 |                             |      |                          | 566,8                   |
|                  | 7                             | Каркас плоский КР127-9      | 1    | 1.424.1-5.40-142         |                         |
|                  | 8                             | КР141-13                    | 1    | -159                     |                         |
|                  | 10                            | Ф8АТ, $\rho=780$ ; 0,308кг  | 50   | Без черт.                |                         |

|                     |                  |             |  |  |                                                            |                       |             |               |
|---------------------|------------------|-------------|--|--|------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------|
|                     |                  |             |  |  | <b>1.424.1-5.40-47</b>                                     |                       |             |               |
| <b>Н. контр.</b>    | <b>Костоман</b>  | <b>Roz</b>  |  |  | <b>Каркас пространственный<br/>KП154 - 4 ... KП154 - 7</b> | <b>Стальная</b>       | <b>Лист</b> | <b>Листов</b> |
| <b>Чк. сект.</b>    | <b>Розенблюм</b> | <b>A</b>    |  |  |                                                            | <b>D</b>              |             | <b>1</b>      |
| <b>Гл. инж. пр.</b> | <b>Костоман</b>  | <b>Roz</b>  |  |  |                                                            |                       |             |               |
| <b>Ст. инж.</b>     | <b>Демьш</b>     | <b>Sch-</b> |  |  |                                                            |                       |             |               |
| <b>Инженер</b>      | <b>Максимов</b>  | <b>Oleg</b> |  |  |                                                            |                       |             |               |
| <b>Пробер</b>       | <b>Хайтулина</b> | <b>\$35</b> |  |  |                                                            |                       |             |               |
|                     |                  |             |  |  |                                                            | <b>ЦНИИПРОМЗДАНИИ</b> |             |               |

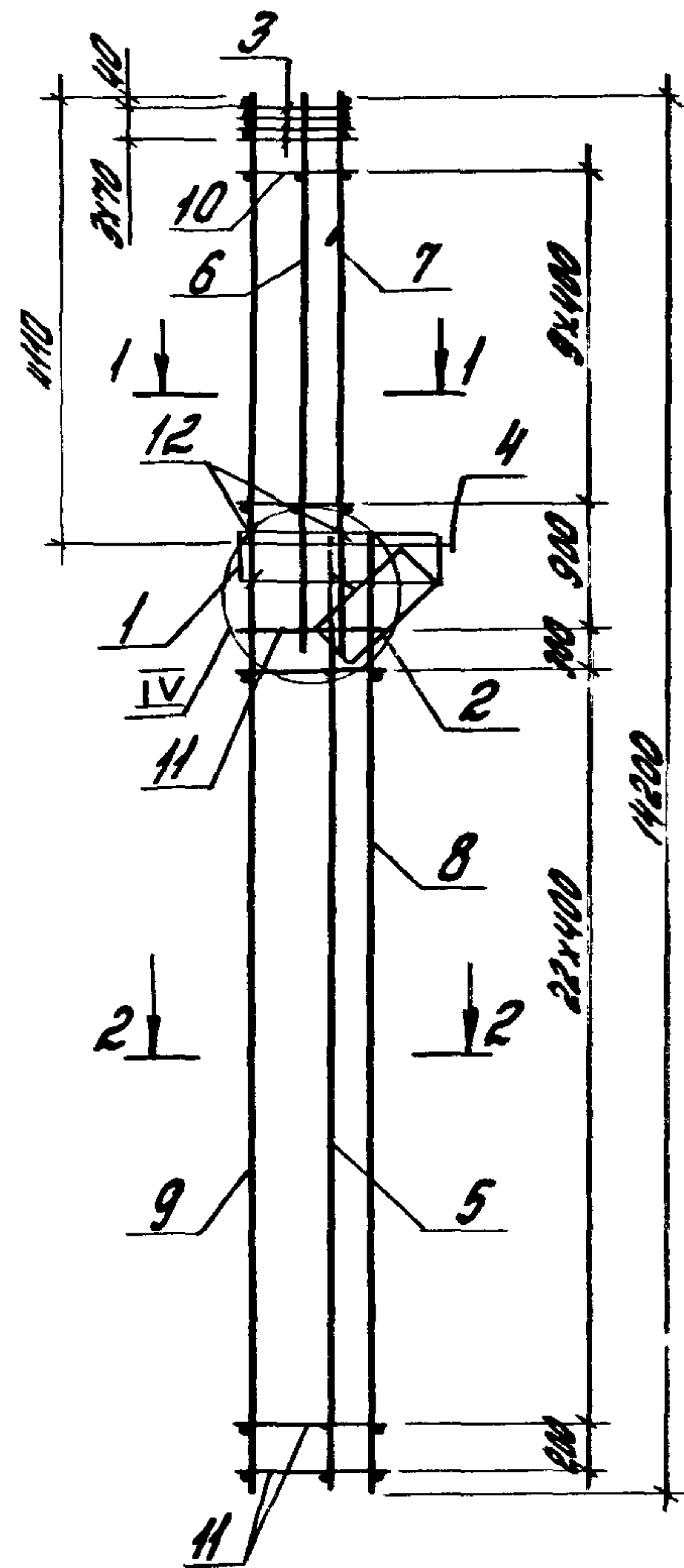
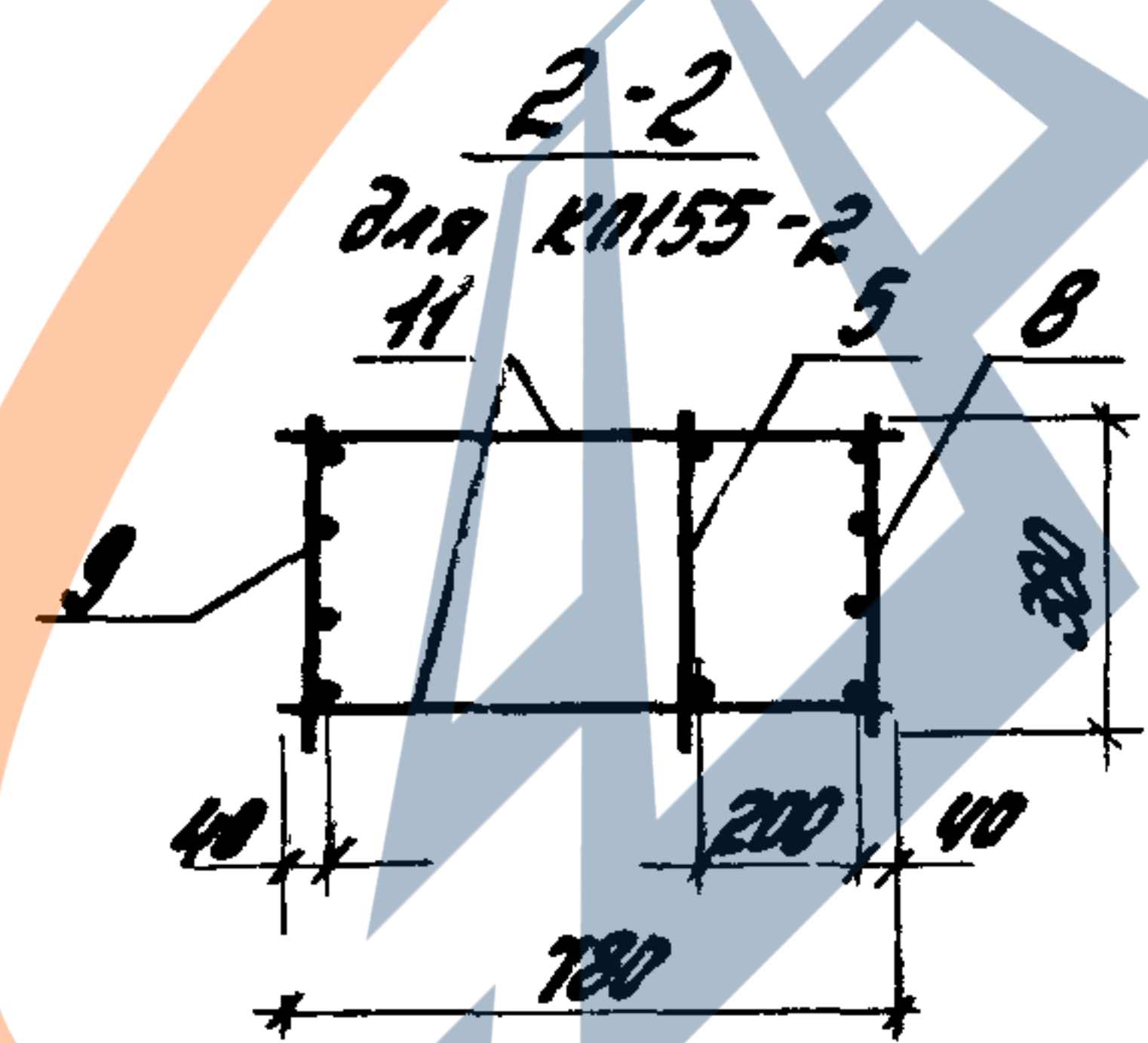
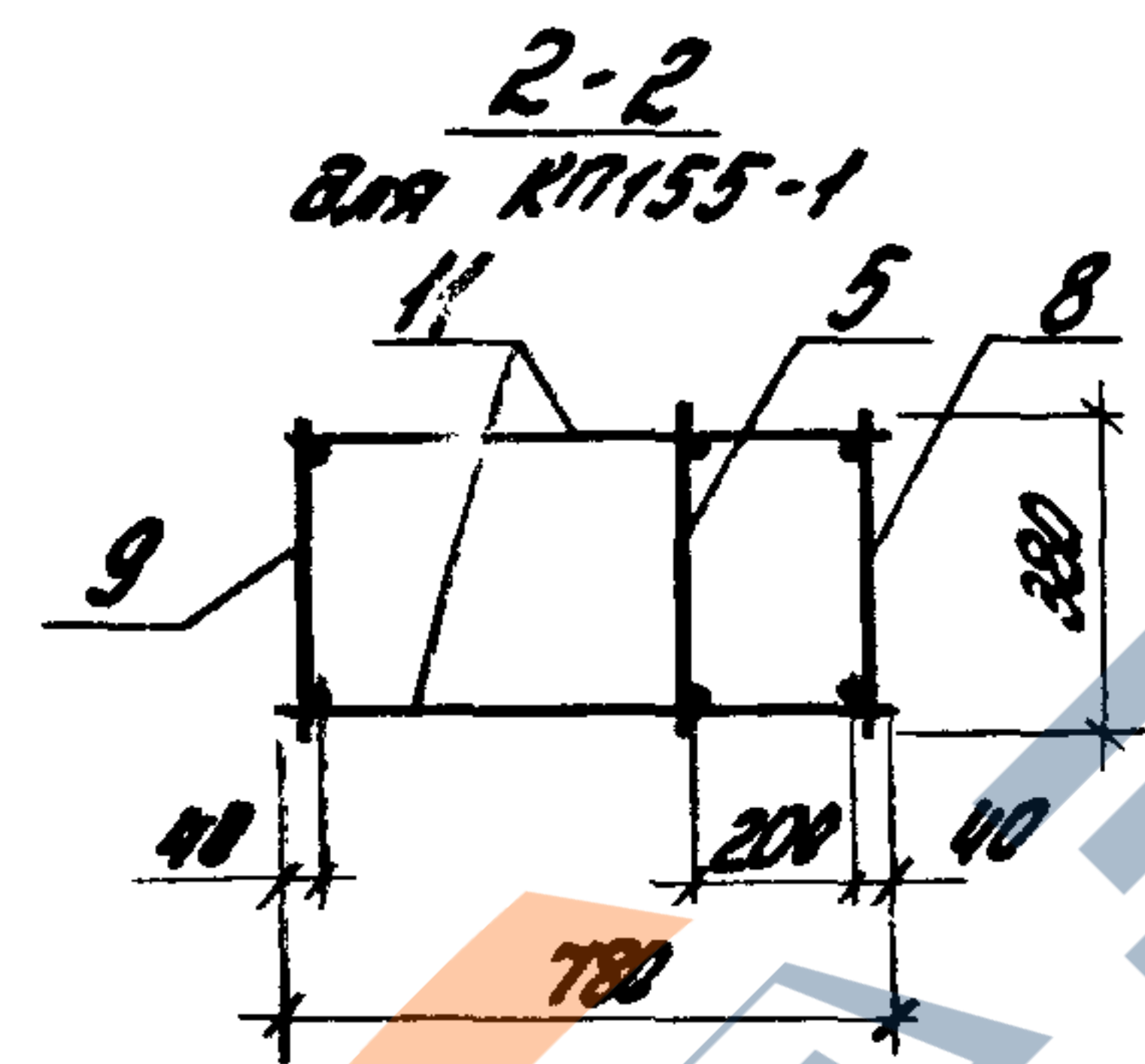
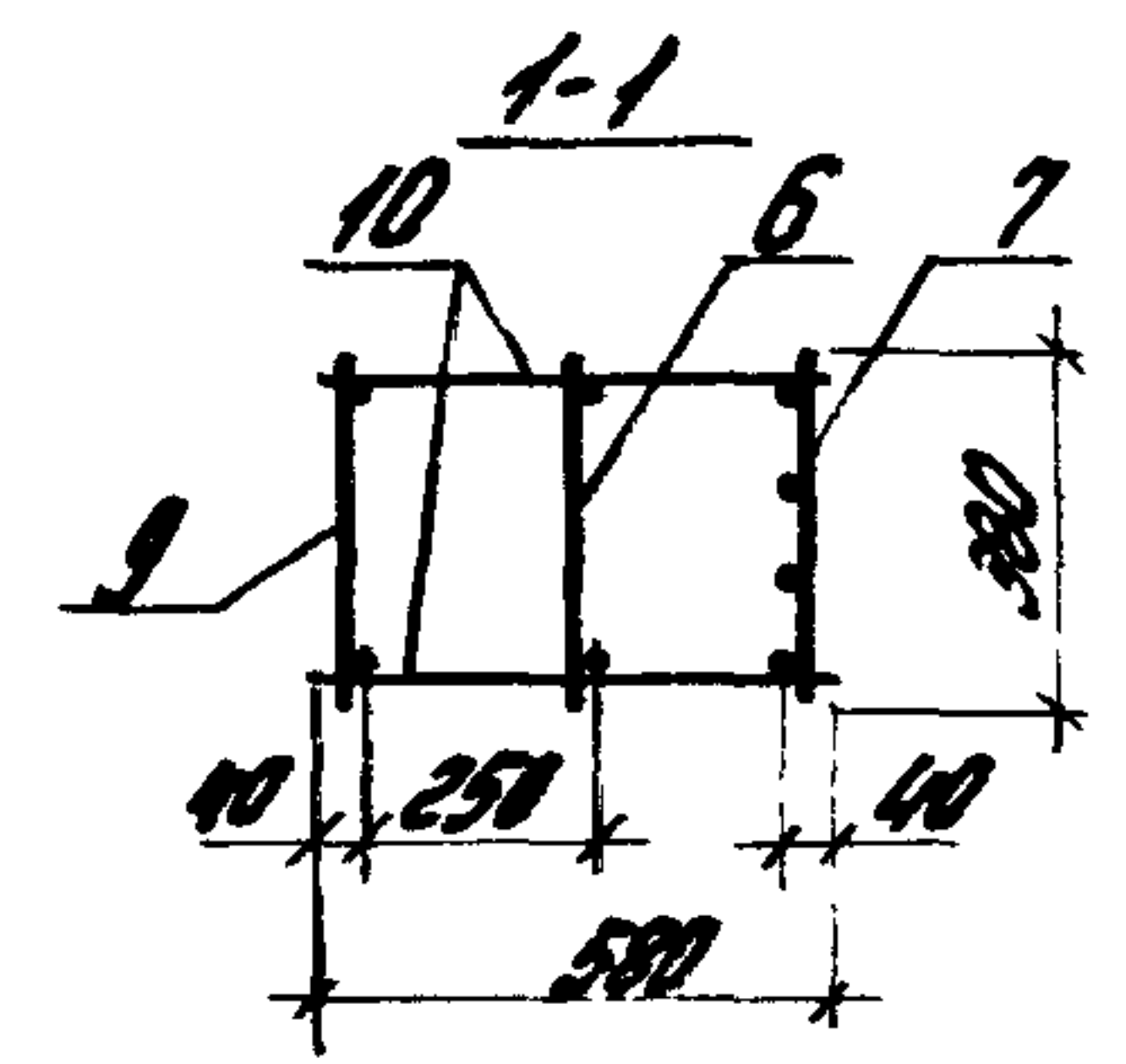
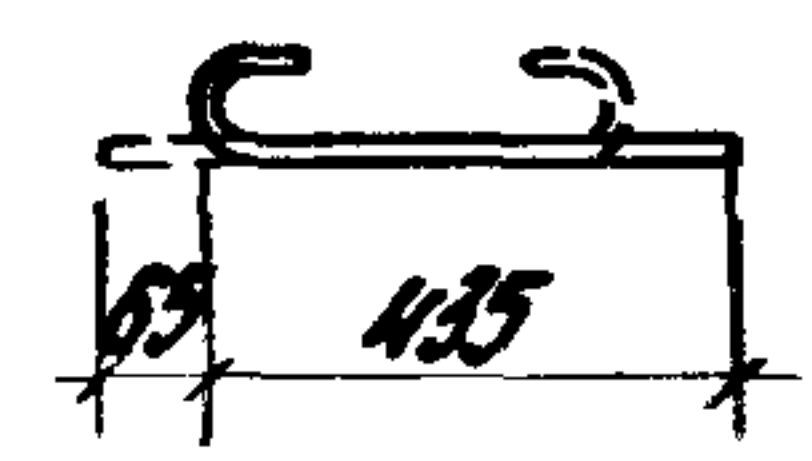


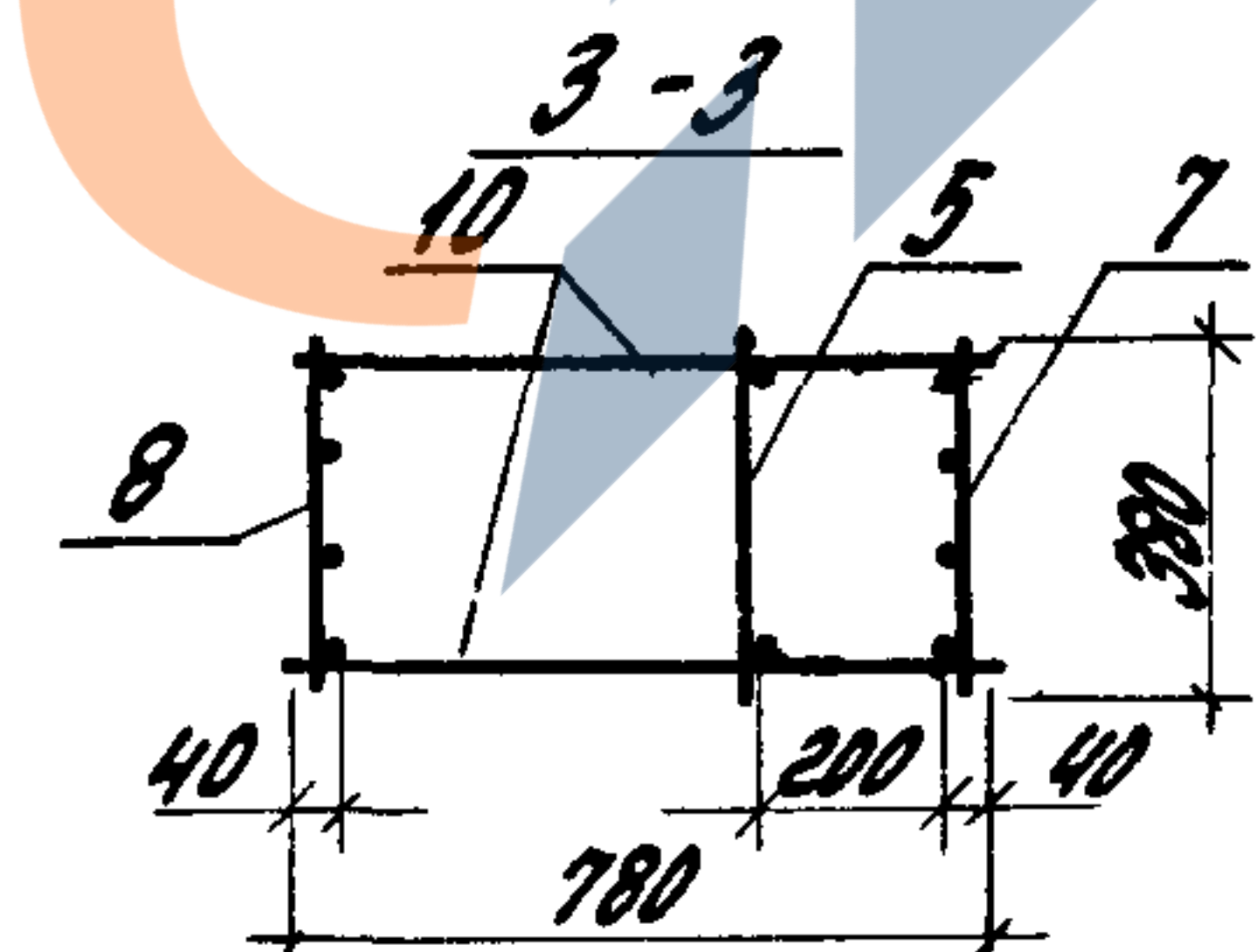
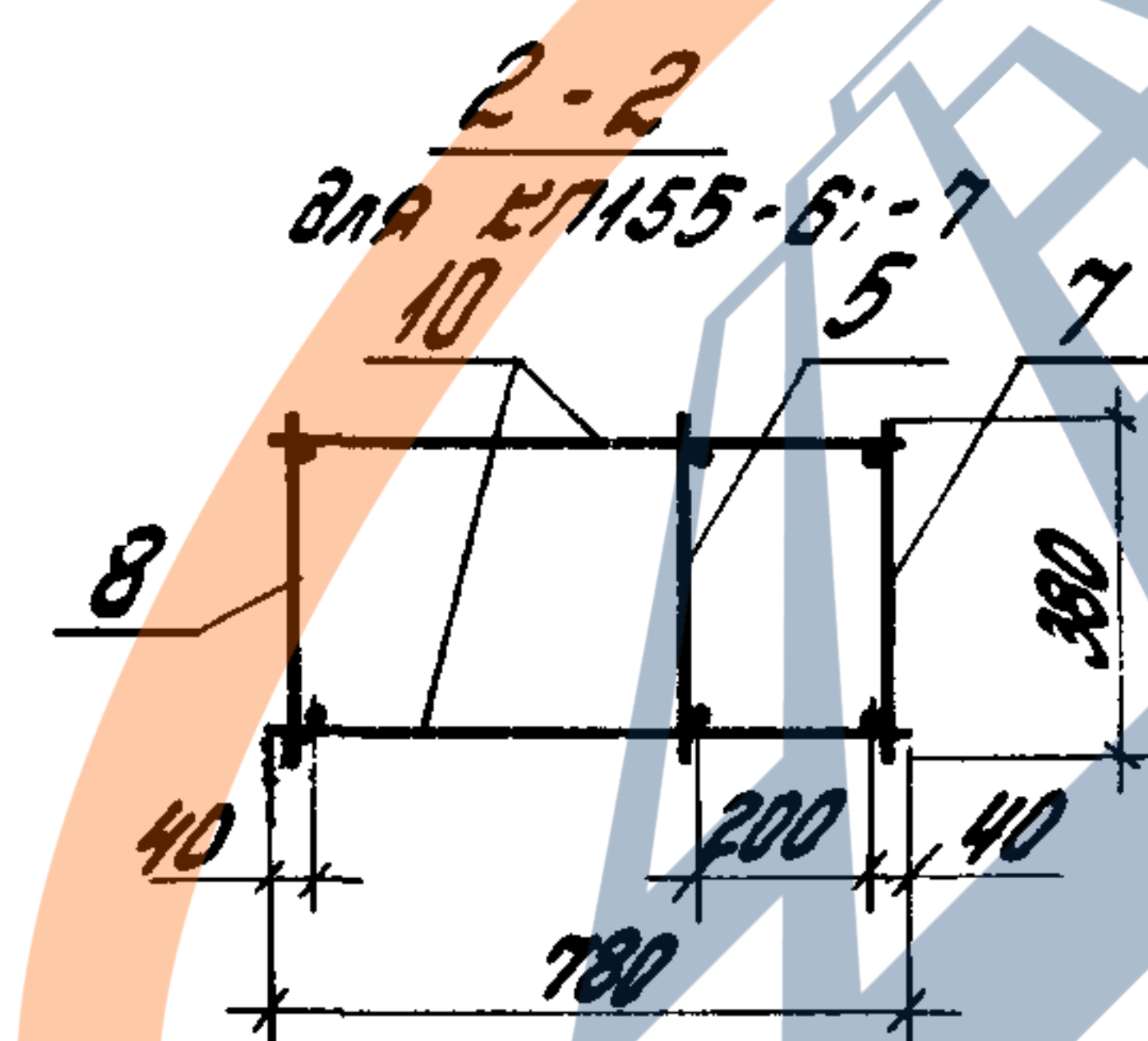
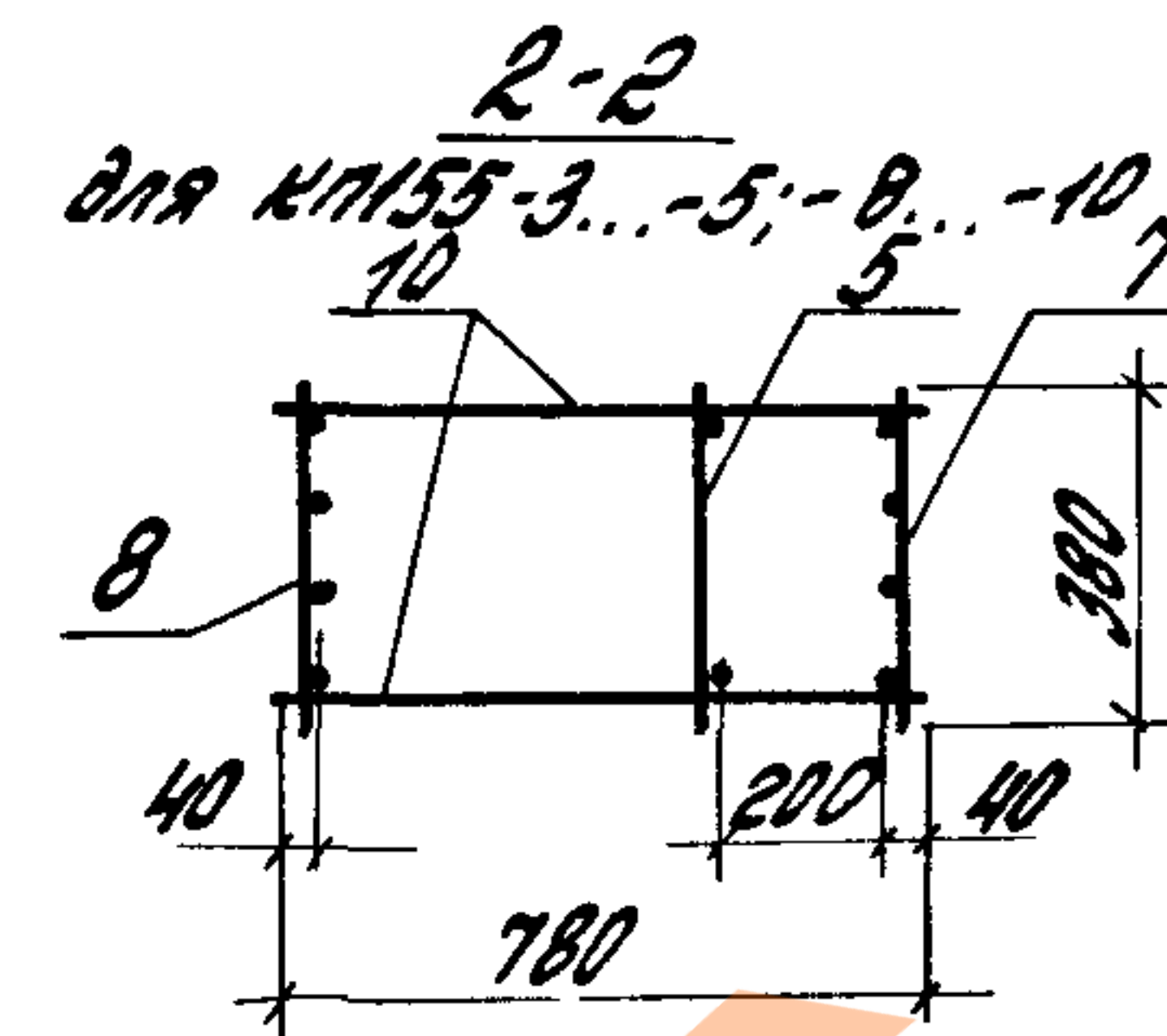
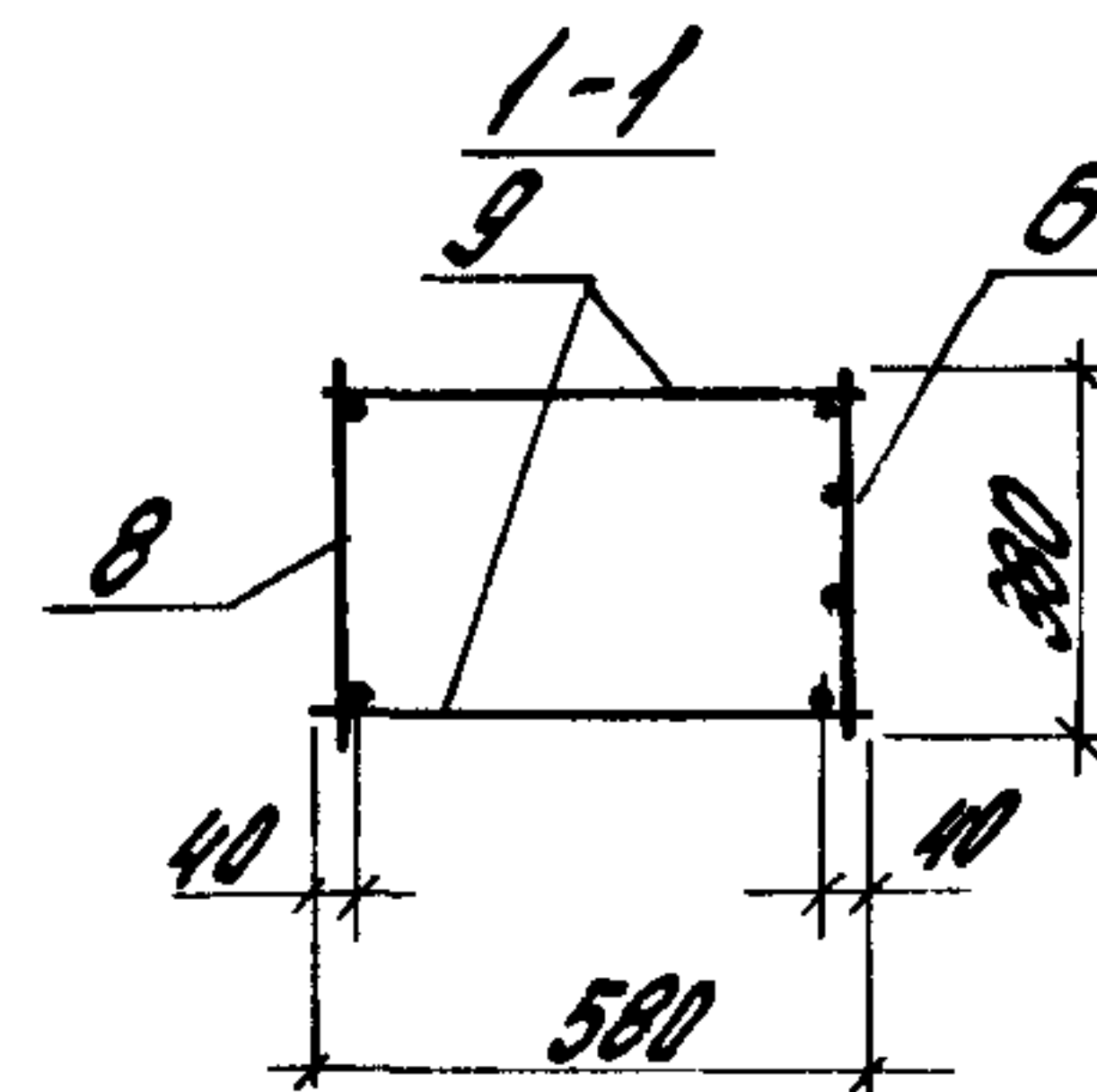
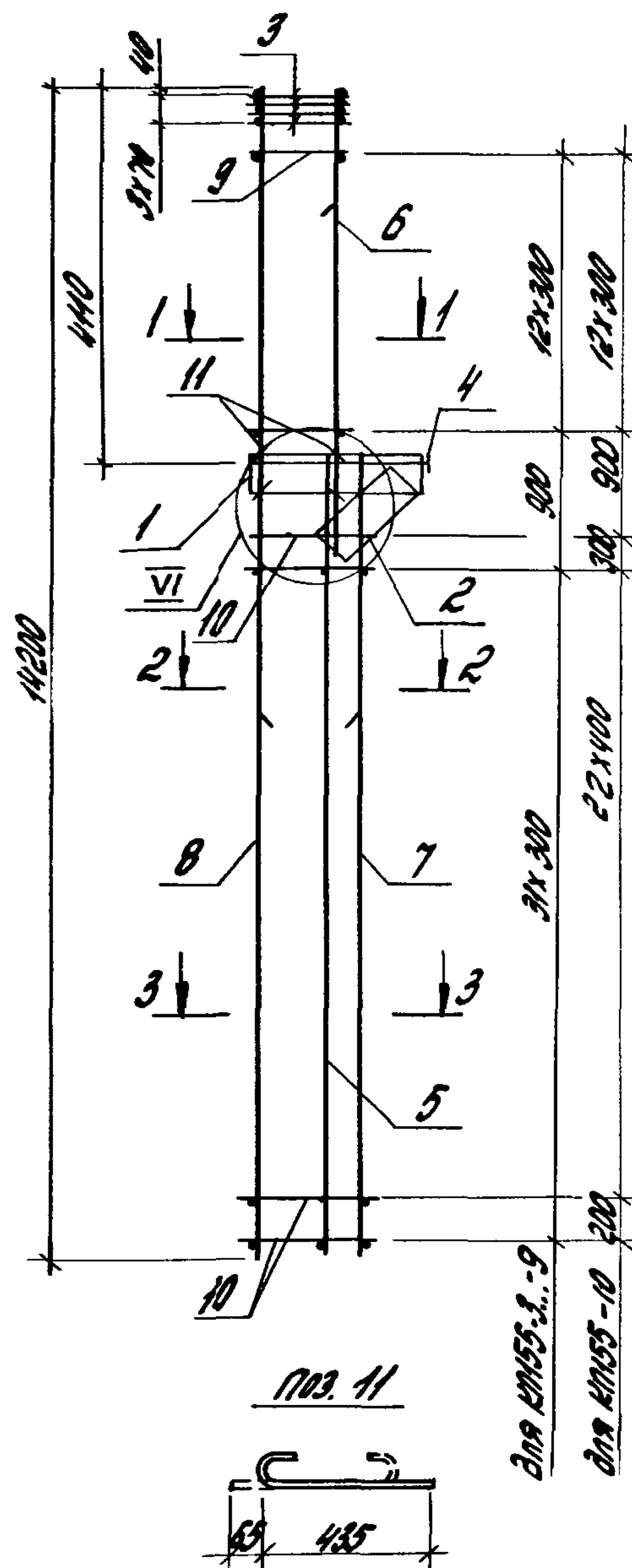
рис. 12



1. Узел по см. 1.424.1-5.40-14.  
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80,  
А-I по ГОСТ 5781-82.\*

| Марка<br>каркаса | поз. | Наименование          | кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|-----------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП155-1          | 1    | Сетка С2              | 1    | 1.424.1-5.40-169         | 304,8                   |
|                  | 2    | С6                    | 1    | -170                     |                         |
|                  | 3    | С10                   | 4    | -171                     |                         |
|                  | 4    | Каркас плоский КР1-4  | 1    | -116                     |                         |
|                  | 5    | КР127-1               | 1    | -142                     |                         |
|                  | 6    | КР108-23              | 1    | -127                     |                         |
|                  | 7    | КР108-26              | 1    | -127                     |                         |
|                  | 8    | КР127-2               | 1    | -142                     |                         |
|                  | 9    | КР141-1               | 1    | -158                     |                         |
|                  | 10   | ФБАТ, L=580; 0,129 кг | 20   | Без черт.                |                         |
|                  | 11   | ФБАТ, L=780; 0,173 кг | 50   | то же                    |                         |
|                  | 12   | ФБАТ, L=500; 0,12 кг  | 6    | 1.424.1-5.40-49          |                         |
| КП155-2          | 1    | Сетка С2              | 1    | -169                     | 365,0                   |
|                  | 2    | С6                    | 1    | -170                     |                         |
|                  | 3    | С10                   | 4    | -171                     |                         |
|                  | 4    | Каркас плоский КР1-4  | 1    | -116                     |                         |
|                  | 5    | КР127-1               | 1    | -142                     |                         |
|                  | 6    | КР108-22              | 1    | -127                     |                         |
|                  | 7    | КР108-26              | 1    | -127                     |                         |
|                  | 8    | КР127-3               | 1    | -142                     |                         |
|                  | 9    | КР141-2               | 1    | -158                     |                         |
|                  | 10   | ФБАТ, L=580; 0,129 кг | 20   | Без черт.                |                         |
|                  | 11   | ФБАТ, L=780; 0,112 кг | 50   | то же                    |                         |
|                  | 12   | ФБАТ, L=500; 0,12 кг  | 6    | 1.424.1-5.40-49          |                         |

|           |            |      |  |                                             |                 |      |        |
|-----------|------------|------|--|---------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |            |      |  | 1.424.1-5.40-49                             |                 |      |        |
| И.контр.  | Костомаров | Рос  |  | Каркас пространственный<br>КП155-1, КП155-2 | Страниц         | Лист | Листов |
| Рис. экз. | Розинский  | А    |  |                                             | Р               |      | 1      |
| Инж. пр.  | Костомаров | Рос  |  |                                             | ЦНИИПРОМЗАДАНИИ |      |        |
| Эт. инж.  | Лемин      | Инж. |  |                                             |                 |      |        |
| Инж. пр.  | Максимова  | Инж. |  |                                             |                 |      |        |
| Проф.     | Хайтлина   | Инж. |  |                                             |                 |      |        |



| Марка<br>каркаса | поз. | Наименование                 | кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|------------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП155-3          | 1    | Сетка С2                     | 1    | 1.424.1-5.40-169         | 339,0                   |
|                  | 2    | С6                           | 1    | -170                     |                         |
|                  | 3    | С10                          | 4    | -171                     |                         |
|                  | 4    | Каркас плоский КР4-4         | 1    | -116                     |                         |
|                  | 5    | КР127-1                      | 1    | -142                     |                         |
|                  | 6    | КР108-27                     | 1    | -127                     |                         |
|                  | 7    | КР127-4                      | 1    | -142                     |                         |
|                  | 8    | КР441-4                      | 1    | -158                     |                         |
|                  | 9    | Ф6АТ, $\rho=580$ ; 0,129 кг  | 26   | Без черт.                |                         |
|                  | 10   | Ф5ВРТ, $\rho=780$ ; 0,112 кг | 64   | то же                    |                         |
|                  | 11   | Ф6АТ, $\rho=500$ ; 0,12 кг   | 6    | 1.424.1-5.40-50          |                         |
| КП155-4          |      | поз. 1... 5:11-по КП155-3    |      |                          | 358,3                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР108-28      | 1    | 1.424.1-5.40-127         |                         |
|                  | 7    | КР127-4                      | 1    | -142                     |                         |
|                  | 8    | КР441-4                      | 1    | -158                     |                         |
|                  | 9    | Ф6АТ, $\rho=580$ ; 0,229 кг  | 26   | Без черт.                |                         |
|                  | 10   | Ф5ВРТ, $\rho=780$ ; 0,112 кг | 64   | то же                    |                         |

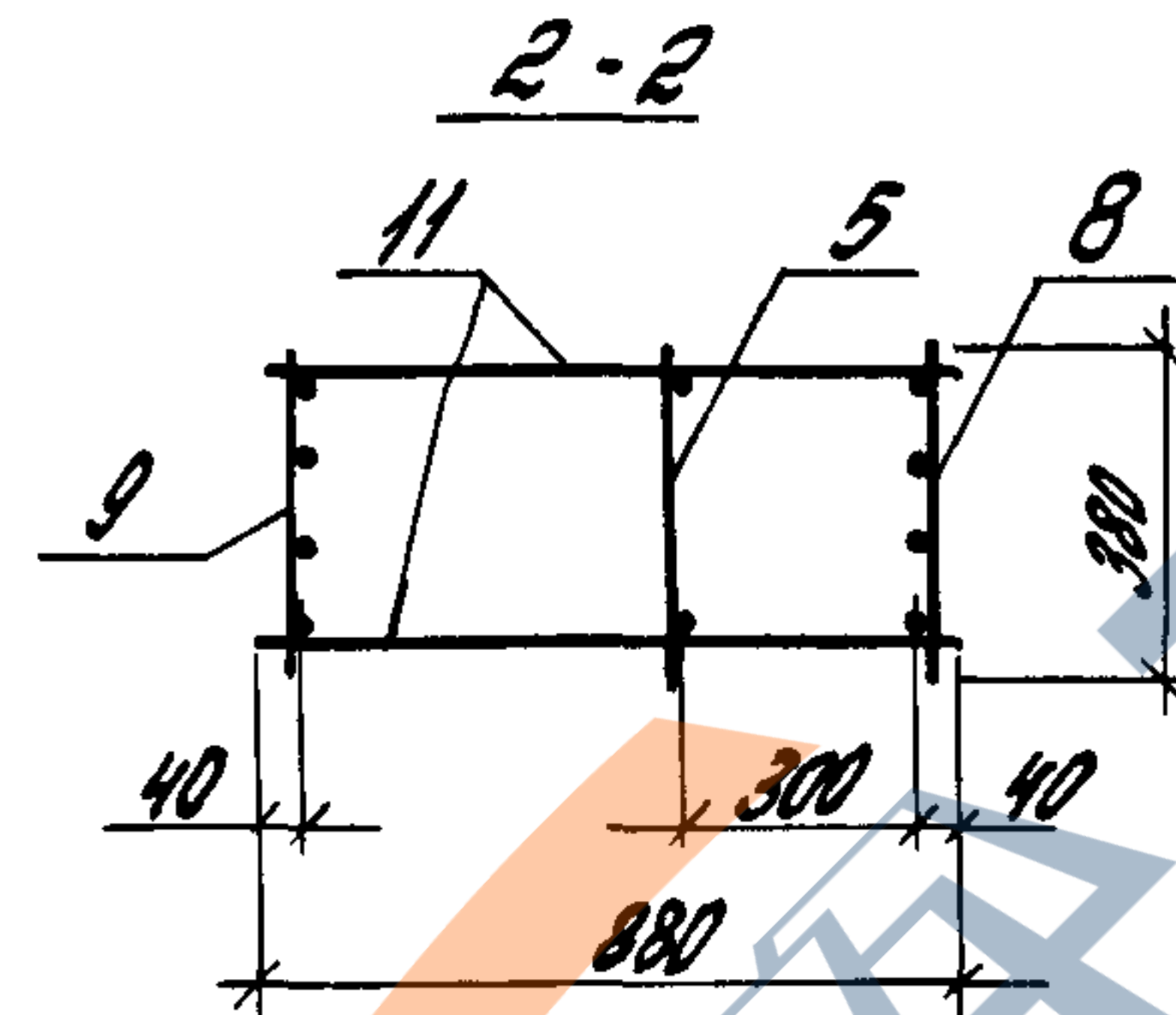
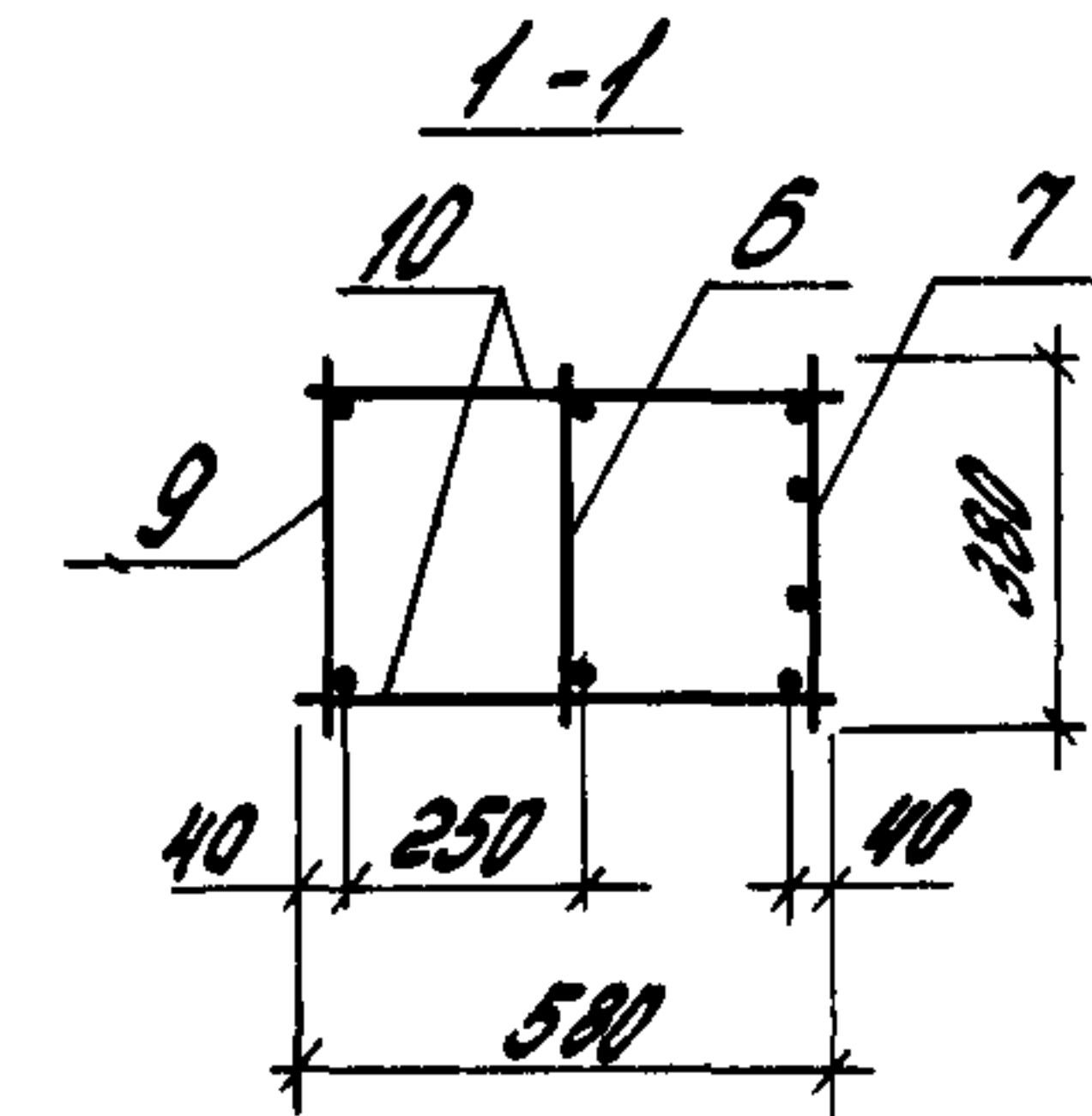
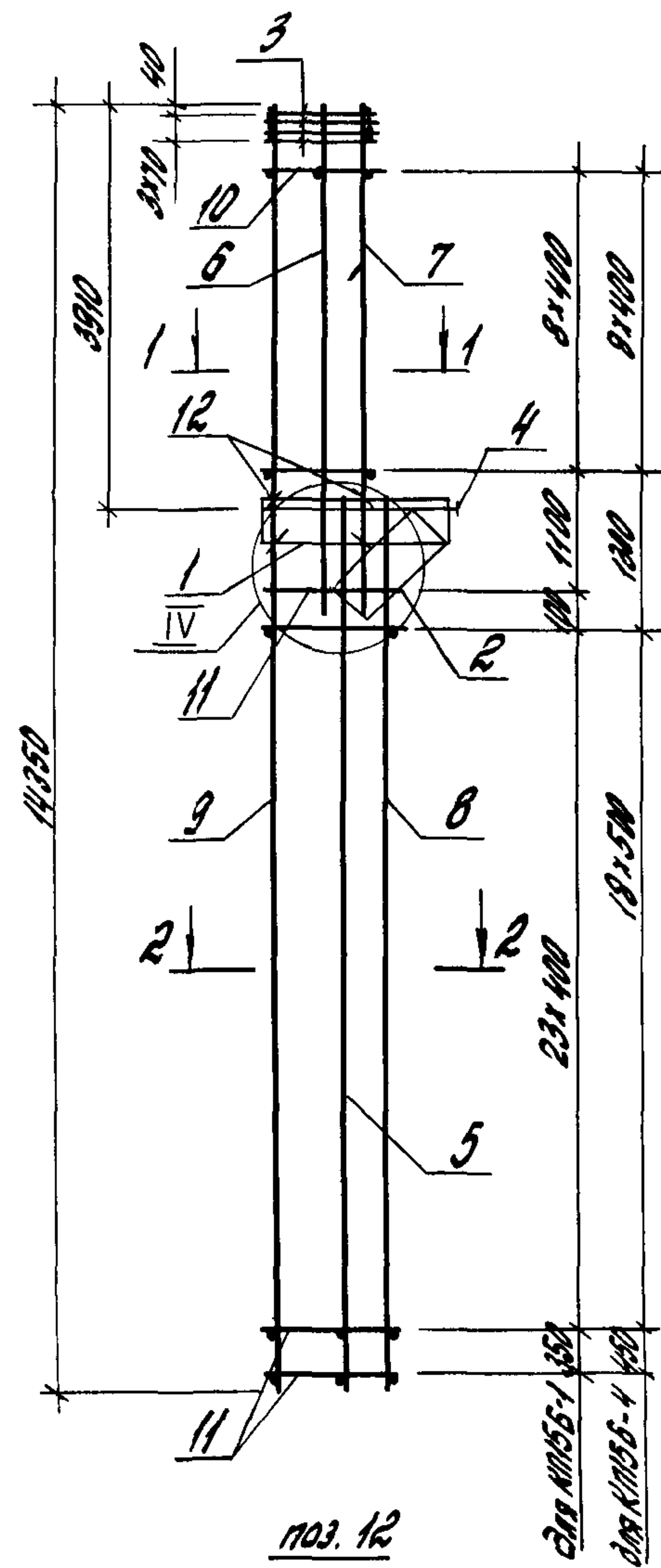
1. Узел И см. 1.424.1-5, 40-111.
2. Арматура класса Вр-I- по ГОСТ 6727-80,\*  
А-I- по ГОСТ 5781-82.\*
3. продолжение спецификации см. лист 2.

|              |           |      |                                                |                 |      |        |
|--------------|-----------|------|------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|              |           |      |                                                | 1.424.1-5 40-50 |      |        |
| Н. кантр.    | Костюнян  | Роз  | Карное пространственный<br>КП155-3... КП155-10 | Старый          | Лист | Листов |
| Рук. сект.   | Розенблюм | А    |                                                | Р               | 1    | 2      |
| Гл. инж. гр. | Костюнян  | Роз  |                                                |                 |      |        |
| Ст. инж.     | Леман     | А    |                                                |                 |      |        |
| Инжен.       | Мухомов   | В.И. |                                                |                 |      |        |
| Проводил     | Холмилло  | А.И. |                                                |                 |      |        |

| Марка<br>каркаса | Поз. | Наименование               | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|----------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП155-5          |      | Поз. 1... 5:11- по КП155-3 |      |                          | 392,1                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР108-27    | 1    | 1.424.1-5.4С-127         |                         |
|                  | 7    | КР127-6                    | 1    | -142                     |                         |
|                  | 8    | КР141-6                    | 1    | -158                     |                         |
|                  | 9    | Ф8АТ, Р=580: 0.129кг       | 26   | Без черт.                |                         |
|                  | 10   | Ф8АТ, Р=780: 0.173кг       | 64   | То же                    |                         |
| КП155-6          |      | Поз. 1... 5:11- по КП155-3 |      |                          | 358,2                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР108-28    | 1    | 1.424.1-5.4С-127         |                         |
|                  | 7    | КР127-5                    | 1    | -142                     |                         |
|                  | 8    | КР141-5                    | 1    | -158                     |                         |
|                  | 9    | Ф8АТ, Р=580: 0.229кг       | 26   | Без черт.                |                         |
|                  | 10   | Ф8АТ, Р=780: 0.193кг       | 64   | То же                    |                         |
| КП155-7          |      | Поз. 1... 5:11- по КП155-3 |      |                          | 417,2                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР108-27    | 1    | 1.424.1-5.4С-127         |                         |
|                  | 7    | КР127-7                    | 1    | -142                     |                         |
|                  | 8    | КР141-9                    | 1    | -158                     |                         |
|                  | 9    | Ф8АТ, Р=580: 0.229кг       | 26   | Без черт.                |                         |
|                  | 10   | Ф8АТ, Р=780: 0.308кг       | 64   | То же                    |                         |

| Марка<br>каркаса | Поз. | Наименование               | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|------|----------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП155-8          |      | Поз. 1... 5:11- по КП155-3 |      |                          | 485,8                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР108-27    | 1    | 1.424.1-5.4С-127         |                         |
|                  | 7    | КР127-8                    | 1    | -142                     |                         |
|                  | 8    | КР141-10                   | 1    | -158                     |                         |
|                  | 9    | Ф8АТ, Р=580: 0.229кг       | 26   | Без черт.                |                         |
|                  | 10   | Ф8АТ, Р=780: 0.308кг       | 64   | То же                    |                         |
| КП155-9          |      | Поз. 1... 5:11- по КП155-3 |      |                          | 502,5                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР108-28    | 1    | 1.424.1-5.4С-127         |                         |
|                  | 7    | КР127-8                    | 1    | -142                     |                         |
|                  | 8    | КР141-10                   | 1    | -158                     |                         |
|                  | 9    | Ф8АТ, Р=580: 0.229кг       | 26   | Без черт.                |                         |
|                  | 10   | Ф8АТ, Р=780: 0.308кг       | 64   | То же                    |                         |
| КП155-10         |      | Поз. 1... 5:11- по КП155-3 |      |                          | 565,7                   |
|                  | 6    | Каркас плоский КР108-27    | 1    | 1.424.1-5.4С-127         |                         |
|                  | 7    | КР127-9                    | 1    | -142                     |                         |
|                  | 8    | КР141-13                   | 1    | -159                     |                         |
|                  | 9    | Ф8АТ, Р=580: 0.299кг       | 26   | Без черт.                |                         |
|                  | 10   | Ф8АТ, Р=780: 0.308кг       | 50   | То же                    |                         |

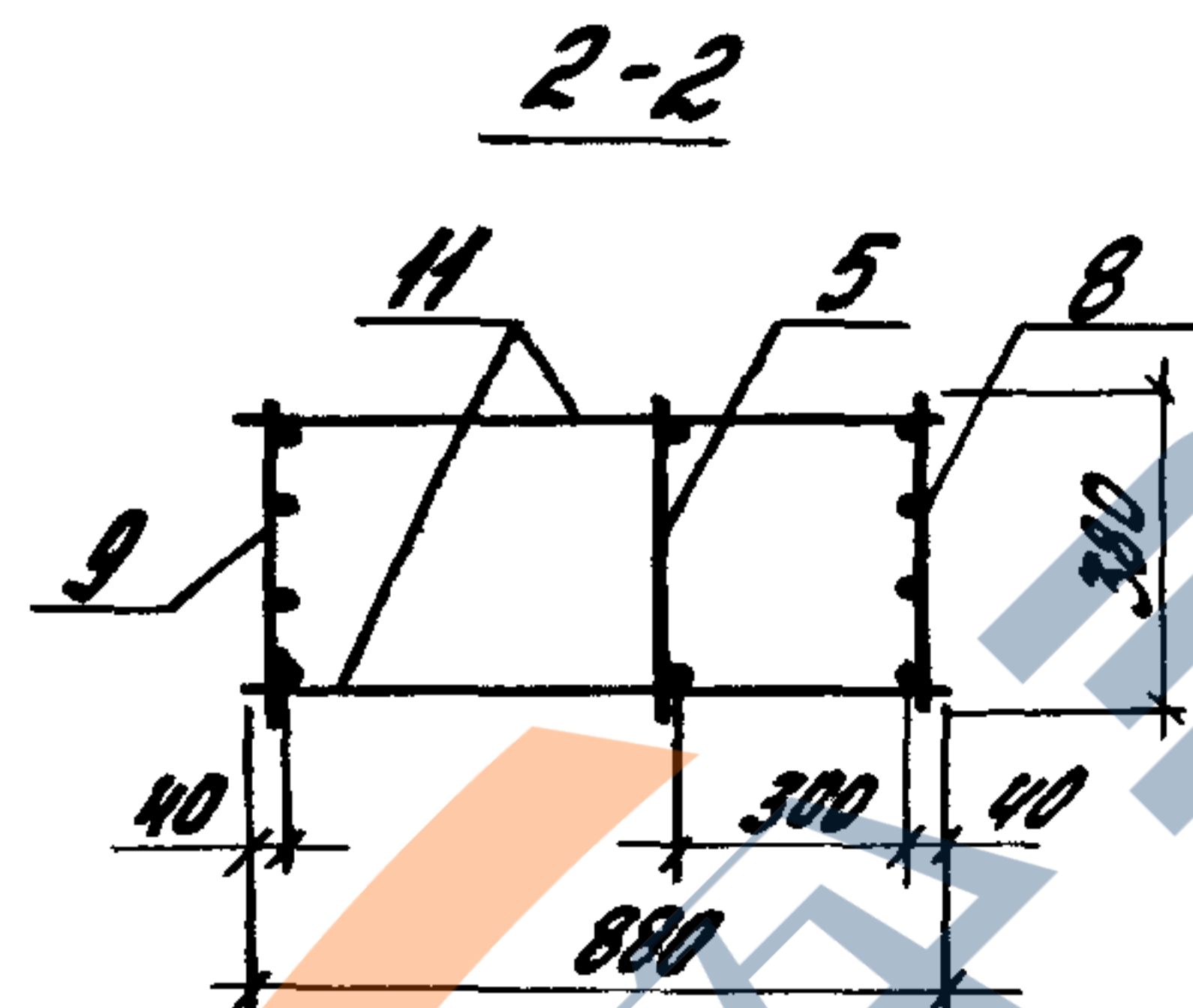
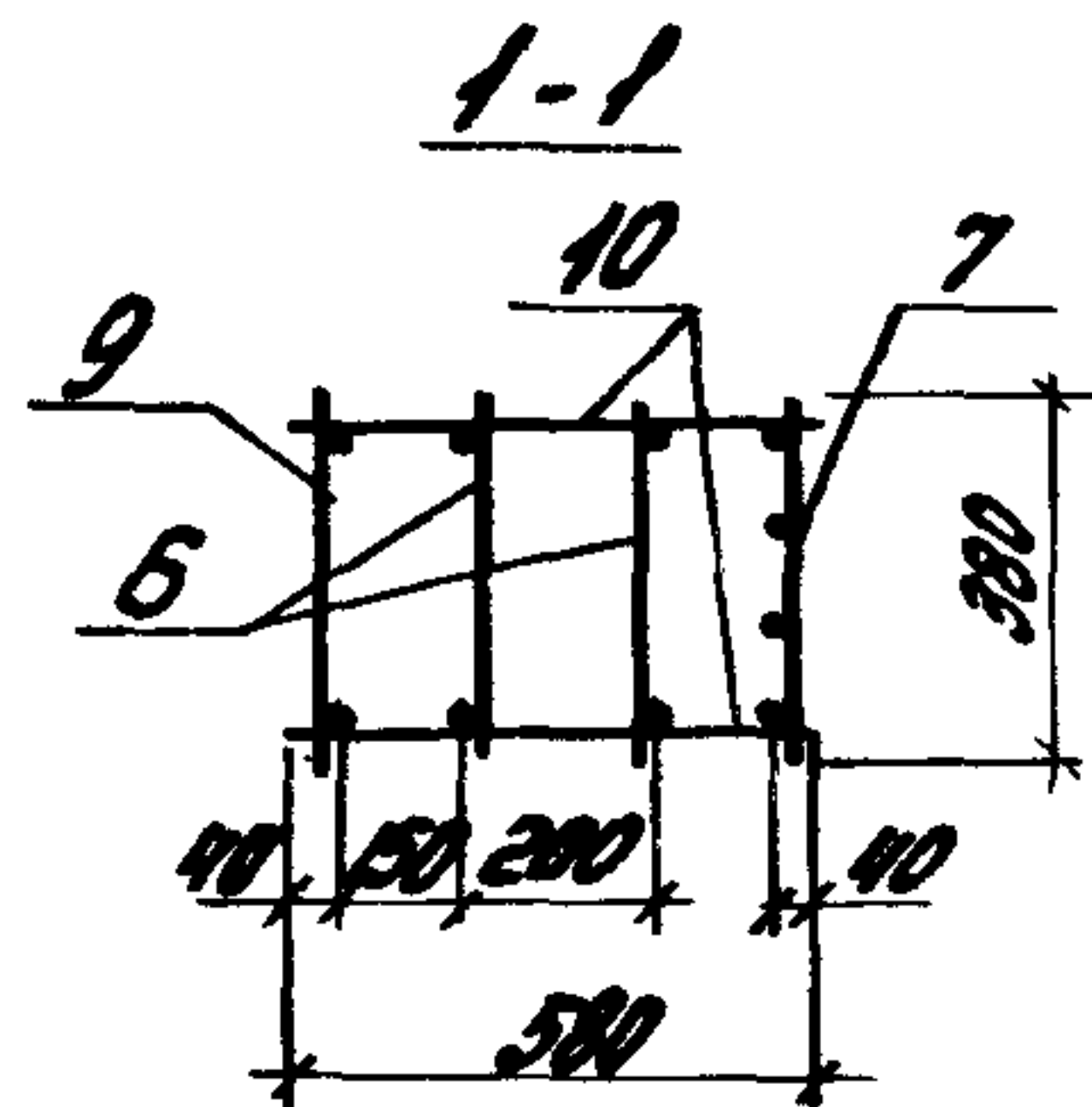
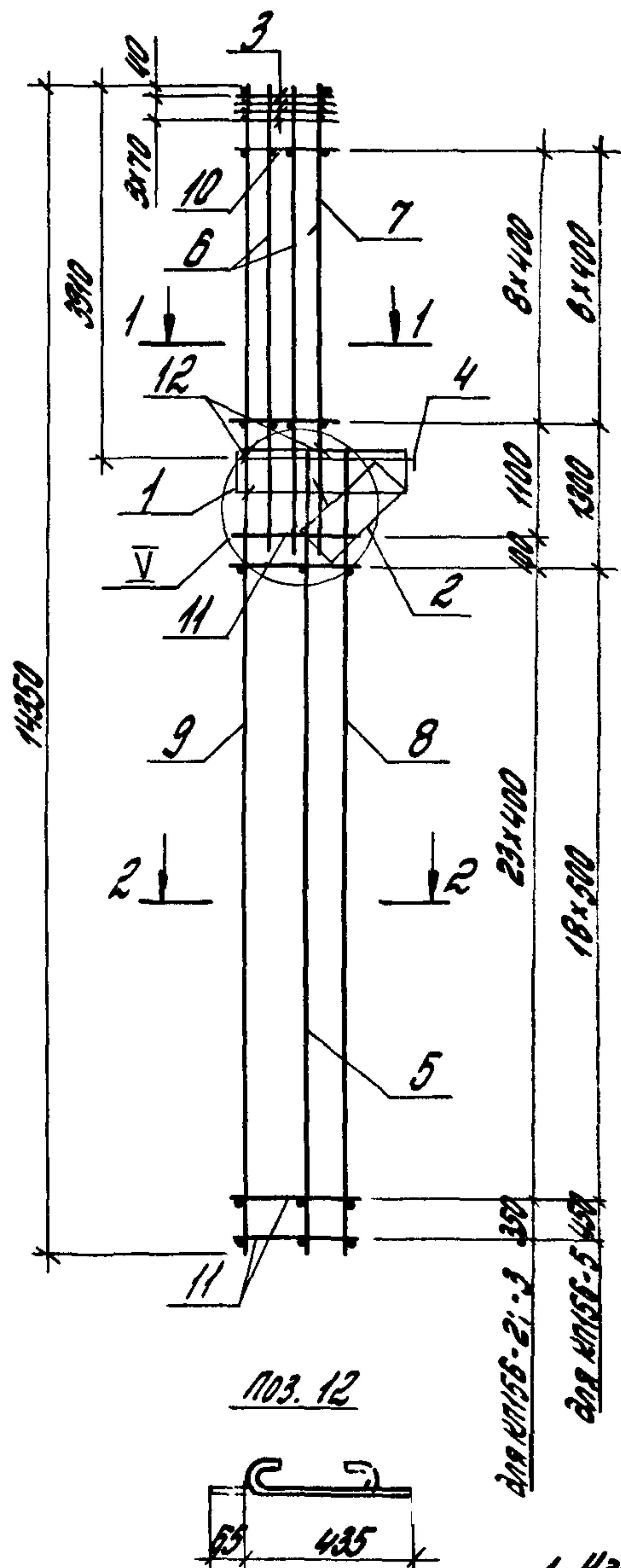
Исполнитель: Подпись и штамп  
Всех инд. А



1. Узел IV см. 1.424.1-5.40-111.  
2. Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82.\*

| Марка<br>каркаса | №  | Наименование         | ед. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркаса,<br>кг |
|------------------|----|----------------------|-----|--------------------------|-------------------------|
| КП15Б-1          | 1  | Сетка С2             | 1   | 1.424.1-5.40-169         | 422,4                   |
|                  | 2  | С7                   |     | -170                     |                         |
|                  | 3  | С10                  | 4   | -171                     |                         |
|                  | 4  | Каркас плоский КР1-2 | 1   | -114                     |                         |
|                  | 5  | КР128-1              | 1   | -143                     |                         |
|                  | 6  | КР107-23             | 1   | -125                     |                         |
|                  | 7  | КР107-27             | 1   | -125                     |                         |
|                  | 8  | КР128-3              | 1   | -143                     |                         |
|                  | 9  | КР102-2              | 1   | -160                     |                         |
|                  | 10 | ФБЛТ, L=580; 0,129кг | 18  | без черт.                |                         |
|                  | 11 | ФБЛТ, L=880; 0,195кг | 52  | то же                    |                         |
|                  | 12 | ФБЛТ, L=500; 0,12кг  | 6   | 1.424.1-5.40-51          |                         |
| КП15Б-4          | 1  | Сетка С2             | 1   | -169                     | 513,0                   |
|                  | 2  | С7                   | 1   | -170                     |                         |
|                  | 3  | С10                  | 4   | -171                     |                         |
|                  | 4  | Каркас плоский КР1-2 | 1   | -114                     |                         |
|                  | 5  | КР128-1              | 1   | -143                     |                         |
|                  | 6  | КР107-23             | 1   | -125                     |                         |
|                  | 7  | КР107-27             | 1   | -125                     |                         |
|                  | 8  | КР128-4              | 1   | -143                     |                         |
|                  | 9  | КР102-5              | 1   | -160                     |                         |
|                  | 10 | ФБЛТ, L=580; 0,229кг | 18  | без черт.                |                         |
|                  | 11 | ФБЛТ, L=880; 0,348кг | 40  | то же                    |                         |
|                  | 12 | ФБЛТ, L=500; 0,12кг  | 6   | 1.424.1-5.40-51          |                         |

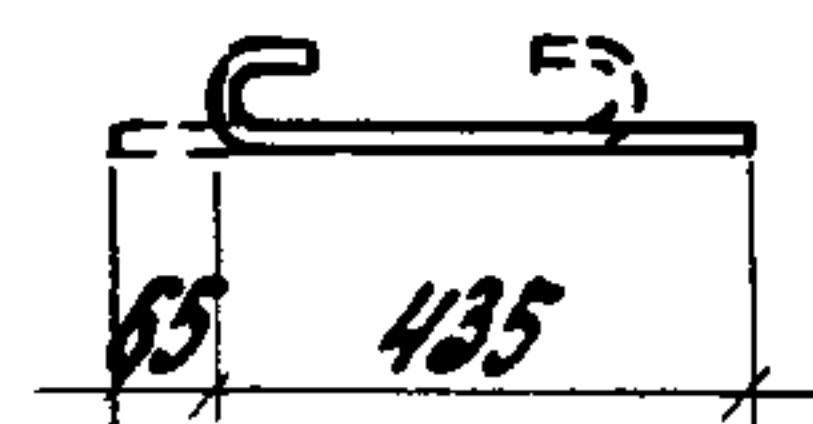
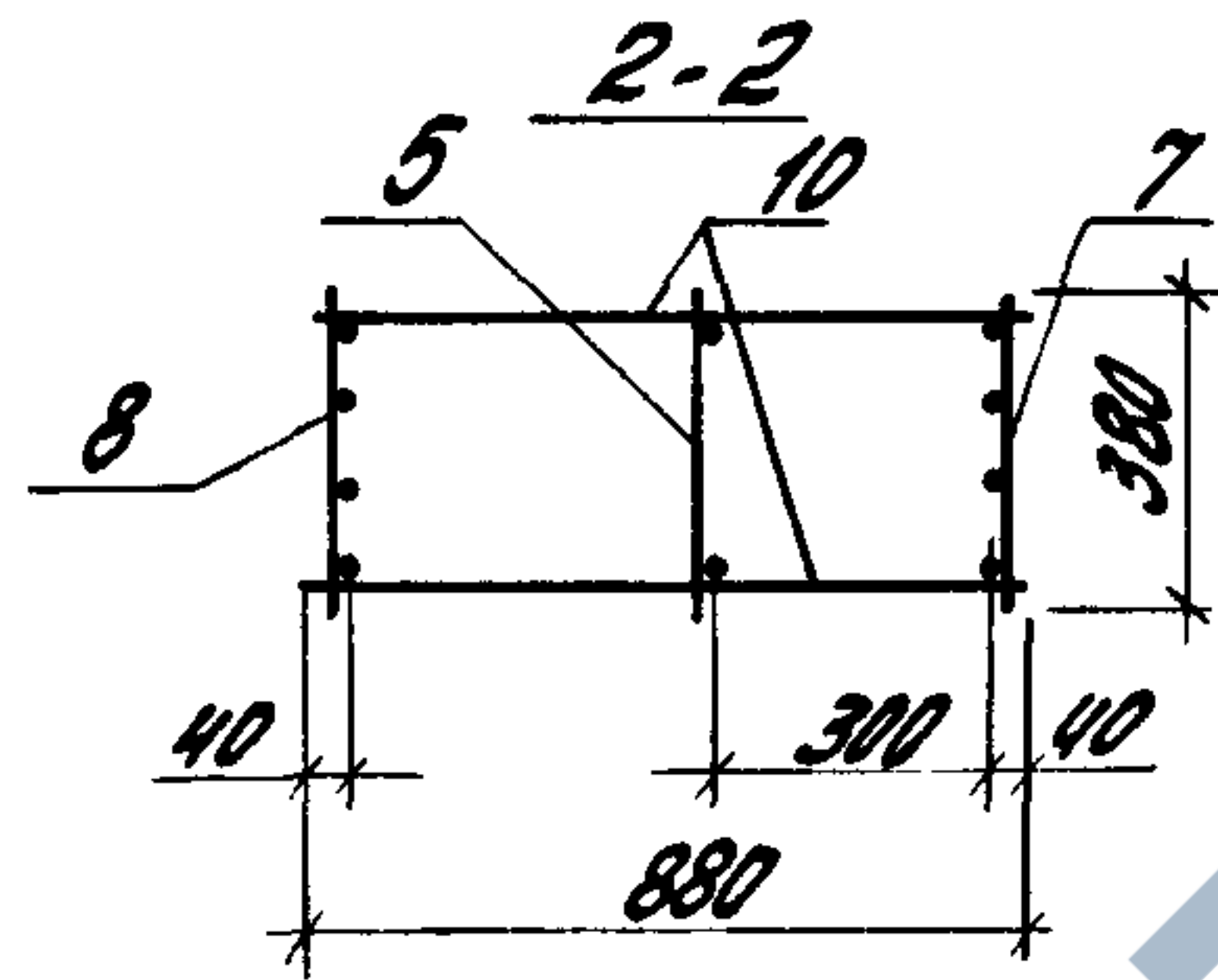
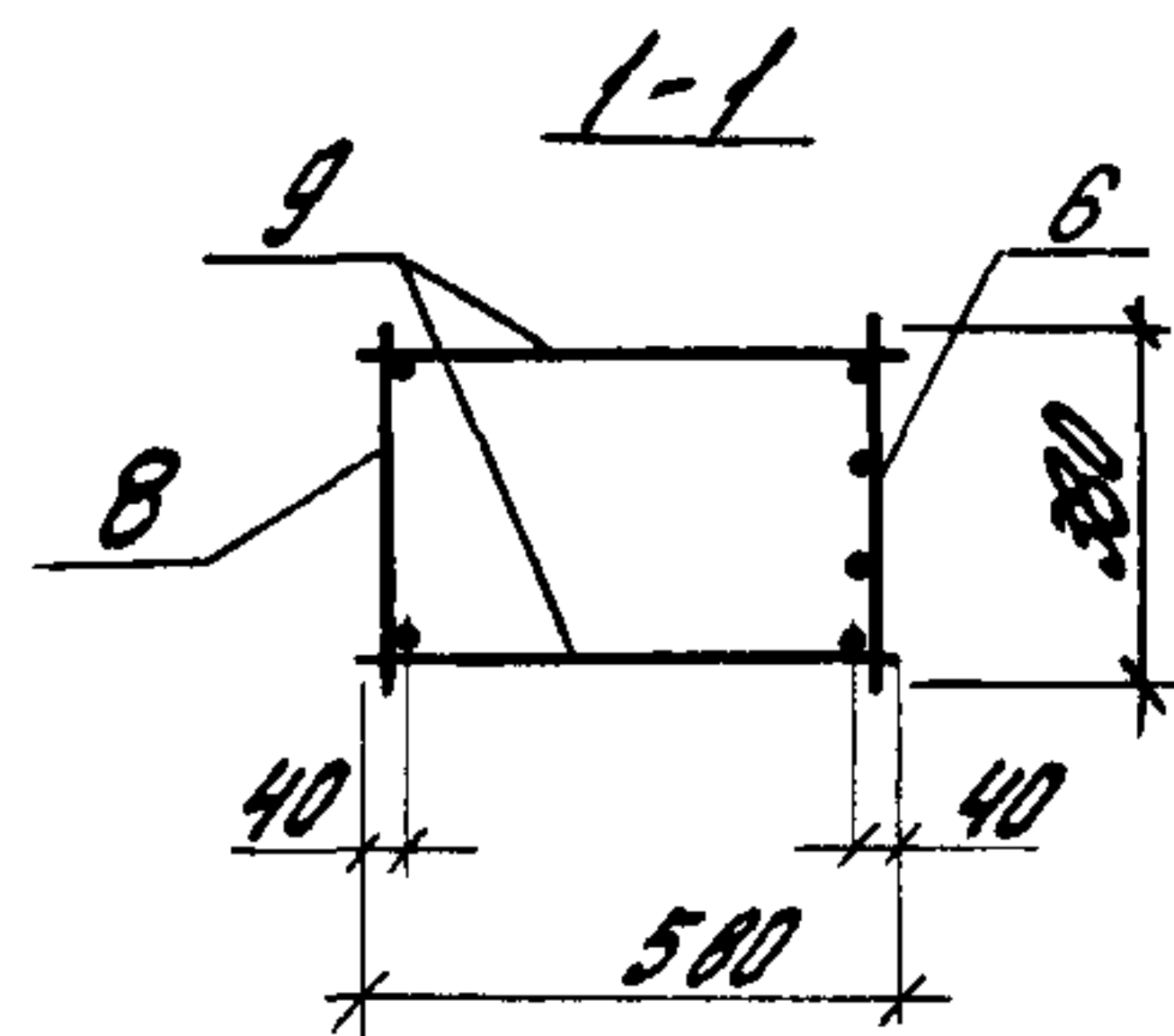
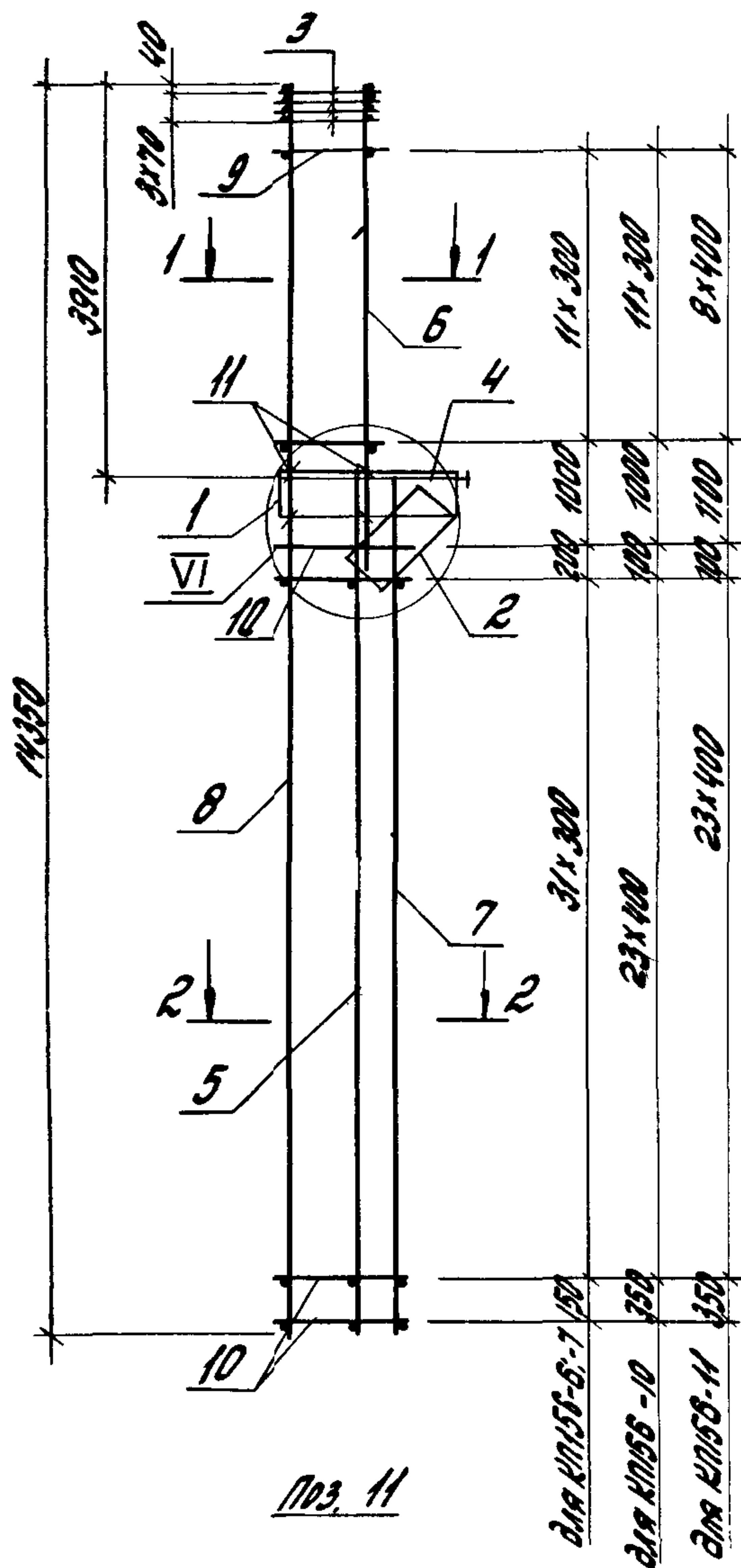
|                 |            |      |                                             |  |  |
|-----------------|------------|------|---------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.40-51 |            |      |                                             |  |  |
| И.контр.        | Костомаров | Р.С. | Каркас пространственный<br>КП15Б-1, КП15Б-4 |  |  |
| Р.у.и.с.к.      | Росенко    | А.   |                                             |  |  |
| Г.у.и.с.к.      | Костомаров | Р.С. |                                             |  |  |
| Д.у.и.с.к.      | Левин      | Р.   |                                             |  |  |
| Ш.и.с.к.        | Михайлов   | В.С. |                                             |  |  |
| Пр.д.р.и.с.к.   | Харитонов  | С.   | ЦНУИПРОМЗДАНИИ                              |  |  |



1. Узел I см. 1.424.1-5.4С-111.  
2. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.\*

| Марка каркаса | Поз.                            | Наименование               | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|---------------------------------|----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП156-2       | 1                               | Сетка С2                   | 1    | 1.424.1-5.4С-159      | 465,3             |
|               | 2                               | С7                         | 1    | -170                  |                   |
|               | 3                               | С10                        | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                               | Каркас плоский КР1-2       | 1    | -114                  |                   |
|               | 5                               | КР128-1                    | 1    | -143                  |                   |
|               | 6                               | КР107-25                   | 2    | -125                  |                   |
|               | 7                               | КР107-27                   | 1    | -125                  |                   |
|               | 8                               | КР128-3                    | 1    | -143                  |                   |
|               | 9                               | КР142-3                    | 1    | -160                  |                   |
|               | 10                              | ФБАТ, $\rho=580$ ; 0,129кг | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 11                              | ФБАТ, $\rho=880$ ; 0,195кг | 52   | то же                 |                   |
|               | 12                              | ФБАТ, $\rho=500$ ; 0,12кг  | 6    | 1.424.1-5.4С-52       |                   |
| КП156-3       | Поз. 1... 5; 7; 12 - по КП156-2 |                            |      |                       | 484,7             |
|               | 6                               | Каркас плоский КР107-24    | 2    | 1.424.1-5.4С-125      |                   |
|               | 8                               | КР128-3                    | 1    | -143                  |                   |
|               | 9                               | КР142-3                    | 1    | -160                  |                   |
|               | 10                              | ФБАТ, $\rho=580$ ; 0,129кг | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 11                              | ФБАТ, $\rho=880$ ; 0,195кг | 52   | то же                 |                   |
| КП156-5       | Поз. 1... 5; 7; 12 - по КП156-2 |                            |      |                       | 531,4             |
|               | 6                               | Каркас плоский КР107-22    | 2    | 1.424.1-5.4С-125      |                   |
|               | 8                               | КР128-4                    | 1    | -143                  |                   |
|               | 9                               | КР142-5                    | 1    | -160                  |                   |
|               | 10                              | ФБАТ, $\rho=580$ ; 0,229кг | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 11                              | ФБАТ, $\rho=880$ ; 0,348кг | 40   | то же                 |                   |

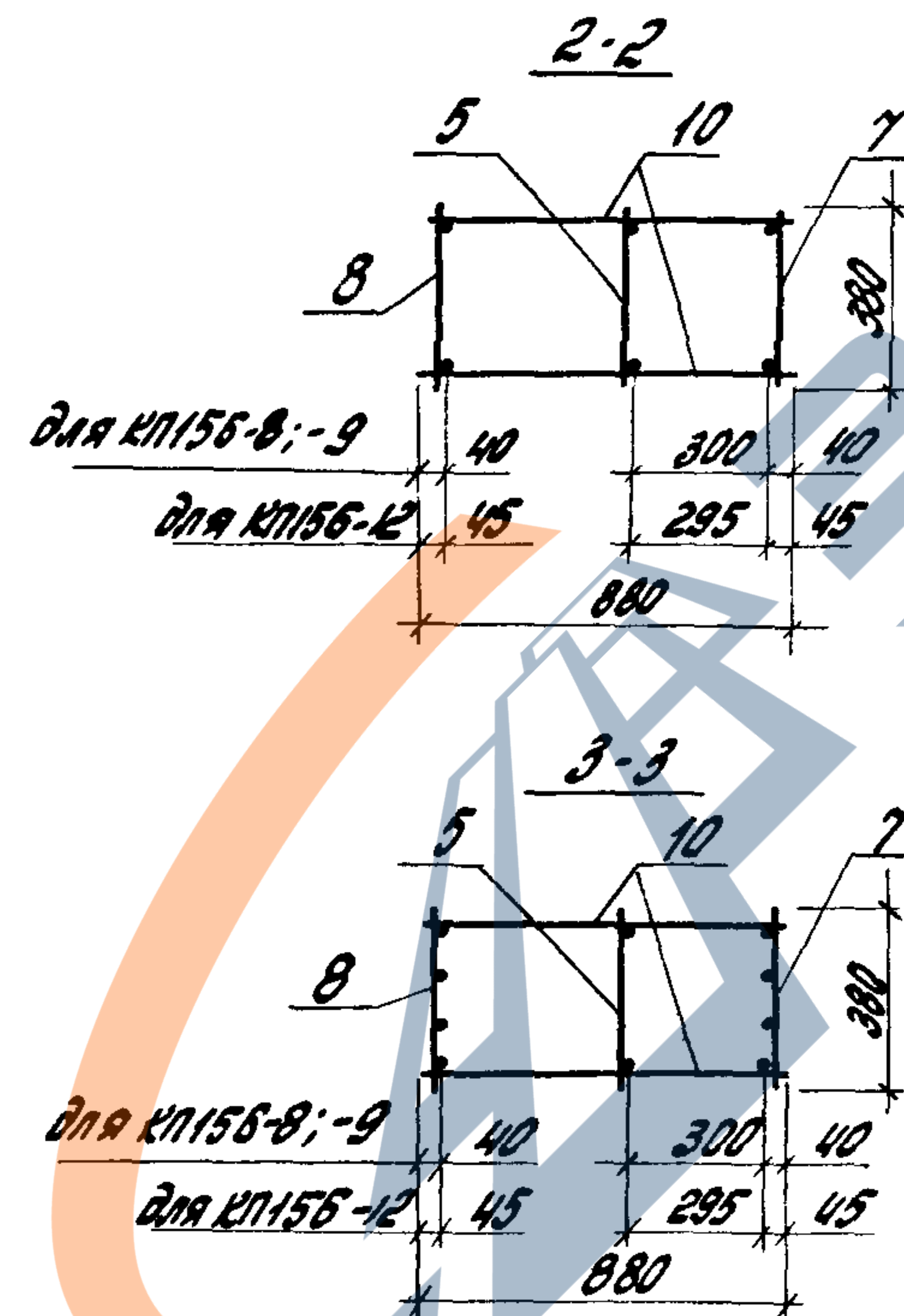
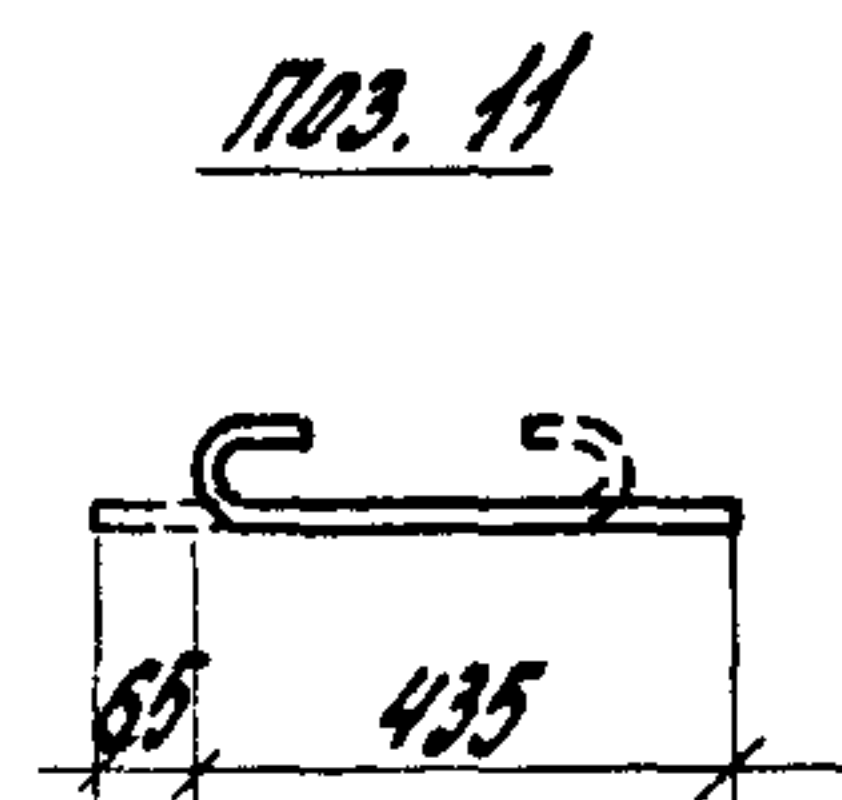
|             |            |      |  |                                                         |                  |      |
|-------------|------------|------|--|---------------------------------------------------------|------------------|------|
|             |            |      |  | 1.424.1-5.4С-52                                         |                  |      |
| И.контр.    | Костомар   | Рос  |  | Каркас пространственный<br>КП156-2, КП156-3,<br>КП156-5 | Стадия           | Лист |
| Рис. свет.  | Резниченко | Рос  |  |                                                         | Р                | 1    |
| Гл. инж.пр. | Костомар   | Рос  |  |                                                         | Циклограммизация |      |
| Сл. инж.    | Лемов      | Инж. |  |                                                         |                  |      |
| Инж.пр.     | Максимова  | Инж. |  |                                                         |                  |      |
| Проверка    | Хайтлина   | Инж. |  |                                                         |                  |      |



1. Узел VII см. 1.424.1-5.4С-11.  
2. Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82.\*

| Марка каркаса | Поз.                        | Наименование               | кол. | Обозначение документа | Масса каркаса, кг |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| КП156-6       | 1                           | Сетка С2                   | 1    | 1.424.1-5.4С-169      | 492,2             |
|               | 2                           | С7                         | 1    | -170                  |                   |
|               | 3                           | С10                        | 4    | -171                  |                   |
|               | 4                           | Каркас плоский КР1-2       | 1    | -114                  |                   |
|               | 5                           | КР128-1                    | 1    | -143                  |                   |
|               | 6                           | КР107-32                   | 1    | -126                  |                   |
|               | 7                           | КР128-11                   | 1    | -144                  |                   |
|               | 8                           | КР142-11                   | 1    | -161                  |                   |
|               | 9                           | Ф8АТ, $\rho=580$ ; 0,229кг | 24   | Без черт.             |                   |
|               | 10                          | Ф8АТ, $\rho=880$ ; 0,348кг | 68   | то же                 |                   |
|               | 11                          | Ф8АТ, $\rho=500$ ; 0,12кг  | 6    | 1.424.1-5.4С-53       |                   |
| КП156-7       | поз. 1...5; 11 - по КП156-6 |                            |      |                       | 508,3             |
|               | 6                           | Каркас плоский КР107-33    | 1    | 1.424.1-5.4С-126      |                   |
|               | 7                           | КР128-11                   | 1    | -144                  |                   |
|               | 8                           | КР142-11                   | 1    | -161                  |                   |
|               | 9                           | Ф8АТ, $\rho=580$ ; 0,229кг | 24   | Без черт.             |                   |
|               | 10                          | Ф8АТ, $\rho=880$ ; 0,348кг | 68   | то же                 |                   |
| КП156-10      | поз. 1...5; 11 - по КП156-6 |                            |      |                       | 710,1             |
|               | 6                           | Каркас плоский КР107-32    | 1    | 1.424.1-5.4С-126      |                   |
|               | 7                           | КР128-16                   | 1    | -144                  |                   |
|               | 8                           | КР142-18                   | 1    | -161                  |                   |
|               | 9                           | Ф8АТ, $\rho=580$ ; 0,229кг | 24   | Без черт.             |                   |
|               | 10                          | Ф8АТ, $\rho=880$ ; 0,348кг | 52   | то же                 |                   |
| КП156-11      | поз. 1...5; 11 - по КП156-6 |                            |      |                       | 742,2             |
|               | 6                           | Каркас плоский КР107-34    | 1    | 1.424.1-5.4С-126      |                   |
|               | 7                           | КР128-16                   | 1    | -144                  |                   |
|               | 8                           | КР142-18                   | 1    | -161                  |                   |
|               | 9                           | Ф8АТ, $\rho=580$ ; 0,229кг | 18   | Без черт.             |                   |
|               | 10                          | Ф8АТ, $\rho=880$ ; 0,348кг | 52   | то же                 |                   |

|                 |            |      |                                                                    |  |  |
|-----------------|------------|------|--------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.424.1-5.4С-53 |            |      |                                                                    |  |  |
| Н.контр.        | Костанян   | Р.с. | Каркас пространственный<br>КП156-6, КП156-7,<br>КП156-10, КП156-11 |  |  |
| Рук. сект.      | Розенблюм  | Р.с. |                                                                    |  |  |
| Инж.пр.         | Костанян   | Р.с. |                                                                    |  |  |
| Ст.инж.         | Лемови     | Р.с. |                                                                    |  |  |
| Инж.пр.         | Максимов   | Р.с. |                                                                    |  |  |
| Провер.         | Хрусталина | Р.с. | ЦНИИПРОМЗДАНИИ                                                     |  |  |



| Марка<br>каркеса | Поз.                      | Наименование                | Кол. | Обозначение<br>документа | Масса<br>каркеса,<br>кг |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| КП156-8          | 1                         | Сетка С2                    | 1    | 1.424.1-5.4С-169         | 485,1                   |
|                  | 2                         | С7                          | 1    | -170                     |                         |
|                  | 3                         | С10                         | 4    | -171                     |                         |
|                  | 4                         | Каркас плоский КР1-2        | 1    | -114                     |                         |
|                  | 5                         | КР128-1                     | 1    | -143                     |                         |
|                  | 6                         | КР107-32                    | 1    | -126                     |                         |
|                  | 7                         | КР128-12                    | 1    | -144                     |                         |
|                  | 8                         | КР142-13                    | 1    | -161                     |                         |
|                  | 9                         | Ф8АТ, $\rho=580$ ; 0,229кг  | 24   | Без черт.                |                         |
|                  | 10                        | Ф8АТ, $\rho=880$ ; 0,348кг  | 52   | то же                    |                         |
|                  | 11                        | Ф6АТ, $\rho=500$ ; 0,12кг   | 6    | 1.424.1-5.4С-54          |                         |
| КП156-9          | Поз. 1...5; 11-по КП156-8 |                             |      |                          | 630,1                   |
|                  | 6                         | Каркас плоский КР107-32     | 1    | 1.424.1-5.4С-126         |                         |
|                  | 7                         | КР128-15                    | 1    | -144                     |                         |
|                  | 8                         | КР142-15                    | 1    | -161                     |                         |
|                  | 9                         | Ф8АТ, $\rho=580$ ; 0,229кг  | 24   | Без черт.                |                         |
|                  | 10                        | Ф8АТ, $\rho=880$ ; 0,348кг  | 52   | то же                    |                         |
| КП156-12         | Поз. 1...5; 11-по КП156-8 |                             |      |                          | 797,3                   |
|                  | 6                         | Каркас плоский КР107-33     | 1    | 1.424.1-5.4С-126         |                         |
|                  | 7                         | КР128-17                    | 1    | -144                     |                         |
|                  | 8                         | КР142-20                    | 1    | -161                     |                         |
|                  | 9                         | Ф10АТ, $\rho=580$ ; 0,358кг | 24   | Без черт.                |                         |
|                  | 10                        | Ф10АТ, $\rho=880$ ; 0,543кг | 52   | то же                    |                         |

[illegible]