

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ  
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,  
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ  
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-10

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 5,4; 6,0 И 6,0 (7,2) М  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

Стр. 1...121

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ  
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,  
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ  
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-10

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 5,4 ; 6,0 И 6,0 (7,2) М  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТИПИЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

*Н.А. ЗИДЕРАШВИЛИ*  
Н.А. ЗИДЕРАШВИЛИ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТ.

*А.Г. ЧКОБАВА*  
А.Г. ЧКОБАВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

*Г.В. ТУРМАНИДЗЕ*  
Г.В. ТУРМАНИДЗЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Н.А. КАПАНДЗЕ*  
Н.А. КАПАНДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖЕ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ДИРЕКТОРОМ ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

*О.О. АНДРЕЕВ*  
О.О. АНДРЕЕВ

САМ. ЛАБ. СЕЙСМО-  
СТОЙКИХ КОНСТРУК-  
ЦИЙ ЗДАНИЙ

*А.Д. ЧЕРКАШИН*  
А.Д. ЧЕРКАШИН

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР.

*С.А. МИНАКОВ*  
С.А. МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 Г. № 244

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 Г.

ТИПИЗНИИЭП, ПРИКАЗ № 174 ОТ 27.12.1989

| Обозначение        | Наименование                                            | Стр |
|--------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| 1.020.1-2с/89.2-10 | Содержание                                              | 2   |
| ТИ                 | Технические требования                                  | 4   |
| К1                 | Каркас пространственный КПс...КП9с                      | 6   |
| К2                 | Каркас пространственный КП 10с...КП15с                  | 8   |
| К3                 | Каркас пространственный КП16с...КП21с                   | 9   |
| К4                 | Каркас пространственный КП22с...КП27с                   | 11  |
| К5                 | Каркас пространственный КП28с, КП23сн, ...<br>...КП26сн | 12  |
| К6                 | Каркас пространственный КП27сн, КП28сн                  | 14  |
| К7                 | Каркас пространственный КП29с...КП37с                   | 15  |
| К8                 | Каркас пространственный КП38с...КП43с                   | 17  |
| К9                 | Каркас пространственный КП44с...КП49с                   | 18  |
| К10                | Каркас пространственный КП50с...КП55с                   | 20  |
| К11                | Каркас пространственный КП56с, КП51сн...<br>...КП54сн   | 21  |
| К12                | Каркас пространственный КП55сн, КП56сн                  | 23  |
| К13                | Каркас пространственный КП57с...КП63с                   | 24  |
| К14                | Каркас пространственный КП64с...КП70с                   | 25  |
| К15                | Каркас пространственный КП71с...КП77с                   | 27  |
| К16                | Каркас пространственный КП78с...КП84с                   | 28  |
| К17                | Каркас пространственный КП85с...КП89с                   | 30  |
| К18                | Каркас пространственный КП90с...КП93с                   | 31  |
| К19                | Каркас пространственный КП86сн...КП91сн                 | 32  |
| К20                | Каркас пространственный КП92сн, КП93сн                  | 34  |
| К21                | Каркас пространственный КП94с...КП99с                   | 35  |
| К22                | Каркас пространственный КП100с...КП106с                 | 36  |
| К23                | Каркас пространственный КП107с...КП113с                 | 38  |

| Обозначение          | Наименование                                                | Стр. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| 1.020.1-2с/89.2- K24 | Каркас пространственный КП14с...КП19с                       | 39   |
| K25                  | Каркас пространственный КП20с...КП122с                      | 41   |
| K26                  | Каркас пространственный КП23с...КП129с                      | 42   |
| K27                  | Каркас пространственный КП30с,КП123сн...<br>...КП128сн      | 43   |
| K28                  | Каркас пространственный КП29сн,КП30сн                       | 45   |
| K29                  | Каркас пространственный КП31с...КП37с                       | 46   |
| K30                  | Каркас пространственный КП38с...КП44с                       | 48   |
| K31                  | Каркас пространственный КП45с...КП50с                       | 50   |
| K32                  | Каркас пространственный КП51с...КП54с                       | 52   |
| K33                  | Каркас пространственный КП55с...КП61с                       | 54   |
| K34                  | Каркас пространственный КП62с...КП68с                       | 56   |
| K35                  | Каркас пространственный КП69с,КП63сн...<br>...КП66сн        | 58   |
| K36                  | Каркас пространственный КП67сн...КП69сн                     | 60   |
| K37                  | Каркас пространственный КП70с...КП75с                       | 62   |
| K38                  | Каркас пространственный КП76с...КП80с                       | 64   |
| K39                  | Каркас пространственный КП81с...КП84с                       | 66   |
| K40                  | Каркас пространственный КП85с...КП90с                       | 68   |
| K41                  | Каркас пространственный КП91с...КП95с                       | 70   |
| K42                  | Каркас пространственный КП96с...КП99с                       | 72   |
| K43                  | Каркас пространственный КП200с...КП204с                     | 74   |
| K44                  | Каркас пространственный КП205с,КП206с,<br>КП200сн...КП202сн | 76   |

|        |            |     |
|--------|------------|-----|
| АЗРАБ  | ЧАНКЕТАДЖИ | Рез |
| ПРОВ-Р | БУ-СЫВААТ  | Рез |
| ГИП    | УКВАНАР    | Рез |
|        |            |     |
|        |            |     |
|        |            |     |
|        |            |     |
| H O-TP | УКОДУ ЗА   | Рез |

I.020.I-20/89 . 2-10

## Содержание

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 2      |

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89. 2-10 Ч.

Изм. № \_\_\_\_\_ Подпись и дата \_\_\_\_\_

| Обозначение          | Наименование                                                 | Стр. | Обозначение | Наименование | Стр. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|------|
| I.020.1-2с/89. 2-K45 | Каркас пространственный КП203сн, КП204сн                     | 78   |             |              |      |
| K46                  | Каркас пространственный КП205сн, КП206сн                     | 80   |             |              |      |
| K47                  | Каркас пространственный КП207с...КП212с                      | 82   |             |              |      |
| K48                  | Каркас пространственный КП213с...КП217с                      | 84   |             |              |      |
| K49                  | Каркас пространственный КП218с...КП223с                      | 86   |             |              |      |
| K50                  | Каркас пространственный КП224с...КП227с                      | 88   |             |              |      |
| K51                  | Каркас пространственный КП228с...КП232с                      | 90   |             |              |      |
| K52                  | Каркас пространственный КП233с...КП235с                      | 92   |             |              |      |
| K53                  | Каркас пространственный КП238с...КП241с                      | 94   |             |              |      |
| K54                  | Каркас пространственный КП242с, КП243с,<br>КП236сн...КП238сн | 96   |             |              |      |
| K55                  | Каркас пространственный КП239сн...КП241сн                    | 98   |             |              |      |
| K56                  | Каркас пространственный КП242сн...КП243сн                    | 100  |             |              |      |
| K57                  | Каркас пространственный КП244с...КП249с                      | 102  |             |              |      |
| K58                  | Каркас пространственный КП250с...КП254с                      | 104  |             |              |      |
| K59                  | Каркас пространственный КП255с...КП260с                      | 106  |             |              |      |
| K60                  | Каркас пространственный КП261с...КП264с                      | 108  |             |              |      |
| K61                  | Каркас пространственный КП265с...КП269с                      | 110  |             |              |      |
| K62                  | Каркас пространственный КП270с...КП272с                      | 112  |             |              |      |
| K63                  | Каркас пространственный КП274с...КП279с                      | 114  |             |              |      |
| K64                  | Каркас пространственный КП280с, КП281с<br>КП274сн...КП276сн  | 116  |             |              |      |
| K65                  | Каркас пространственный КП277сн...КП279сн                    | 118  |             |              |      |
| K66                  | Каркас пространственный КП280сн, КП281сн                     | 120  |             |              |      |

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.020.1-2с/89, выпуск 2-2 содержит рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400х400 мм при высоте этажей 5,4; 6,0 и 6,0(7,2)м

Выпуск состоит из двух частей:

Часть I содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн, применяемых для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

Часть II содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн, применяемых для строительства в несейсмических районах.

1.2. Рабочие чертежи колонн приведены в выпуске 2-9.

1.3. Детали пространственных каркасов приведены в выпуске 2-13.

1.4. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2-14.

1.5. Рекомендации по технологии изготовления пространственных каркасов приведены в выпуске 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

1.6. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП П-23-81<sup>х</sup> "Стальные конструкции", СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанный НИИББ Госстроя СССР. ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.

1.7. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкций должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 21778-81, ГОСТ 21779-82 ГОСТ 21780-83 и ГОСТ 13015.0-83.

1.8. Указания по применению изделий приведены в выпуске 0-1.

1.9. Перечень выпусков, входящих в состав серии 1.020.1-2с/89

приведен в выпуске 0-0.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

2.1. Пространственные каркасы для колонн следует изготавливать по рабочим чертежам настоящего выпуска.

2.2. Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней продольной арматуры в количестве 4 или 8 шт, а также замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных изделий, приведенных в вып.2-14.

2.3. Сборку пространственных каркасов колонн рекомендуется производить на механизированных линиях, оснащенных поворотным кондуктором и сварочными клещами, допускающими оварку пересечений арматуры с максимальными диаметрами 40+14 мм, например, подвесными клещами типа К-243В.

2.4. Для обеспечения заданного расстояния между осями крайних стержней продольной арматуры в пространственном каркасе с отклонениями не более 0,5 диаметра стержня необходимо перед сваркой зафиксировать концы продольных стержней в кондукторе со сменными втулками, внутренний диаметр которых должен быть равен диаметру арматуры с учетом свободного прохода стержня периодического профиля.

2.5. В качестве продольной арматуры колонн принята сталь класса А-III, ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

Поперечная арматура каркасов, в виде замкнутых хомутов, принята из горячекатаной арматурной стали класса А-I, ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

|                 |                  |  |                        |      |        |
|-----------------|------------------|--|------------------------|------|--------|
| РАЗРАБ.         | Б.С.К.А.В.З.Е.   |  | 1.020.1-2с/89.2-ИТТ    |      |        |
| ПР. ДЕРЖ.       | Ч.К.В.А.Н.А.В.А. |  |                        |      |        |
| ГИС             | Ч.К.В.А.Н.А.В.А. |  | Технические требования |      |        |
| ГЛАВ. ОТД.      | КАПЛАНАДЗЕ       |  |                        |      |        |
| ЗАМ. ГЛАВ. ОТД. | АНД. ЕЕВ         |  |                        |      |        |
| НАЧ. ОТД.       | ТУРМАНДЗЕ        |  |                        |      |        |
| К. КОНТР.       | Ч.К.В.А.Н.А.В.А. |  |                        |      |        |
|                 |                  |  | Страница               | Лист | Листов |
|                 |                  |  | Р.                     | 1    | 2      |
|                 |                  |  | ТбилЗНИИЭП             |      |        |

В сетках косвенного армирования применяется горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82<sup>3</sup>.

2.6. Сварку пересечений арматурных стержней в пространственных каркасах рекомендуется выполнять контактно-точечным способом. Однако, при отсутствии оборудования могут быть разработаны конструктивно-технологические варианты пространственных каркасов, изготавливаемых с применением дуговой сварки.

2.7. Качество сварных соединений арматуры должно отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-85.

2.8. В случае отсутствия необходимого стандартного оборудования для сварки крестообразных соединений арматуры диаметрами до 36 мм или невозможности обеспечения нормируемой прочности соединений в закладных изделиях типов МНБ+МНП необходимо взамен этих изделий применять закладные изделия МН19+МН23 соответственно. При этом детали установки МН19+МН23 в объемных каркасах приведены в вып.2-13.

Контроль качества и испытания крестообразных соединений производить согласно положений "Рекомендаций по технологии сварки крестообразных и тавровых одиночных и сперенных стержней арматуры железобетонных конструкций", г.Москва 1975г., утвержденных директором НИИЖБ 21 октября 1974 г.

2.9. Отклонения размеров арматуры и отдельных стержней, а также отклонения в размерах ячеек сварных сеток и в расстояниях между отдельными стержнями пространственных каркасов не должны превышать величины, допускаемых ГОСТ 10922-75.

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

1) устанавливаются пакеты замкнутых хомутов и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МН11-МН14 между планшайбами поворотного кондуктора;

2) протягиваются стержни продольной арматуры и фиксируются в зажимах кондуктора;

3) распределяется хомуты и сетки по длине каркаса в каждом пролете колонн с соблюдением проектного шага поперечной арматуры; устанавливаются закладные изделия типа МН11-МН14 в строго определенном месте;

4) производится контактная точечная сварка всех пересечений продольной арматуры, хомутов и сеток, изделия закладные МН11-МН14 привариваются непосредственно или с помощью коротыша к продольным стержням электродуговой сваркой;

5) устанавливаются дополнительные закладные изделия (для крепления стен, диафрагм жесткости и др.) и закрепляются в соответствии с деталями армирования, приведенными в вып.2-13.



1.020.1-2с/89 Н. 2-10 К.1

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

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | Г шт.     | Всего  |                       |
| КП4с                            | 1    | С1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН1                       | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ L = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 300              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32АШ L = 4480            | 4    | 28,3      | 113,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 176,61 |                       |
| КП5с                            | 1    | С1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН1                       | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32АШ L = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АШ L = 4480            | 8    | 28,3      | 226,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ2                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 291,49 |                       |
| КП6с                            | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ L = 720             | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø20АШ L = 4480            | 4    | 11,0      | 44,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ1                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 127,43 |                       |

продолжение спецификации см. лист 4

1.020.1-2с/89 2-10 К1

Лист  
3

Формат А4

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | Г шт.     | Всего  |                       |
| КП7с                            | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ L = 720             | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø25АШ L = 4480            | 4    | 17,3      | 69,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ1                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 152,63 |                       |
| КП8с                            | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ L = 720             | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28АШ L = 4480            | 4    | 21,7      | 86,8   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 170,23 |                       |
| КП9с                            | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ L = 720             | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28АШ L = 4480            | 4    | 28,3      | 113,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 196,63 |                       |

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

1.020.1-2с/89 2-10 К1

Лист  
4

Формат А4





И.020.1-2а/89 2-10 К.4

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | 1 шт.     | Всего  |                          |
| КП16с                                      | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН3                             | 1    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН7                             | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø32АШ L = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø32АШ L = 4480                  | 8    | 28,3      | 226,4  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | ХМ2                             | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 306,59 |                          |
| КП17с                                      | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН4                             | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН6                             | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø28АШ L = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø20АШ L = 4480                  | 4    | 11,0      | 44,0   | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | ХМ1                             | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 123,11 |                          |
| КП18с                                      | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН4                             | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН6                             | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø28АШ L = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø25АШ L = 4480                  | 4    | 17,3      | 69,2   | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | ХМ1                             | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 148,31 |                          |

Продолжение специ-  
фикации см. лист 3

И.020.1-2а/89. 2-10 К3

Лист  
2

Формат А4

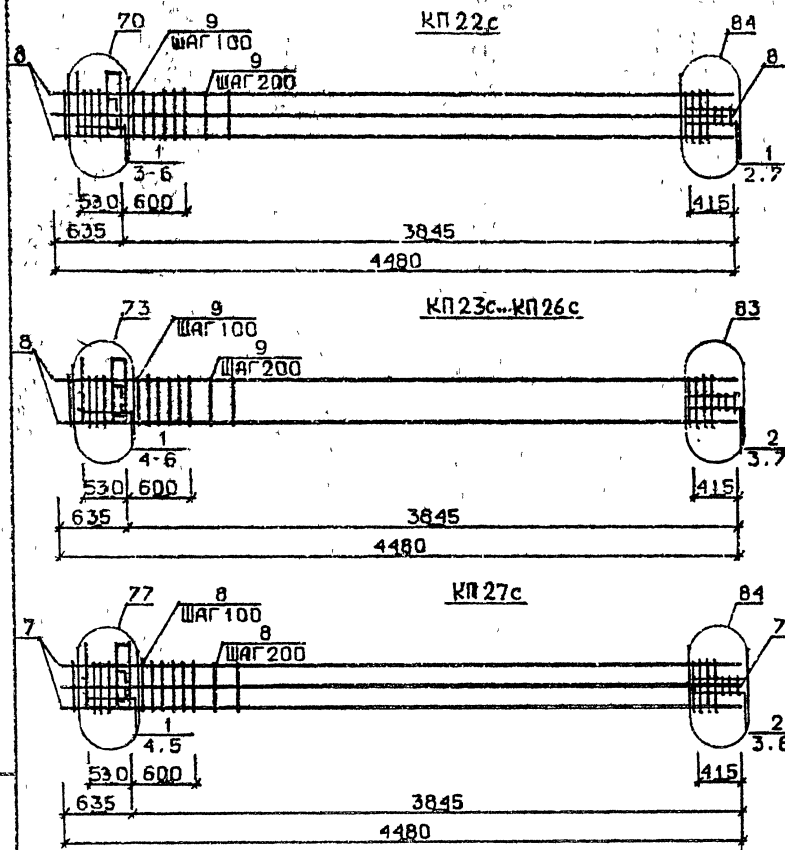
10

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | 1 шт.     | Всего  |                          |
| КП19с                                      | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН4                             | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН6                             | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø28АШ L = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø28АШ L = 4480                  | 4    | 21,7      | 86,8   | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | ХМ2                             | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 165,91 |                          |
| КП20с                                      | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН4                             | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН6                             | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø28АШ L = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø32АШ L = 4480                  | 4    | 28,3      | 113,2  | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | ХМ2                             | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 192,31 |                          |
| КП21с                                      | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН4                             | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН7                             | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø32АШ L = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø32АШ L = 4480                  | 8    | 28,3      | 226,4  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | ХМ2                             | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 308,59 |                          |

И.020.1-2а/89. 2-10 К3

Лист  
3

Формат А4



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>Б</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|         |           |
|---------|-----------|
| РАЗРАБ  | МОСЕСОВА  |
| ПРОЕКТА | ЧКВАНОВА  |
| ИП      | БУСКИВАЗЕ |

1.020.1-2с/89. 2-10 К4

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КР 22с...КР 27с

|            |      |        |
|------------|------|--------|
| Страница   | Лист | Листов |
| Р          | 1    | 3      |
| ТбмЛЗНИИЭП |      |        |

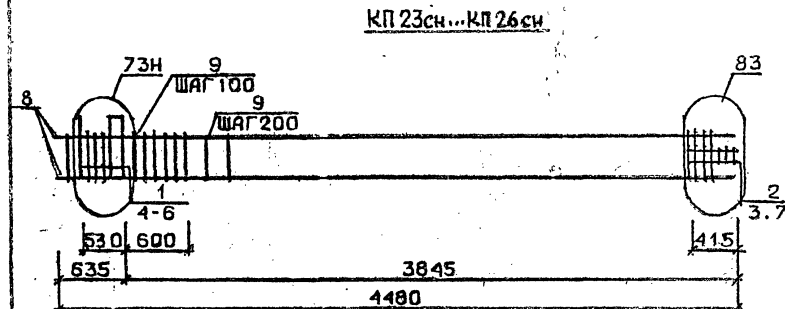
И. КОМП. ЧКВАНОВА

| Марка пространственного каркаса | Кол. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КР 22с                          | 1    | C2                        | 7    | 2,9       | 20,3   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH4                       | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AII L = 720            | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AII L = 4480           | 8    | 35,8      | 286,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 19   | 0,88      | 16,72  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 383,88 |                       |
| КР 23с                          | 1    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12AI L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø20AII L = 4480           | 4    | 11,0      | 44,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 116,79 |                       |
| КР 24с                          | 1    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12AI L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø25AII L = 4480           | 4    | 17,3      | 69,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 19   | 0,55      | 10,45  | Б.Ч.                  |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 141,99 |                       |

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89. 2-10 К4

|       |                               |                 |
|-------|-------------------------------|-----------------|
| № п/п | Имя, отчество и дата рождения | Подпись лица, № |
|-------|-------------------------------|-----------------|



|                  |                |               |
|------------------|----------------|---------------|
| Мир, Митрополит, | Получил и дата | Изд.: 1914.14 |
|------------------|----------------|---------------|

1.020.1-2c/89. 2-10 K5

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 3      |

Тбиз3НИИЭП

Имя № подл. Подпись и дата

| Марка пространственного каркаса | Лист | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И. шт.    | Всего  |                       |
| КП28с                           | 1    | C2                        | 7    | 2,9       | 20,3   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36AM L = 4480            | 8    | 35,8      | 286,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | XM3                       | 19   | 0,88      | 16,72  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 376,62 |                       |
| КП23см                          | 1    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5H                      | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12AI L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø20AM L = 4480            | 4    | 11,0      | 44,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM1                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 116,79 |                       |
| КП24см                          | 1    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5H                      | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12AI L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø25AM L = 4480            | 4    | 17,3      | 69,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM1                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 141,99 |                       |

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2a/89. 2-10 K5

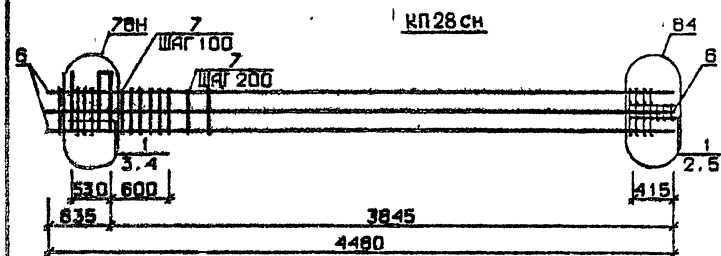
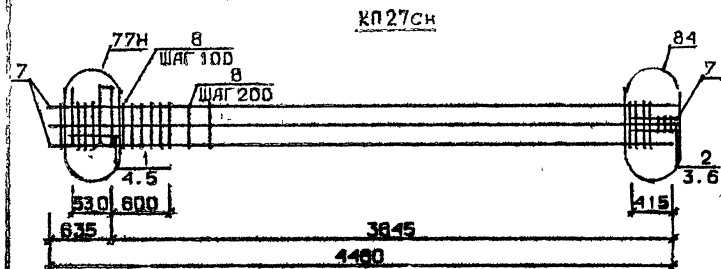
Лист  
2

Имя № подл. Подпись и дата

| Марка пространственного каркаса | Лист | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И. шт.    | Всего  |                       |
| КП25см                          | 1    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5H                      | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12AI L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø28AM L = 4480            | 4    | 21,7      | 86,8   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM2                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 159,59 |                       |
| КП26см                          | 1    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5H                      | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12AI L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32AM L = 4480            | 4    | 28,3      | 113,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM2                       | 19   | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 185,99 |                       |

I.020.I-2a/89. 2-10 K5

Лист  
3



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>3</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

|          |            |          |
|----------|------------|----------|
| РАЗРАБ.  | МАКСУРАДЗЕ | 11/11/89 |
| ПРОБЛЕР  | БУСКИВАДЗЕ | 12/11/89 |
| ТИП      | БУСКИВАДЗЕ | 12/11/89 |
| И КОНТР. | БУСКИВАДЗЕ | 12/11/89 |

1.020.1-2с/89. 2-10 К6

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КР27сн, КР28сн

Сводка Лист Листов  
 Р 1 2

ТблЗНИИЭП

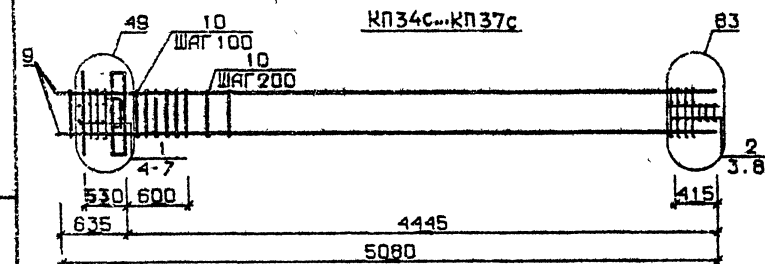
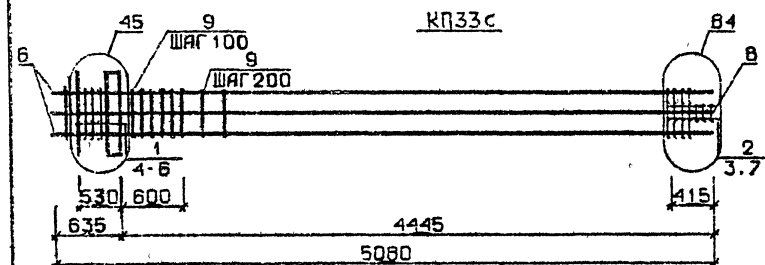
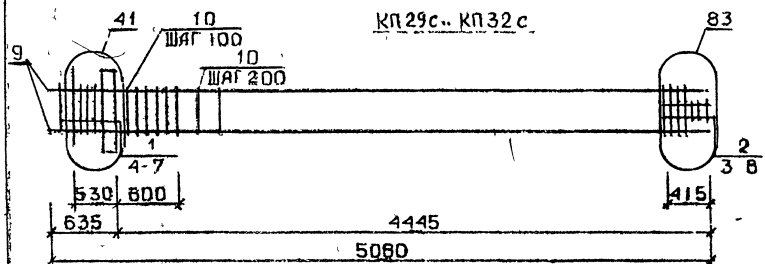
ФОРМАТ А4

| Марка пространственного каркаса | Лоз. | Марка арматурного изделия | Коля. | Масса, кг |        | Одозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|-------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |       | І шт.     | Всего  |                       |
| КР27сн                          | 1    | СІ                        | 4     | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3     | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2     | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5н                      | 1     | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН7                       | 2     | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø8АІ L = 500              | 2     | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø32АШ L = 4480            | 3     | 28,3      | 226,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | ХМ2                       | 19    | 0,55      | 10,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |       | Итого:    | 301,55 |                       |
| КР28сн                          | 1    | С2                        | 7     | 2,9       | 20,3   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С9                        | 2     | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | МН5н                      | 1     | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН8                       | 2     | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø8АІ L = 500              | 2     | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36АШ L = 4480            | 8     | 35,8      | 286,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | ХМ3                       | 19    | 0,88      | 16,72  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |       | Итого:    | 376,62 |                       |

|                |        |
|----------------|--------|
| Дата № подл.   | Вып. 1 |
| Подпись и дата | Вып. 1 |

1.020.1-2с/89. 2-10 К6

Лист  
2



Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

|          |             |       |  |
|----------|-------------|-------|--|
| РАСРАБ   | МОСКОВСКА   |       |  |
| ПРОВЕРКА | ЧКВАНОВА    | Зелен |  |
| ТИП      | БУСКИВАЛАЗЕ | Лиги  |  |
|          |             |       |  |
|          |             |       |  |
|          |             |       |  |
| Н КОНТР  | ЧКВАНОВА    | Зелен |  |

1.020.4-2c/89.2-10 K7

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП29с...КП37с

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Степень | Лист | Листов |
| Р       | 1    | 4      |

ТбилизНИИЭП

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол.   | Масса, кг |       | Обозначение<br>документа. |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|--------|-----------|-------|---------------------------|
|                                            |      |                                 |        | И шт.     | Всего |                           |
| КП29с                                      | 1    | CI                              | 5      | 1,8       | 9,0   | В. 2-14                   |
|                                            | 2    | C2                              | 3      | 2,9       | 8,7   | В. 2-14                   |
|                                            | 3    | C9                              | 2      | 0,7       | 1,4   | В. 2-14                   |
|                                            | 4    | MHI                             | 1      | 25,60     | 25,60 | В. 2-14                   |
|                                            | 5    | Ø28AШ L = 720                   | 2      | 3,48      | 6,96  | Б.Ч.                      |
|                                            | 6    | Ø10AI L = 380                   | 2      | 0,23      | 0,46  | Б.Ч.                      |
|                                            | 7    | Ø12AI L = 130                   | 4      | 0,11      | 0,44  | Б.Ч.                      |
|                                            | 8    | Ø8AI L = 500                    | 2      | 0,20      | 0,4   | Б.Ч.                      |
|                                            | 9    | Ø20AШ L = 5080                  | 4      | 12,55     | 50,2  | Б.Ч.                      |
|                                            | 10   | XMI                             | 22     | 0,55      | 12,1  | В. 2-14                   |
|                                            |      |                                 | Итого: | 115,1     |       |                           |
| КП30с                                      | 1    | CI                              | 5      | 1,8       | 9,0   | В. 2-14                   |
|                                            | 2    | C2                              | 3      | 2,9       | 8,7   | В. 2-14                   |
|                                            | 3    | C9                              | 2      | 0,7       | 1,4   | В. 2-14                   |
|                                            | 4    | MHI                             | 1      | 25,60     | 25,60 | В. 2-14                   |
|                                            | 5    | Ø28AШ L = 720                   | 2      | 3,48      | 6,96  | Б.Ч.                      |
|                                            | 6    | Ø10AI L = 380                   | 2      | 0,23      | 0,46  | Б.Ч.                      |
|                                            | 7    | Ø12AI L = 130                   | 4      | 0,11      | 0,44  | Б.Ч.                      |
|                                            | 8    | Ø8AI L = 500                    | 2      | 0,20      | 0,4   | Б.Ч.                      |
|                                            | 9    | Ø25AШ L = 5080                  | 4      | 19,6      | 78,4  | Б.Ч.                      |
|                                            | 10   | XMI                             | 22     | 0,55      | 12,1  | В. 2-14                   |
|                                            |      |                                 | Итого: | 143,12    |       |                           |
| КП31с                                      | 1    | CI                              | 5      | 1,8       | 9,0   | В. 2-14                   |
|                                            | 2    | C2                              | 3      | 2,9       | 8,7   | В. 2-14                   |
|                                            | 3    | C9                              | 2      | 0,7       | 1,4   | В. 2-14                   |
|                                            | 4    | MHI                             | 1      | 25,60     | 25,60 | В. 2-14                   |
|                                            | 5    | Ø28AШ L = 720                   | 2      | 3,48      | 6,96  | Б.Ч.                      |
|                                            | 6    | Ø10AI L = 380                   | 2      | 0,23      | 0,46  | Б.Ч.                      |
|                                            | 7    | Ø12AI L = 130                   | 4      | 0,11      | 0,44  | Б.Ч.                      |
|                                            | 8    | Ø8AI L = 500                    | 2      | 0,20      | 0,40  | Б.Ч.                      |
|                                            | 9    | Ø28AШ L = 5080                  | 4      | 24,60     | 98,48 | Б.Ч.                      |
|                                            | 10   | XMI                             | 22     | 0,55      | 12,10 | В. 2-14                   |
|                                            |      |                                 | Итого: | 163,12    |       |                           |

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89. 2-10 K7

И.О.20.1-2с/89 В. 2-10 ч.1

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

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП32с                           | 1    | С1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН1                       | 1    | 25,60     | 25,60  | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ L = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,40   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32АШ L = 5080            | 4    | 32,50     | 130,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 22   | 0,55      | 12,10  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 194,72 |                       |
| КП23с                           | 1    | С1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН1                       | 1    | 25,60     | 25,60  | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32АШ L = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АШ L = 5080            | 8    | 32,50     | 260,00 | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ2                       | 22   | 0,55      | 12,10  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 326,74 |                       |
| КП34с                           | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ L = 720             | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø20АШ L = 5080            | 4    | 12,50     | 50,20  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ1                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 135,28 |                       |

Продолжение спецификации см. лист 4

И.О.20.1-2с/89. 2-10 К7

Лист  
3

Формат А4

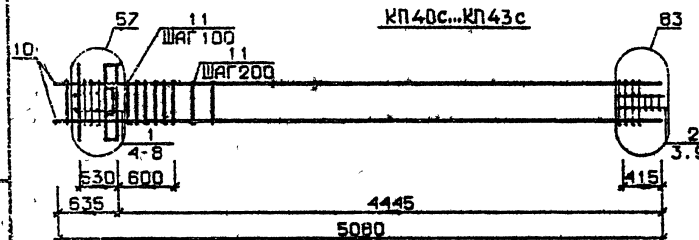
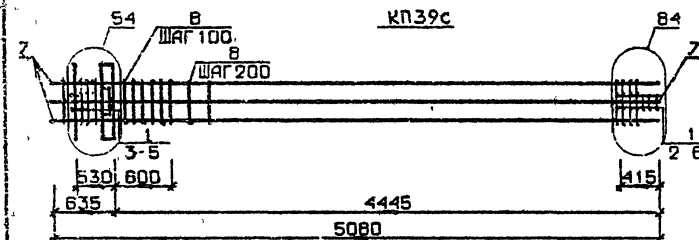
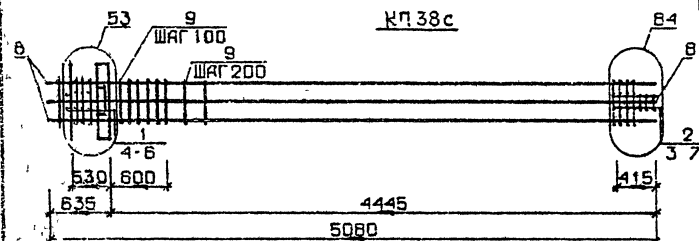
16

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП35с                           | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ L = 720             | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø25АШ L = 5080            | 4    | 19,6      | 78,4   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ1                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 163,48 |                       |
| КП36с                           | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ L = 720             | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28АШ L = 5080            | 4    | 24,6      | 98,40  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 183,48 |                       |
| КП37с                           | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ L = 720             | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32АШ L = 5880            | 4    | 32,5      | 130,00 | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 215,48 |                       |

И.О.20.1-2с/89. 2-10 К7

Лист  
4

Формат А4



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82<sup>в</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

|           |            |         |
|-----------|------------|---------|
| РАЗРАБ.   | ЧАНКВЕТАЛД | Х.Алиев |
| ПРОВЕРКА  | БАРЕКААЛД  | Б.Б.    |
| ГИП       | БУСИНБАЛД  | Б.Б.    |
| И. КОНТР. | БАРЕКААЛД  | Б.Б.    |

1.020.1-2с/89. 2-10 К8

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП38с...КП43с

Сделано в лист 3  
 ТбнЗНИИЭП

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП38с                           | 1    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32AIII I = 720           | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32AIII I = 5080          | 8    | 32,1      | 256,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM2                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 345,68 |                       |

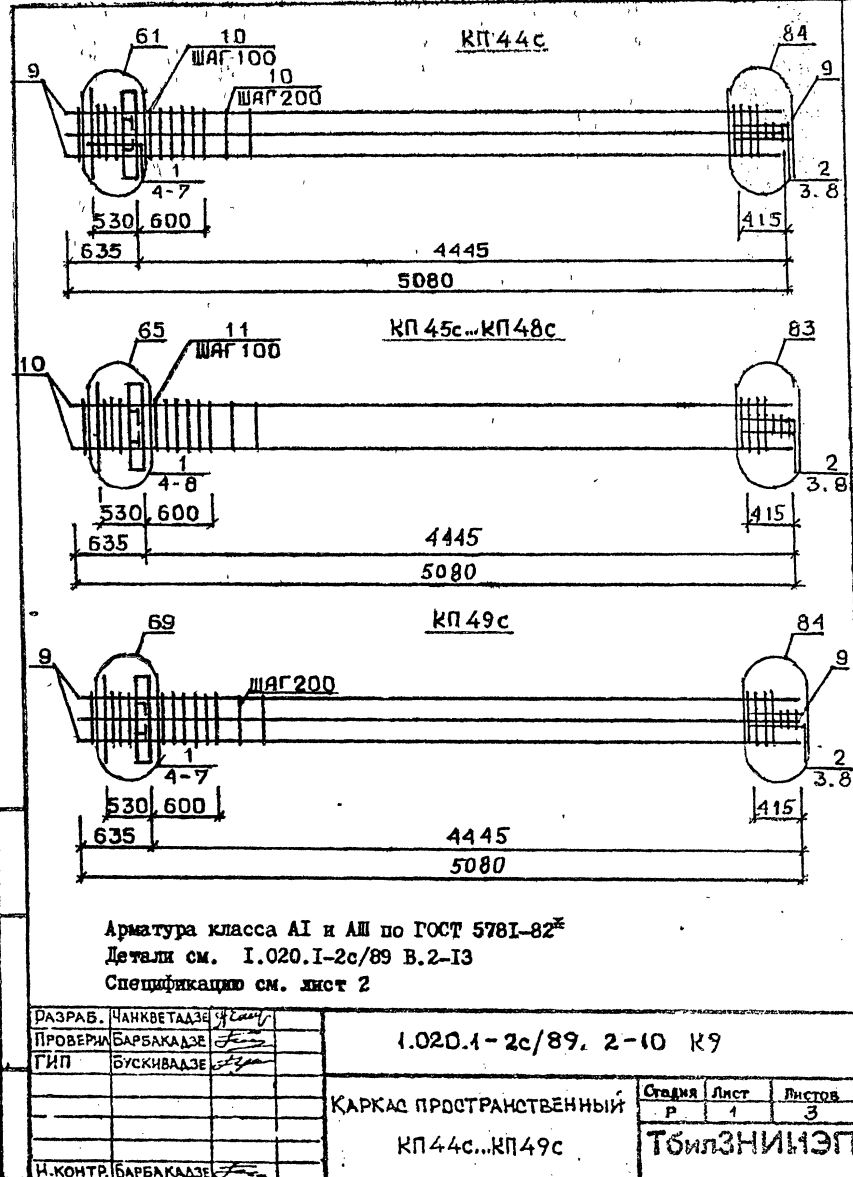
|        |   |                  |    |      |        |         |
|--------|---|------------------|----|------|--------|---------|
| КП39с  | 1 | C2               | 7  | 2,9  | 20,3   | В. 2-14 |
|        | 2 | C9               | 2  | 0,7  | 1,4    | В. 2-14 |
|        | 3 | MH2              | 1  | 40,0 | 40,0   | В. 2-14 |
|        | 4 | Ø32AIII I = 720  | 4  | 4,54 | 18,16  | Б.Ч.    |
|        | 5 | Ø10AI I = 380    | 4  | 0,23 | 0,92   | Б.Ч.    |
|        | 6 | Ø8AI I = 500     | 2  | 0,20 | 0,4    | Б.Ч.    |
|        | 7 | Ø36AIII I = 5080 | 8  | 40,6 | 324,8  | Б.Ч.    |
|        | 8 | XM3              | 22 | 0,88 | 19,36  | В. 2-14 |
| Итого: |   |                  |    |      | 425,34 |         |

|        |    |                  |   |      |        |         |
|--------|----|------------------|---|------|--------|---------|
| КП40с  | 1  | CI               | 4 | 1,8  | 7,2    | В. 2-14 |
|        | 2  | C2               | 3 | 2,9  | 8,7    | В. 2-14 |
|        | 3  | C9               | 2 | 0,7  | 1,4    | В. 2-14 |
|        | 4  | MH3              | 1 | 32,8 | 32,8   | В. 2-14 |
|        | 5  | MH6              | 1 | 8,3  | 8,3    | В. 2-14 |
|        | 6  | Ø28AIII I = 720  | 2 | 3,48 | 6,96   | Б.Ч.    |
|        | 7  | Ø10AI I = 380    | 2 | 0,23 | 0,46   | Б.Ч.    |
|        | 8  | Ø12AI I = 130    | 4 | 0,11 | 0,44   | Б.Ч.    |
|        | 9  | Ø8AI I = 500     | 2 | 0,20 | 0,4    | Б.Ч.    |
|        | 10 | Ø20AIII I = 5080 | 4 | 12,5 | 50,0   | Б.Ч.    |
| Итого: |    |                  |   |      | 128,76 | В. 2-14 |

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89. 2-10 К8

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП41с                           | I    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH3                       | 1    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø28AII L = 720            | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø25AII L = 5080           | 4    | 19,6      | 78,4   | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XMI                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 157,16 |                       |
| КП42с                           | I    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH3                       | 1    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø28AII L = 720            | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø28AII L = 5080           | 4    | 24,6      | 98,4   | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XM2                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 177,16 |                       |
| КП43с                           | I    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH3                       | 1    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø28AII L = 720            | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø32AII L = 5080           | 4    | 32,1      | 128,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XM2                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 207,16 |                       |
| И.020.1-2с/89. 2-10 К8          |      |                           |      |           |        | Лист 3                |



Имя № подл. Подпись и дата

| Марка<br>пространственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|---------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                       |      |                                 |      | 1 шт.     | Всего  |                          |
| КП44с                                 | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                       | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                       | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                       | 4    | МН3                             | 1    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14                  |
|                                       | 5    | МН7                             | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14                  |
|                                       | 6    | Ø32АШ L = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                       | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                       | 8    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                       | 9    | Ø32АШ L = 5080                  | 8    | 32,1      | 256,8  | Б.Ч.                     |
|                                       | 10   | ХМ2                             | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14                  |
|                                       |      |                                 |      | Итого:    | 338,64 |                          |
| КП45с                                 | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                       | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                       | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                       | 4    | МН4                             | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                       | 5    | МН6                             | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14                  |
|                                       | 6    | Ø28АШ L = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                       | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                       | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                       | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                       | 10   | Ø20АШ L = 5080                  | 4    | 12,5      | 50,0   | Б.Ч.                     |
|                                       | 11   | ХМ1                             | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14                  |
|                                       |      |                                 |      | Итого:    | 130,76 |                          |
| КП46с                                 | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                       | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                       | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                       | 4    | МН4                             | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                       | 5    | МН6                             | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14                  |
|                                       | 6    | Ø28АШ L = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                       | 7    | Ø10А1 L = 280                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                       | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                       | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                       | 10   | Ø25АШ L = 5080                  | 4    | 19,6      | 78,4   | Б.Ч.                     |
|                                       | 11   | ХМ1                             | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14                  |
|                                       |      |                                 |      | Итого:    | 159,16 |                          |

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89. 2-10 К9

Лист  
2

Формат А4

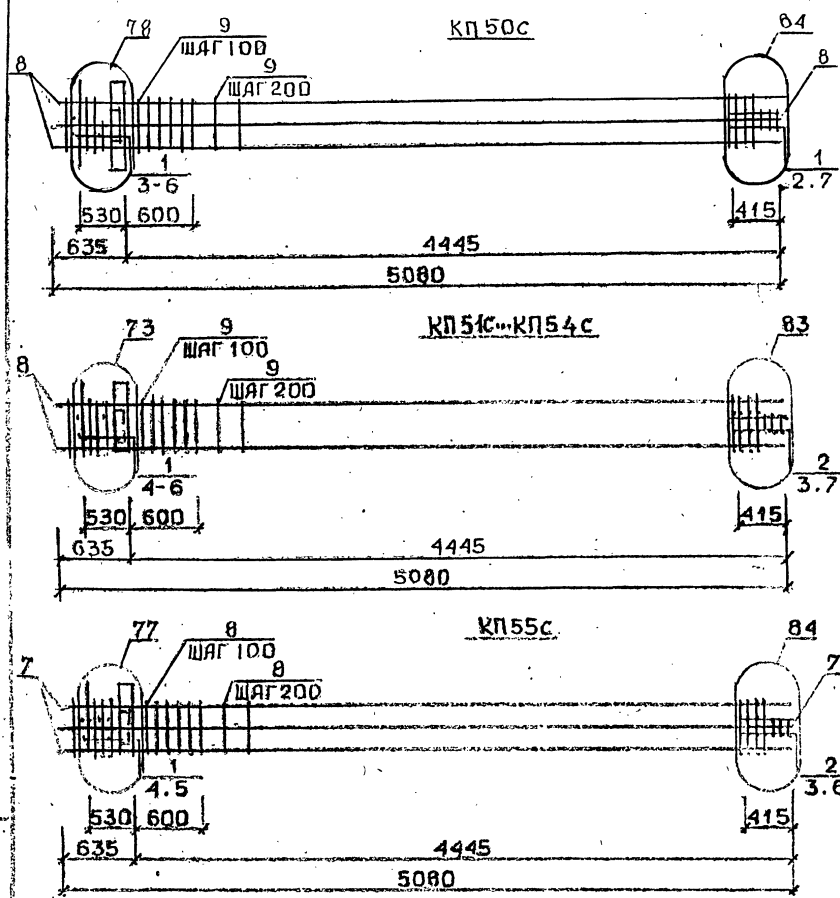
Имя № подл. Подпись и дата

| Марка<br>пространственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|---------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                       |      |                                 |      | 1 шт.     | Всего  |                          |
| КП47с                                 | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                       | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                       | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                       | 4    | МН4                             | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                       | 5    | МН6                             | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14                  |
|                                       | 6    | Ø28АШ L = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                       | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                       | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                       | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                       | 10   | Ø28АШ L = 5080                  | 4    | 24,6      | 98,4   | Б.Ч.                     |
|                                       | 11   | ХМ2                             | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14                  |
|                                       |      |                                 |      | Итого:    | 179,16 |                          |
| КП48с                                 | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                       | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                       | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                       | 4    | МН4                             | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                       | 5    | МН6                             | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14                  |
|                                       | 6    | Ø28АШ L = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                       | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                       | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                       | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                       | 10   | Ø32АШ L = 5080                  | 4    | 32,1      | 128,4  | Б.Ч.                     |
|                                       | 11   | ХМ1                             | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14                  |
|                                       |      |                                 |      | Итого:    | 209,16 |                          |
| КП49с                                 | 1    | С1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                       | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                       | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                       | 4    | МН4                             | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                       | 5    | МН7                             | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14                  |
|                                       | 6    | Ø32АШ L = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                       | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                       | 8    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                       | 9    | Ø32АШ L = 5080                  | 8    | 32,1      | 256,8  | Б.Ч.                     |
|                                       | 10   | ХМ2                             | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14                  |
|                                       |      |                                 |      | Итого:    | 340,64 |                          |

И.020.1-2с/89. 2-10 К9

Лист  
3

Формат А4



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-ІЗ  
 Спецификации см. лист 2

|                         |                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ     | ПРОВЕРКА БАРАКАДЗЕ      | ГЛАВ. БУСКИВАДЗЕ        | И.020.I-2с/89. 2-10 К10 |
| И.020.I-2с/89. 2-10 К10 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ | КП50с-КП55с             | ТблЗНИИЭП               |
| И.020.I-2с/89. 2-10 К10 | Составил                | Прот.                   | Листов                  |
| И.020.I-2с/89. 2-10 К10 | Р                       | 1                       | 3                       |
| И.020.I-2с/89. 2-10 К10 | И.020.I-2с/89. 2-10 К10 | И.020.I-2с/89. 2-10 К10 | И.020.I-2с/89. 2-10 К10 |

ФОРМАТ А4

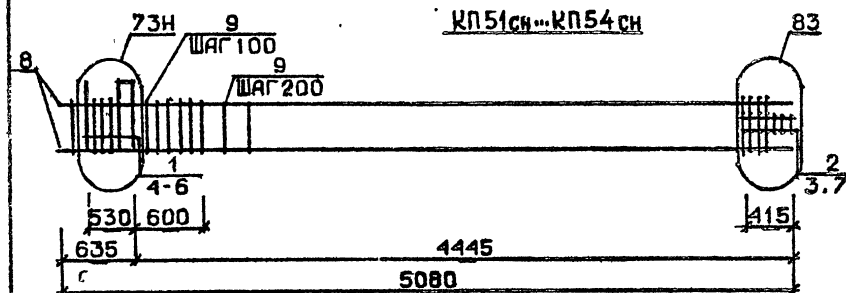
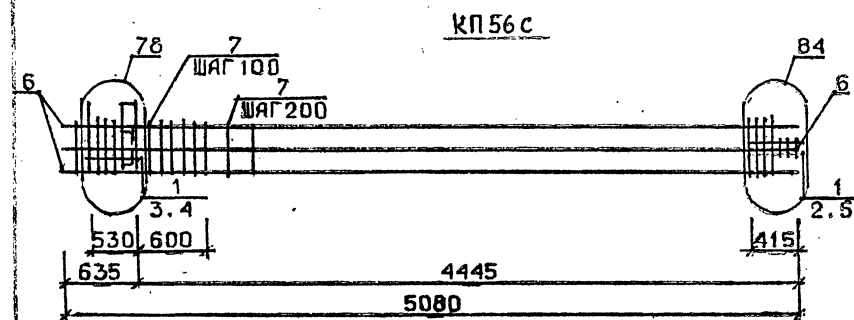
| Марка пространственного каркаса     | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|-------------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                     |      |                           |      | І шт.     | Всего  |                       |
| КП50с                               | 1    | С2                        | 7    | 2,9       | 20,3   | В. 2-ІА               |
|                                     | 2    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-ІА               |
|                                     | 3    | МН4                       | 1    | 34,8      | 34,8   | В. 2-ІА               |
|                                     | 4    | МН8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-ІА               |
|                                     | 5    | Ø36АШ L = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                     | 6    | Ø10АІ L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                     | 7    | Ø8АІ L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                     | 8    | Ø36АШ L = 5080            | 8    | 40,6      | 324,8  | Б.Ч.                  |
|                                     | 9    | ХМЗ                       | 22   | 0,88      | 19,36  | В. 2-ІА               |
| Итого:                              |      |                           |      |           | 424,92 |                       |
| КП51с                               | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-ІА               |
|                                     | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-ІА               |
|                                     | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-ІА               |
|                                     | 4    | МН5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-ІА               |
|                                     | 5    | МН6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-ІА               |
|                                     | 6    | Ø12АІ L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                     | 7    | Ø8АІ L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                     | 8    | Ø20АШ L = 5080            | 4    | 12,5      | 50,0   | Б.Ч.                  |
|                                     | 9    | ХМІ                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-ІА               |
| Итого:                              |      |                           |      |           | 124,44 |                       |
| КП52с                               | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-ІА               |
|                                     | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-ІА               |
|                                     | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-ІА               |
|                                     | 4    | МН5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-ІА               |
|                                     | 5    | МН6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-ІА               |
|                                     | 6    | Ø12АІ L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                     | 7    | Ø8АІ L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                     | 8    | Ø25АШ L = 5080            | 4    | 19,6      | 78,4   | Б.Ч.                  |
|                                     | 9    | ХМІ                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-ІА               |
| Итого:                              |      |                           |      |           | 152,84 |                       |
| Продолжение спецификации см. лист 3 |      |                           |      |           |        |                       |
| I.020.I-2с/89. 2-10 К10             |      |                           |      |           |        | Лист 2                |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП53с                           | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø28АШ L = 5080            | 4    | 24,6      | 98,4   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ2                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 172,44 |                       |
| КП54с                           | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АШ L = 5080            | 4    | 32,1      | 128,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ2                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 202,84 |                       |
| КП55с                           | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø32АШ L = 5080            | 8    | 32,1      | 256,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | ХМ2                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 333,60 |                       |

1.020.I-2с/89. 2-10 К10

Лист

3



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>в</sup>

Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

|            |                |             |          |             |  |                         |                                                     |               |           |             |             |
|------------|----------------|-------------|----------|-------------|--|-------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------|-------------|
| Изм. № год | Подпись и дата | Разм. мм. К | РАЗРАБ   | ЧАНКВЕТАДЗЕ |  | 1.020.I-2с/89. 2-10 К11 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП56с<br>КП51сч...КП54сч | Страница<br>Р | Лист<br>1 | Листов<br>3 | ТбилизНИИЭП |
|            |                |             | ПРОВЕРИЛ | БАРБАКАДЗЕ  |  |                         |                                                     |               |           |             |             |
|            |                |             | ТИП      | БУСКИВАДЗЕ  |  |                         |                                                     |               |           |             |             |
|            |                |             | Н. КОНТР | БАРБАКАДЗЕ  |  |                         |                                                     |               |           |             |             |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП56с                                      | 1    | C2                              | 7    | 2,9       | 20,3   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MH5                             | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH8                             | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | Ø8AI L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø36AШ L = 5080                  | 8    | 40,6      | 324,8  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | XN3                             | 22   | 0,88      | 19,36  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 417,66 |                          |
| КП51сн                                     | 1    | CI                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH5H                            | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH6                             | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø12AI L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø8AI L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø20AШ L = 5080                  | 4    | 12,5      | 50,0   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XMI                             | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 124,44 |                          |
| КП52сн                                     | 1    | CI                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 3    | 2,9       | 0,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH5H                            | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH6                             | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø12AI L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø8AI L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø25AШ L = 5080                  | 4    | 19,6      | 78,4   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XMI                             | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 152,84 |                          |

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89. 2-10 КИ

Лист

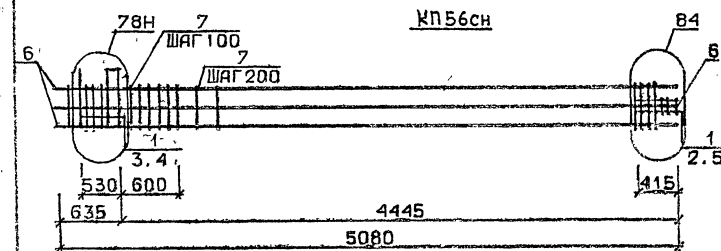
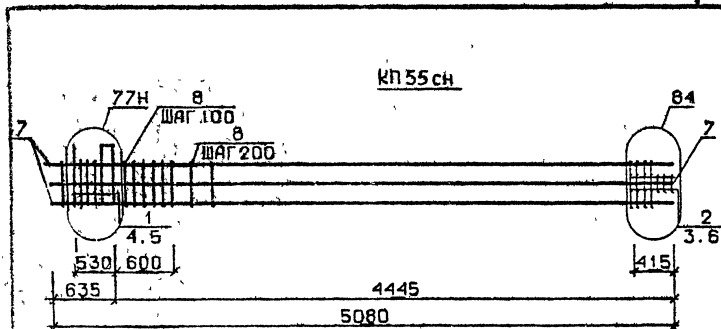
2

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП53сн                                     | 1    | CI                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH5H                            | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH6                             | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø12AI L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø8AI L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø28AШ L = 5080                  | 4    | 24,6      | 98,4   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XM2                             | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 172,84 |                          |
| КП54сн                                     | 1    | CI                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH5H                            | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH6                             | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø12AI L = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø8AI L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø32AШ L = 5080                  | 4    | 32,1      | 128,4  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XM2                             | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 202,84 |                          |

I.020.I-2с/89. 2-10 КИ

Лист

3



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82

Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

| Марка пространственного каркаса | Пос. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП55сн                          | 1    | СІ                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5н                      | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø8АІ І = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø32АШ І = 5080            | 8    | 32,1      | 256,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | ХМ2                       | 22   | 0,55      | 12,1   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 333,60 |                       |
| КП56сн                          | 1    | С2                        | 7    | 2,9       | 20,3   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | МН5н                      | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø8АІ І = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36АШ І = 5080            | 8    | 40,6      | 324,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | ХМ3                       | 22   | 0,88      | 19,36  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 417,66 |                       |

Подпись и дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ | И.020.1-2с/89 |
| ПРОВЕРИЛ. БАБАКАДЗЕ | И.020.1-2с/89 |
| ТИП. БУСКИВАДЗЕ     | И.020.1-2с/89 |
| И. НОЧЕ БАБАКАДЗЕ   | И.020.1-2с/89 |

И.020.1-2с/89. 2-10 К12

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

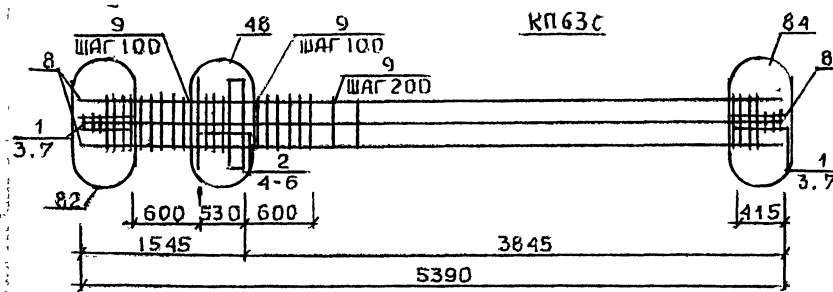
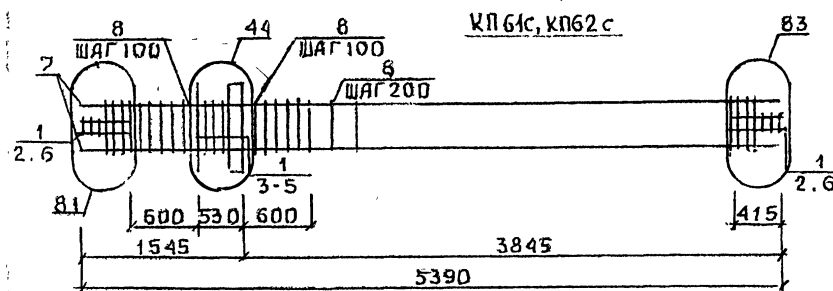
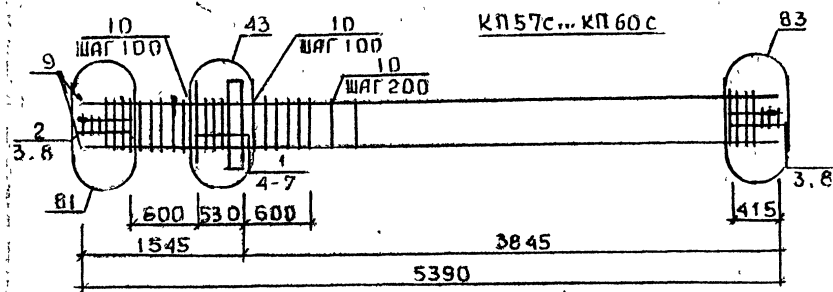
КП55сн, КП56сн

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 2      |

ТбилизНИИЭП

И.020.1-2с/89. 2-10 К12

Лист  
2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82

Детали см. 1.020.1-2с/89 8.2-13

Спецификацию см. лист 2

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ИЗДАВ. | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА |
| ИЗДАВ. | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА |
| ИЗДАВ. | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА |
| ИЗДАВ. | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА |
| ИЗДАВ. | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА |
| ИЗДАВ. | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА |
| ИЗДАВ. | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА |
| ИЗДАВ. | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА |
| ИЗДАВ. | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА |
| ИЗДАВ. | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА | ИЗМЕНА |

1.020.1-2с/89. 2-10 К13

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП57с...КП63с

| Страна | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 3      |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП57с                           | 1    | СІ                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МНІ                       | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32АШ L = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10АІ L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12АІ L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8АІ L = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø20АШ L = 5390            | 4    | 13,3      | 53,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМІ                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 131,98 |                       |
| КП58с                           | 1    | СІ                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МНІ                       | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32АШ L = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10АІ L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12АІ L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8АІ L = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø25АШ L = 5390            | 4    | 20,8      | 83,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМІ                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 161,98 |                       |
| КП59с                           | 1    | СІ                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МНІ                       | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32АШ L = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10АІ L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12АІ L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8АІ L = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28АШ L = 5390            | 4    | 26,1      | 104,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 183,18 |                       |

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89. 2-10 К13

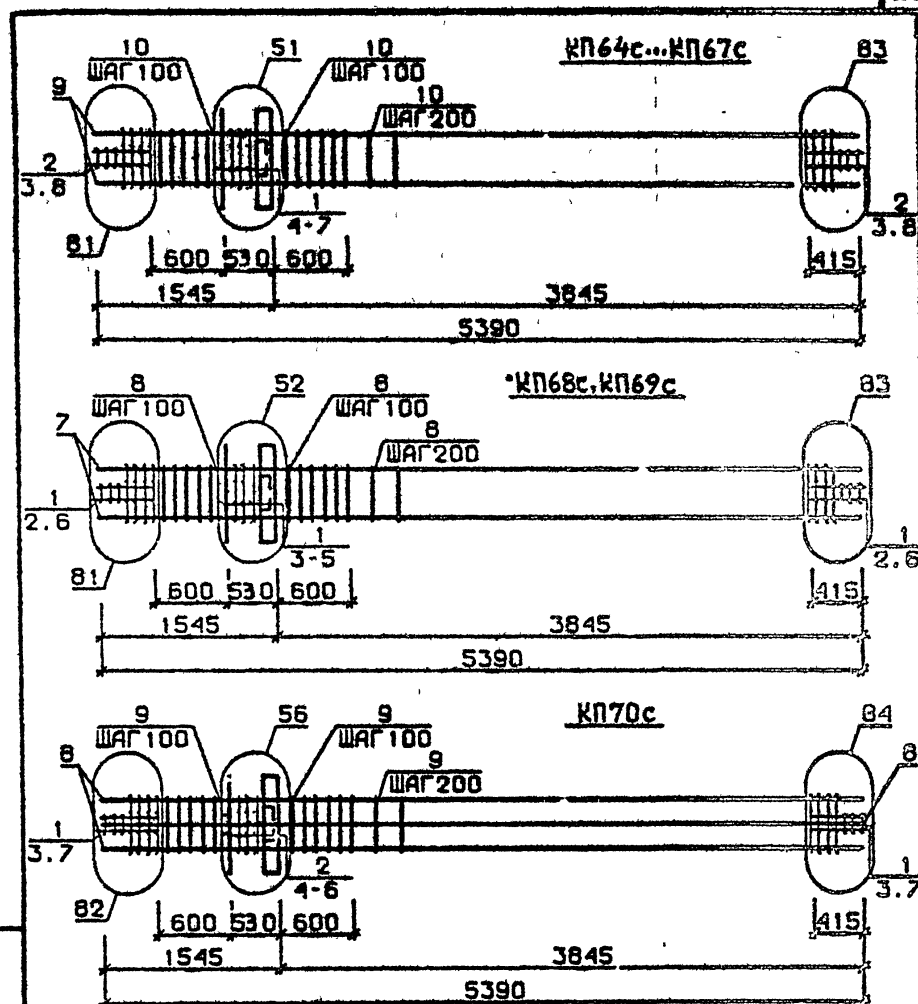
Лист  
2

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | 1 шт.     | Всего  |                          |
| КП60С                                      | 1    | C1                              | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MHI                             | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | Ø32AM I = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10AI I = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø12AI I = 130                   | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8AI I = 500                    | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø32AM I = 5390                  | 4    | 34,0      | 136,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XM2                             | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 214,78 |                          |
| КП61С                                      | 1    | C2                              | 11   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C9                              | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MHI                             | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | Ø36AM I = 720                   | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                     |
|                                            | 5    | Ø10AI I = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø8AI I = 500                    | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø36AM I = 5390                  | 4    | 43,1      | 172,4  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM3                             | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 266,58 |                          |
| КП62С                                      | 1    | C2                              | 11   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C9                              | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MHI                             | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | Ø36AM I = 720                   | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                     |
|                                            | 5    | Ø10AI I = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø8AI I = 500                    | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø40AM I = 5390                  | 4    | 53,2      | 212,8  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM3                             | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 306,98 |                          |
| КП63С                                      | 1    | C2                              | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C3                              | 3    | 4,2       | 12,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MHI                             | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | Ø36AM I = 720                   | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10AI I = 380                   | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø8AI I = 500                    | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø36AM I = 5390                  | 8    | 43,1      | 344,8  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XM3                             | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 456,98 |                          |

Лист

3

И.020.И-2с/89. 2-10 К13



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>Б</sup>

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-ІЗ

Спецификация см. лист 2

|          |            |             |                           |                                            |             |      |       |
|----------|------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------------|-------------|------|-------|
| РАЗРАТ.  | МАНСУРАДЗЕ | <i>Ману</i> | 1.020.1-2с / 89. 2-10 К14 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП 64с...КП 70с | Состав      | Лист | Всего |
| ПРОДЕРЖА | БУСКИВАДЗЕ | <i>Буск</i> |                           |                                            | Р           | 1    | 3     |
| ГНП      | БУГУБАДЗЕ  | <i>Бугу</i> |                           |                                            | Тема 3-ИИЭП |      |       |
|          |            |             |                           |                                            |             |      |       |
|          |            |             |                           |                                            |             |      |       |
|          |            |             |                           |                                            |             |      |       |
| И КОНТР  | БУСКИВАДЗЕ | <i>Буск</i> |                           |                                            |             |      |       |

Л.020.1-2с/89 В. 2-10 ч.4

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП64с                           | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32AШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10A1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12A1                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8A1                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø20AШ                     | 4    | 13,3      | 53,20  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM1                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 155,92 |                       |
| КП65с                           | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32AШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10A1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12A1                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8A1                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø25AШ                     | 4    | 20,8      | 83,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM1                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 185,92 |                       |
| КП66с                           | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32AШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10A1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12A1                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8A1                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28AШ                     | 4    | 26,1      | 104,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 207,12 |                       |
| КП67с                           | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32AШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10A1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12A1                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8A1                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32AШ                     | 4    | 34,0      | 136,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 238,72 |                       |

Продолжение спецификации см. лист 3

Л.020.1-2с/89. 2-10 К14

Лист

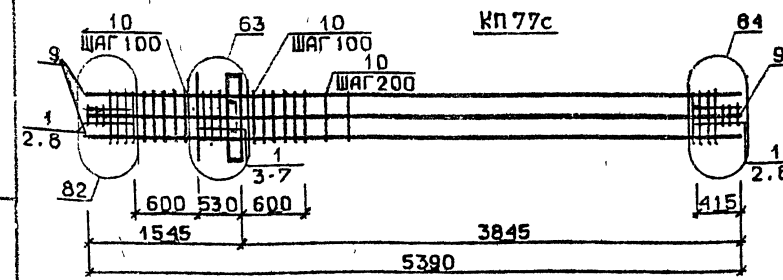
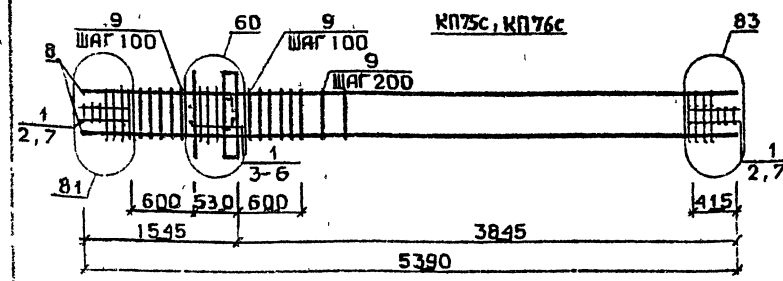
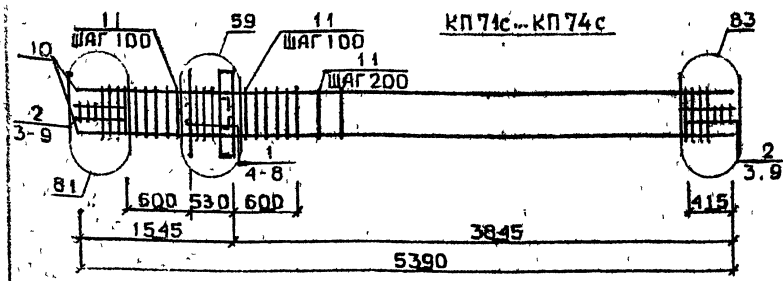
2

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП68с                           | 1    | C2                        | 11   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø36AШ                     | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø10A1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø8A1                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AШ                     | 4    | 43,1      | 172,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 24   | 0,85      | 21,12  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 292,94 |                       |
| КП69с                           | 1    | C2                        | 11   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø36AШ                     | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø10A1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø8A1                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø40AШ                     | 4    | 53,2      | 212,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 383,34 |                       |
| КП70с                           | 1    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C3                        | 5    | 4,2       | 21,0   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AШ                     | 6    | 5,75      | 34,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10A1                     | 4    | 0,26      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8A1                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AШ                     | 8    | 43,1      | 344,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 483,34 |                       |

Л.020.1-2с/89. 2-10 К14

Лист

3



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 578І-82<sup>г</sup>  
 Детали см. І.020.І-2с/89 В.2-І3  
 Спецификация см. лист 2

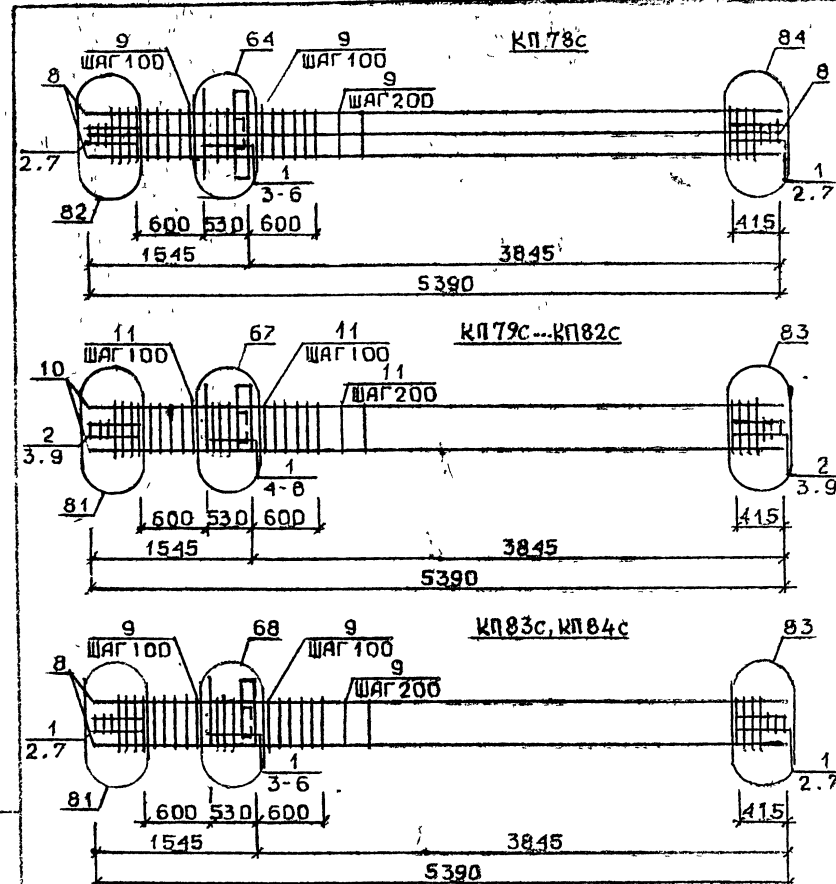
|                                                                          |              |                                                                                                                                     |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| Выпущено                                                                 | Всего листов | <div style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">600 530 600</div></div> |             |  |
|                                                                          |              | <div style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1545</div></div>        |             |  |
| <p>Арматура класса АІ<br/>Детали см. І.020.І<br/>Спецификацию см. ли</p> |              |                                                                                                                                     |             |  |
| Получен и дано                                                           | ДЗРАБ        | МАНСУРААЭ                                                                                                                           | <i>Manu</i> |  |
|                                                                          | ПРОВЕРКА     | БУСКИВААЭ                                                                                                                           | <i>Bu</i>   |  |
|                                                                          | ГРП          | БУСКИВААЭ                                                                                                                           | <i>Bu</i>   |  |
|                                                                          |              |                                                                                                                                     |             |  |
|                                                                          |              |                                                                                                                                     |             |  |
| Дата выдачи                                                              | Н КОНТР      | БУСКИВААЭ                                                                                                                           | <i>Bu</i>   |  |
|                                                                          |              |                                                                                                                                     |             |  |
|                                                                          |              |                                                                                                                                     |             |  |

|                                            |       |      |        |
|--------------------------------------------|-------|------|--------|
| 1.020.1-2с/89. 2-10 K15                    |       |      |        |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП 77с...КП 77с | Слева | Лист | Листов |
|                                            | Р     | 1    | 3      |
| ТбилЗНИИЭП                                 |       |      |        |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол.     | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|----------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |          | I шт.     | Всего  |                          |
| КП71с                                      | 1    | C1                              | 5        | 1,8       | 9,0    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 6        | 2,9       | 17,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 4        | 2,8       | 2,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH3                             | 1        | 32,8      | 32,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH7                             | 1        | 9,7       | 9,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø32AIII                         | I = 720  | 4,54      | 9,08   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 7    | Ø10A1                           | I = 380  | 0,23      | 0,46   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 8    | Ø12A1                           | I = 130  | 0,11      | 0,44   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 9    | Ø8A1                            | I = 500  | 0,20      | 0,80   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 10   | Ø20AIII                         | I = 5390 | 13,3      | 53,2   | В. ч. 2-14               |
|                                            | II   | XMI                             | 24       | 0,55      | 13,20  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |          | Итого:    | 148,88 |                          |
| КП72с                                      | 1    | C1                              | 5        | 1,8       | 9,0    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 6        | 2,9       | 17,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 4        | 2,8       | 2,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH3                             | 1        | 32,8      | 32,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH7                             | 1        | 9,7       | 9,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø32AIII                         | I = 720  | 4,54      | 9,08   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 7    | Ø10A1                           | I = 380  | 0,23      | 0,46   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 8    | Ø12A1                           | I = 130  | 0,11      | 0,44   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 9    | Ø8A1                            | I = 500  | 0,20      | 0,80   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 10   | Ø25AIII                         | I = 5390 | 20,8      | 83,2   | В. ч. 2-14               |
|                                            | II   | XMI                             | 24       | 0,55      | 13,20  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |          | Итого:    | 178,88 |                          |
| КП73с                                      | 1    | C1                              | 5        | 1,8       | 9,0    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 6        | 2,9       | 17,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 4        | 2,8       | 2,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH3                             | 1        | 32,8      | 32,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | Ø32AIII                         | I = 720  | 4,54      | 9,08   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 6    | MH7                             | 1        | 9,7       | 9,7    | В. ч. 2-14               |
|                                            | 7    | Ø10A1                           | I = 380  | 0,23      | 0,46   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 8    | Ø12A1                           | I = 130  | 0,11      | 0,44   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 9    | Ø8A1                            | I = 500  | 0,20      | 0,80   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 10   | Ø28AIII                         | I = 5390 | 26,1      | 104,4  | В. ч. 2-14               |
|                                            | II   | XMI                             | 24       | 0,55      | 13,20  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |          | Итого:    | 200,08 |                          |
| КП74с                                      | 1    | C1                              | 5        | 1,8       | 9,0    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 6        | 2,9       | 17,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 4        | 2,8       | 2,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH3                             | 1        | 32,8      | 32,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH7                             | 1        | 9,7       | 9,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø32AIII                         | I = 720  | 4,54      | 9,08   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 7    | Ø10A1                           | I = 380  | 0,23      | 0,46   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 8    | Ø12A1                           | I = 130  | 0,11      | 0,44   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 9    | Ø8A1                            | I = 500  | 0,20      | 0,80   | В. ч. 2-14               |
|                                            | 10   | Ø32AIII                         | I = 5390 | 34,0      | 136,0  | В. ч. 2-14               |
|                                            | II   | XMI                             | 24       | 0,55      | 13,20  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |          | Итого:    | 231,68 |                          |
| Продолжение спецификаций см. лист 3        |      |                                 |          |           |        | Лист                     |
| I.020.I-2с/89 2-10 K15                     |      |                                 |          |           |        | 2                        |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП75с                           | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | I    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AIII L = 720           | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AII L = 380            | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AIII L = 5390          | 4    | 43,1      | 172,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 285,68 |                       |
| КП76с                           | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | I    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AIII L = 720           | 2    | 5,75      | 11,5   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø10AII L = 380            | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø40AIII L = 5390          | 4    | 53,2      | 212,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 326,08 |                       |
| КП77с                           | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | I    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28AIII L = 720           | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36AIII L = 720           | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AII L = 380            | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI L = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32AIII L = 5390          | 8    | 34,0      | 272,0  | Б.Ч.                  |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 384,32 |                       |

I.020.I-2с/89. 2-10 K15

Лист  
3Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82<sup>2</sup>

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

|        |            |  |
|--------|------------|--|
| ИЗРАБ  | МОСЕСОВА   |  |
| ПРОЕКТ | ЧКВАНОВА   |  |
| ГИП    | БУСКИВАДЗЕ |  |
| ИЗМ    |            |  |
| КОНТР  | ЧКВАНОВА   |  |

I.020.I-2с/89. 2-10 K16

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП78с...КП84с

| Страна      | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р           | 1    | 3      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

Изм. № подл. Подпись и дата

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП78с                           | I    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | I    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AM                     | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AM                     | 8    | 43,1      | 344,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 469,58 |                       |
| КП79с                           | I    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø20AM                     | 4    | 13,3      | 53,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XM1                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 150,88 |                       |
| КП80с                           | I    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø25AM                     | 4    | 20,8      | 83,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XM1                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 180,88 |                       |
| КП81с                           | I    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø28AM                     | 4    | 26,1      | 104,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XM2                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 202,08 |                       |

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89, 2-10 K16

Лист  
2

Изм. № подл. Подпись и дата

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП82с                           | I    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø32AM                     | 4    | 34,0      | 136,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XM2                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 233,68 |                       |
| КП83с                           | I    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AM                     | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AM                     | 4    | 43,1      | 172,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 287,68 |                       |
| КП84с                           | I    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AM                     | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø40AM                     | 4    | 53,2      | 212,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 328,08 |                       |

I.020.I-2c/89, 2-10 K16

Лист  
3

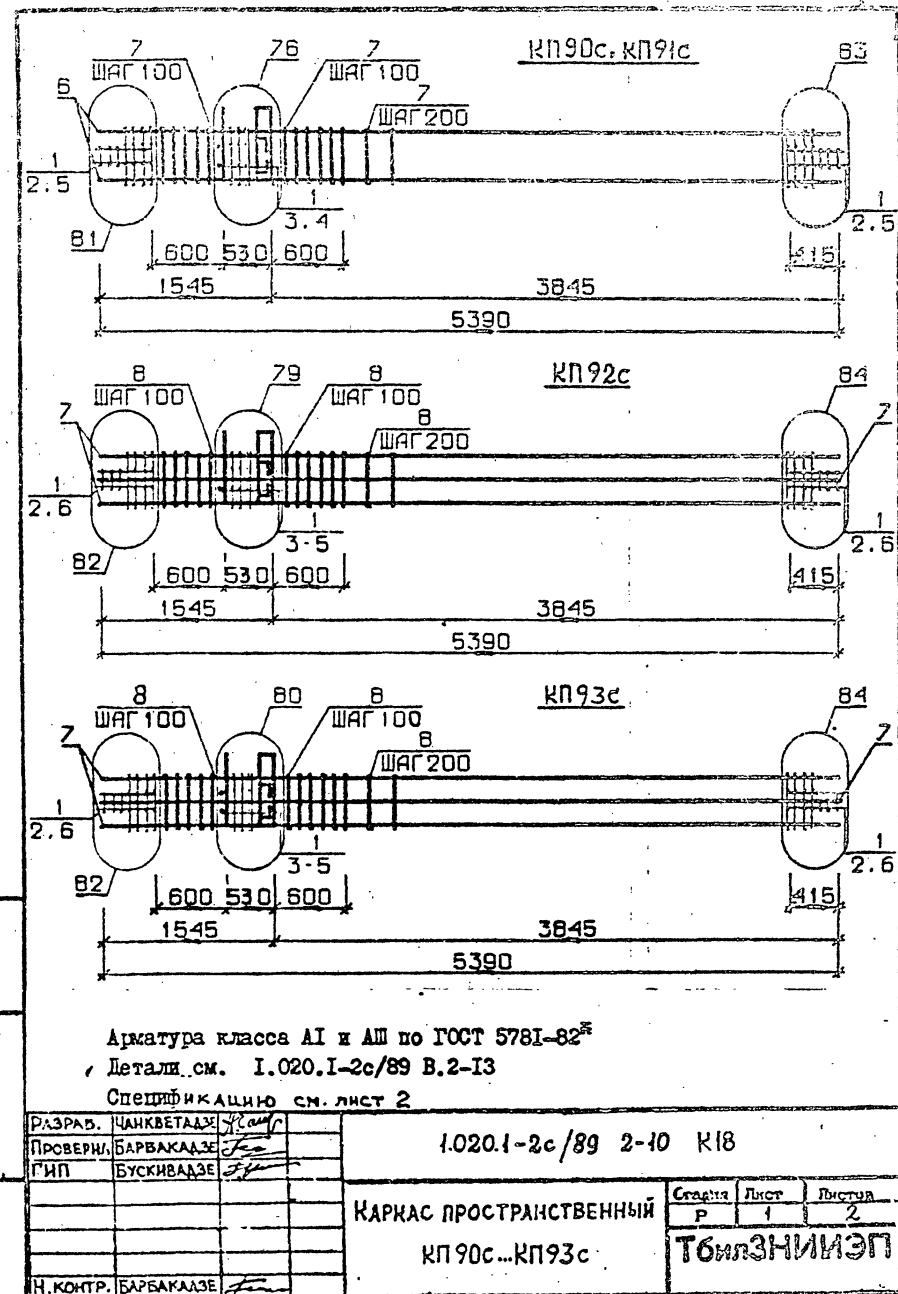


Лист № 3  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП88с                           | 1    | С1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12А1 I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1 I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø28АШ I = 5390            | 4    | 26,1      | 104,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ2                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 195,04 |                       |
| КП89с                           | 1    | С1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12А1 I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1 I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АШ I = 5390            | 4    | 34,0      | 136,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ2                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 226,64 |                       |

1.020.1-2с/89 2-10 К17

Лист  
3



И.О. 20.1-2с/89 2-10 К18

Имя, № докум. Подпись и дата

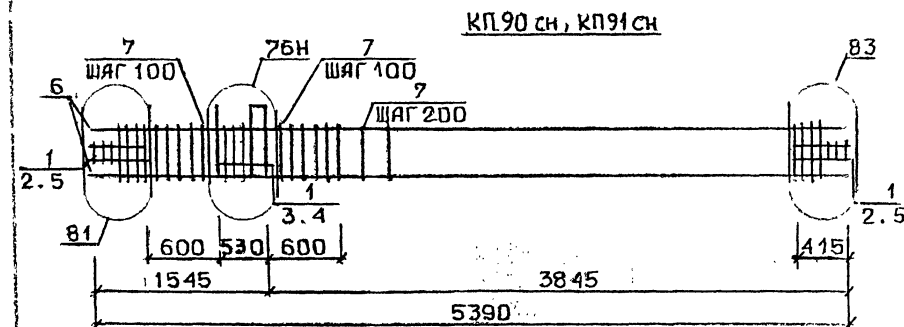
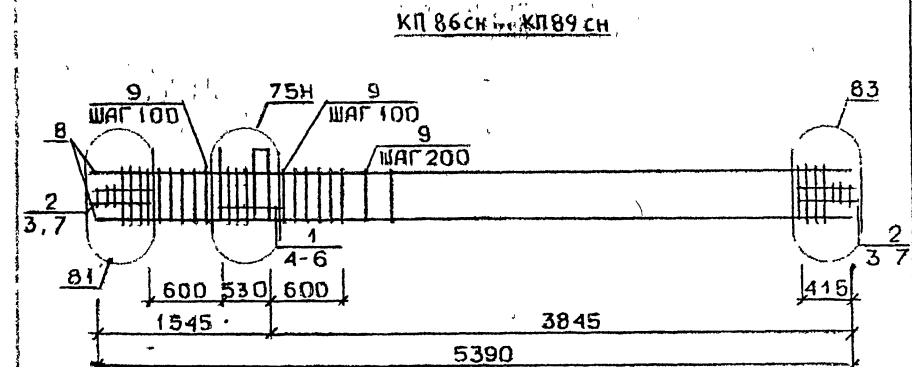
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | I шт.     | Всего  |                       |
| КП90с                           | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36AM                     | 4    | 43,1      | 172,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | XM3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 280,42 |                       |
| КП91с                           | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø40AM                     | 4    | 53,2      | 212,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | XM3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 320,82 |                       |
| КП92с                           | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH9                       | 1    | 17,3      | 17,3   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø32AM                     | 8    | 34,0      | 272,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM2                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 377,50 |                       |
| КП93с                           | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH10                      | 1    | 20,8      | 20,8   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AM                     | 6    | 43,1      | 344,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 461,72 |                       |

I.020.I-2с/89 2-10 К18

Лист

2

Формат А4



Арматура класса AI и AII по ГОСТ 5781-82  
 Детали см. I.020.I-2с/89.В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

Имя, Инициалы, Подпись и дата

РАЗРАБ. ЧАНКЕТАЛДЫН  
 ПРОВЕРКА БАРБАКАЛДЫН  
 ГИП БУСКИБАЛДЫН  
 И.КОНТР. БАРБАКАЛДЫН

I.020.I-2с/89. 2-10 К19

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП 86сн...КП91сн

Страница Лист Листов  
 1 1 3  
 ТОО «НИИЭП»

Формат А6

И.020.И-2с/89 В. 2-10 ч.1

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

| Марка пространственного каркаса | Пос. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП86см                          | 1    | С1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5н                      | 1    | 17,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12А1 I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1 I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø20АШ I = 5390            | 4    | 13,3      | 53,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ1                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 143,84 |                       |
| КП87см                          | 1    | С1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5н                      | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12А1 I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1 I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø20АШ I = 5390            | 4    | 13,3      | 53,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ1                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 173,84 |                       |
| КП88см                          | 1    | С1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5н                      | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12А1 I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1 I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø20АШ I = 5390            | 4    | 13,3      | 53,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ2                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 195,04 |                       |

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.И-2с/89 2-10 К19

Лист 2

Формат А4

33

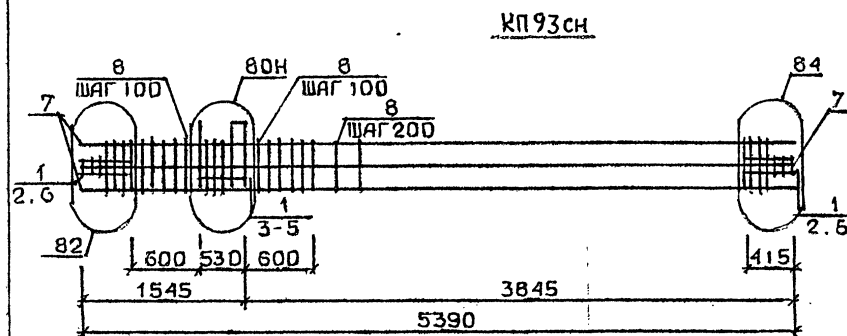
Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| Марка пространственного каркаса | Пос. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП89см                          | 1    | С1                        | 5    | 4,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5н                      | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø12А1 I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1 I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АШ I = 5390            | 4    | 34,0      | 136,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ2                       | 24   | 0,55      | 13,20  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 226,64 |                       |
| КП90см                          | 1    | С2                        | 11   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | МН5н                      | 1    | 27,6      | 27,6   | Б.Ч.                  |
|                                 | 4    | МН8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø8А1 I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36АШ I = 5390            | 4    | 43,1      | 172,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | ХМ3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 280,42 |                       |
| КП91см                          | 1    | С2                        | 11   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | МН5н                      | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø8А1 I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø40АШ I = 5390            | 4    | 53,2      | 212,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | ХМ3                       | 24   | 0,88      | 21,12  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 320,82 |                       |

И.020.И-2с/89 2-10 К19

Лист 3

Формат А4



Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82<sup>33</sup>  
 Детали см. І.020.І-2с/89 В.2-ІЗ  
 Спецификацию см. лист 2

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| ВАЗРАБ.   | МАНСУРАДЗЕ | Мадж |
| ПРОДЕРЖА  | БУСКИВАДЗЕ | Гаме |
| ТНП       | БУСКИВАДЗЕ | Гаме |
|           |            |      |
|           |            |      |
|           |            |      |
| Н. КОНТР. | БУСКИВАДЗЕ | Гаме |

1.020.1-2c / 89. 2-10 K20

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП 92 см, КП 93 см

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р        | 1    | 2      |

ТбилизНИИЭП

CEMAT 23

[illegible][illegible]

Спецификацию см. лист 2.

|           |            |        |                        |                                          |             |   |   |
|-----------|------------|--------|------------------------|------------------------------------------|-------------|---|---|
| РАЗРАБ.   | ТАЯШВАДЗЕ  | Л.В.С. | 1020.1-2с/89. 2-10 К21 | НАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП94с...КП99с | СРЕДНЕ      |   |   |
| ПРОВЕРКА  | БУСКИВАДЗЕ | Л.В.С. |                        |                                          | Р           | 4 | 3 |
| ТИП       | БУСКИВАДЗЕ | Л.В.С. |                        |                                          | ТбилиЗНИИЭП |   |   |
|           |            |        |                        |                                          |             |   |   |
|           |            |        |                        |                                          |             |   |   |
| И. КОИТВ. | БУСКИВАДЗЕ | Л.В.С. |                        |                                          |             |   |   |

**FORMAT A4**

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол.   | Масса, кг |       | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|--------|-----------|-------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |        | И шт.     | Всего |                          |
| КП94с                                      | 1    | CI                              | 5      | 1,8       | 9,0   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 6      | 2,9       | 17,4  | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 4      | 0,7       | 2,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MHI                             | 1      | 25,6      | 25,6  | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | Ø32AM L = 720                   | 2      | 4,54      | 90 8  | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10AI L = 380                   | 2      | 0,23      | 0,46  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø12AI L = 130                   | 4      | 0,11      | 0,44  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8AI L = 500                    | 4      | 0,20      | 0,80  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø20AM L = 5990                  | 4      | 14,8      | 59,2  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XMI                             | 27     | 0,55      | 14,85 | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 | Итого: | 139,63    |       |                          |
| КП95с                                      | 1    | CI                              | 5      | 1,8       | 9,0   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 6      | 2,9       | 17,4  | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 4      | 0,7       | 2,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MHI                             | 1      | 25,6      | 25,6  | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | Ø32AM L = 720                   | 2      | 4,54      | 90 8  | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10AI L = 380                   | 2      | 0,23      | 0,46  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø12AI L = 130                   | 4      | 0,11      | 0,44  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8AI L = 500                    | 4      | 0,20      | 0,80  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø25AM L = 5990                  | 4      | 23,1      | 92,4  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XMI                             | 27     | 0,55      | 14,85 | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 | Итого: | 172,83    |       |                          |
| КП96с                                      | 1    | CI                              | 5      | 1,8       | 9,0   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 6      | 2,9       | 17,4  | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 4      | 0,7       | 2,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MHI                             | 1      | 25,6      | 25,6  | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | Ø32AM L = 720                   | 2      | 4,54      | 90 8  | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10AI L = 380                   | 2      | 0,23      | 0,46  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø12AI L = 130                   | 4      | 0,11      | 0,44  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8AI L = 500                    | 4      | 0,20      | 0,80  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø28AM L = 5990                  | 4      | 29,0      | 116,0 | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XMI                             | 27     | 0,55      | 14,85 | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 | Итого: | 196,43    |       |                          |

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.1-2a/89 2-10 1224

উদ্ভিদাধী ১৭

И.020.1-2с/89 В.2-10 Ч.4

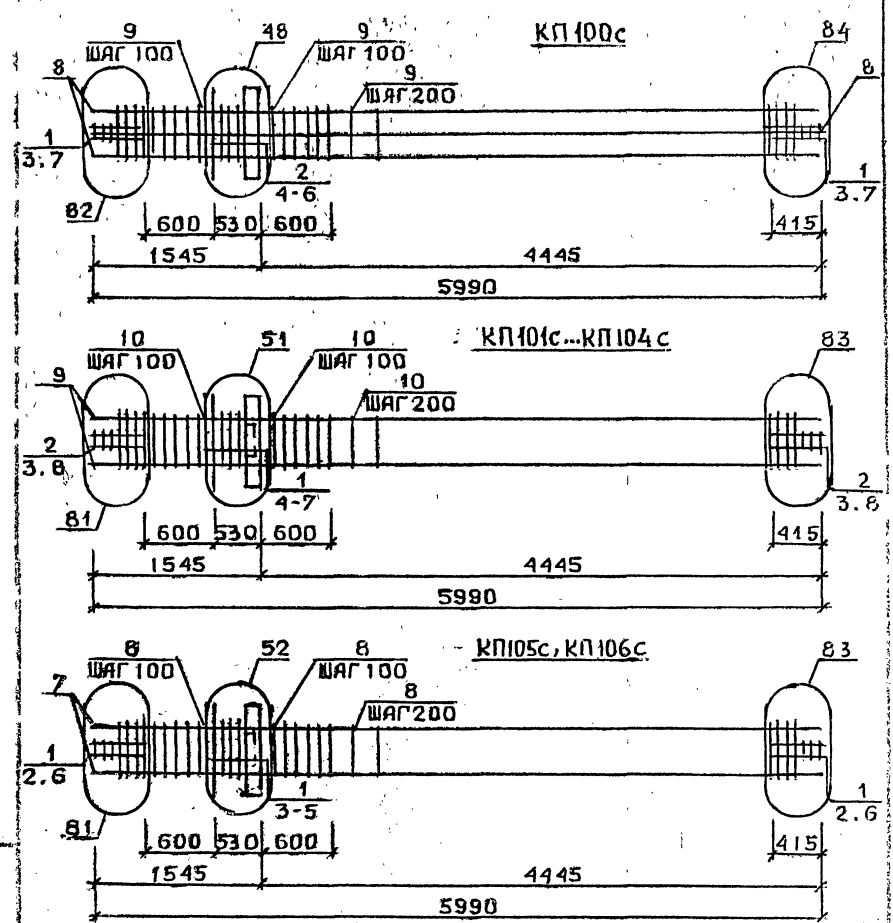
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП97с                           | 1    | С1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН1                       | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32АШ L = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1 L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32АШ L = 5990            | 4    | 37,8      | 151,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 234,63 |                       |
| КП98с                           | 1    | С2                        | 11   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | МН1                       | 1    | 25,6      | 25,6   | Б.Ч.                  |
|                                 | 4    | Ø36АШ L = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø10А1 L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø8А1 L = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36АШ L = 5990            | 4    | 47,9      | 191,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | ХМ3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 288,42 |                       |
| КП99с                           | 1    | С2                        | 11   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | МН1                       | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø36АШ L = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø10А1 L = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø8А1 L = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø40АШ L = 5990            | 4    | 59,1      | 236,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | ХМ3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 333,22 |                       |

Имя, № подл. Подпись и дата

И.020.1-2с/89. 2-10 К21

Лист 3

Формат А4



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82  
 Детали см. И.020.1-2с/89. В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|          |            |      |
|----------|------------|------|
| РАЗРАБ.  | ТАВЛОВАДЗЕ | В.08 |
| ПРОВЕРКА | БУСКИВАДЗЕ | В.08 |
| УМЛ      | БУСКИВАДЗЕ | В.08 |
| И.КОНТР. | БУСКИВАДЗЕ | В.08 |

И.020.1-2с/89. 2-10 К22

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП100с...КП106с

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Стандия | Лист | Листов |
| Р       | 1    | 3      |

ТБ-2021М10П

Формат А6

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП100с                          | 1    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C3                        | 5    | 4,2       | 21,0   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH1                       | 1    | 25,6      | 25,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AIII                   | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AIII                   | 8    | 47,9      | 383,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XМ3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 498,02 |                       |
| КП101с                          | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32AIII                   | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø20AIII                   | 4    | 14,8      | 59,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XMI                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 163,57 |                       |
| КП102с                          | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32AIII                   | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø25AIII                   | 4    | 23,4      | 92,4   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XMI                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 196,77 |                       |
| КП103с                          | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32AIII                   | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28AIII                   | 4    | 29,0      | 116,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 220,37 |                       |

Продолжение спецификации см. лист 3

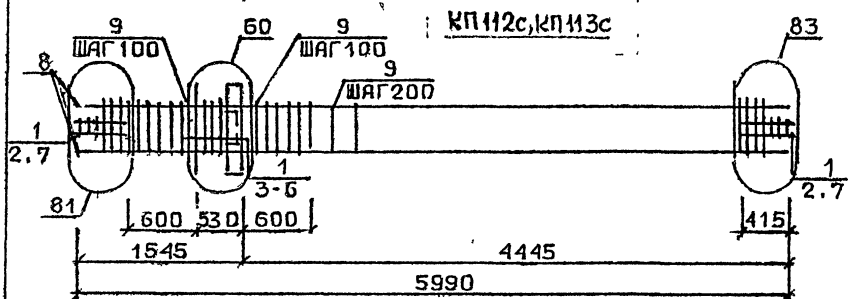
И.020.И-2с/89 2-10 К22

Лист  
2

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП104с                          | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø32AIII                   | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32AIII                   | 4    | 37,8      | 151,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 255,57 |                       |
| КП105с                          | 1    | C2                        | 11   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø36AIII                   | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø10AI                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AIII                   | 4    | 47,9      | 191,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 314,78 |                       |
| КП106с                          | 1    | C2                        | 11   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH2                       | 1    | 40,0      | 40,0   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø36AIII                   | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø10AI                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø40AIII                   | 4    | 59,1      | 236,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 359,58 |                       |

И.020.И-2с/89. 2-10 К22

Лист  
3



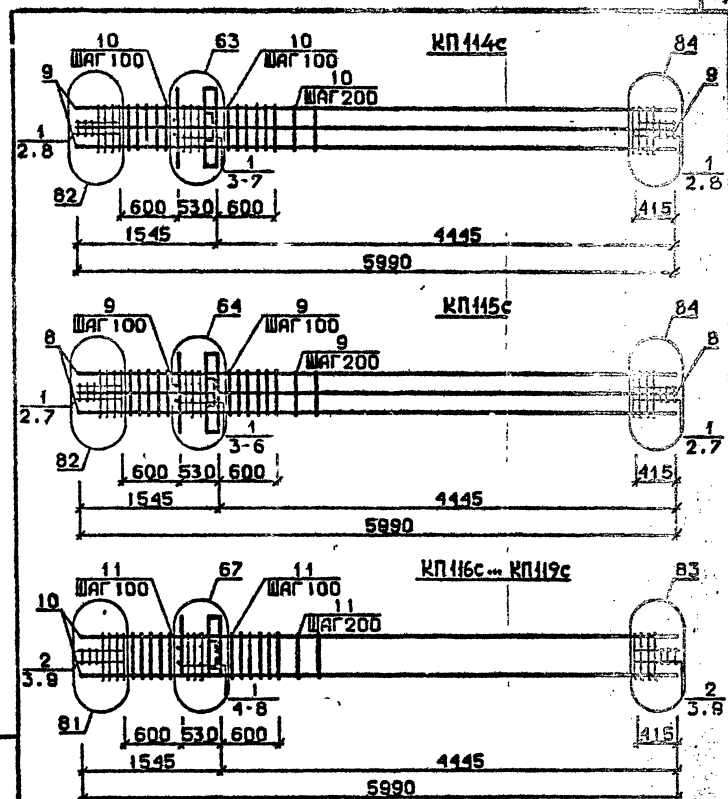
|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р        | 1    | 3      |

21 MAR 17

| Марка пространственного каркаса | Кл. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|-----|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |     |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КШП10                           | 1   | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В 2-14                |
|                                 | 2   | C2                        | 4    | 2,9       | 17,4   | В 2-14                |
|                                 | 3   | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В 2-14                |
|                                 | 4   | МНЗ                       | 1    | 32,8      | 32,8   | В 2-14                |
|                                 | 5   | МН8                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В 2-14                |
|                                 | 6   | Ø32АШ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7   | Ø10АТ                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8   | Ø12АТ                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9   | Ø8АТ                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10  | Ø32АШ                     | 4    | 37,8      | 151,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 11  | ХМ2                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В 2-14                |
| Итого:                          |     |                           |      |           | 248,53 |                       |
| КШП12с                          | 1   | C2                        | 11   | 2,9       | 31,9   | В 2-14                |
|                                 | 2   | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В 2-14                |
|                                 | 3   | МНЗ                       | 1    | 32,8      | 32,8   | В 2-14                |
|                                 | 4   | МН8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В 2-14                |
|                                 | 5   | Ø36АШ                     | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6   | Ø10АТ                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7   | Ø8АТ                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8   | Ø36АШ                     | 4    | 47,9      | 191,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9   | ХМ3                       | 27   | 0,88      | 23,76  |                       |
| Итого:                          |     |                           |      |           | 307,52 |                       |
| КШП13с                          | 1   | C2                        | 11   | 2,9       | 31,9   | В 2-14                |
|                                 | 2   | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В 2-14                |
|                                 | 3   | МНЗ                       | 1    | 32,8      | 32,8   | В 2-14                |
|                                 | 4   | МН8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В 2-14                |
|                                 | 5   | Ø36АШ                     | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6   | Ø10АТ                     | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7   | Ø8АТ                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8   | Ø40АШ                     | 4    | 59,1      | 236,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9   | ХМ3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В 2-14                |
| Итого:                          |     |                           |      |           | 352,32 |                       |

И.020.1-2с/89 2-10 К23

Лист  
3



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

|                     |       |
|---------------------|-------|
| РАЗРАБ. ТАБЛИЦАДАНЕ | 20/83 |
| ПРОФЕРИ БУСИНБАДАНЕ | 20/83 |
| ГИП БУСИНБАДАНЕ     | 20/83 |

1020.1-2с/89 2-10 К24

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КШП14с...КШП19с.

|             |      |        |
|-------------|------|--------|
| Состав      | Лист | Листов |
| Р           | 1    | 3      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

I.020.I-2c/89 В. 2-10 К.1

№ п/п подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| Марка пространственного каркаса | Лист | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КНП14С                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | I    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | II,9      | II,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28AM I = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36AM I = 720             | 2    | 5,75      | II,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI I = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32AM I = 5990            | 8    | 37,8      | 302,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 416,37 |                       |
| КНП15С                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | I    | 32,8      | 32,8   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | II,9      | II,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AM I = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI I = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AM I = 5990            | 8    | 47,9      | 383,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 510,62 |                       |
| КНП16С                          | 1    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI I = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø20AM I = 5990            | 4    | 14,8      | 59,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XM1                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 158,53 |                       |

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-10 K24

Лист  
2

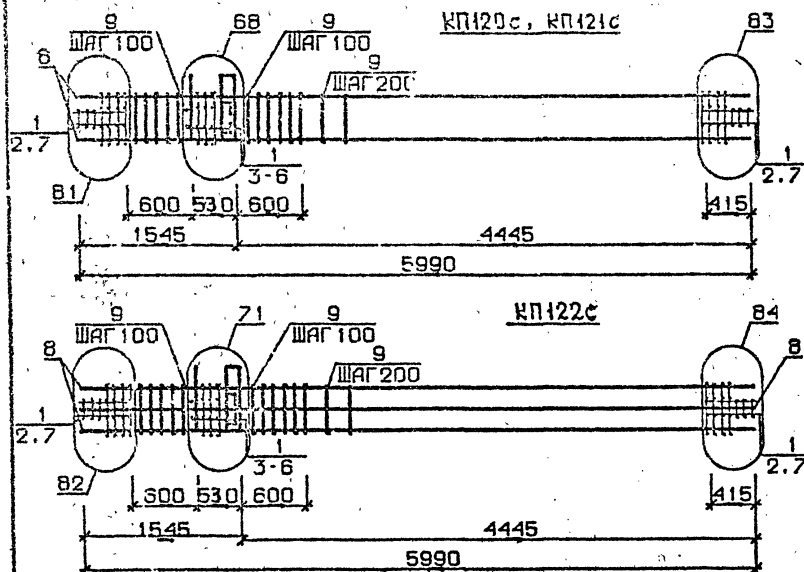
Формат А4

| Марка пространственного каркаса | Лист | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КНП17С                          | I    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI I = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø25AM I = 5990            | 4    | 23,1      | 92,4   | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XM1                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 191,73 |                       |
| КНП18С                          | I    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI I = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø28AM I = 5990            | 4    | 29,0      | 116,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XM2                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 215,33 |                       |
| КНП19С                          | I    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI I = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø32AM I = 5990            | 4    | 37,8      | 151,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XM2                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 250,53 |                       |

I.020.I-2c/89 2-10 K24

Лист  
3

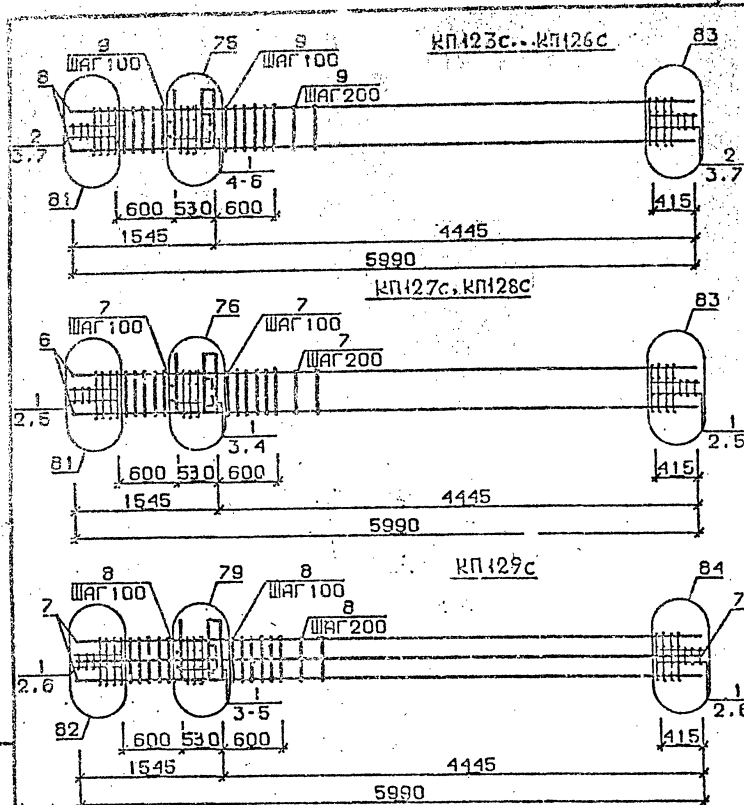
Формат А4



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>2</sup>  
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|                         |                |              |       |
|-------------------------|----------------|--------------|-------|
| Имя, Фамилия            | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |
|                         | РАЗРАБ.        | ТАВШАВАДЗЕ   | 20.05 |
|                         | ПРОВЕРКА       | БУСКИВАДЗЕ   | 20.05 |
|                         | ТИП            | БУСКИВАДЗЕ   | 20.05 |
| И.020.1-2с/89 2-10 К25  |                |              |       |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ |                |              |       |
| KP120c, KP122c          |                |              |       |
| Стандарт                | Лист           | Рисунки      |       |
| Р                       | 1              | 2            |       |
| ТбмЛЗНИИЭП              |                |              |       |
| Имя, Фамилия            | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |
| И.020.1-2с/89 2-10 К25  |                |              |       |
| Лист 2                  |                |              |       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Ссылка на документ |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|--------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                    |
| КП120с                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14            |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14            |
|                                 | 3    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14            |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14            |
|                                 | 5    | Ø36AШ I = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.               |
|                                 | 6    | Ø10AІ I = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.               |
|                                 | 7    | Ø8AІ I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.               |
|                                 | 8    | Ø36AШ I = 5990            | 4    | 47,9      | 191,6  | Б.Ч.               |
|                                 | 9    | XM3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-14            |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 309,52 |                    |
| КП121с                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14            |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14            |
|                                 | 3    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14            |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14            |
|                                 | 5    | Ø36AШ I = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.               |
|                                 | 6    | Ø10AІ I = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.               |
|                                 | 7    | Ø8AІ I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.               |
|                                 | 8    | Ø40AШ I = 5990            | 4    | 59,1      | 236,4  | Б.Ч.               |
|                                 | 9    | XM3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-14            |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 354,32 |                    |
| КП122с                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14            |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14            |
|                                 | 3    | MH4                       | I    | 34,8      | 34,8   | В. 2-14            |
|                                 | 4    | MH9                       | I    | 17,3      | 17,3   | В. 2-14            |
|                                 | 5    | Ø32AШ I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.               |
|                                 | 6    | Ø10AІ I = 380             | 2    | 0,23      | 0,46   | Б.Ч.               |
|                                 | 7    | Ø32AШ I = 5990            | 2    | 37,8      | 302,4  | Б.Ч.               |
|                                 | 8    | XM2                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14            |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 413,59 |                    |



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>  
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

И.020.1-2с/89 2-10 К26

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КН123с...КН129с

Страна Лист Выпуск  
 Р 1 3  
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

| Марка пространственного каркаса     | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|-------------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                     |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КН123с                              | 1    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                     | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                     | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                     | 4    | MH5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                     | 5    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                     | 6    | Ø12AI I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                     | 7    | Ø8AI I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                     | 8    | Ø20AIII I = 5990          | 4    | 14,8      | 59,2   | Б.Ч.                  |
|                                     | 9    | XMI                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                     |      |                           |      | Итого:    | 151,49 |                       |
| КН124с                              | 1    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                     | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                     | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                     | 4    | MH5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                     | 5    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                     | 6    | Ø12AI I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                     | 7    | Ø8AI I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                     | 8    | Ø25AIII I = 5900          | 4    | 23,1      | 92,4   | Б.Ч.                  |
|                                     | 9    | XMI                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                     |      |                           |      | Итого:    | 184,69 |                       |
| КН125с                              | 1    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                     | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-14               |
|                                     | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14               |
|                                     | 4    | MH5                       | 1    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14               |
|                                     | 5    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                     | 6    | Ø12AI I = 130             | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                     | 7    | Ø8AI I = 500              | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                     | 8    | Ø28AIII I = 5900          | 4    | 29,0      | 116,0  | Б.Ч.                  |
|                                     | 9    | XMI                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14               |
|                                     |      |                           |      | Итого:    | 208,29 |                       |
| Продолжение спецификации см. лист 3 |      |                           |      |           |        |                       |
| И.020.1-2с/89 2-10 К26              |      |                           |      |           |        | Лист 2                |

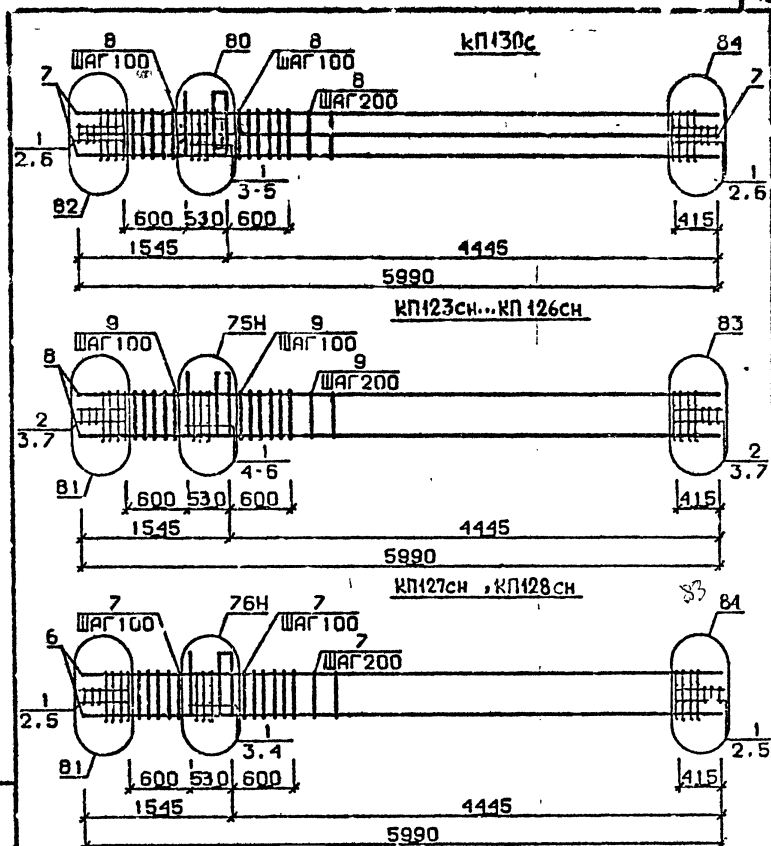
ФОРМАТ А4

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>картаса | Кол.   | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол.   | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |        |                                 |        | I шт.     | Всего  |                          |
| КНП26С                                     | 1      | C1                              | 5      | 1,8       | 9,0    | B. 2-14                  |
|                                            | 2      | C2                              | 6      | 2,9       | 17,4   | B. 2-14                  |
|                                            | 3      | C9                              | 4      | 0,7       | 2,8    | B. 2-14                  |
|                                            | 4      | MH5                             | 1      | 27,6      | 27,6   | B. 2-14                  |
|                                            | 5      | MH7                             | 2      | 5,7       | 19,4   | B. 2-14                  |
|                                            | 6      | Ø12AI                           | 4      | 0,11      | 0,44   | B. Ч.                    |
|                                            | 7      | Ø8AI                            | 4      | 0,20      | 0,80   | B. Ч.                    |
|                                            | 8      | Ø32AM                           | 4      | 37,8      | 151,2  | B. Ч.                    |
|                                            | 9      | XM2                             | 27     | 0,55      | 14,85  | B. 2-14                  |
|                                            |        |                                 | Итого: | 243,49    |        |                          |
| КНП27С                                     | 1      | C2                              | 11     | 2,9       | 31,9   | B. 2-14                  |
|                                            | 2      | C9                              | 4      | 0,7       | 2,8    | B. 2-14                  |
|                                            | 3      | MH7                             | 1      | 27,6      | 27,6   | B. 2-14                  |
|                                            | 4      | MH8                             | 2      | 11,9      | 23,8   | B. 2-14                  |
|                                            | 5      | Ø8AI                            | 4      | 0,20      | 0,80   | B. Ч.                    |
|                                            | 6      | Ø36AM                           | 4      | 47,9      | 191,6  | B. Ч.                    |
|                                            | 7      | XM3                             | 27     | 0,88      | 23,76  | B. 2-14                  |
|                                            |        |                                 |        | Итого:    | 302,26 |                          |
|                                            | КНП28С | 1                               | C2 ✓   | 11        | 2,9    | 31,9                     |
| 2                                          |        | C9 ✓                            | 4      | 0,7       | 2,8    | B. 2-14                  |
| 3                                          |        | MH5                             | 1      | 27,6      | 27,6   | B. 2-14                  |
| 4                                          |        | MH8                             | 2      | 11,9      | 23,8   | B. 2-14                  |
| 5                                          |        | Ø8AI                            | 4      | 0,20      | 0,80   | B. Ч.                    |
| 6                                          |        | Ø40AM                           | 4      | 59,1      | 236,4  | B. Ч.                    |
| 7                                          |        | XM3 ✓                           | 27     | 0,88      | 23,76  | B. 2-14                  |
|                                            |        |                                 |        | Итого:    | 347,06 |                          |
| КНП29С                                     |        | 1                               | C2     | 11        | 2,9    | 31,9                     |
|                                            | 2      | C9                              | 4      | 0,7       | 2,8    | B. 2-14                  |
|                                            | 3      | MH5                             | 1      | 27,6      | 27,6   | B. 2-14                  |
|                                            | 4      | MH8                             | 2      | 11,9      | 23,8   | B. 2-14                  |
|                                            | 5      | MH9                             | 1      | 17,3      | 17,3   | B. 2-14                  |
|                                            | 6      | Ø8AI                            | 4      | 0,20      | 0,80   | B. Ч.                    |
|                                            | 7      | Ø32AM                           | 4      | 37,8      | 302,4  | B. Ч.                    |
|                                            | 8      | XM2                             | 27     | 0,55      | 14,85  | B. 2-14                  |
|                                            |        |                                 |        | Итого:    | 409,55 |                          |

I.020.I-2c/89, 2-10 K26

Лист

Формат А4



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| РАЗРАБ.  | ТАВШАВАДЗЕ  | Kirk  |
| ПРОВЕРИЛ | БУСКИНААДЗЕ | Izner |
| ГИП      | БУСКИНААДЗЕ | Agha  |
|          |             |       |
|          |             |       |
|          |             |       |
| Н КОНТР  | БУСКИНААДЗЕ | Izner |

1.020.1-2c/89. 2-10 K27

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП130с  
КП123с...КП128с

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Сталла | Ляст | Лястур |
| Р      | 1    | 3      |

**Тбил3НИИЭГ**

~~FORMAT 24~~

| Марка пространственного каркаса | Кол. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | І шт.     | Всего  |                       |
| КП130с                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | MH5                       | I    | 27,6      | 27,6   | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | MH10                      | I    | 20,8      | 20,8   | В. 2-І4               |
|                                 | 6    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AM                     | 8    | 47,9      | 383,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 502,76 |                       |
| КП123сч                         | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | MH5H                      | I    | 27,6      | 27,6   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 19,4   | В. 2-І4               |
|                                 | 6    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø20AM                     | 4    | 14,8      | 59,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 151,49 |                       |
| КП124сч                         | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | MH5H                      | I    | 27,6      | 27,6   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 19,4   | В. 2-І4               |
|                                 | 6    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø25AM                     | 4    | 23,1      | 92,4   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 184,69 |                       |
| КП125сч                         | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | MH5H                      | I    | 27,6      | 27,6   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 19,4   | В. 2-І4               |
|                                 | 6    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø28AM                     | 4    | 29,0      | 116,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM2                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 208,29 |                       |

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.І-2с/89 . 2-10 К27

Лист  
2

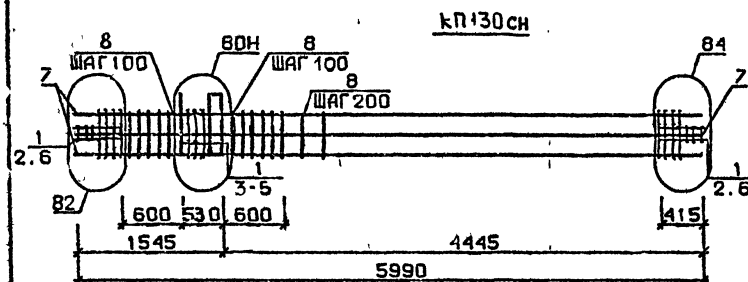
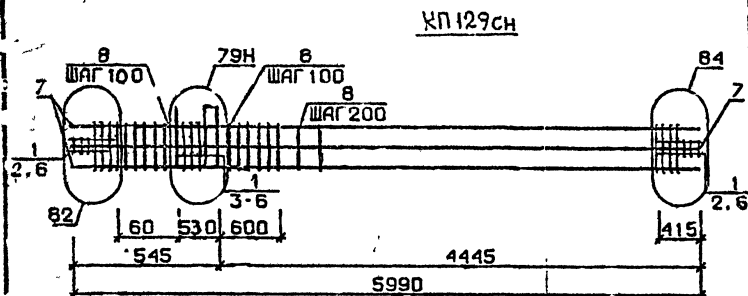
Формат А4

| Марка пространственного каркаса | Кол. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | І шт.     | Всего  |                       |
| КП126сч                         | 1    | C1                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4   | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | MH5H                      | I    | 27,6      | 27,6   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 19,4   | В. 2-І4               |
|                                 | 6    | Ø12AI                     | 4    | 0,11      | 0,44   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32AM                     | 4    | 37,8      | 151,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM2                       | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 243,57 |                       |
| КП127сч                         | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | MH5H                      | I    | 27,6      | 27,6   | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 23,8   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36AM                     | 4    | 47,9      | 191,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | XM3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 302,26 |                       |
| КП128сч                         | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | C9                        | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | MH5H                      | I    | 27,6      | 27,6   | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | MH8                       | I    | 11,9      | 23,8   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | Ø8AI                      | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø40AM                     | 4    | 59,1      | 236,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | XM3                       | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 347,06 |                       |

И.020.І-2с/89 . 2-10 К27

Лист  
3

Формат А4



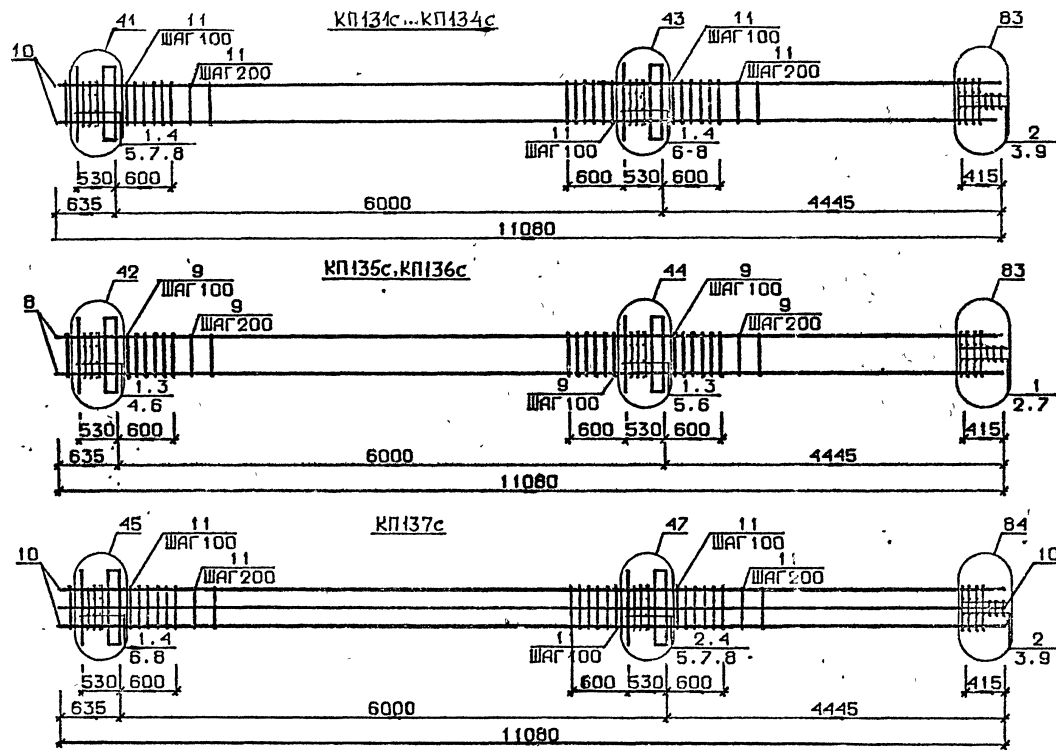
Аrmатура класса АІ и АІІ по ГОСТ 578І-82<sup>Б</sup>

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-ІЗ

Спецификацию см. лист 2

[illegible]

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | 1 шт.     | Всего  |                          |
| КШ29сн                                     | 1    | C2                              | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C9                              | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MH5                             | I    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH8                             | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH9                             | I    | 17,3      | 17,3   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø8A1 L = 500                    | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø36AIII L = 5990                | 8    | 37,8      | 302,4  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM2                             | 27   | 0,55      | 14,85  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 409,55 |                          |
| КШ30сн                                     | 1    | C2                              | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C9                              | 4    | 0,7       | 2,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MH5                             | I    | 27,6      | 27,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH8                             | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH10                            | I    | 20,8      | 20,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø8A1 L = 500                    | 4    | 0,20      | 0,80   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø36AIII L = 5990                | 6    | 47,9      | 383,2  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM3                             | 27   | 0,88      | 23,76  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 502,76 |                          |



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

|          |          |     |                         |      |        |
|----------|----------|-----|-------------------------|------|--------|
| Р/з РАВ  | ШАКВЕГАЗ | С/с | 1.020.1-2с/89, 2-10 К29 |      |        |
| ПРОЗ/РИК | БАРБАКАД | С/с |                         |      |        |
| Р/ИП     | БУС/ИДАД | С/с | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ |      |        |
|          |          |     |                         |      |        |
|          |          |     | КП131с...КП137с         |      |        |
|          |          |     |                         |      |        |
|          |          |     | ТбилЗНИИЭП              |      |        |
|          |          |     |                         |      |        |
|          |          |     | Стадия                  | Лист | Листов |
|          |          |     | Р                       | 1    | 2      |

I.020.I-20/89 В. 2-10 ч. 1

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

| Марка пространственного каркаса | Поз | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|-----|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |     |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП131с                          | I   | CI                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2   | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3   | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4   | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5   | Ø28AM I = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 6   | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 7   | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 8   | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 9   | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 10  | Ø20AM I = 22080           | 4    | 27,3      | 109,2  | Б.ч.                  |
|                                 | II  | XMI                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
| Итого:                          |     |                           |      |           | 236,93 |                       |
| КП132с                          | I   | CI                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2   | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3   | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4   | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5   | Ø28AM I = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 6   | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 7   | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 8   | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 9   | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 10  | Ø25AM I = 11080           | 4    | 42,7      | 170,8  | Б.ч.                  |
|                                 | II  | XMI                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
| Итого:                          |     |                           |      |           | 298,53 |                       |
| КП133с                          | I   | CI                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2   | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3   | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4   | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5   | Ø28AM I = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 6   | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 7   | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 8   | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 9   | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 10  | Ø28AM I = 11080           | 4    | 53,6      | 214,4  | Б.ч.                  |
|                                 | II  | XMI                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
| Итого:                          |     |                           |      |           | 342,13 |                       |
| КП134с                          | I   | CI                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2   | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3   | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4   | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5   | Ø28AM I = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 6   | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 7   | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 8   | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 9   | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 10  | Ø32AM I = 11080           | 4    | 69,2      | 279,6  | Б.ч.                  |
|                                 | II  | XMI                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
| Итого:                          |     |                           |      |           | 408,11 |                       |

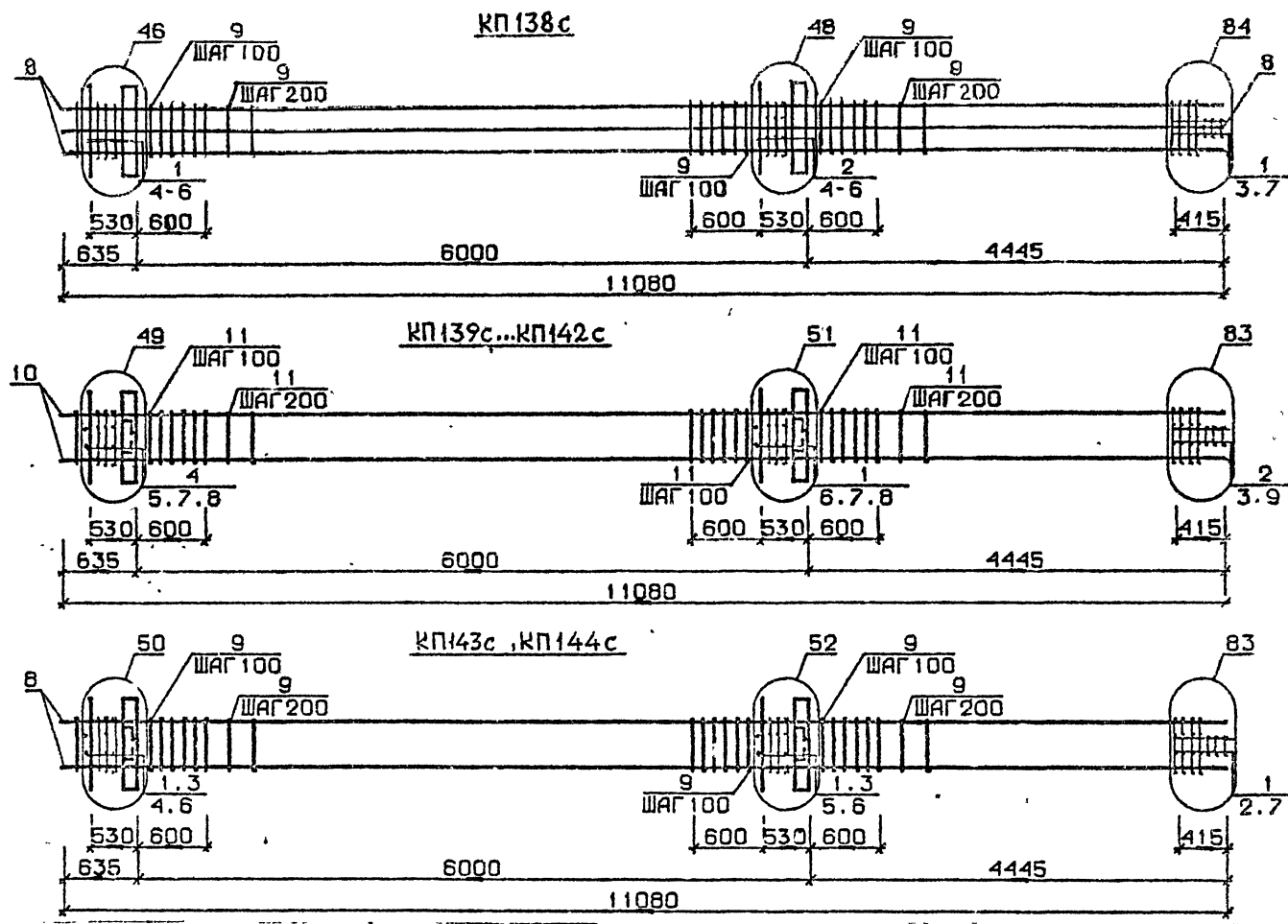
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП135с                          | I    | C2                        | 13   | 2,9       | 37,7   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 2    | 0,67      | 1,34   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 5    | Ø36AM I = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36AM I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AM I = 11080           | 2    | 88,5      | 354,0  | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 55   | 0,82      | 48,4   | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 514,54 |                       |
| КП136с                          | I    | C2                        | 13   | 2,9       | 37,7   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 2    | 0,67      | 1,34   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 5    | Ø36AM I = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø40AM I = 11080           | 2    | 109,0     | 436,0  | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 596,54 |                       |
| КП137с                          | I    | CI                        | 5    | 1,8       | 9,0    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 8    | 2,9       | 23,2   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,67      | 1,34   | Б.ч.                  |
|                                 | 4    | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | Б.ч.                  |
|                                 | 5    | Ø28AM I = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 6    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AM I = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø32AM I = 11080           | 8    | 69,9      | 559,2  | Б.ч.                  |
|                                 | II   | XMI                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 703,05 |                       |

I.020.I-20/89. 2-10 K29

Лист

2.

И.020.1-2с/89 В.2-10 ч.1



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗ/М.И.В.Н.

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| РАЗРАБ.  | ЧАНКВЕТАДЗЕ | <i>Чанк</i>  |
| ПРОВЕРИЛ | БАРБАКАДЗЕ  | <i>Барба</i> |
| ТИП      | ЗУСКИВАДЗЕ  | <i>Зуски</i> |
|          |             |              |
|          |             |              |
| Н.КОНТР. | БАРБАКАДЗЕ  | <i>Барба</i> |

И.020.1-2с/89.2-10 К30

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП138с...КП144с

| Сводный   | Лист | Листов |
|-----------|------|--------|
| Р         | 1    | 2      |
| ТблЗНИИЭГ |      |        |

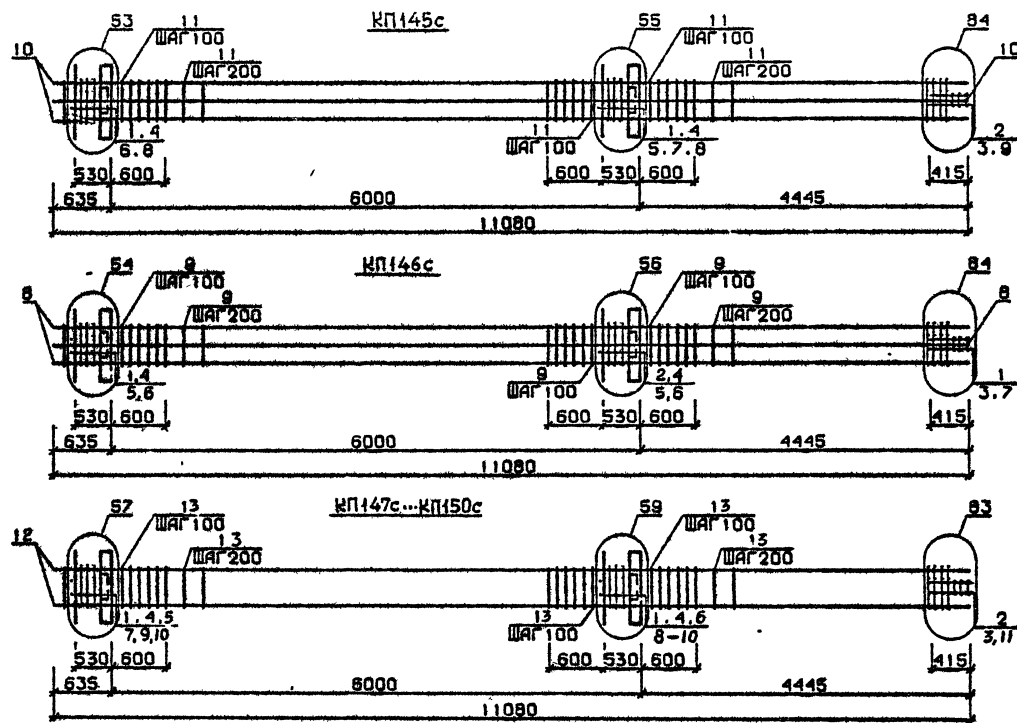
И.020.І-20/89 Р 2-10 1.4

Изм. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КПІ38с                          | І    | С2                        | 8    | 2,9       | 23,2   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С3                        | 5    | 4,2       | 21,0   | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | МНІ                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | Ø36АШ                     | 6    | 5,75      | 34,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10АІ                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8АІ                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36АШ                     | 8    | 88,5      | 708,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ3                       | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 888,46 |                       |
| КПІ39с                          | І    | СІ                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | МН2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | Ø28АШ                     | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø32АШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10АІ                     | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12АІ                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8АІ                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø20АШ                     | 4    | 27,3      | 109,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | ІІ   | ХМІ                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 280,89 |                       |
| КПІ40с                          | І    | СІ                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | МН2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | Ø28АШ                     | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø32АШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10АІ                     | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12АІ                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8АІ                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø25АШ                     | 4    | 42,7      | 170,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | ІІ   | ХМІ                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 342,49 |                       |
| КПІ41с                          | І    | СІ                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | МН2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | Ø28АШ                     | 4    | 3,18      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø32АШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10АІ                     | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12АІ                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8АІ                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø28АШ                     | 4    | 53,6      | 214,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | ІІ   | ХМ2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 386,25 |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КПІ42с                          | І    | СІ                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 3,9       | 8,7    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | МН2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | Ø28АШ                     | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø32АШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10АІ                     | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12АІ                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8АІ                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø32АШ                     | 4    | 69,9      | 279,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | ІІ   | ХМ2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 451,29 |                       |
| КПІ43с                          | І    | С2                        | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | МН2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | Ø32АШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø36АШ                     | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10АІ                     | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8АІ                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36АШ                     | 4    | 88,5      | 354,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ3                       | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 561,94 |                       |
| КПІ44с                          | І    | С2                        | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | МН2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | Ø32АШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø36АШ                     | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10АІ                     | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8АІ                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø40АШ                     | 4    | 109,0     | 436,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ3                       | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 643,94 |                       |

И.020.І-20/89 . 2-10 К30



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-10  
 Спецификация см. лист 2

|          |            |
|----------|------------|
| ВЗРАБ.   | ЧАНБЕТАДЗЕ |
| ПРОВЕР.  | БАРАКАДЗЕ  |
| ТИП      | БУСЫНКАЗЕ  |
|          |            |
|          |            |
| Н.КОНТР. | БАРАКАДЗЕ  |

1.020.1-2с/89. 2-10 К31

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП145с...КП150с

|         |      |   |
|---------|------|---|
| Основа  | Лист | Г |
| Р       | 1    |   |
| Т6м3Н14 |      |   |

Л.020.1-20/89 В. 2-10 ч.1

Лист № 2

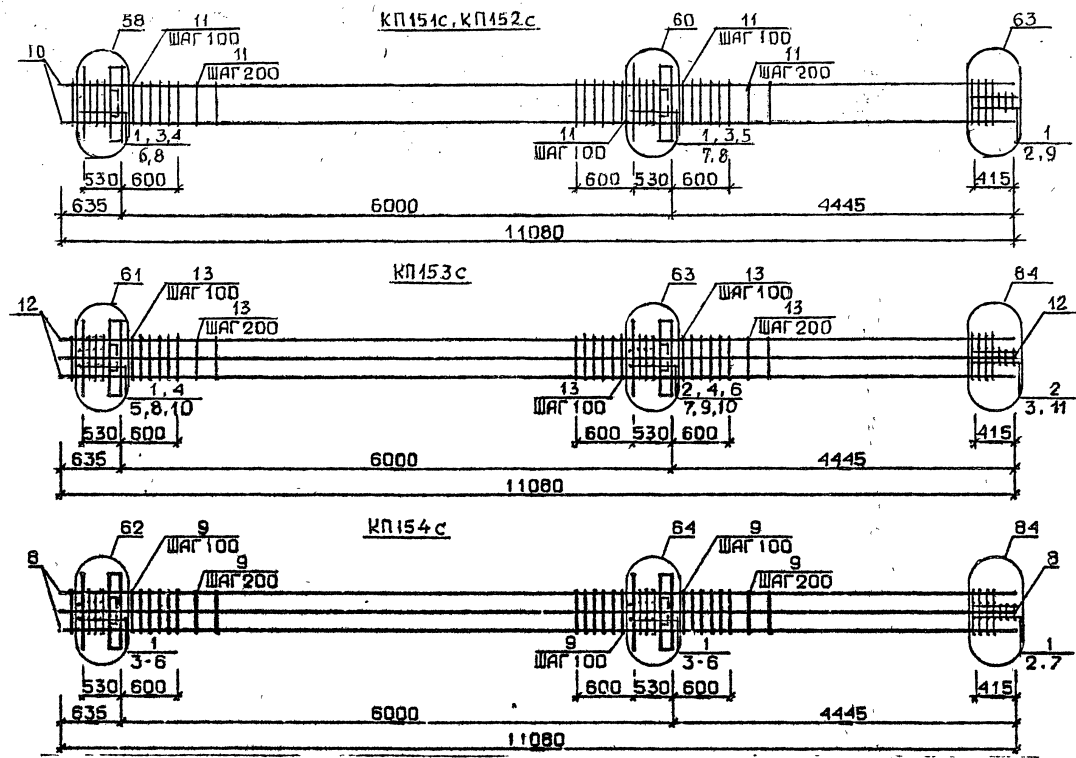
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП45с                           | 1    | С1                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 3    | 0,67      | 1,34   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28АШ                     | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 6    | Ø32АШ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36АШ                     | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10А1                     | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø32АШ                     | 8    | 69,9      | 559,2  | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | ХМ2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 746,05 |                       |
| КП46с                           | 1    | С2                        | 7    | 2,9       | 20,3   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С3                        | 5    | 4,2       | 21,0   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,67      | 1,34   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36АШ                     | 10   | 5,75      | 57,5   | Б.ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10А1                     | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36АШ                     | 8    | 88,5      | 708,0  | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ3                       | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 938,78 |                       |
| КП47с                           | 1    | С1                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 3    | 0,67      | 1,34   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø28АШ                     | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АШ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø12А1                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 12   | Ø20АШ                     | 4    | 27,3      | 109,2  | Б.ч.                  |
|                                 | 13   | ХМ1                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 267,53 |                       |
| КП48с                           | 1    | С1                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 3    | 0,67      | 1,34   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø28АШ                     | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АШ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø12А1                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 12   | Ø28АШ                     | 4    | 42,7      | 170,8  | Б.ч.                  |
|                                 | 13   | ХМ1                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 329,13 |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП49с                           | 1    | С1                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 3    | 0,67      | 1,34   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø28АШ                     | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АШ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø12А1                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 12   | Ø28АШ                     | 4    | 53,6      | 214,4  | Б.ч.                  |
|                                 | 13   | ХМ2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 372,73 |                       |
| КП50с                           | 1    | С1                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 3    | 0,67      | 1,34   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø28АШ                     | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АШ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø12А1                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 12   | Ø32АШ                     | 4    | 69,9      | 279,6  | Б.ч.                  |
|                                 | 13   | ХМ2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 437,93 |                       |

Л.020.1-20/89 . 2-10 К31

Лист 2

Осмет АС



Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| РАЗРАБ.   | ЧАНГ БЭТЭЭ | ЧАНГ |
| ПРОВЕРКА  | БАРСАКААЭ  | БАРС |
| ГИП       | БУСКИВАЛЭ  | БУС  |
|           |            |      |
|           |            |      |
| Н. КОНТР. | БАРСАКААЭ  | БАРС |

1.020.1-2с/89 2-10 К32

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП151С...КП154С

| Страница   | Лист | Листов |
|------------|------|--------|
| Р          | 1    | 2      |
| ТБИЛЗНИИЭП |      |        |

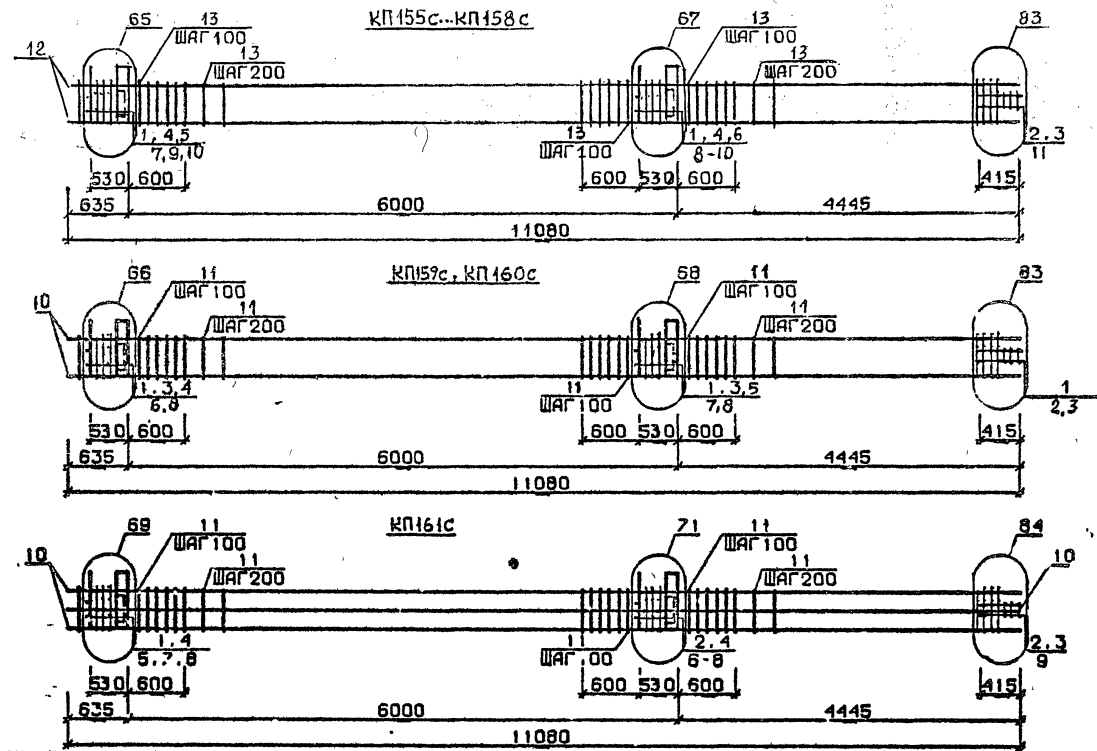
1.020.1-20/89 В. 2-10 1,4

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №2

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП151с                                     | 1    | C2                              | 12   | 2,9       | 34,8   | В 2-14                   |
|                                            | 2    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В 2-14                   |
|                                            | 3    | MH3                             | 2    | 32,8      | 65,6   | В 2-14                   |
|                                            | 4    | MH7                             | 1    | 9,7       | 9,7    | В 2-14                   |
|                                            | 5    | MH8                             | 1    | 11,9      | 11,9   | В 2-14                   |
|                                            | 6    | Ø32AIII I = 720                 | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø36AIII I = 720                 | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø10A1 I = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8A1 I = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø36AIII I = 11080               | 4    | 88,5      | 354,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | XМ3                             | 55   | 0,88      | 48,4   | В 2-14                   |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 547,64 |                          |
| КП152с                                     | 1    | C2                              | 12   | 2,9       | 34,8   | В 2-14                   |
|                                            | 2    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В 2-14                   |
|                                            | 3    | MH3                             | 2    | 32,8      | 65,6   | В 2-14                   |
|                                            | 4    | MH7                             | 1    | 9,7       | 9,7    | В 2-14                   |
|                                            | 5    | MH8                             | 1    | 11,9      | 11,9   | В 2-14                   |
|                                            | 6    | Ø32AIII I = 720                 | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø36AIII I = 720                 | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø10A1 I = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8A1 I = 500                    | 2    | 0,20      | 0,20   | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø40AIII I = 11080               | 4    | 109,0     | 436,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | XМ3                             | 55   | 0,88      | 48,4   | В 2-14                   |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 629,44 |                          |
| КП153с                                     | 1    | C1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В 2-14                   |
|                                            | 2    | C2                              | 8    | 2,9       | 23,2   | В 2-14                   |
|                                            | 3    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,34   | В 2-14                   |
|                                            | 4    | MH3                             | 2    | 32,8      | 65,6   | В 2-14                   |
|                                            | 5    | MH7                             | 1    | 9,7       | 9,7    | В 2-14                   |
|                                            | 6    | MH8                             | 1    | 11,9      | 11,9   | В 2-14                   |
|                                            | 7    | Ø28AIII I = 720                 | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø32AIII I = 720                 | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø36AIII I = 720                 | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø10A1 I = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | Ø8A1 I = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП153с                                     | 12   | Ø32AIII I = 11080               | 8    | 69,9      | 559,2  | Б.Ч.                     |
|                                            | 13   | XМ2                             | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 737,25 |                          |
| КП154с                                     | 1    | C2                              | 12   | 2,9       | 34,8   | В 2-14                   |
|                                            | 2    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В 2-14                   |
|                                            | 3    | MH3                             | 2    | 32,8      | 65,6   | В 2-14                   |
|                                            | 4    | MH8                             | 2    | 11,9      | 23,8   | В 2-14                   |
|                                            | 5    | Ø36AIII I = 720                 | 6    | 5,75      | 34,5   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10A1 I = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø8A1 I = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø36AIII I = 11080               | 8    | 88,5      | 708,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XМ3                             | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 917,76 |                          |

1.020.1-20/89. 2-10 К32



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>  
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-ІЗ  
 Спецификацию см. лист 2

|          |            |
|----------|------------|
| РАЗРАБ.  | ЧАНБЕКБАЕВ |
| ПРОВЕРИЛ | БАРБАКАЛЗЕ |
| ГИП      | БУСКИБАЕВ  |
| И. КОМП. | БАРБАКАЛЗЕ |

1.020.1-20/89.2-10 К33

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП155с...КП161с

| Состав | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 2      |

ТБИЛЗИНИИЭП

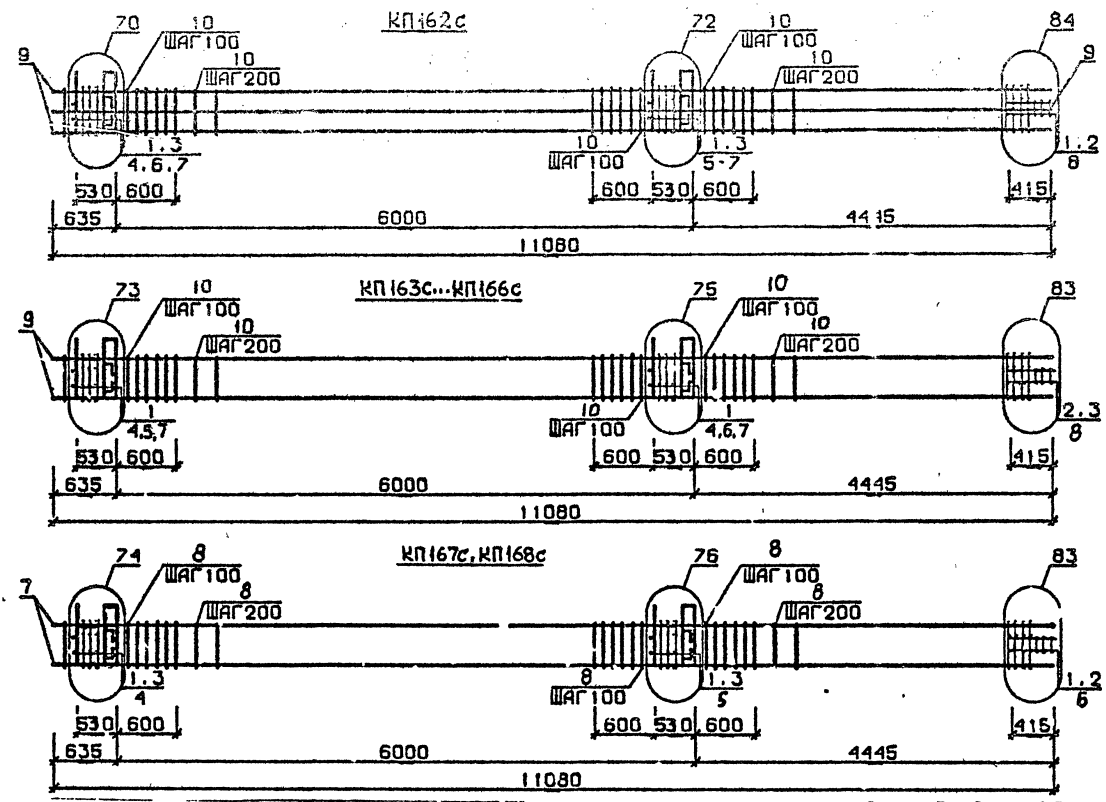
1.020.1-20/89 В.2-10

ИНВЕНТАРЬ, ПОИСК И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП155с                          | 1    | С1                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø28АМ                     | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АМ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø12А1                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 12   | Ø20АМ                     | 4    | 27,3      | 109,2  | Б.ч.                  |
|                                 | 13   | ХМ1                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 271,53 |                       |
| КП156с                          | 1    | С1                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø28АМ                     | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АМ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø12А1                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 12   | Ø25АМ                     | 4    | 42,7      | 170,8  | Б.ч.                  |
|                                 | 13   | ХМ1                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 333,13 |                       |
| КП157с                          | 1    | С1                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø28АМ                     | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АМ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø12А1                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 12   | Ø28АМ                     | 4    | 53,6      | 214,4  | Б.ч.                  |
|                                 | 13   | ХМ2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 376,73 |                       |
| КП158с                          | 1    | С1                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø28АМ                     | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32АМ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП158с                          | 9    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø12А1                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 12   | Ø32АМ                     | 4    | 69,9      | 279,6  | Б.ч.                  |
|                                 | 13   | ХМ2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 441,93 |                       |
| КП159с                          | 1    | С2                        | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | МН4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32АМ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36АМ                     | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø36АМ                     | 4    | 88,5      | 354,0  | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | ХМ3                       | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 551,64 |                       |
| КП160с                          | 1    | С2                        | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | МН4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32АМ                     | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36АМ                     | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø40АМ                     | 4    | 109,0     | 436,0  | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | ХМ3                       | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 633,64 |                       |
| КП161с                          | 1    | С1                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 8    | 2,9       | 23,2   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН9                       | 1    | 17,3      | 17,3   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32АМ                     | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10А1                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8А1                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.ч.                  |
|                                 | 10   | Ø32АМ                     | 8    | 69,9      | 559,2  | Б.ч.                  |
|                                 | 11   | ХМ2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 737,27 |                       |

И.020.1-2с/89 В. 2-10 ч. 1

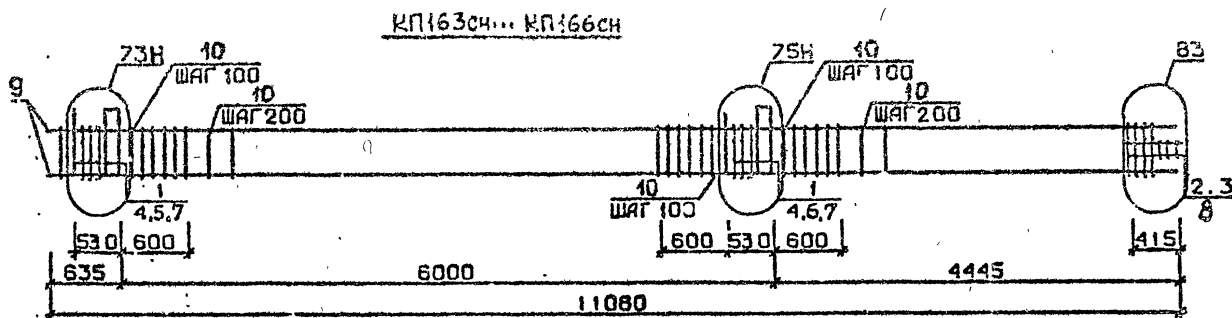
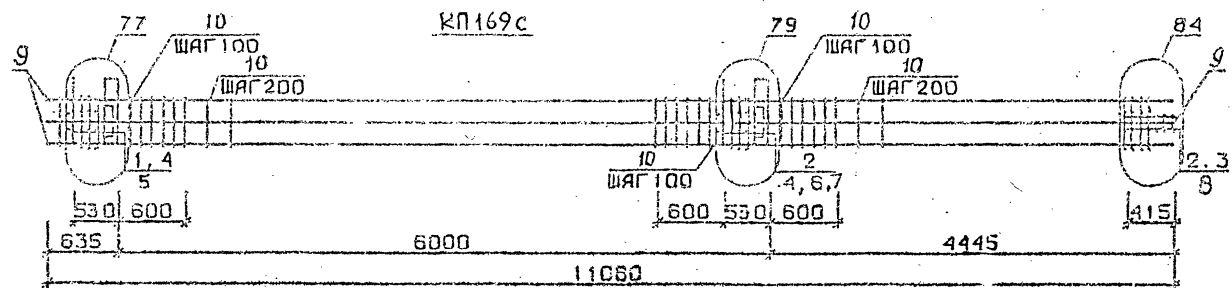


Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|           |            |                         |                                            |  |  |             |      |        |
|-----------|------------|-------------------------|--------------------------------------------|--|--|-------------|------|--------|
| РАЗРАБ    | ЧУКВБАДЗЕ  | 1.020.1-2с/89. 2-10 К34 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП162с...КП168с |  |  | Страна      | Лист | Листов |
| ПРОВЕРИЛ  | БАРБАКАДЗЕ |                         |                                            |  |  | Р           | 1    | 2      |
| ТИП       | БУСКИВАДЗЕ |                         |                                            |  |  | ТбилизНИИЭП |      |        |
|           |            |                         |                                            |  |  |             |      |        |
|           |            |                         |                                            |  |  |             |      |        |
| И. КОНТР. | БАРБАКАДЗЕ |                         |                                            |  |  |             |      |        |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП162с                          | 1    | C2                        | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH10                      | 1    | 20,8      | 20,8   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø36AM                     | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI                     | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36AM                     | 8    | 88,5      | 708,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM3                       | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 919,22 |                       |
| КП163с                          | 1    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12AI                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø20AM                     | 4    | 27,3      | 109,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM1                       | 55   | 0,55      | 30,25  | Б.Ч.                  |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 258,23 |                       |
| КП164с                          | 1    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12AI                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø25AM                     | 4    | 42,7      | 170,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM1                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 319,83 |                       |
| КП165с                          | 1    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12AI                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28AM                     | 4    | 53,6      | 214,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 363,43 |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП166с                          | 1    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12AI                     | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32AM                     | 4    | 69,9      | 279,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 428,63 |                       |
| КП167с                          | 1    | C2                        | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø8AI                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AM                     | 4    | 88,5      | 354,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 537,25 |                       |
| КП168с                          | 1    | C2                        | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø8AI                      | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø40AM                     | 4    | 109,0     | 436,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-14               |
| Итого:                          |      |                           |      |           | 619,4  |                       |



Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| РАЗРАБ.  | ТАВШАВАДЗЕ  | WAS   |
| ПРОВЕРКА | БУСК: ЗАДЗЕ | Задзе |
| ТИП      | БУСКИВАДЗЕ  | Задзе |
|          |             |       |
|          |             |       |
| Н.КОНТР. | БУСКИВАДЗЕ  | Задзе |

1.020.1-2с/89. 2-10 К35

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП169с  
 КП163сч...КП166сч

| Страна      | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р           | 1    | 2      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.1

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП169с                          | 1    | CI                        | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 8    | 2,9       | 23,2   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | MH9                       | 1    | 17,3      | 17,3   | В. 2-14               |
|                                 | 8    | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32AM I = II080           | 8    | 69,9      | 559,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 725,45 |                       |
| КП163сч                         | 1    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5н                      | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø20AM I = II080           | 4    | 27,3      | 109,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XMI                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 258,23 |                       |
| КП164сч                         | 1    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5н                      | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø25AM I = II080           | 4    | 42,7      | 170,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XMI                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 319,83 |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП165сч                         | 1    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5н                      | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28AM I = II080           | 4    | 53,6      | 214,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 363,43 |                       |
| КП166сч                         | 1    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH5н                      | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI I = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32AM I = II080           | 4    | 69,9      | 279,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 428,63 |                       |

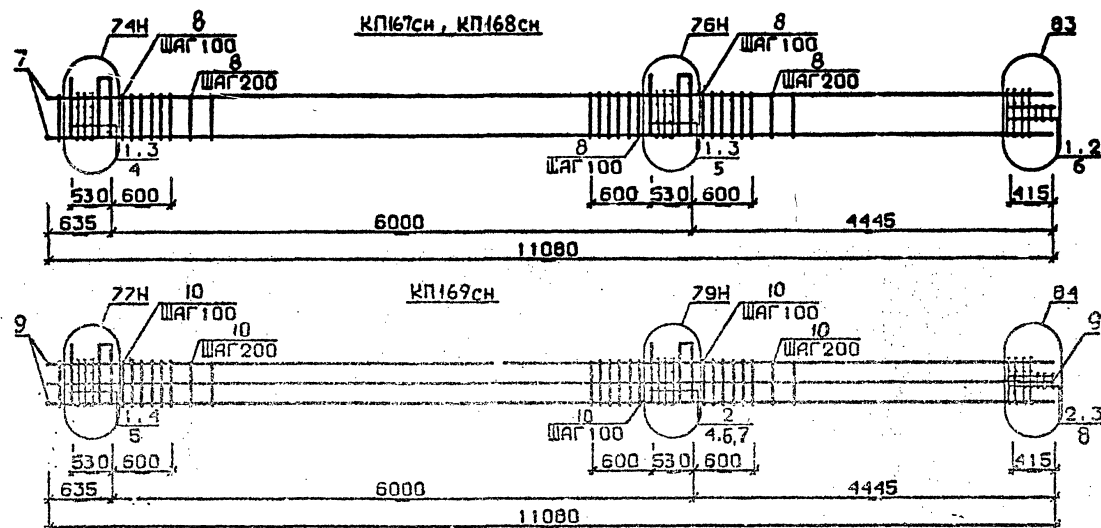
I.020.I-2c/89. 2-10 К35

Формат А3

59

Лист

2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>\*</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗРАЩЕНИЯ

|          |            |     |
|----------|------------|-----|
| РАЗРАБ.  | ТАШБАДЗЕ   | КОЛ |
| ПРОВЕРИ  | СУСКИВАДЗЕ | ТАШ |
| ГИП      | БУСКИВАДЗЕ | ТАШ |
|          |            |     |
|          |            |     |
| И КОНТР. | БУСКИВАДЗЕ | ТАШ |

1.020.1-2с/89. 2-10 К36

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП167см...КП169см

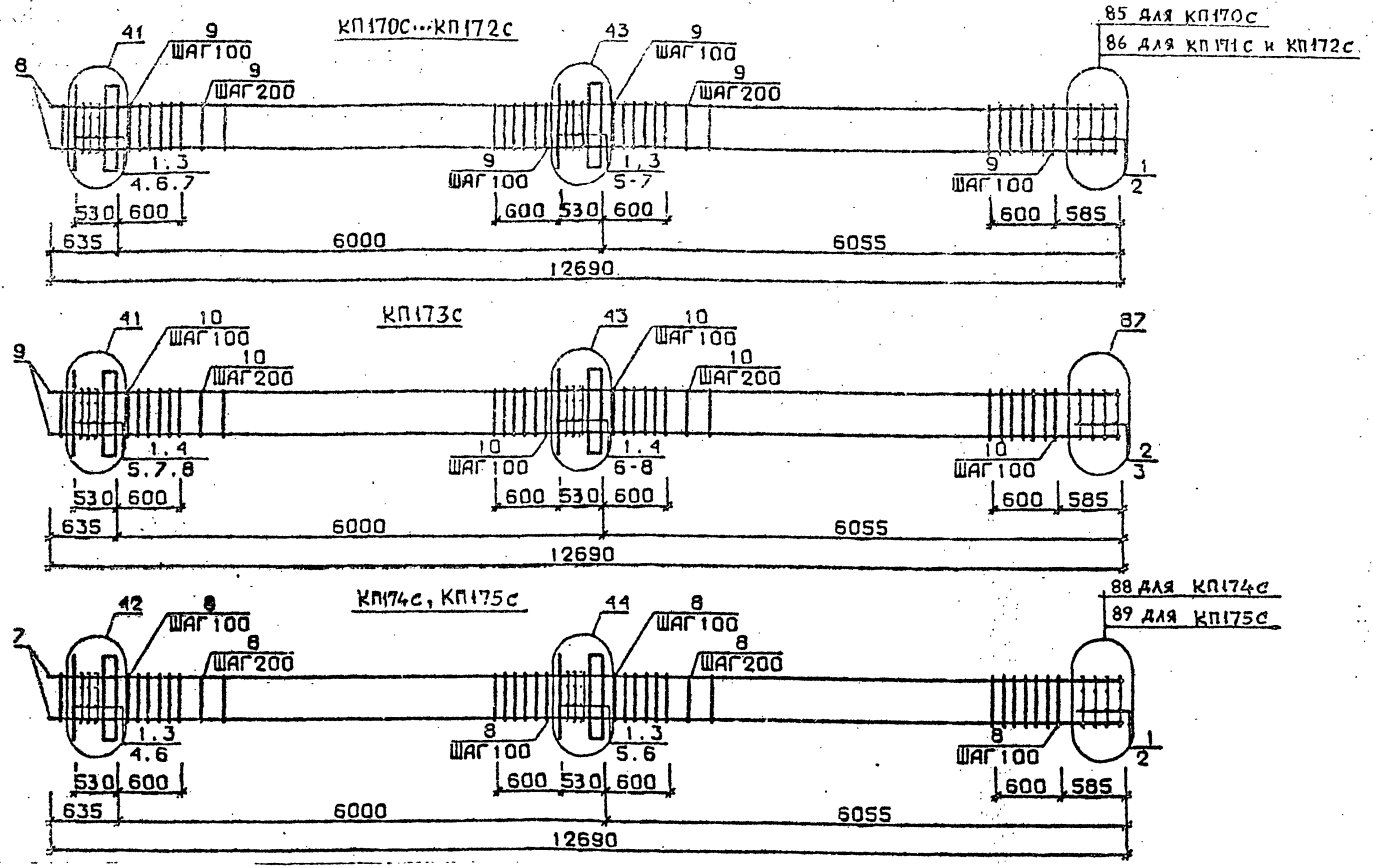
| Студия      | Лист | Рисунки |
|-------------|------|---------|
| Р           | 1    | 2       |
| ТбилизНИИЭП |      |         |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | I шт.     | Всего  |                          |
| КПЦ67см                                    | 1    | C2                              | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MH5H                            | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH7                             | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH8                             | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø8A1 I = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø36AШ I = 11080                 | 4    | 88,5      | 354,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM3                             | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 537,4  |                          |
| КПЦ68см                                    | 1    | C2                              | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MH5H                            | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH7                             | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH8                             | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø8A1 I = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø40AШ I = 11080                 | 4    | 109,0     | 436,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM3                             | 55   | 0,88      | 48,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 619,4  |                          |
| КПЦ69см                                    | 1    | C1                              | 4    | 1,8       | 7,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 8    | 2,9       | 23,0   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH5H                            | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH7                             | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | MH8                             | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | MH9                             | 1    | 17,3      | 17,3   | В. 2-14                  |
|                                            | 8    | Ø8A1 I = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø32AШ I = 11080                 | 8    | 69,9      | 559,2  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XM2                             | 55   | 0,55      | 30,25  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 725,25 |                          |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Доз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |       | Ссылка на<br>документ |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|-------|-----------------------|
|                                            |      |                                 |      | I кв.     | Всего |                       |
|                                            |      |                                 |      |           |       |                       |

И.020.1-2с/89 В. 2-10 Ч.1

ИНВ. ПОЛ. ПОП. И ДАТА ВЗАИМН.



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82\*  
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13  
Спецификация см. лист 2

|           |            |       |
|-----------|------------|-------|
| РАЗРАБ.   | ТАВШАБАДЗЕ | 20.05 |
| ПРОВЕРКА  | БУСКИВАДЗЕ | 21.05 |
| ТИП       | БУСКИВАДЗЕ | 21.05 |
|           |            |       |
|           |            |       |
|           |            |       |
|           |            |       |
|           |            |       |
| Н. КОНТР. | БУСКИВАДЗЕ | 21.05 |

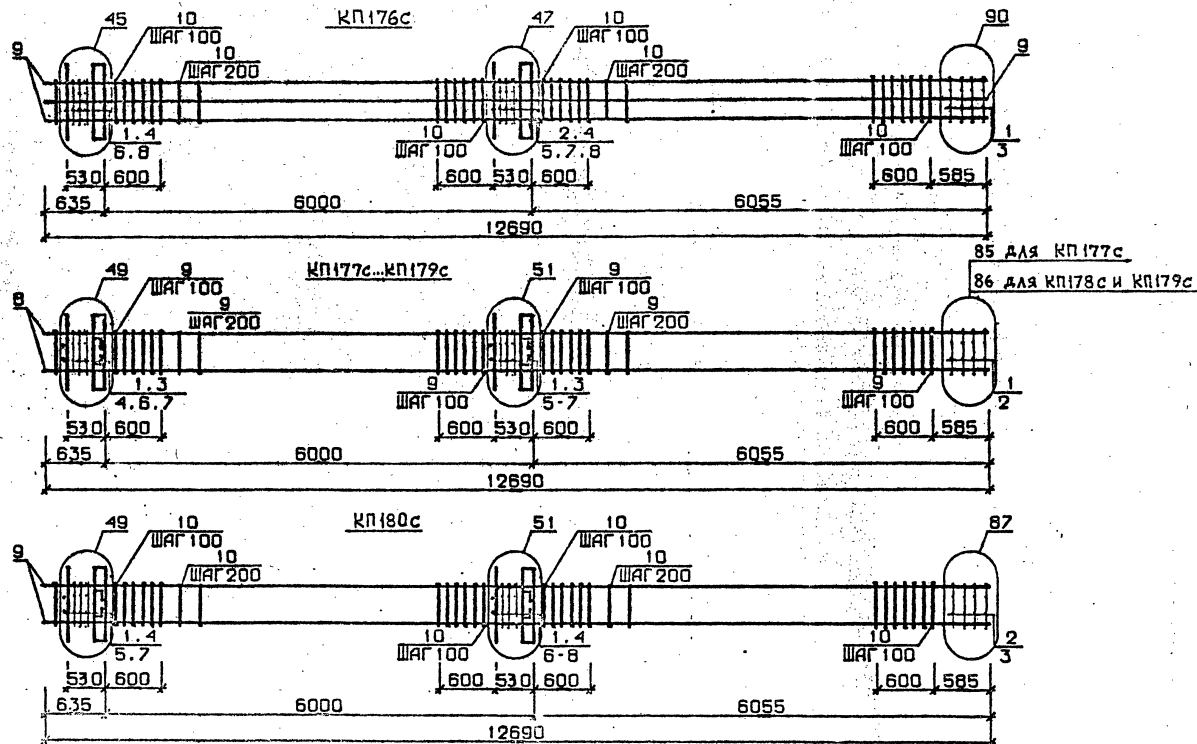
И.020.1-2с/89. 2-10 К37

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КВ170С...КВ175С

|           |      |        |
|-----------|------|--------|
| Средняя   | Лист | Листов |
| Р         | 1    | 2      |
| ТбизНИИЭП |      |        |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП170с                                     | 1    | CI                              | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C4                              | 2    | 2,2       | 4,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MHI                             | 2    | 25,6      | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | Ø28AM I = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                            | 5    | Ø32AM I = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10AI I = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø12AI I = 130                   | 3    | 0,11      | 0,33   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø20AM I = 12690                 | 4    | 31,3      | 125,2  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XMI                             | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 257,09 |                          |
| КП171с                                     | 1    | CI                              | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C5                              | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MHI                             | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | Ø28AM I = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                            | 5    | Ø32AM I = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10AI I = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø12AI I = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø25AM I = 12690                 | 4    | 48,9      | 195,6  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XMI                             | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 329,84 |                          |
| КП172с                                     | 1    | CI                              | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C5                              | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MHI                             | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | Ø28AM I = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                            | 5    | Ø32AM I = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10AI I = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø12AI I = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø28AM I = 12690                 | 4    | 61,3      | 245,2  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XM                              | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 379,44 |                          |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП173с                                     | 1    | CI                              | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 2    | 2,9       | 5,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C6                              | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MHI                             | 2    | 25,6      | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | Ø28AM I = 720                   | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø32AM I = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10AI I = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø12AI I = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø32AM I = 12690                 | 4    | 80,1      | 320,4  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XM2                             | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 458,04 |                          |
| КП174с                                     | 1    | C2                              | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C7                              | 2    | 4,3       | 8,6    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MHI                             | 2    | 25,6      | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | Ø32AM I = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 5    | Ø36AM I = 720                   | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10AI I = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø36AM I = 12690                 | 4    | 101,0     | 404,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM3                             | 68   | 0,88      | 59,84  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 579,94 |                          |
| КП175с                                     | 1    | C2                              | 12   | 2,9       | 34,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C8                              | 2    | 5,0       | 10,0   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | MHI                             | 2    | 25,6      | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | Ø32AM I = 720                   | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                     |
|                                            | 5    | Ø36AM I = 720                   | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10AI I = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø40AM I = 12690                 | 4    | 125,0     | 500,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM3                             | 68   | 0,88      | 59,34  | Б.Ч.                     |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 677,50 |                          |



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82  
 Детали см. І.020.І-2с/89 В.2-І3  
 Спецификацию см. лист 2

|           |            |     |
|-----------|------------|-----|
| РАЗРАБ.   | ТАВШАБАДЗЕ | КОХ |
| ПРОВЕРИЛ  | БУСКИВАДЗЕ | ЖЕ  |
| ТИП       | БУСКИВАДЗЕ | ЖЕ  |
| И. КОНТР. | БУСКИВАДЗЕ | ЖЕ  |

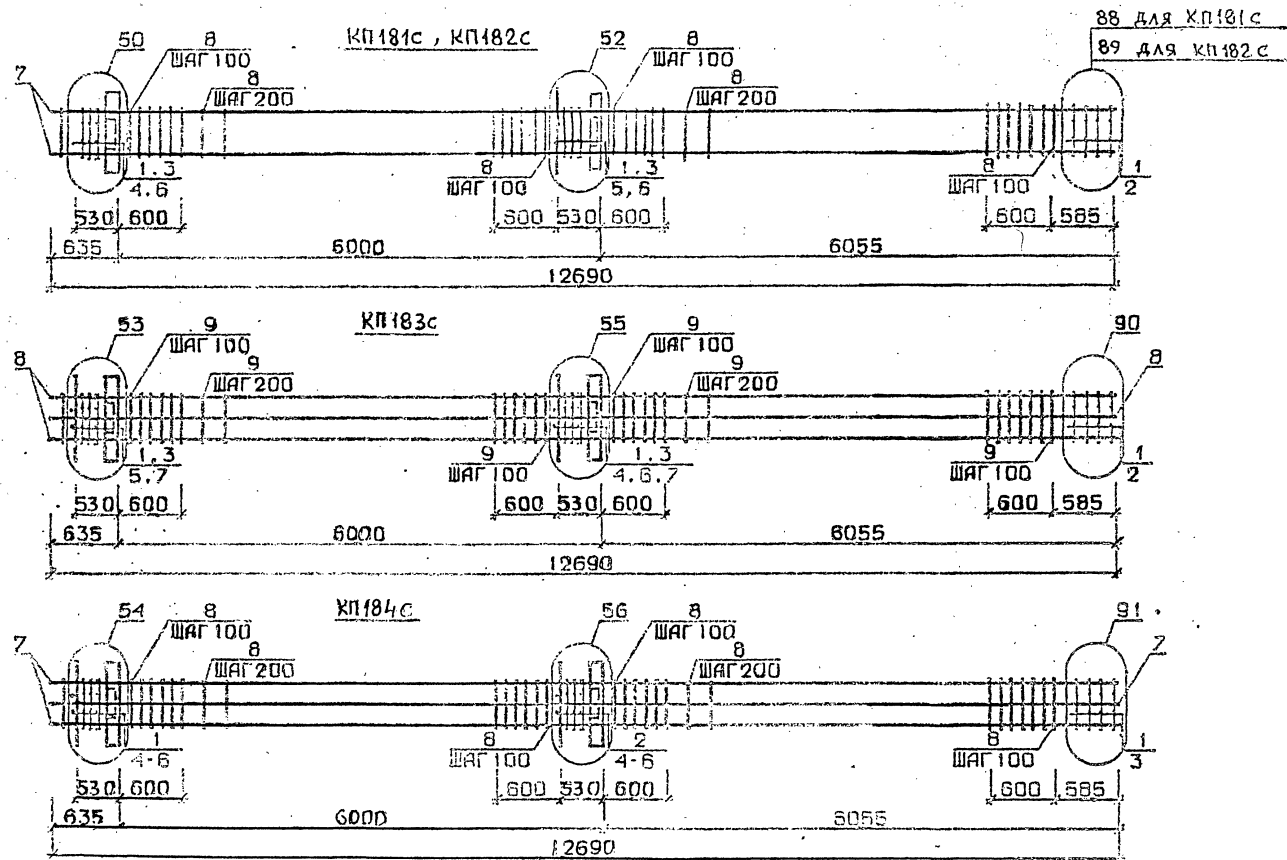
І.020.І-2с/89. 2-10 К38

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП176с-КП180с

| Состав      | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р           | 1    | 2      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП176с                          | 1    | CI                        | 7    | 1,8       | 12,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH1                       | 2    | 25,6      | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28AIII L = 720           | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø32AIII L = 720           | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AIII L = 720           | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10A1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32AIII L = 12690         | 8    | 80,1      | 640,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XMI                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 792,36 |                       |
| КП177с                          | 1    | CI                        | 11   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C4                        | 2    | 2,2       | 4,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø28AIII L = 720           | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø32AIII L = 720           | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10A1 L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12A1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø20AIII L = 12690         | 4    | 31,3      | 125,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 301,60 |                       |
| КП178с                          | 1    | CI                        | 11   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø28AIII L = 720           | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø32AIII L = 720           | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10A1 L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12A1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø25AIII L = 12690         | 4    | 48,9      | 195,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 373,80 |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП179с                          | 1    | CI                        | 11   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø28AIII L = 720           | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø32AIII L = 720           | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10A1 L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø12A1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø28AIII L = 12690         | 4    | 61,3      | 245,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 423,40 |                       |
| КП180с                          | 1    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 2    | 2,9       | 5,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø28AIII L = 720           | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø32AIII L = 720           | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10A1 L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12A1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32AIII L = 12690         | 4    | 80,1      | 320,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XMI                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 502,00 |                       |



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|               |               |
|---------------|---------------|
| ПРОЕКТИРОВЩИК | БУСЫКОВА А.С. |
| ЧЕРТЕЖНИК     | БУСЫКОВА А.С. |
| ПРОЕКТИРОВЩИК | БУСЫКОВА А.С. |
| ЧЕРТЕЖНИК     | БУСЫКОВА А.С. |

1.020.1-2с/89. 2-10 К39

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП181с...КП184с

| Станция | Лист | Листов |
|---------|------|--------|
| Р       | 1    | 2      |

ТомскНИИМЭП

I 020.I-20/89 В. 2-10 ч. I

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

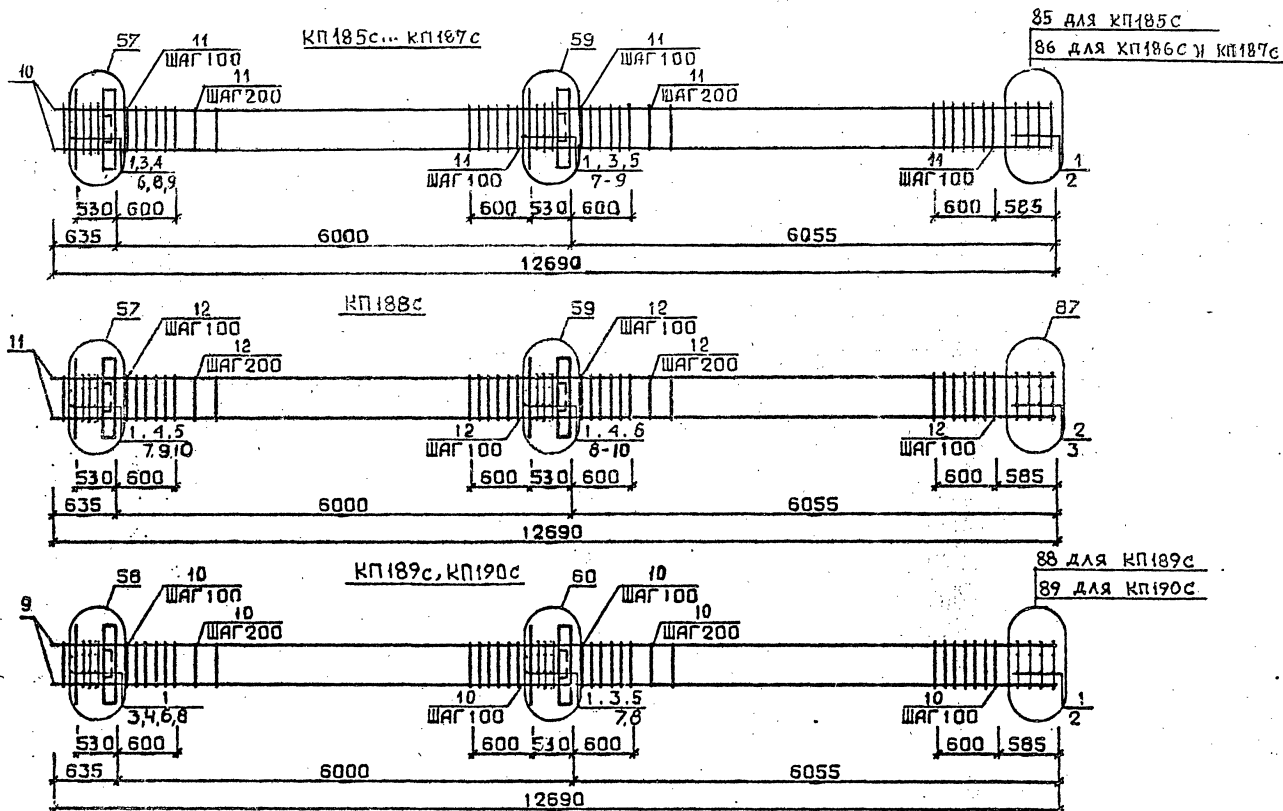
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП181с                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C7                        | 2    | 4,8       | 8,6    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø36AM L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AM L = 12690           | 4    | 101,0     | 404,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 68   | 0,88      | 59,84  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 627,34 |                       |
| КП182с                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C8                        | 2    | 5,0       | 10,0   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø36AM L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø40AM L = 12690           | 4    | 125,0     | 500,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 68   | 0,88      | 59,84  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 724,74 |                       |
| КП183с                          | 1    | CI                        | II   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | Ø28AM L = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36AM L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32AM L = 12690           | 8    | 80,1      | 640,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM2                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 835,36 |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|---------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего   |                       |
| КП184с                          | 1    | C2                        | 6    | 2,9       | 17,4    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C3                        | 5    | 4,2       | 21,0    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AM L = 720             | 10   | 5,75      | 57,5    | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AM L = 12690           | 8    | 101,0     | 808,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | XM3                       | 68   | 0,88      | 59,84   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 1054,18 |                       |

I.020.I-20/89. 2-10 K39

Лист

2



Арматура классов АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|          |            |    |
|----------|------------|----|
| РАЗРАБ.  | ТАВШАВАД   | ИЗ |
| ПРОВЕРКА | БУСКИВАДЗЕ | ИЗ |
| ТИП      | БУСКИВАДЗЕ | ИЗ |
| И.КОНТР. | БУСКИВАДЗЕ | ИЗ |

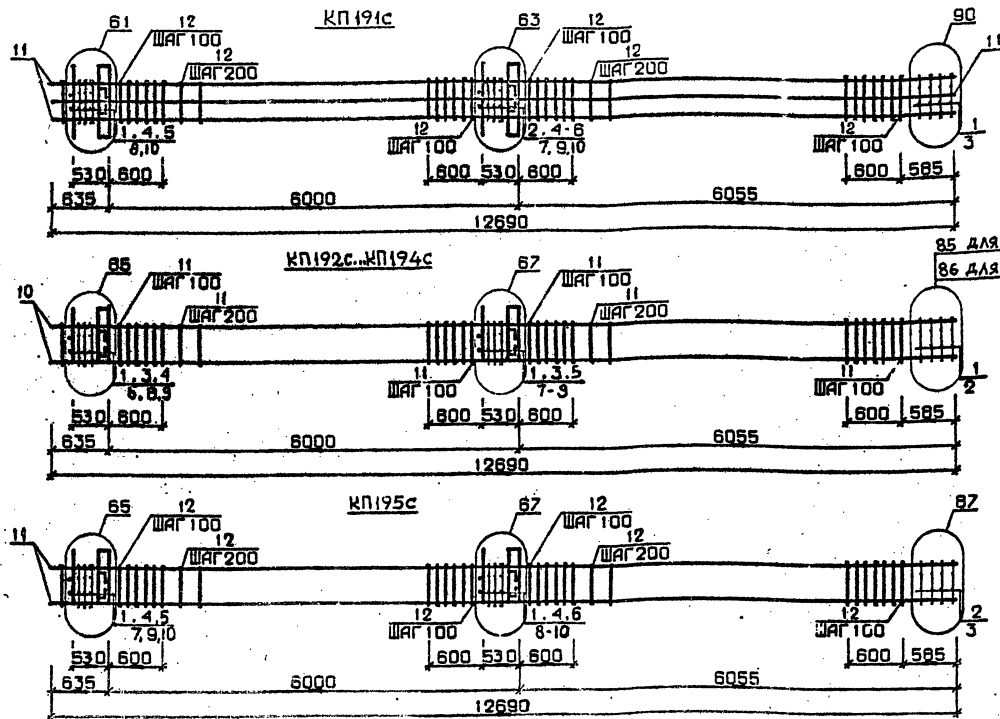
I.020.I-2с/89. 2-10 К40

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП185с...КП190с

| Сводный     | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р           | 1    | 2      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП185с                          | I    | CI                        | II   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C4                        | 2    | 2,2       | 4,4    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH6                       | I    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø28AM I = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø20AM I = 12690           | 4    | 31,3      | 125,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XMT                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 288,24 |                       |
| КП186с                          | I    | CI                        | II   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH6                       | I    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø28AM I = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø25AM I = 12690           | 4    | 48,9      | 195,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XMT                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 361,44 |                       |
| КП187с                          | I    | CI                        | II   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH6                       | I    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø28AM I = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø28AM I = 12690           | 4    | 61,3      | 245,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XMT                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 410,04 |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП188с                          | I    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 2    | 2,9       | 5,8    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH6                       | I    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø28AM I = 720             | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø12AI I = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | Ø32AM I = 12690           | 4    | 80,1      | 320,4  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XMT                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 488,64 |                       |
| КП139с                          | I    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AM I = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36AM I = 12690           | 4    | 101,0     | 404,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XMT                       | 68   | 0,88      | 59,84  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 613,04 |                       |
| КП190с                          | I    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C8                        | 2    | 5,0       | 10,0   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH7                       | I    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH8                       | I    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AM I = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø40AM I = 12690           | 4    | 125,0     | 500,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XMT                       | 68   | 0,38      | 59,84  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 710,44 |                       |



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В. 2-13  
 Спецификация см. лист 2

|           |            |   |
|-----------|------------|---|
| РАЗРАБ.   | ТАВШАБАДЗЕ | Ш |
| ПРОВЕРКА  | БУСКИВАДЗЕ | Б |
| ТИП       | БУСКИВАДЗЕ | Б |
|           |            |   |
|           |            |   |
| Н. КОНТР. | БУСКИВАДЗЕ | Б |

1.020.1-2с/89 2-10 К41

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КН191с...КН195с

|             |      |        |
|-------------|------|--------|
| Основа      | Лист | Листов |
| Р           | 1    | 2      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

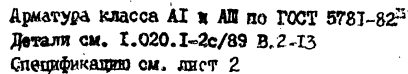
И.020.1-20/89 В. 2-10 4.4

Имя, № докум. По, дата, Взам. инв. №

| Марка простран-ственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|----------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                  |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП191с                           | I    | CI                        | 6    | 1,8       | 10,8   | В. 2-14               |
|                                  | 2    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14               |
|                                  | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                  | 4    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                  | 5    | MH7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                  | 6    | MH8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                  | 7    | Ø28AIII L = 720           | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                  | 8    | Ø32AIII L = 720           | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                  | 9    | Ø36AIII L = 720           | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                  | 10   | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                  | 11   | Ø32AIII L = 12690         | 8    | 80,1      | 640,8  | Б.Ч.                  |
|                                  | 12   | XM2                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                  |      |                           |      | Итого:    | 826,56 |                       |
| КП192с                           | I    | CI                        | 11   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14               |
|                                  | 2    | C4                        | 2    | 2,2       | 4,4    | В. 2-14               |
|                                  | 3    | M <sup>4</sup>            | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                  | 4    | MH6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                  | 5    | MH7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                  | 6    | Ø28AIII L = 720           | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                  | 7    | Ø32AIII L = 720           | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                  | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                  | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                  | 10   | Ø20AIII L = 12690         | 4    | 31,3      | 125,2  | Б.Ч.                  |
|                                  | 11   | XM1                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                  |      |                           |      | Итого:    | 292,24 |                       |
| КП193с                           | I    | CI                        | 11   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14               |
|                                  | 2    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                  | 3    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                  | 4    | MH6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                  | 5    | MH7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                  | 6    | Ø28AIII L = 720           | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                  | 7    | Ø32AIII L = 720           | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                  | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                  | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |

| Марка простран-ственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|----------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                  |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП193с                           | 10   | Ø25AIII L = 12690         | 4    | 48,9      | 195,6  | Б.Ч.                  |
|                                  | 11   | XM1                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                  |      |                           |      | Итого:    | 364,44 |                       |
| КП194с                           | I    | CI                        | 11   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14               |
|                                  | 2    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                  | 3    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                  | 4    | MH6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                  | 5    | MH7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                  | 6    | Ø28AIII L = 720           | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                  | 7    | Ø32AIII L = 720           | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                  | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                  | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                  | 10   | Ø28AIII L = 12690         | 4    | 61,3      | 245,2  | Б.Ч.                  |
|                                  | 11   | XM2                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                  |      |                           |      | Итого:    | 414,04 |                       |
| КП195с                           | I    | CI                        | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14               |
|                                  | 2    | C2                        | 2    | 2,9       | 5,8    | В. 2-14               |
|                                  | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                  | 4    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                  | 5    | MH6                       | 1    | 8,3       | 8,3    | В. 2-14               |
|                                  | 6    | MH7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                  | 7    | Ø28AIII L = 720           | 2    | 3,48      | 6,96   | Б.Ч.                  |
|                                  | 8    | Ø32AIII L = 720           | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                  | 9    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                  | 10   | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                  | 11   | Ø32AIII L = 12690         | 4    | 80,1      | 320,4  | Б.Ч.                  |
|                                  | 12   | XM2                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                  |      |                           |      | Итого:    | 492,64 |                       |

И.020.1-20/89. 2-10 K41

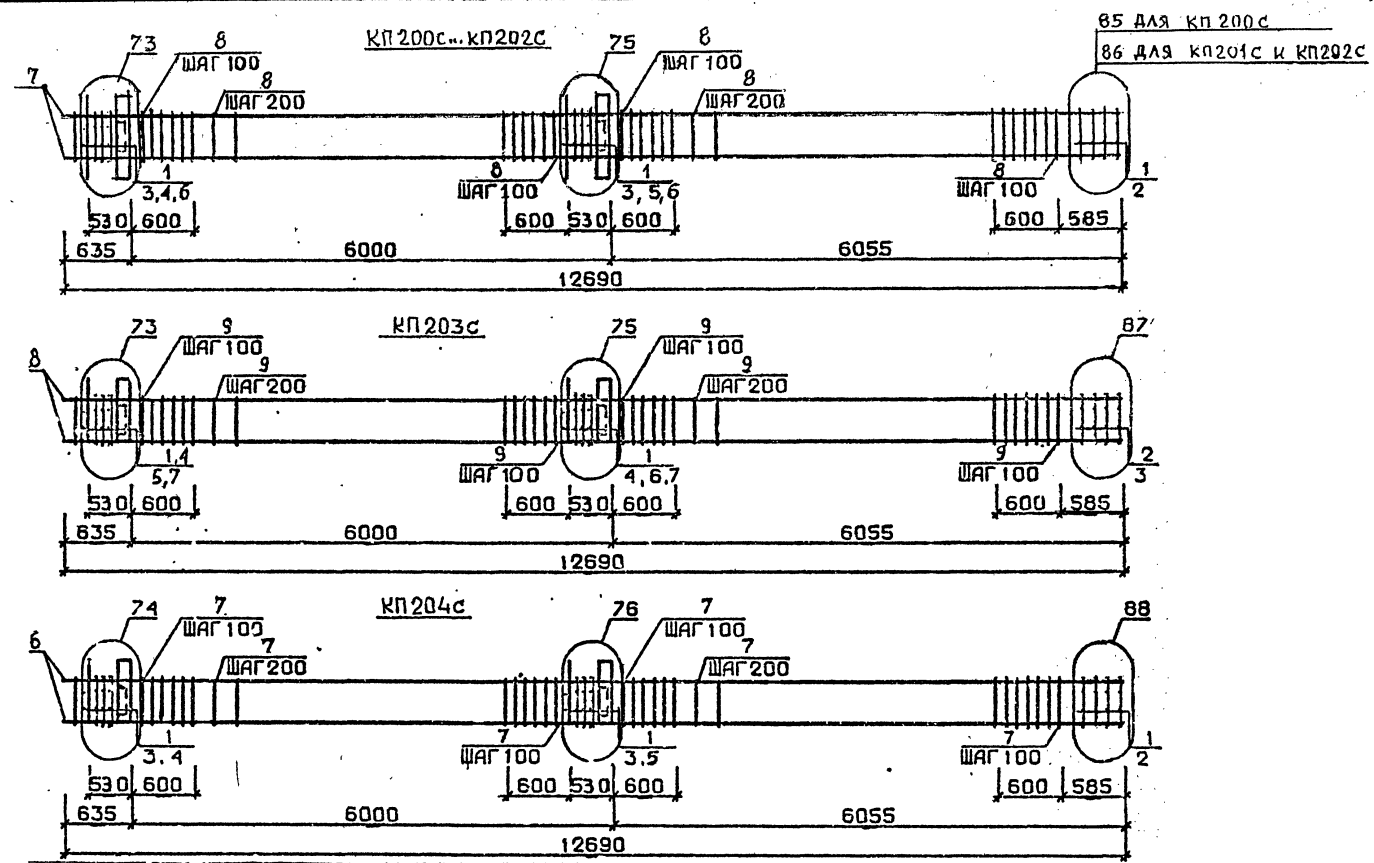


1020.1-2c/89, 2-10 K42

CPMAT 25

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП196с                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AM I = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36AM I = 12690           | 4    | 101,0     | 404,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM3                       | 68   | 0,88      | 59,84  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 617,04 |                       |
| КП197с                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C8                        | 2    | 5,0       | 10,0   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH8                       | 1    | 11,9      | 11,9   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM I = 720             | 2    | 4,54      | 9,08   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36AM I = 720             | 2    | 5,75      | 11,5   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø40AM I = 12690           | 4    | 125,0     | 500,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM3                       | 68   | 0,88      | 59,84  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 714,44 |                       |
| КП198с                          | 1    | C1                        | 6    | 1,8       | 10,8   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH7                       | 1    | 9,7       | 9,7    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH9                       | 1    | 17,3      | 17,3   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM I = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32AM I = 12690           | 8    | 80,1      | 640,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM2                       | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 826,58 |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|---------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего   |                       |
| КП199с                          | 1    | C2                        | II   | 2,9       | 31,9    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH8                       | 1    | 11,9      | 11,9    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH10                      | 1    | 20,8      | 20,8    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø36AM I = 720             | 4    | 5,75      | 23,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI I = 380             | 4    | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AM I = 12690           | 8    | 101,0     | 808,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 68   | 0,88      | 59,84   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 1035,31 |                       |



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|          |            |     |                         |      |        |
|----------|------------|-----|-------------------------|------|--------|
| РАЗРАБ.  | ТАВШАБАДЗЕ | Шаб | 1020.I-2с/89. 2-10 К43  |      |        |
| ПРОВЕРКА | БУСКИВАДЗЕ | Бус | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ |      |        |
| ТИП      | Б'СКИВАДЗЕ | Б'с |                         |      |        |
|          |            |     | КП200С...КП204С         |      |        |
| Н.КОНТР. | БУСКИВАДЗЕ | Бус | ТбилЗНИИЭП              |      |        |
|          |            |     | Склад                   | Лист | Листов |
|          |            |     | Р                       | 1    | 2      |

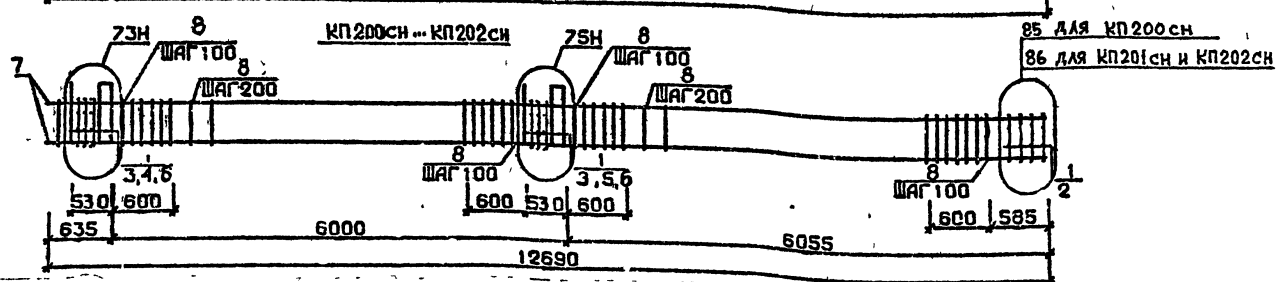
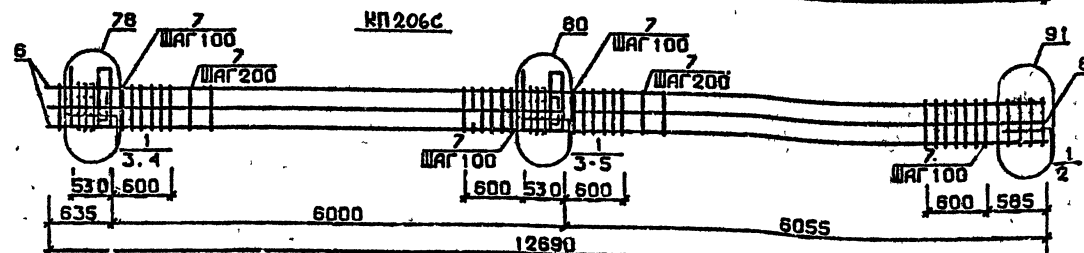
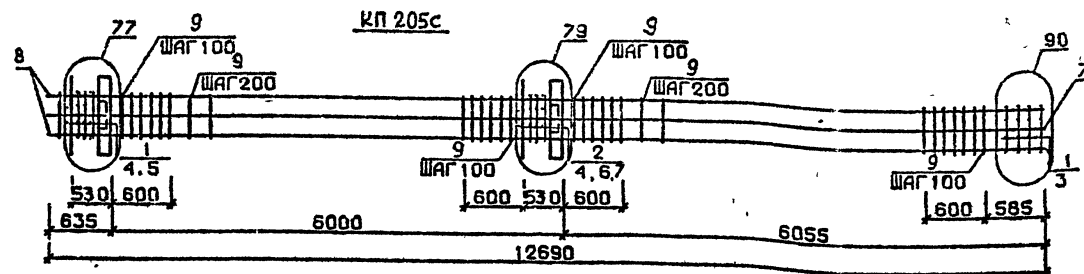
I.020.I-2с/89 В.2-10 ч.4

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП200с                                     | 1    | СИ                              | II   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С4                              | 2    | 2,2       | 4,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН6                             | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН7                             | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø12AI I = I30                   | 8    | 0,II      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø20AM I = I2690                 | 4    | 31,3      | 125,2  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM1                             | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 278,88 |                          |
| КП201с                                     | 1    | СИ                              | II   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С5                              | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН6                             | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН7                             | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø12AI I = I30                   | 8    | 0,II      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø25AM I = I2690                 | 4    | 48,9      | 195,6  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM1                             | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 351,08 |                          |
| КП202с                                     | 1    | СИ                              | II   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С5                              | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН6                             | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН7                             | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø12AI I = I30                   | 8    | 0,II      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø28AM I = I2690                 | 4    | 61,3      | 245,2  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | XM2                             | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 400,68 |                          |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП203с                                     | 1    | СИ                              | 9    | 1,8       | 16,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 2    | 2,9       | 5,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С6                              | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН6                             | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | МН7                             | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | Ø12AI I = I30                   | 8    | 0,II      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø32AM I = I2690                 | 4    | 80,1      | 320,4  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XM2                             | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 479,28 |                          |
| КП204с                                     | 1    | С2                              | II   | 2,9       | 31,9   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С7                              | 2    | 4,3       | 8,6    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН7                             | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН8                             | 2    | II,9      | 23,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø36AM I = I2690                 | 4    | 101,0     | 404,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | XM3                             | 68   | 0,88      | 59,84  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 603,74 |                          |

I.020.I-20/89 В. 2-10 ч.4



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

|                         |             |        |
|-------------------------|-------------|--------|
| РАЗРАБ.                 | ТАВШАБАДЗЕ  | Кор    |
| ПРОВЕРКА                | БУС ДИВАДЗЕ | Л      |
| ТИП                     | БУСКИВАДЗЕ  | Л      |
| И. КОСТР                | БУСКИВАДЗЕ  | Л      |
| I.020.I-20/89. 2-10 К44 |             |        |
| КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ |             |        |
| КП 205с, КП 206с        |             |        |
| КП 200сн...КП 202сн     |             |        |
| Стр.                    | Лист        | Листов |
| Р                       | 1           | 2      |
| ТБилЗНИИЭП              |             |        |

ГОРМАТ А3

И.020.І-20/89 В. 2-10 ч.4

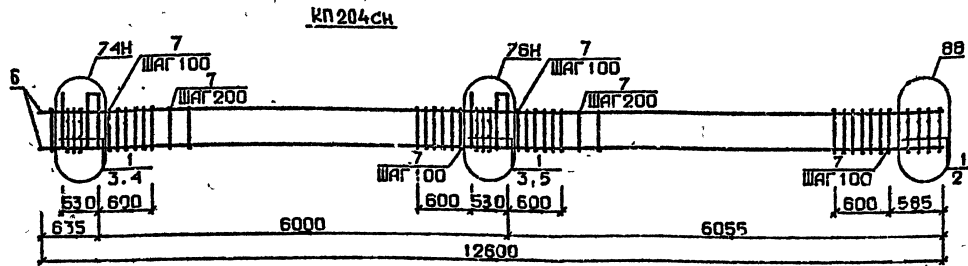
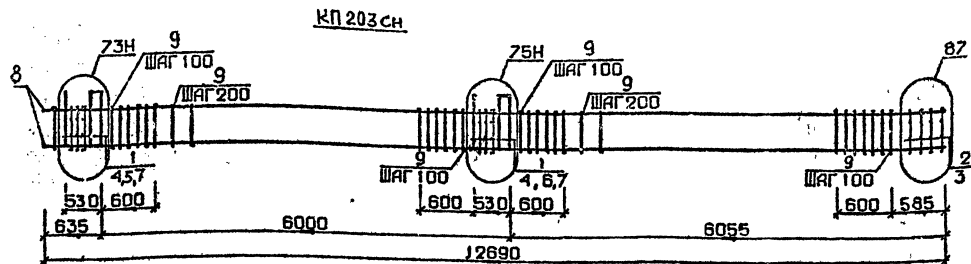
Изм. № подл. Перечисл. и дата. Взам. инв. №

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|---------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | І шт.     | Всего   |                          |
| КП205С                                     | 1    | СІ                              | 6    | 1,8       | 10,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 5    | 2,9       | 14,5    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С6                              | 2    | 3,7       | 7,4     | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН7                             | 2    | 9,7       | 19,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | МН8                             | 1    | 11,9      | 11,9    | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | МН9                             | 1    | 17,3      | 17,3    | В. 2-14                  |
|                                            | 8    | Ø32АШ L = 12690                 | 8    | 80,1      | 640,8   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | ХМ2                             | 68   | 0,55      | 37,4    | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 814,7   |                          |
| КП206С                                     | 1    | С2                              | 11   | 2,9       | 31,9    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С7                              | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН8                             | 3    | 11,9      | 35,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН10                            | 1    | 20,8      | 20,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø36АШ L = 12690                 | 8    | 101,0     | 808,0   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | ХМ3                             | 68   | 0,88      | 59,84   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 1020,04 |                          |
| КП200СН                                    | 1    | СІ                              | 11   | 1,8       | 19,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С4                              | 2    | 2,2       | 4,4     | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | МН5Н                            | 2    | 27,6      | 55,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН6                             | 2    | 8,3       | 16,6    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН7                             | 2    | 9,7       | 19,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø12АІ L = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88    | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø20АШ L = 12690                 | 4    | 31,3      | 125,2   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | ХМІ                             | 68   | 0,55      | 37,4    | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 278,88  |                          |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | І шт.     | Всего  |                          |
| КП201СН                                    | 1    | СІ                              | 11   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С5                              | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | МН5Н                            | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН6                             | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН7                             | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø12АІ L = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø25АШ L = 12690                 | 4    | 48,9      | 195,6  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | ХМІ                             | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 351,08 |                          |
| КП202СН                                    | 1    | СІ                              | 11   | 1,8       | 19,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С5                              | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | МН5Н                            | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН6                             | 2    | 8,3       | 16,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН7                             | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø12АІ L = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø28АШ L = 12690                 | 4    | 61,3      | 245,2  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | ХМ2                             | 68   | 0,55      | 37,4   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 400,68 |                          |

И.020.І-20/89. 2-10 К44

Лист  
2



Арматура класса АГ и АШ по ГОСТ 5781-82\*

Лоты см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лот 2

ИЗМЕН. ПОДП. И ДАТА ВОЗМЕНИЛ

|                  |          |
|------------------|----------|
| РАЗРАБ. ТАБЛИЦА  | 2023     |
| ПРОВЕРКА         | 2023     |
| ТИП              | БУСКИВАЛ |
| И КОМП. БУСКИВАЛ | 2023     |

I.020.I-2с/89.2-10 К45

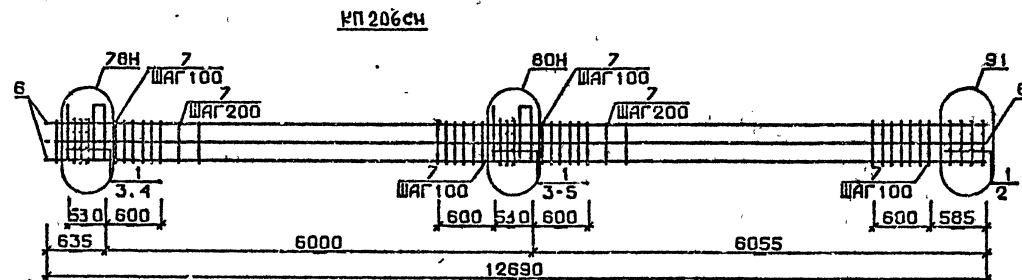
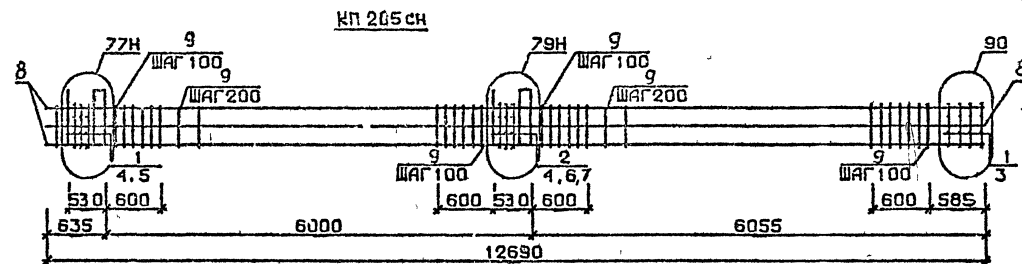
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 203СН, КП 204СН

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

ТблЗНИИЭП

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



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

|           |             |      |
|-----------|-------------|------|
| РАЗРАБ.   | ТАРШАВ. АЗЕ | 10/8 |
| ПРОВЕРИЛ  | БУСКИВААЗЕ  | 10/8 |
| ГИП       | БУСКИВААЗЕ  | 10/8 |
|           |             |      |
|           |             |      |
| Н. КОНТР. | БУСКИВААЗЕ  | 10/8 |

1.020.1-2с/89 В.2-10 К46

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП 205 см, КП 206 см

| Оформля     | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р           | 1    | 2      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

ФОРМАТ А3

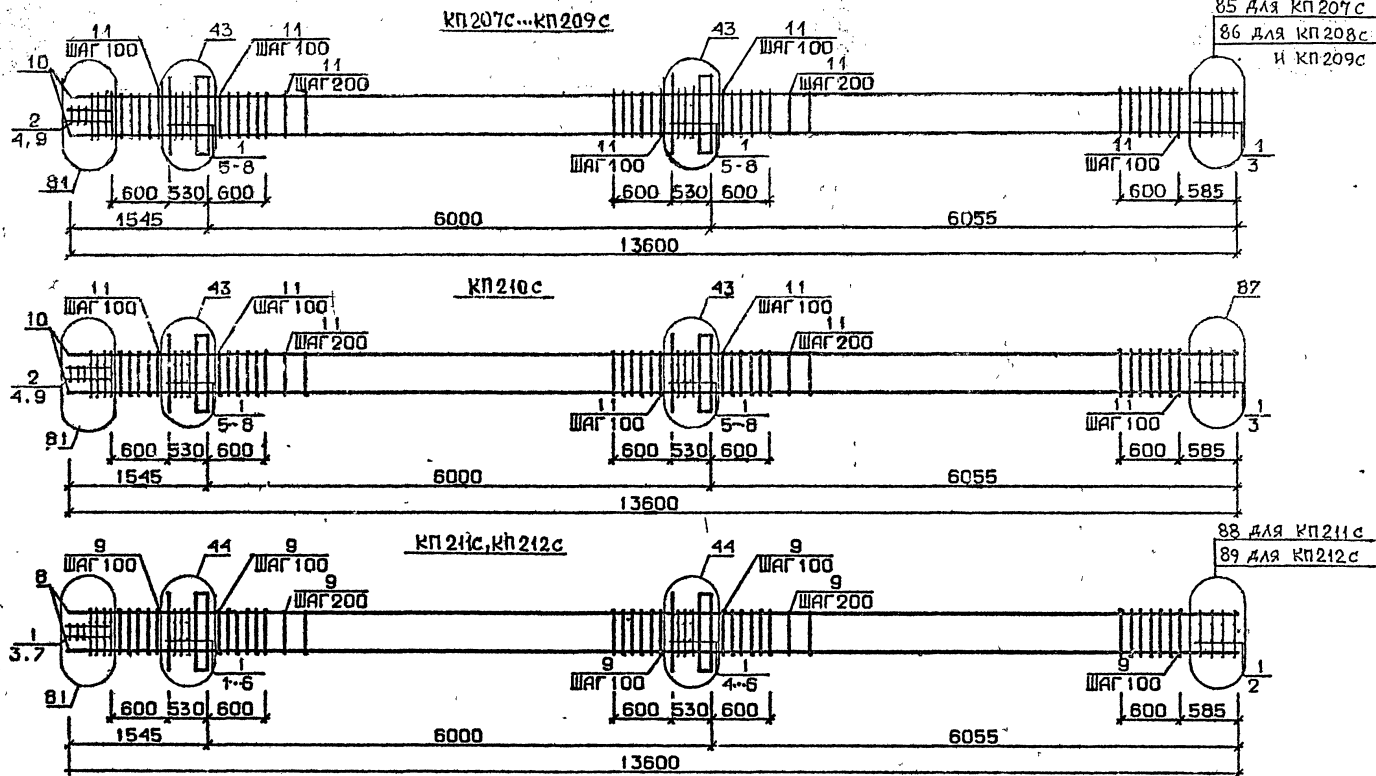
|             |                |            |
|-------------|----------------|------------|
| Имя № листа | Подпись и дата | Взял инв № |
|-------------|----------------|------------|

| Марка<br>протран-<br>зитного<br>наряда | Пос. | Марка<br>арматурного<br>надежда | Кол.   | Масса, кг |       | Обозначение<br>документа |
|----------------------------------------|------|---------------------------------|--------|-----------|-------|--------------------------|
|                                        |      |                                 |        | I шт.     | Всего |                          |
| Р.П.203СМ                              | 1    | C1                              | 6      | 1,8       | 10,8  | В. 2-14                  |
|                                        | 2    | C2                              | 5      | 2,9       | 14,5  | В. 2-14                  |
|                                        | 3    | C6                              | 2      | 3,7       | 7,4   | В. 2-14                  |
|                                        | 4    | MH5H                            | 2      | 27,6      | 55,2  | В. 2-14                  |
|                                        | 5    | MH7                             | 2      | 9,7       | 10,4  | В. 2-14                  |
|                                        | 6    | MH8                             | 1      | 11,9      | 11,9  | В. 2-14                  |
|                                        | 7    | MH9                             | 1      | 17,3      | 17,3  | В. 2-14                  |
|                                        | 8    | Ø32AM I = 12690                 | 8      | 80,1      | 640,8 | Б.Ч.                     |
|                                        | 9    | XM2                             | 68     | 0,55      | 37,4  | В. 2-14                  |
|                                        |      |                                 | Итого: | 814,7     |       |                          |
| КП.206СМ                               | 1    | C2                              | 11     | 2,9       | 31,9  | В. 2-14                  |
|                                        | 2    | C7                              | 2      | 4,3       | 8,6   | В. 2-14                  |
|                                        | 3    | MH5H                            | 2      | 27,6      | 55,2  | В. 2-14                  |
|                                        | 4    | MH8                             | 3      | 11,9      | 35,7  | В. 2-14                  |
|                                        | 5    | MH10                            | 1      | 20,8      | 20,8  | В. 2-14                  |
|                                        | 6    | Ø36AM I = 12690                 | 8      | 101,0     | 808,0 | Б.Ч.                     |
|                                        | 7    | XM3                             | 68     | 0,88      | 59,84 | В. 2-14                  |
|                                        |      |                                 | Итого  | 1020,04   |       |                          |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>картаса | Поз. | Марка<br>эриетурного<br>надела | Кол. | Масса, кг |       | Обозначено<br>документа |
|--------------------------------------------|------|--------------------------------|------|-----------|-------|-------------------------|
|                                            |      |                                |      | 1 шт.     | Всего |                         |
|                                            |      |                                |      |           |       |                         |

I.020.I-20/89. 2-10 K46

Лист  
2



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|          |            |
|----------|------------|
| РАЗРАБ.  | ЧАНКЕТАДЗЕ |
| ПРОВЕРИЛ | БАРБАКАДЗЕ |
| ГИП      | БУСКИВАДЗЕ |
| Н.КОНТР. | БАРБАКАДЗЕ |

I.020.I-2с/89. 2-10 К47

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП207с...КП212с

| Стр. | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| Р    | 1    | 2      |

ТбилизНИИЭП

I.020.I-2a/89 В. 2-10 K47

Имя, № докум. Подпись и дата, введ. инв. №

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП207с                                     | 1    | С1                              | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С4                              | 2    | 2,2       | 4,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН1                             | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø32АШ L = 720                   | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø20АШ L = 13600                 | 4    | 33,5      | 134,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | ХМ1                             | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 281,75 |                          |
| КП208с                                     | 1    | С1                              | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С5                              | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН1                             | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø32АШ L = 720                   | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø25АШ L = 13600                 | 4    | 52,4      | 209,6  | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | ХМ1                             | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 359,66 |                          |
| КП209с                                     | 1    | С1                              | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С5                              | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН1                             | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø32АШ L = 720                   | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø28АШ L = 13600                 | 4    | 65,7      | 262,8  | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | ХМ2                             | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 412,35 |                          |

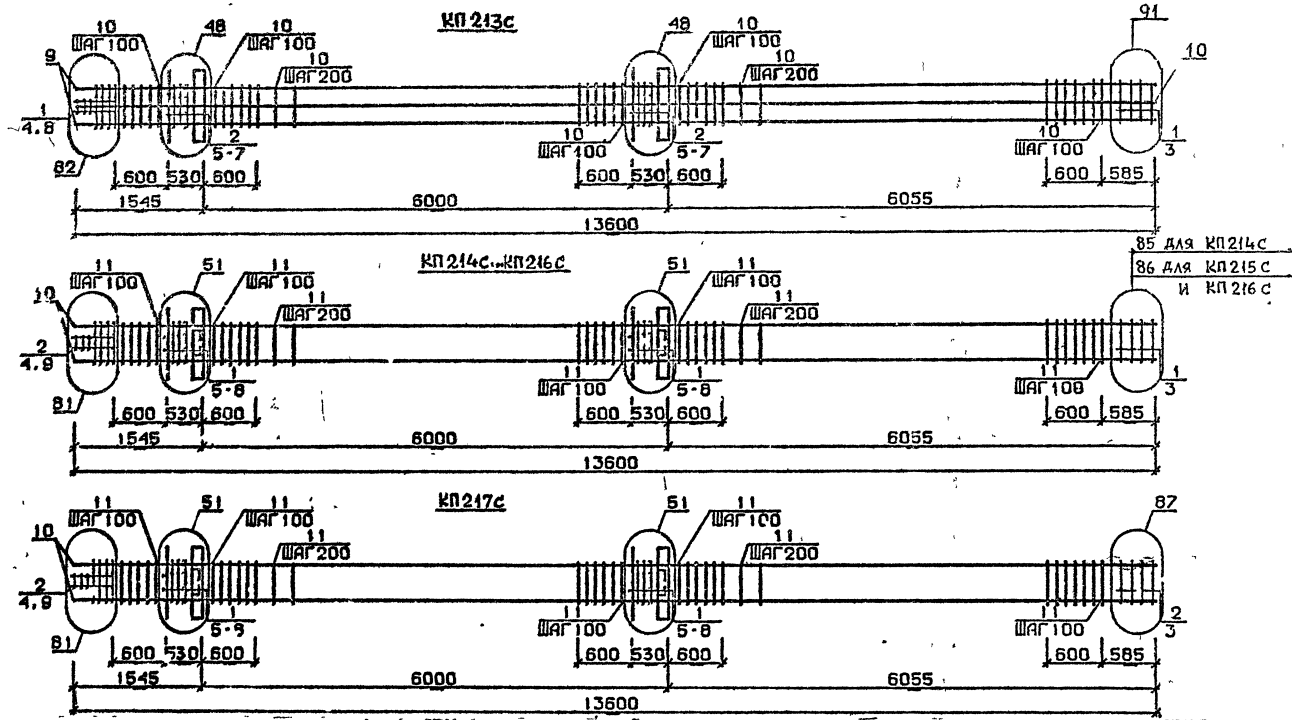
| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП210с                                     | 1    | С1                              | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С6                              | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН1                             | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø32АШ L = 720                   | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10А1 L = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø12А1 L = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø32АШ L = 13600                 | 4    | 85,9      | 343,6  | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | ХМ2                             | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 436,60 |                          |
| КП211с                                     | 1    | С2                              | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С7                              | 2    | 4,3       | 8,6    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН1                             | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | Ø36АШ L = 720                   | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10А1 L = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø36АШ L = 13600                 | 4    | 109,0     | 436,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | ХМ3                             | 73   | 0,88      | 64,24  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 629,20 |                          |
| КП212с                                     | 1    | С2                              | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С8                              | 2    | 5,0       | 10,0   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН1                             | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | Ø36АШ L = 720                   | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                     |
|                                            | 6    | Ø10А1 L = 380                   | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø40АШ L = 13600                 | 4    | 134,0     | 536,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | ХМ3                             | 73   | 0,88      | 64,24  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 730,60 |                          |

I.020.I-2a/89. 2-10 K47

Лист

2

И.020.1-2а/89 В. 2-10 Ч. 1



Архитура класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-82\*  
Детали см. И.020.1-2а/89 В.2-13  
Спецификацию см. лист 2

|         |             |               |
|---------|-------------|---------------|
| РАЗРАБ  | ЧАНКЕВАЛДЗЕ | Г.020.1-2а/89 |
| ПРОБЕЖИ | БАРАКАДЗЕ   |               |
| ГИП     | СУСХИВАЛДЗЕ |               |
|         |             |               |
|         |             |               |
| Н.КОНТР | БАРАКАДЗЕ   |               |

|                                            |        |      |        |
|--------------------------------------------|--------|------|--------|
| И.020.1-2а/89. 2-10 К48                    |        |      |        |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КН213с...КН217с | Сделан | Лист | Листов |
|                                            | Р      | 1    | 2      |
| ТблЗНИИЭП                                  |        |      |        |

И.020.1-2а/89 В. 2-10 Ч. 1

Л.020.1-2а/89 В. 2-10 ч.4

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

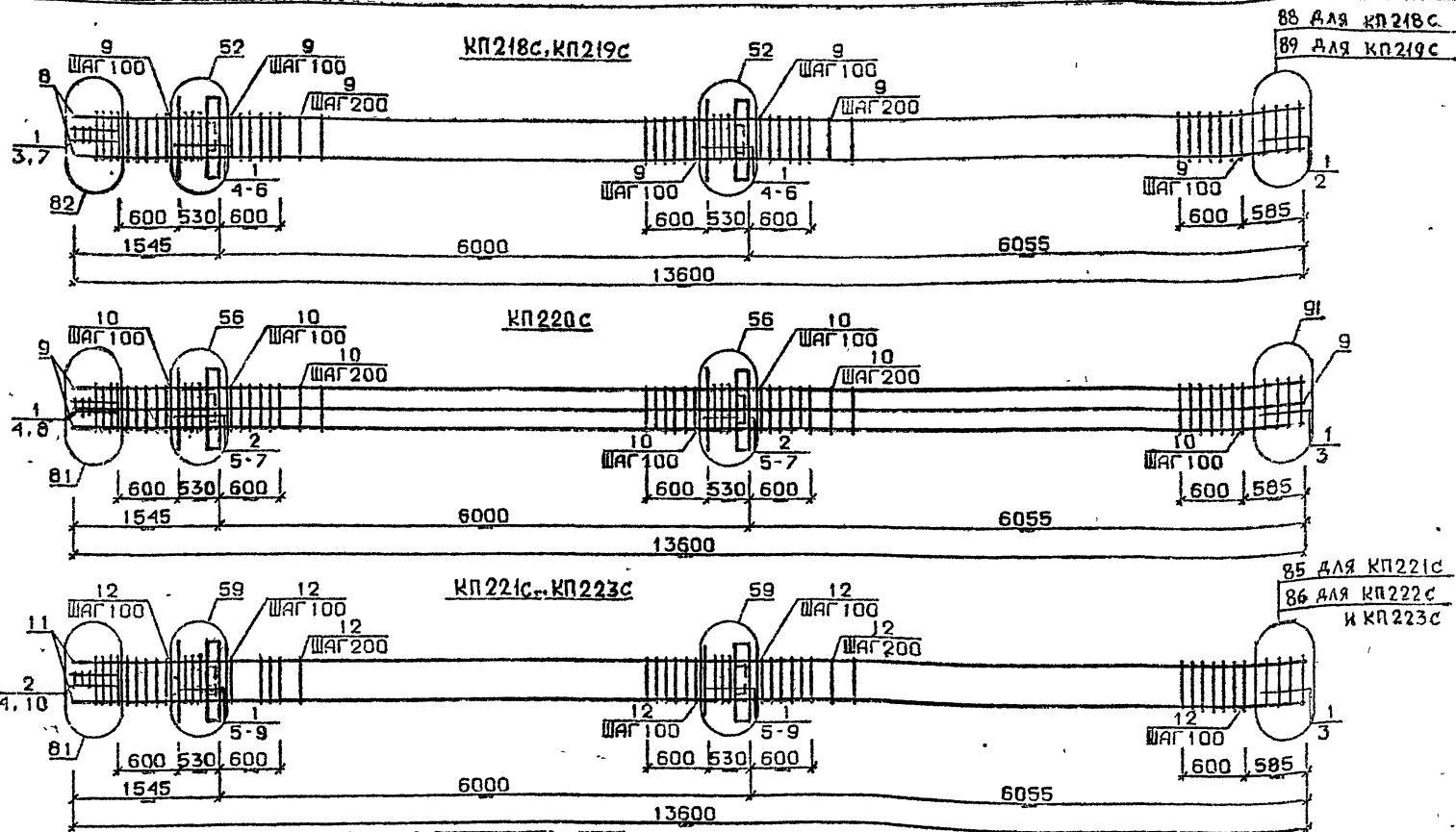
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|---------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего   |                       |
| КП213С                          | I    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C3                        | 10   | 4,2       | 42,0    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH1                       | 2    | 25,60     | 51,2    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 8    | 5,75      | 46,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36AM L = 13600           | 8    | 109,0     | 872,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM3                       | 73   | 0,88      | 64,24   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 1101,20 |                       |
| КП214С                          | I    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C4                        | 2    | 2,2       | 4,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 8    | 4,54      | 36,32   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø20AM L = 13600           | 4    | 33,5      | 134,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XMI                       | 73   | 0,55      | 40,15   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 329,63  |                       |
| КП215С                          | I    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 8    | 4,54      | 36,32   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø25AM L = 13600           | 4    | 52,4      | 209,6   | Б.Ч.                  |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП215С                          | II   | XMI                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 407,03 |                       |
| КП216С                          | I    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 8    | 4,54      | 36,32  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø28AM L = 13600           | 4    | 65,7      | 262,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XMI                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 460,23 |                       |
| КП217С                          | I    | CI                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 8    | 4,54      | 36,32  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø32AM L = 13600           | 4    | 85,9      | 343,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XMI                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 544,43 |                       |

Л.020.1-2а/89. 2-10 К43

Лист

2



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|          |             |   |       |
|----------|-------------|---|-------|
| РАЗРАБ   | ЧАНКВЕТАДЗЕ | Х | 10/10 |
| ПРОВЕРИЛ | БАРБАКАДЗЕ  | Х | 10/10 |
| ТИП      | БУСКИВАДЗЕ  | Х | 10/10 |
|          |             |   |       |
|          |             |   |       |
| И КОНТР  | БАРБАКАДЗЕ  | Х | 10/10 |

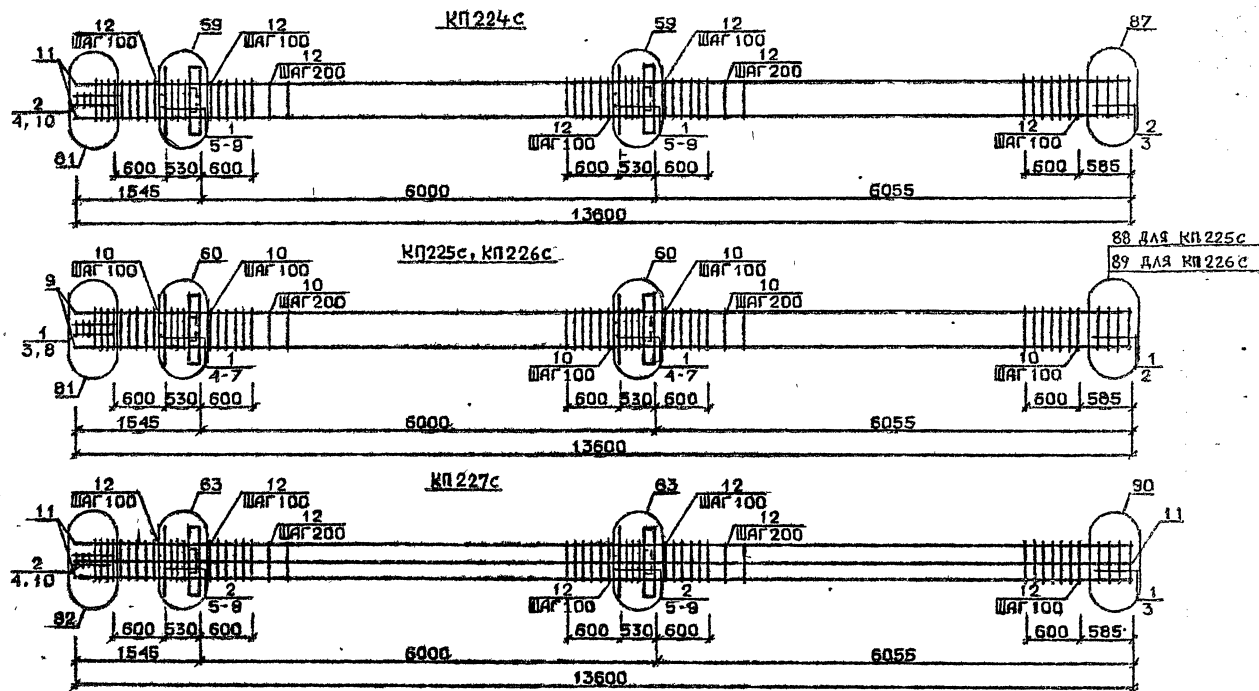
I.020.1-2с/89. 2-10 К49

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП218с, КП223с

|            |      |       |
|------------|------|-------|
| Страница   | Лист | Всего |
| Р          | 1    | 2     |
| ТБ.ЛЗНИИЭП |      |       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|---------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего   |                       |
| КП218с                          | 1    | C2                        | 15   | 2,9       | 43,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C7                        | 2    | 4,3       | 2,6     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH9                       | 2    | 40,0      | 80,0    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AM L = 720             | 8    | 5,75      | 46,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AM L = 13600           | 4    | 109,0     | 436,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 73   | 0,88      | 64,24   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 681,92  |                       |
| КП219с                          | 1    | C2                        | 15   | 2,9       | 43,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C8                        | 2    | 5,0       | 10,0    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AM L = 720             | 8    | 5,75      | 46,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø40AM L = 13600           | 4    | 134,0     | 536,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 73   | 0,88      | 64,24   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 783,32  |                       |
| КП220с                          | 1    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C3                        | 10   | 4,2       | 42,0    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø36AM L = 720             | 12   | 5,75      | 69,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36AM L = 13600           | 8    | 109,0     | 872,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM3                       | 73   | 0,88      | 64,24   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 1153,92 |                       |
| КП221с                          | 1    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C4                        | 2    | 2,2       | 4,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6    | В. 2-14               |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП221с                          | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø20AM L = 13600           | 4    | 33,5      | 134,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM1                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 315,55 |                       |
| КП222с                          | 1    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø25AM L = 13600           | 4    | 52,4      | 209,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM1                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 392,95 |                       |
| КП223с                          | 1    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø28AM L = 13600           | 4    | 65,7      | 262,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM2                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 446,15 |                       |



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

|          |            |  |
|----------|------------|--|
| РАЗРАБ.  | НАИКВЕТАДЗ |  |
| ПРОВЕРИЛ | БАРАКАЛЗ   |  |
| УТВ.     | БУСКИЗАДЗ  |  |
|          |            |  |
|          |            |  |
| И. КОМП. | БАРАКАЛЗ   |  |

1.020.1-2с/89. 2-10 К50

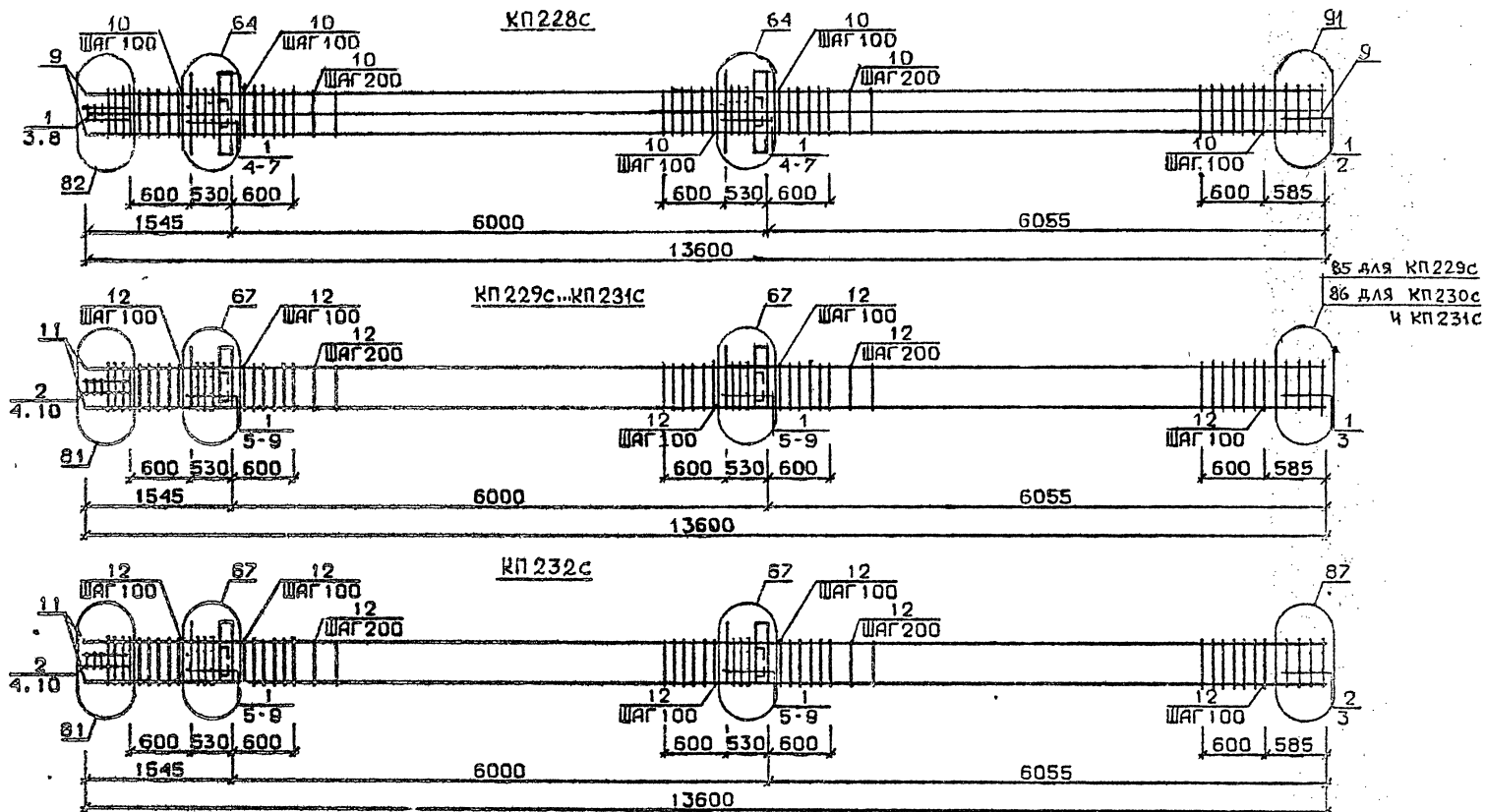
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 224с...КП 227с

| Однор. | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 2      |

ТОВИЗНИИЭП

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа | Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП224с                          | I    | C1                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               | КП227с                          | I    | C1                        | 2    | 1,8       | 3,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14               |                                 | 2    | C2                        | 13   | 2,9       | 37,7   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |                                 | 5    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |                                 | 6    | MH8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AШ L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |                                 | 7    | Ø28AШ L = 720             | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10A1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |                                 | 8    | Ø36AШ L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12A1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |                                 | 9    | Ø10A1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8A1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |                                 | 10   | Ø8A1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø32AШ L = 13600           | 4    | 85,9      | 343,6  | Б.Ч.                  |                                 | 11   | Ø32AШ L = 13600           | 8    | 85,9      | 687,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM2                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |                                 | 12   | XM2                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 530,35 |                       |                                 |      |                           |      | Итого:    | 905,03 |                       |
| КП225с                          | I    | C2                        | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14               | КП226с                          | I    | C2                        | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6    | В. 2-14               |                                 | 2    | C8                        | 2    | 5,0       | 10,0   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |                                 | 4    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |                                 | 5    | MH8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø36AШ L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |                                 | 6    | Ø36AШ L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10A1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |                                 | 7    | Ø10A1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8A1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |                                 | 8    | Ø8A1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36AШ L = 13600           | 4    | 109,0     | 436,0  | Б.Ч.                  |                                 | 9    | Ø40AШ L = 13600           | 4    | 134,0     | 536,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM3                       | 73   | 0,88      | 64,24  | В. 2-14               |                                 | 10   | XM3                       | 73   | 0,88      | 64,24  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 666,46 |                       |                                 |      |                           |      | Итого:    | 768,70 |                       |



Арматура класса AI и AII по ГОСТ 5781-82<sup>35</sup>  
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

|          |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| РАЗРАБ   | ЧАНКВЕТАДЗЕ | <i>Чанк</i> |
| ПРОВЕРКА | БАРБАКАДЗЕ  | <i>Барб</i> |
| ТИП      | Б/СКИВАДЗЕ  | <i>Ски</i>  |
|          |             |             |
|          |             |             |
|          |             |             |
| Ч КОНТР  | БАРБАКАДЗЕ  | <i>Барб</i> |

4.020.1-2c/89. 2-10 K51

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННАЯ

КП228с...КП232с

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р        | 1    | 2      |

ТбилЗНИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-10 ч. 1

Имя и фамилия, Подпись и дата, Подпись и дата

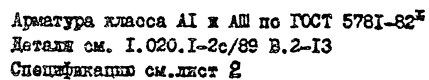
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|---------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего   |                       |
| КП228с                          | 1    | C2                        | 15   | 2,9       | 43,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH8                       | 2    | 11,9      | 23,8    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø36AM L = 720             | 8    | 5,75      | 46,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36AM L = 13600           | 8    | 109,0     | 872,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM3                       | 73   | 0,88      | 64,24   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 1126,40 |                       |
| КП229с                          | 1    | C1                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C4                        | 2    | 2,2       | 4,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø20AM L = 13600           | 4    | 33,5      | 134,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM1                       | 73   | 0,55      | 40,15   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 319,75  |                       |
| КП230с                          | 1    | C1                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 3    | 0,11      | 0,33    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП230с                          | 11   | Ø25AM L = 13600           | 4    | 52,4      | 209,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM1                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 396,40 |                       |
| КП231с                          | 1    | C1                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø28AM L = 13600           | 4    | 65,7      | 262,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM2                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 450,15 |                       |
| КП232с                          | 1    | C1                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø32AM L = 13600           | 4    | 85,9      | 343,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM2                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 534,35 |                       |

I.020.I-20/89. 2-10 K51

Лист

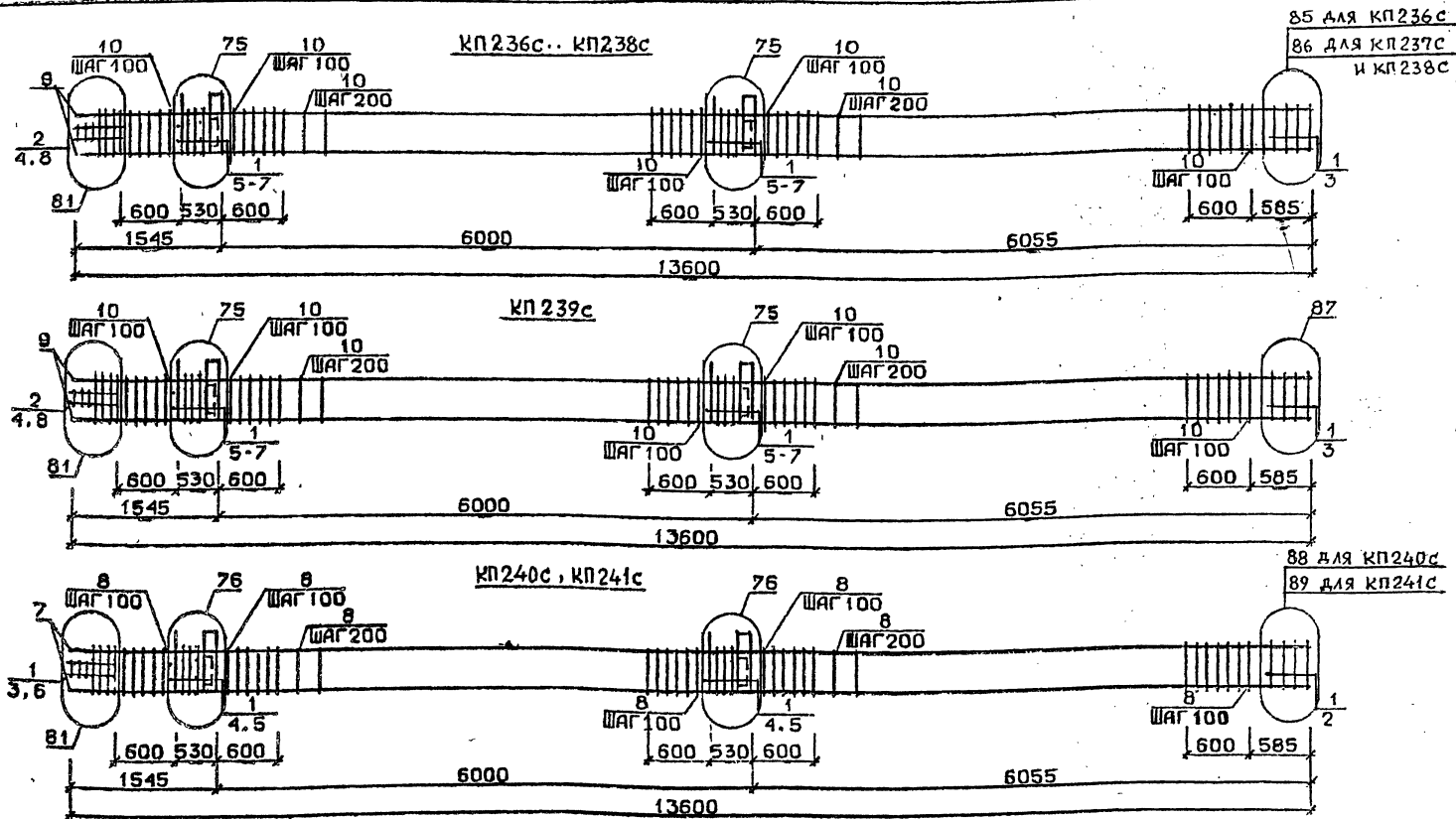
2



ГОРМАТ 43

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол.   | Масса, кг |       | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|--------|-----------|-------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |        | 1 шт.     | Всего |                          |
| КП233С                                     | 1    | C2                              | 15     | 2,9       | 43,5  | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C7                              | 2      | 4,3       | 8,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 2      | 0,7       | 1,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH4                             | 2      | 34,8      | 69,6  | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH8                             | 2      | 11,9      | 23,8  | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø36AM L = 720                   | 4      | 5,75      | 23,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10AI L = 380                   | 4      | 0,23      | 0,92  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8AI L = 500                    | 2      | 0,20      | 0,4   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø36AM L = 13600                 | 4      | 109,0     | 436,0 | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XM3                             | 73     | 0,88      | 64,24 | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 | Итого: | 671,40    |       |                          |
| КП234С                                     | 1    | C2                              | 15     | 2,9       | 43,5  | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C8                              | 2      | 5,0       | 10,0  | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 2      | 0,7       | 1,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH4                             | 2      | 34,8      | 69,6  | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH8                             | 2      | 11,9      | 23,8  | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø36AM L = 720                   | 4      | 5,75      | 23,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10AI L = 380                   | 4      | 0,23      | 0,92  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8AI L = 500                    | 2      | 0,20      | 0,4   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø40AM L = 13600                 | 4      | 134,0     | 536,0 | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XM3                             | 73     | 0,88      | 64,24 | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 | Итого: | 772,80    |       |                          |
| КП235С                                     | 1    | CI                              | 2      | 1,8       | 3,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 13     | 2,9       | 37,7  | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C6                              | 2      | 3,7       | 7,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | C9                              | 2      | 0,7       | 1,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH4                             | 2      | 34,8      | 69,6  | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | MH9                             | 2      | 17,3      | 34,6  | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | Ø32AM L = 720                   | 4      | 4,54      | 18,16 | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø10AI L = 380                   | 4      | 0,23      | 0,92  | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8AI L = 500                    | 2      | 0,20      | 0,4   | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø32AM L = 13600                 | 8      | 85,9      | 687,2 | Б.Ч.                     |
|                                            | 11   | XM2                             | 73     | 0,55      | 40,15 | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 | Итого: | 901,07    |       |                          |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |       | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|-------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | 1 шт.     | Всего |                          |
|                                            |      |                                 |      |           |       |                          |



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>г</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

|          |            |      |
|----------|------------|------|
| РАЗРАБ   | ШАРКВТАДЖЕ | С. 1 |
| ПРОВЕРИЛ | БАРБАКАДЖЕ | С. 2 |
| ТИП      | БУСКИВАДЖЕ | С. 3 |
| Н. КОНТР | БАРБАКАДЖЕ | С. 4 |

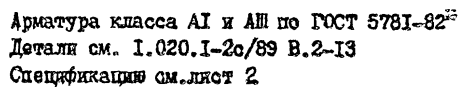
1.020.1-2с/89. 2-10 К53

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КН 238с... КН 241с

| Стация      | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р           | 1    | 2      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП236С                                     | 1    | С1                              | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С4                              | 2    | 2,2       | 4,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | МН7                             | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | Ø12А1 L = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø20АШ L = 13600                 | 4    | 33,5      | 134,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | ХМ1                             | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 305,47 |                          |
| КП237С                                     | 1    | С1                              | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С5                              | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | МН7                             | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | Ø12А1 L = 130                   | 3    | 0,11      | 0,33   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø25АШ L = 13600                 | 4    | 52,4      | 209,6  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | ХМ1                             | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 382,32 |                          |
| КП238С                                     | 1    | С1                              | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С5                              | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | МН7                             | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | Ø12А1 L = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø28АШ L = 13600                 | 4    | 65,7      | 262,8  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | ХМ2                             | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 436,07 |                          |

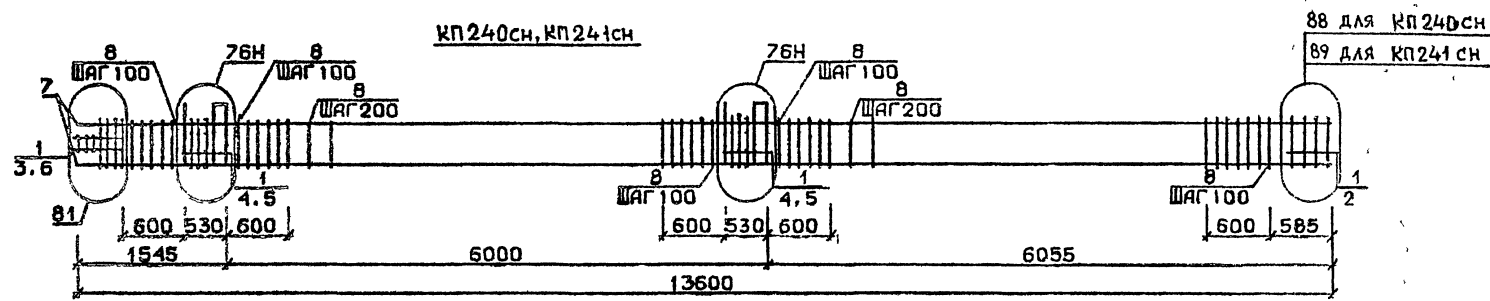
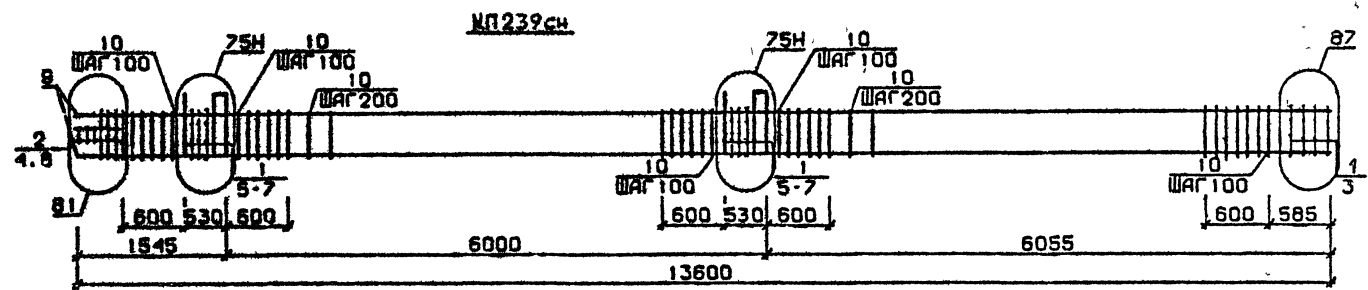
| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |      | И шт.     | Всего  |                          |
| КП239С                                     | 1    | С1                              | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С2                              | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С6                              | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | МН7                             | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | Ø12А1 L = 130                   | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø32АШ L = 13600                 | 4    | 85,9      | 343,6  | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | ХМ2                             | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 519,07 |                          |
| КП240С                                     | 1    | С2                              | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С7                              | 2    | 4,3       | 8,6    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН8                             | 4    | 11,9      | 47,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø36АШ L = 13600                 | 4    | 109,0     | 436,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | ХМ3                             | 73   | 0,88      | 64,24  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 656,88 |                          |
| КП241С                                     | 1    | С2                              | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | С8                              | 2    | 5,0       | 10,0   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | С9                              | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | МН5                             | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | МН8                             | 4    | 11,9      | 47,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø8А1 L = 500                    | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø40АШ L = 13600                 | 4    | 134,0     | 536,0  | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | ХМ3                             | 73   | 0,88      | 64,24  | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 |      | Итого:    | 758,28 |                          |



|         |             |                         |                                                                  |         |      |        |
|---------|-------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|
| ИЗДАТО  | ЧАНКВ-ТАДЗЕ | 1.020.1-2с/89. 2-10 R54 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП 242с, КП243с<br>КП 236с ... КП238с | Страниц | Лист | Листов |
| ПРОЗВАН | ДАРБАКАДЗЕ  |                         |                                                                  | Р       | 1    | 2      |
| ТИП     | Б/СКИВАДЗЕ  |                         |                                                                  | Таблицы |      |        |
|         |             |                         |                                                                  |         |      |        |
|         |             |                         |                                                                  |         |      |        |
| ИЗДАТО  | ДАРБАКАДЗЕ  |                         |                                                                  |         |      |        |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|---------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего   |                       |
| КП242с                          | 1    | С1                        | 2    | 1,8       | 3,6     | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 13   | 2,9       | 2,9     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С6                        | 2    | 3,7       | 7,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН5                       | 2    | 27,6      | 55,2    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН8                       | 2    | 11,9      | 23,8    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | МН9                       | 2    | 17,3      | 34,6    | В. 2-14               |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32АШ L = 13600           | 8    | 85,9      | 687,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 73   | 0,55      | 40,15   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 891,39  |                       |
| КП243с                          | 1    | С2                        | 15   | 2,9       | 43,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5                       | 2    | 27,6      | 55,2    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН8                       | 2    | 11,9      | 23,8    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН10                      | 2    | 20,8      | 41,6    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36АШ L = 13600           | 8    | 109,0     | 872,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ3                       | 73   | 0,88      | 64,24   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 1110,68 |                       |
| КП236сч                         | 1    | С1                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С4                        | 2    | 2,2       | 4,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН5н                      | 2    | 27,6      | 55,2    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 4    | 9,7       | 38,8    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø20АШ L = 13600           | 4    | 33,5      | 134,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ1                       | 73   | 0,55      | 40,15   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 305,47  |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП237сч                         | 1    | С1                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН5н                      | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø25АШ L = 13600           | 4    | 52,4      | 209,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ1                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 382,37 |                       |
| КП238сч                         | 1    | С1                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН5н                      | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28АШ L = 13600           | 4    | 65,7      | 262,8  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 436,07 |                       |

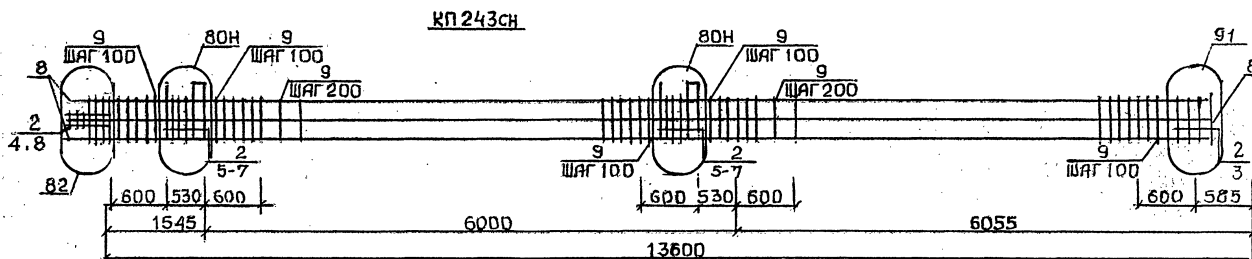
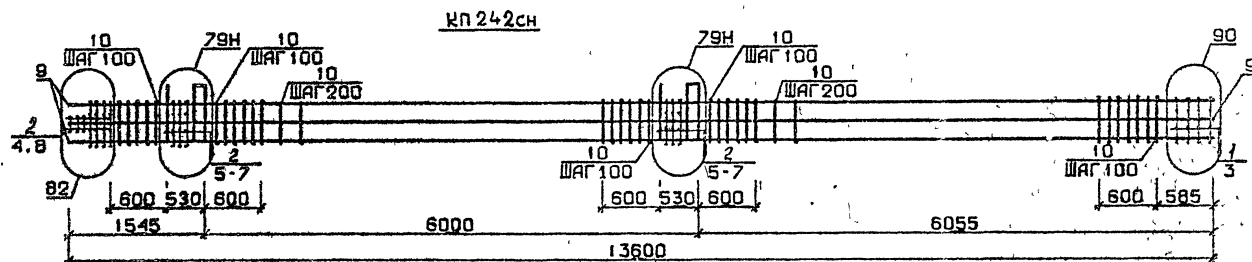


Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| РАЗРАБ.   | ШАРБАКАДЗЕ | Ф.С. |
| ПРОВЕРИЛ  | ШАРБАКАДЗЕ | Ф.С. |
| ГЛП       | БУСХИВАДЗЕ | Ф.С. |
|           |            |      |
|           |            |      |
| Н. КОНТР. | ШАРБАКАДЗЕ | Ф.С. |

|                         |        |  |
|-------------------------|--------|--|
| I.020.1-2с/89, 2-10 K55 |        |  |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ |        |  |
| KP239CH...KP241CH       |        |  |
| Страница / Лист         | Листов |  |
| Р / 1                   | 2      |  |
| ТбилизНИИЭП             |        |  |





Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

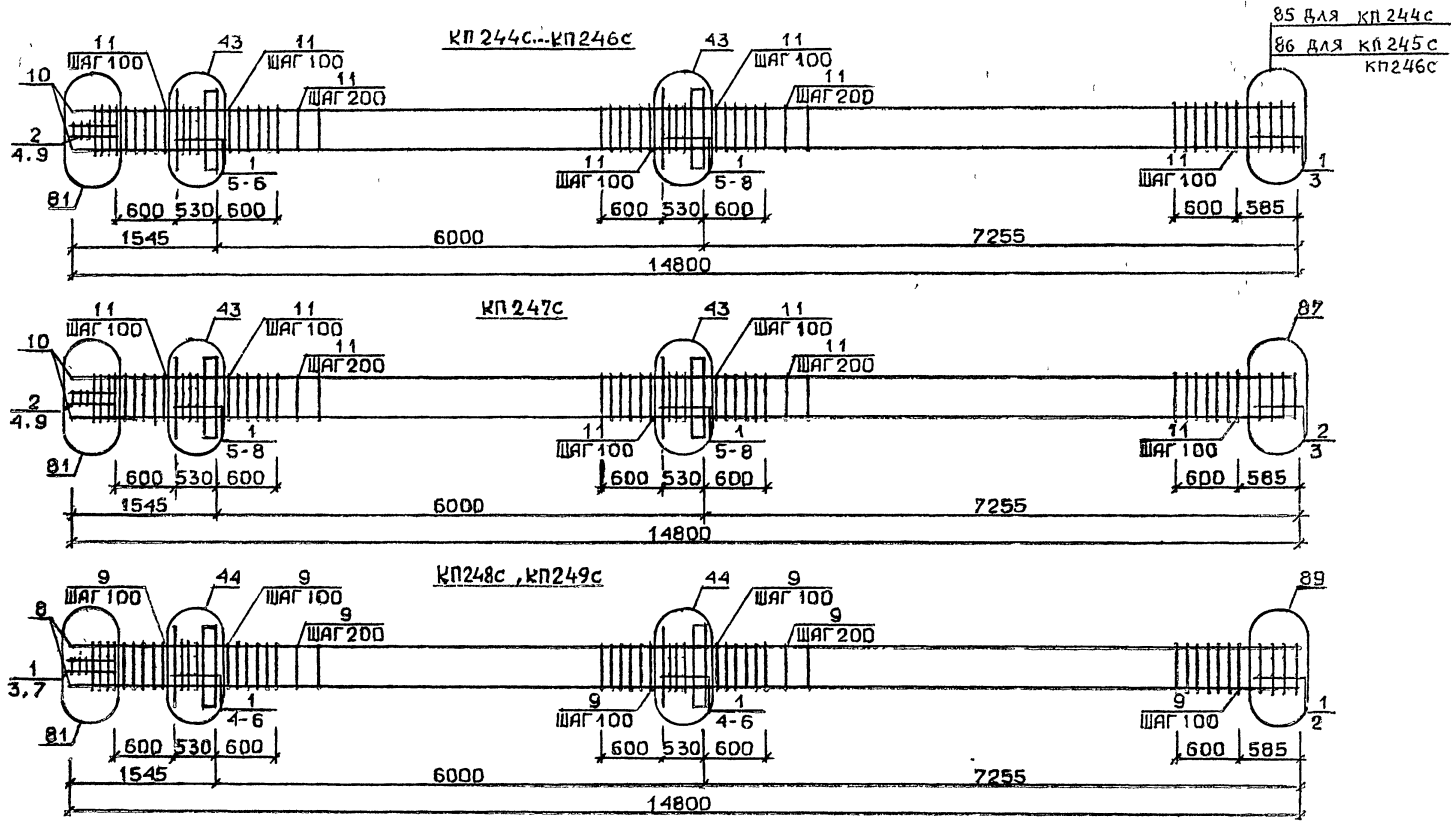
Спецификацию см. лист 2

|           |             |          |             |                         |      |        |
|-----------|-------------|----------|-------------|-------------------------|------|--------|
| РАЗРАБОТ. | НАНДЕ ГАЗАР | УТВЕРЖ.  |             | 1.020.1-2с/89.2-10 К56  |      |        |
| ПРОБЕЖ.   | БАРАБАКАДЗЕ | ПРОБЕЖ.  | БАРАБАКАДЗЕ |                         |      |        |
| РИС.      | БУСЫГОВАДЗЕ | РИС.     | БУСЫГОВАДЗЕ | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ |      |        |
|           |             |          |             |                         |      |        |
|           |             |          |             | КП 242сн, КП 243сн      |      |        |
|           |             |          |             |                         |      |        |
| И.КОНТР.  | БАРАБАКАДЗЕ | И.КОНТР. | БАРАБАКАДЗЕ | Стандия                 | Лист | Листов |
|           |             |          |             | Р                       | 1    | 2      |
|           |             |          |             | ТОШКЕНТИИЭП             |      |        |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа | Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |       | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|-------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего |                       |
| КП242СН                         | 1    | С1                        | 2    | 1,8       | 3,6    | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 2    | С2                        | 13   | 2,9       | 37,7   | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 3    | С6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 5    | МН5Н                      | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 6    | МН8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 7    | МН9                       | 2    | 17,3      | 34,6   | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 9    | Ø32АШ L = 13600           | 8    | 85,9      | 687,2  | Б.Ч.                  |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 73   | 0,55      | 40,15  | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 891,39 |                       |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
| КП243СН                         | 2    | С2                        | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 3    | С7                        | 2    | 4,3       | 8,6    | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 5    | МН5Н                      | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 6    | МН8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 7    | МН10                      | 2    | 20,8      | 41,6   | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 9    | Ø36АШ L = 13600           | 8    | 109,0     | 872,0  | Б.Ч.                  |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 | 10   | ХМ3                       | 73   | 0,88      | 64,24  | В. 2-14               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |
|                                 |      |                           |      |           | Итого: | 1110,68               |                                 |      |                           |      |           |       |                       |

Итого: 1020.1-2с/89 В. 2-10 4.4

И.О.20.1-2с/89 В.2-10 ч.1



|           |             |   |                         |        |      |
|-----------|-------------|---|-------------------------|--------|------|
| РАЗРАБ    | ЧАНКВЕТАДЗЕ | С | 1.020.1-2с/89. 2-10 К57 |        |      |
| ПРОВЕРКА  | БАРБАКАДЗЕ  | С | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ |        |      |
| ИП        | БУСКИБАДЗЕ  | С |                         |        |      |
|           |             |   | КП 244с...кп249с        | Студия | Лист |
|           |             |   |                         | Р      | 1    |
|           |             |   |                         | Листов | 2    |
| И КОНТ.Р. | БАРБАКАДЗЕ  | С | ТбилизНИИЭП             |        |      |

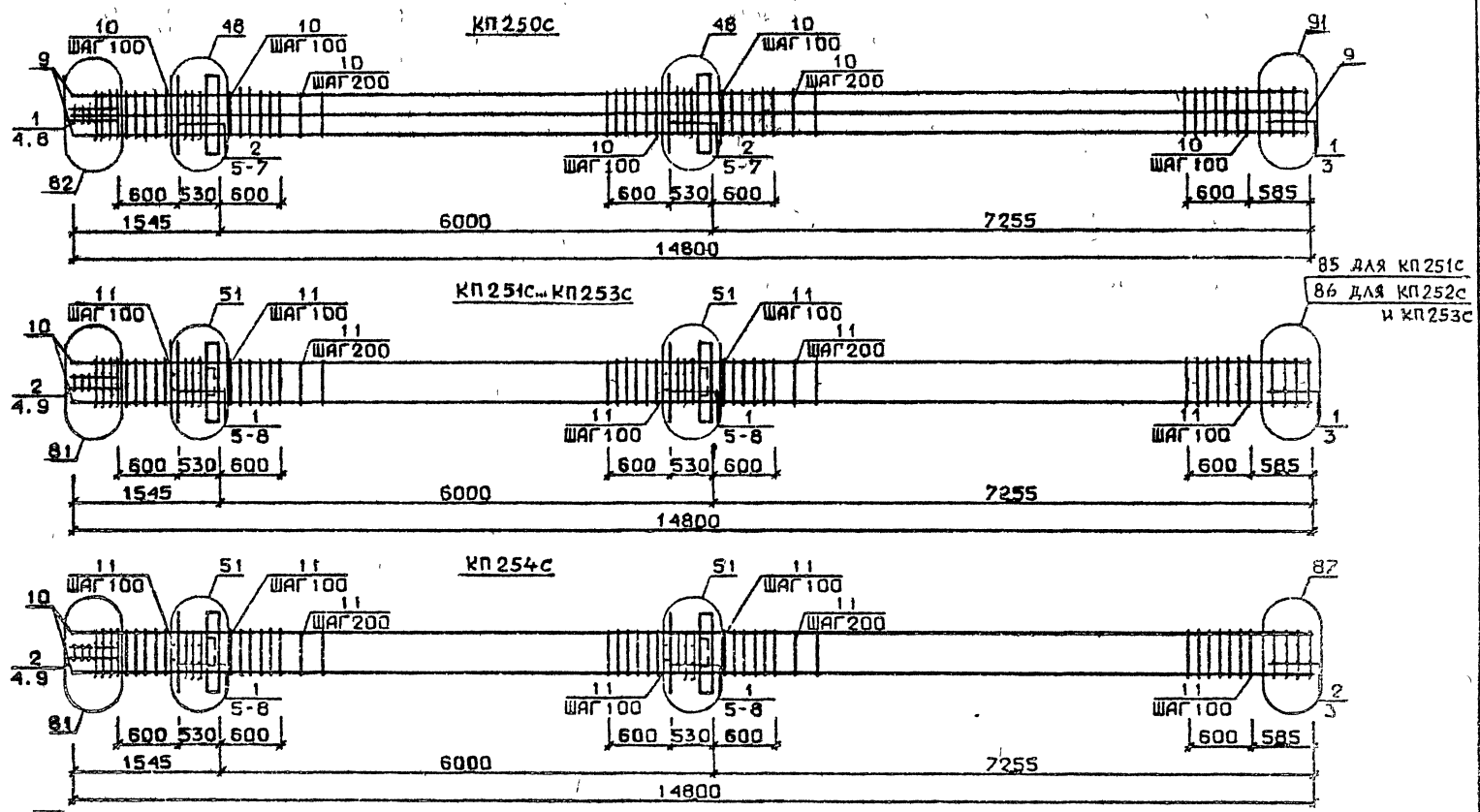
I.020.I-2c/89 В. 2-10 Ч. 1

Лист № 2

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП244с                          | I    | C1                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C4                        | 2    | 2,2       | 4,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø20AM L = 14800           | 4    | 36,5      | 146,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XMI                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 297,05 |                       |
| КП245с                          | I    | C1                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø25AM L = 14800           | 4    | 52,4      | 209,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XMI                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 381,50 |                       |
| КП246с                          | I    | C1                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø28AM L = 14800           | 4    | 71,5      | 286,0  | Б.Ч.                  |
|                                 |      |                           |      |           |        |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП246с                          | II   | XMI                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      | Итого:                    |      |           | 438,85 |                       |
| КП247с                          | I    | C1                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø32AM L = 14800           | 4    | 93,4      | 373,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | II   | XMI                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      | Итого:                    |      |           | 529,85 |                       |
| КП248с                          | I    | C2                        | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AM L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AM L = 14800           | 4    | 118,0     | 472,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 79   | 0,88      | 69,52  | В. 2-14               |
|                                 |      | Итого:                    |      |           | 670,48 |                       |
| КП249с                          | I    | C2                        | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C8                        | 2    | 5,0       | 10,0   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MHI                       | 2    | 25,60     | 51,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AM L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø40AM L = 14800           | 4    | 146,0     | 584,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XMI                       | 79   | 0,88      | 69,52  | В. 2-14               |
|                                 |      | Итого:                    |      |           | 783,38 |                       |

I.020.I-2c/89. 2-10 K57



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>в</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

|          |             |      |
|----------|-------------|------|
| РАЗРАБ   | ЧАНКВЕТАДЗЕ | Лавр |
| ПРОВЕРКА | БАРБАКАДЗЕ  | Лавр |
| ТИП      | БУСНУБАДЗЕ  | Лавр |
|          |             |      |
|          |             |      |
| Н КОНТР  | БАРБАКАДЗЕ  | Лавр |

1.020.1-2с/89.2-10 К58

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 250с...КП 254с

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стенда | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 2      |

Т6млЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В.2-10 ч.4

ИНВЕНТАРЬ  
ПОДП. И ДАТА  
СОЗДАНИЯ

I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.1

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

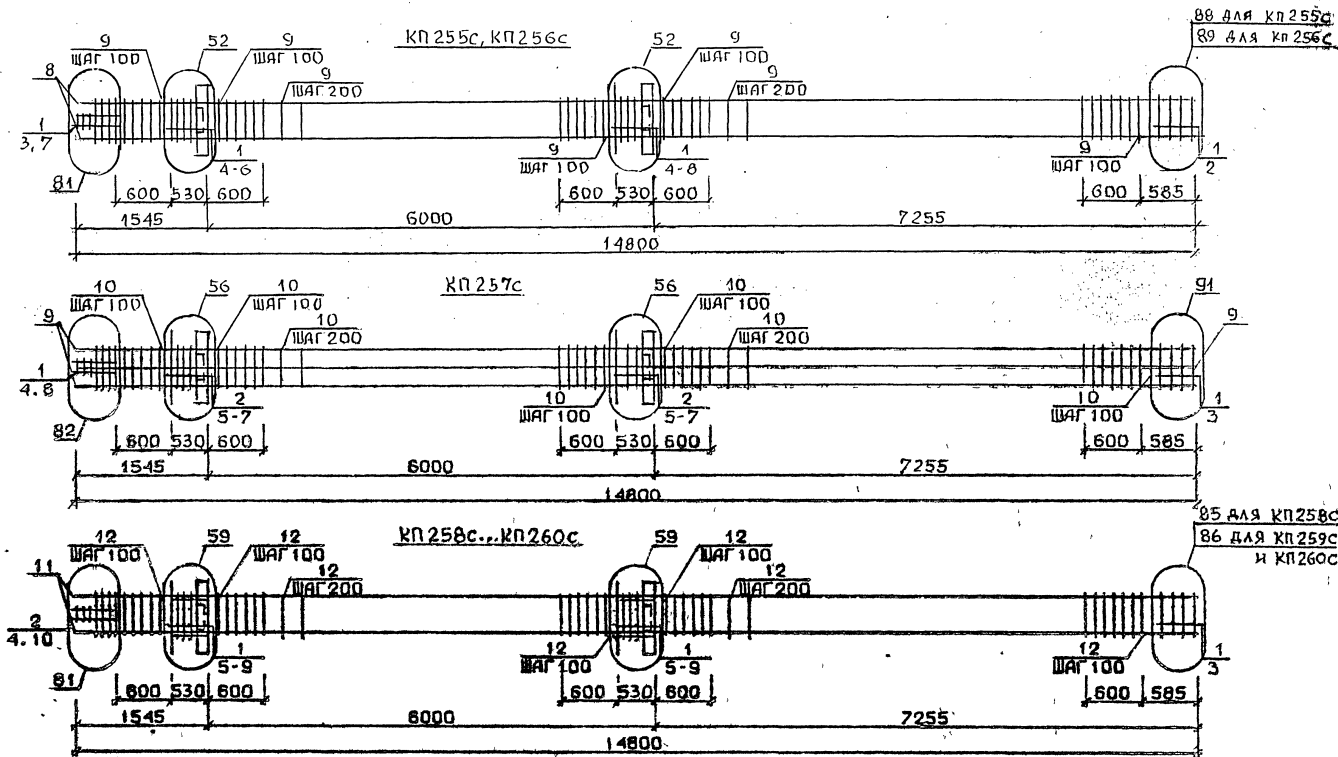
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|---------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | I шт.     | Всего   |                       |
| КП250с                          | I    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C3                        | 10   | 4,2       | 42,0    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH1                       | 2    | 25,60     | 51,2    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø36AM L = 720             | 8    | 5,75      | 46,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36AM L = 14800           | 8    | 118,0     | 944,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM3                       | 79   | 0,88      | 69,52   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 1178,48 |                       |
| КП251с                          | I    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C4                        | 2    | 2,2       | 4,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 8    | 4,54      | 36,32   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø20AM L = 14800           | 4    | 36,5      | 146,0   | Б.Ч.                  |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 344,93  |                       |
| КП252с                          | I    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 8    | 4,54      | 36,32   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø25AM L = 14800           | 4    | 57,0      | 228,0   | Б.Ч.                  |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 428,73  |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | I шт.     | Всего  |                       |
| КП253с                          | I    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 8    | 4,54      | 36,32  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø28AM L = 14800           | 4    | 71,5      | 286,0  | Б.Ч.                  |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 486,73 |                       |
| КП254с                          | I    | CI                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø32AM L = 720             | 8    | 4,54      | 36,32  | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø32AM L = 14800           | 4    | 93,4      | 373,6  | Б.Ч.                  |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 577,73 |                       |

I.020.I-2с/89 2-10 К58

Лист

2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>3</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

|          |            |
|----------|------------|
| РАЗРАБ.  | ЧАНКЕТАДЗЕ |
| ПРОВЕРКА | БАРЕКАДЗЕ  |
| ГИП      | БУСКИВАЗЕ  |
| И.КОНТР  | БАРЕКАДЗЕ  |

1.020.1-2с/89. 2-10 К59

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КН 255с...КН 260с

| Оформл      | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р           | 1    | 2      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

I.020.I-26/89 В. 2-10 4-4

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

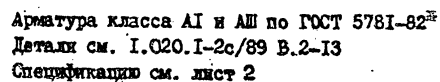
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|---------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего   |                       |
| КП255с                          | 1    | C2                        | 15   | 2,9       | 43,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | Ø36AM L = 720             | 8    | 5,75      | 46,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36AM L = 14800           | 4    | 118,0     | 472,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 79   | 0,88      | 69,52   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 723,20  |                       |
| КП256с                          | 1    | C2                        | 15   | 2,9       | 43,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C8                        | 2    | 5,0       | 10,0    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | Ø36AM L = 720             | 8    | 5,75      | 46,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø40AM L = 14800           | 4    | 146,0     | 584,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | XM3                       | 79   | 0,88      | 69,52   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 836,6   |                       |
| КП257с                          | 1    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C3                        | 10   | 4,2       | 42,0    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 5    | MH2                       | 2    | 40,0      | 80,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 6    | Ø36AM L = 720             | 12   | 5,75      | 69,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 8    | 0,23      | 1,84    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36AM L = 14800           | 8    | 118,0     | 944,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM3                       | 79   | 0,88      | 69,52   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 1231,20 |                       |
| КП258с                          | 1    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C4                        | 2    | 2,2       | 4,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП258с                          | 5    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø20AM L = 14800           | 4    | 36,5      | 146,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM1                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 330,85 |                       |
| КП259с                          | 1    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø25AM L = 14800           | 4    | 57,0      | 228,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM1                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 414,65 |                       |
| КП260с                          | 1    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø28AM L = 14800           | 4    | 71,5      | 286,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM2                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 472,65 |                       |

I.020.I-26/89 2-10 K59

Лист

2



~~CONFIDENTIAL~~  
CONFIDENTIAL 53

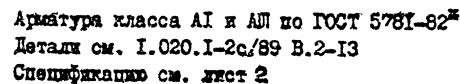
И.020.1-20/89 В. 2-10 ч.4

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

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП261С                          | 1    | С1                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 5    | 2,9       | 14,9   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32АН L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12А1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø32АН L = 14800           | 4    | 93,4      | 373,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | ХМ2                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 564,05 |                       |
| КП262С                          | 1    | С2                        | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С7                        | 2    | 4,3       | 8,6    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø36АН L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36АН L = 14800           | 4    | 118,0     | 472,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ3                       | 79   | 0,88      | 69,52  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 708,68 |                       |
| КП263С                          | 1    | С2                        | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С8                        | 2    | 5,0       | 10,0   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø36АН L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП263С                          | 9    | Ø40А1 L = 14800           | 4    | 146,0     | 584,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ3                       | 79   | 0,88      | 69,52  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 822,08 |                       |
| КП264С                          | 1    | С1                        | 2    | 1,8       | 3,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 13   | 2,9       | 37,7   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН3                       | 2    | 32,8      | 65,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН8                       | 2    | 11,9      | 23,8   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø28АН L = 720             | 4    | 3,48      | 13,92  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36АН L = 720             | 4    | 5,75      | 23,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø10А1 L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø32АН L = 14800           | 8    | 93,6      | 747,2  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | ХМ2                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 968,33 |                       |

И.020.1-20/89. 2-10 1160

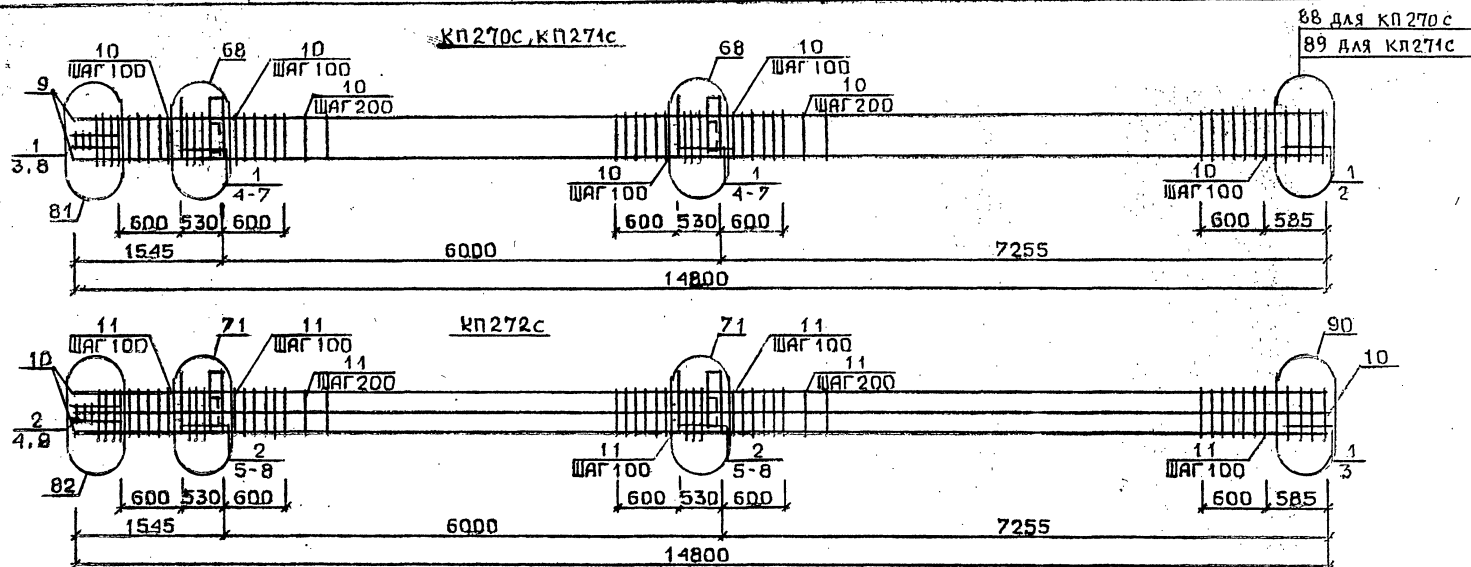


|                                            |        |      |        |
|--------------------------------------------|--------|------|--------|
| 1.020.1-2с/89. 2-10 К61                    |        |      |        |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП265с...КП269с | Специя | Лист | Листов |
|                                            | Р      | 1    | 2      |
| Т6млЗНИИЭП                                 |        |      |        |

И.020.1-2а/89 В. 2-10 Ч.1

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|---------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего   |                       |
| КП265С                          | 1    | C2                        | 15   | 2,9       | 43,5    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | MH3                       | 2    | 32,8      | 65,6    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH8                       | 2    | 11,9      | 23,8    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø36AM L = 720             | 8    | 5,75      | 46,0    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø36AM L = 14800           | 8    | 118,0     | 944,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | XM3                       | 79   | 0,88      | 69,52   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 1203,68 |                       |
| КП266С                          | 1    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C4                        | 2    | 2,2       | 4,4     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø20AM L = 14800           | 4    | 31,5      | 126,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM1                       | 79   | 0,55      | 43,45   | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 334,85  |                       |
| КП267С                          | 1    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6    | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2     | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4     | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6    | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4    | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88    | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | 1 шт.     | Всего  |                       |
| КП267С                          | 11   | Ø325AM L = 14800          | 4    | 57,0      | 228,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM1                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 419,61 |                       |
| КП268С                          | 1    | CI                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø28AM L = 14800           | 4    | 71,5      | 286,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM2                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 476,65 |                       |
| КП269С                          | 1    | CI                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | C2                        | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | C6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | C9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | MH4                       | 2    | 34,8      | 69,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | MH7                       | 2    | 9,7       | 19,4   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø32AM L = 720             | 4    | 4,54      | 18,16  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø10AI L = 380             | 4    | 0,23      | 0,92   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø12AI L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | Ø8AI L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 11   | Ø32AM L = 14800           | 4    | 93,4      | 373,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 12   | XM2                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 567,65 |                       |



Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82<sup>55</sup>

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА

|           |             |     |
|-----------|-------------|-----|
| РАЗРАБ.   | ЧАНКВЕТАДЗЕ | Хан |
| ПРОВЕРИЛ  | БАРБАКАДЗЕ  | Бар |
| ГИП       | БУСКИВАДЗЕ  | Бус |
|           |             |     |
|           |             |     |
| И. КОНТР. | БАРБАКАДЗЕ  | Бар |

1.020.1-2с/89. 2-10 К62

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП270С...КП272С

| Сводка    | Лист | Листов |
|-----------|------|--------|
| Р         | 1    | 2      |
| ТбизНИИЭП |      |        |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол.   | Масса, кг |         | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|--------|-----------|---------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |        | I шт.     | Всего   |                          |
| КП270С                                     | I    | C2                              | 15     | 2,9       | 43,5    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C7                              | 2      | 4,3       | 8,6     | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 2      | 0,7       | 1,4     | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH4                             | 2      | 34,8      | 69,6    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH8                             | 2      | 11,9      | 23,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø36AIII L = 720                 | 4      | 5,75      | 23,0    | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10AII L = 380                  | 4      | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8AII L = 500                   | 2      | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø36AIII L = 14800               | 4      | 118,0     | 472,0   | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XM3                             | 79     | 0,88      | 69,52   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 | Итого: | 712,68    |         |                          |
| КП271С                                     | I    | C2                              | 15     | 2,9       | 43,5    | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C8                              | 2      | 5,0       | 10,0    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C9                              | 2      | 0,7       | 1,4     | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH4                             | 2      | 34,8      | 69,6    | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH8                             | 2      | 11,9      | 23,8    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | Ø36AIII L = 720                 | 4      | 5,75      | 23,0    | Б.Ч.                     |
|                                            | 7    | Ø10AII L = 380                  | 4      | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø8AII L = 500                   | 2      | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø40AIII L = 14800               | 4      | 146,0     | 584,0   | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XM3                             | 79     | 0,88      | 69,52   | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 | Итого: | 826,08    |         |                          |
| КП272С                                     | I    | CI                              | 2      | 1,8       | 3,6     | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 13     | 2,9       | 37,7    | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C6                              | 2      | 3,7       | 7,4     | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | C9                              | 2      | 0,7       | 1,4     | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH4                             | 2      | 34,8      | 69,6    | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | MH9                             | 2      | 17,3      | 34,6    | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | Ø32AIII L = 720                 | 4      | 4,54      | 18,16   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø10AII L = 380                  | 4      | 0,23      | 0,92    | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø8AII L = 500                   | 8      | 0,20      | 1,6     | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | Ø32AIII L = 14800               | 8      | 93,4      | 747,2   | Б.Ч.                     |
| II                                         | XM2  | 79                              | 0,55   | 43,45     | В. 2-14 |                          |
|                                            |      |                                 | Итого: | 965,57    |         |                          |

[illegible]

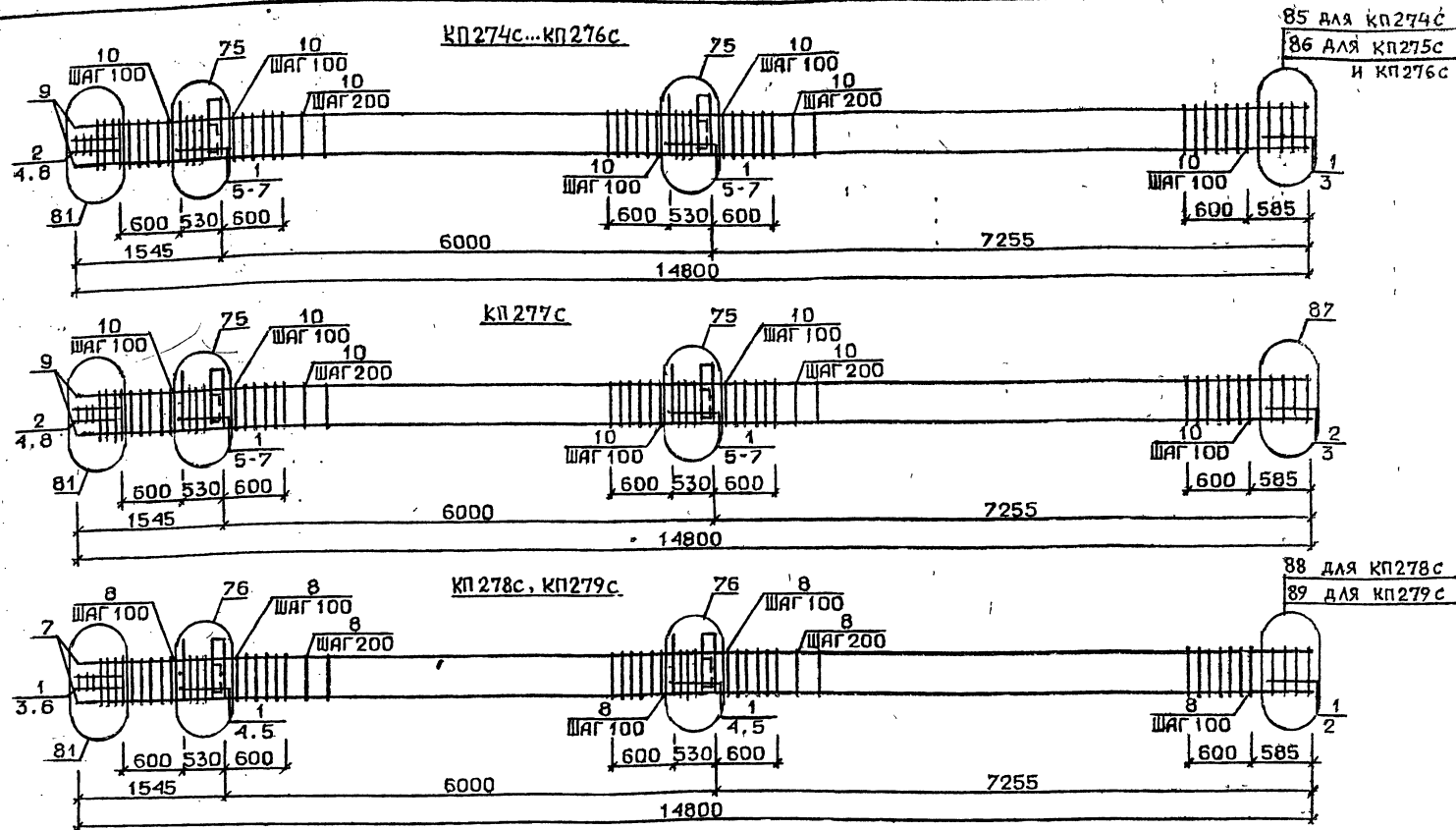
I.020.I-20/89. 2-10 K62

**Лист**

2

GROUP A2

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



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| РАЗРАБ.  | ЧАНКВЕТАДЗЕ | Уланг |
| ПРОВЕРИЛ | БАРЕКАКЕЗЕ  | З.С.  |
| ГИП      | БУСКИБАДЗЕ  | З.С.  |
|          |             |       |
|          |             |       |
| И КОНТР. | БАРЕКАКЕЗЕ  | З.С.  |

1.020.1-2с/89. 2-10 К63

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП 274с...КП 279с

| Стадия      | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р           | 1    | 2      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч. 1

Изм. № подл. Подпись и дата

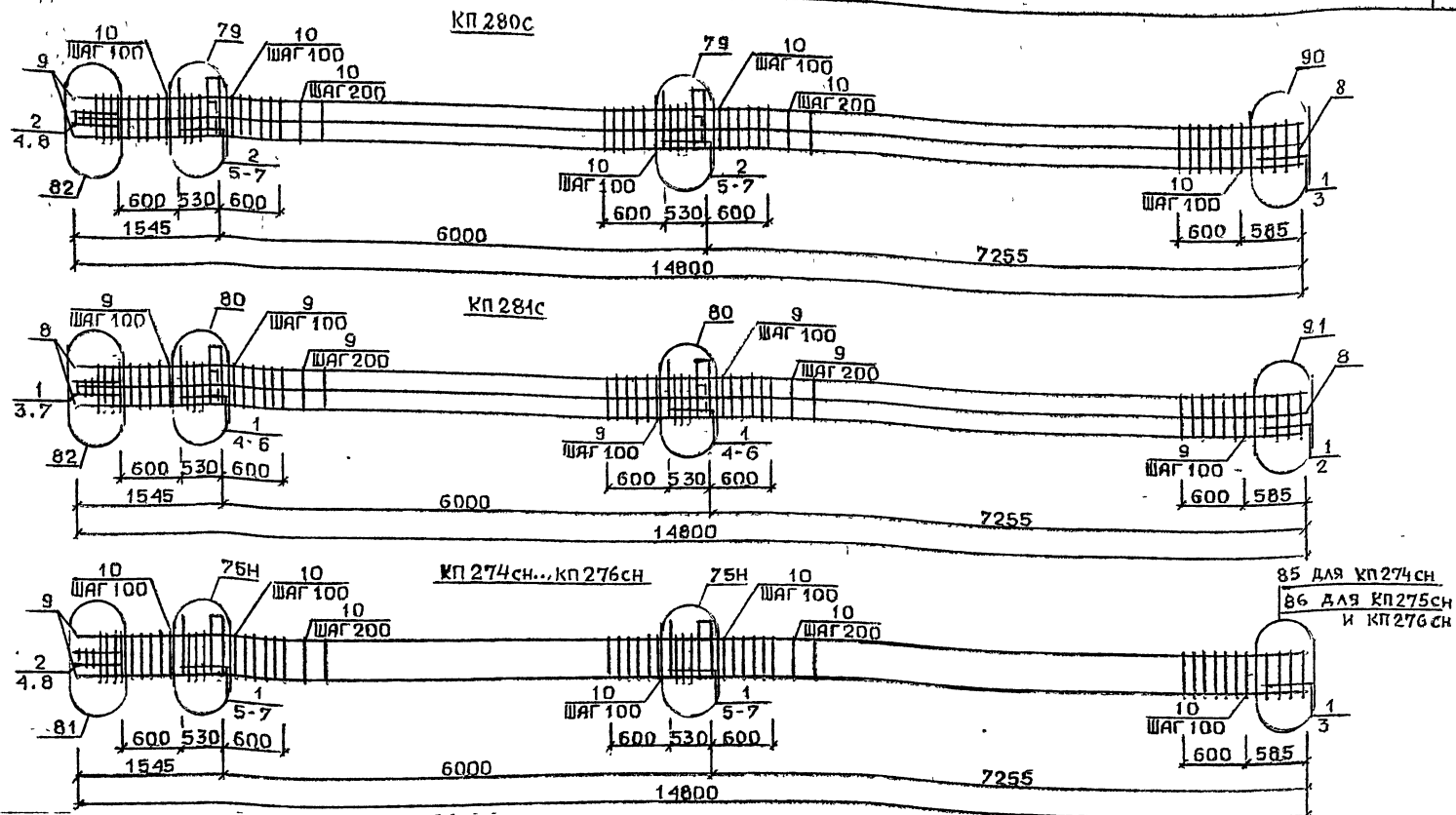
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП274С                          | 1    | С1                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С4                        | 2    | 2,2       | 4,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø20АШ L = 14800           | 4    | 36,5      | 146,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ1                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 320,77 |                       |
| КП275С                          | 1    | С1                        | 12   | 1,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø25АШ L = 14800           | 4    | 57,0      | 228,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ1                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 404,57 |                       |
| КП276С                          | 1    | С1                        | 12   | 6,8       | 21,6   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С5                        | 2    | 3,1       | 6,2    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28АШ L = 14800           | 4    | 71,5      | 286,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 462,57 |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | И шт.     | Всего  |                       |
| КП277С                          | 1    | С1                        | 10   | 1,8       | 18,0   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С2                        | 5    | 2,9       | 14,5   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С6                        | 2    | 3,7       | 7,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | МН7                       | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-14               |
|                                 | 7    | Ø12А1 L = 130             | 8    | 0,11      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32АШ L = 14800           | 4    | 93,4      | 373,6  | Б.Ч.                  |
|                                 | 10   | ХМ2                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 553,57 |                       |
| КП278С                          | 1    | С2                        | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С7                        | 2    | 4,8       | 8,6    | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН8                       | 4    | 11,9      | 47,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø36АШ L = 14800           | 4    | 118,0     | 472,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | ХМ3                       | 79   | 0,88      | 69,52  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 698,16 |                       |
| КП279С                          | 1    | С2                        | 15   | 2,9       | 43,5   | В. 2-14               |
|                                 | 2    | С8                        | 2    | 5,2       | 10,0   | В. 2-14               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | 1,4    | В. 2-14               |
|                                 | 4    | МН5                       | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-14               |
|                                 | 5    | МН8                       | 4    | 11,9      | 47,6   | В. 2-14               |
|                                 | 6    | Ø8А1 L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 7    | Ø40АШ L = 14800           | 4    | 146,0     | 584,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | ХМ3                       | 79   | 0,88      | 69,52  | В. 2-14               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 811,56 |                       |

I.020.I-2c/89. 2-10 №63

Лист

2



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>2</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

|          |             |      |
|----------|-------------|------|
| РАЗРАБ   | ЧАНКВЕТАДЗЕ | С.С. |
| ПРОВЕРКА | ЧАНКВЕТАДЗЕ | С.С. |
| УДЛ      | БУСКИВАДЗЕ  | С.С. |
| Н. КОНТР | ВАРДАНЯН    | С.С. |

1.020.1-2с/89. 2-10 К64

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП 280с, КП 284с  
 КП 274сн... КП 276сн

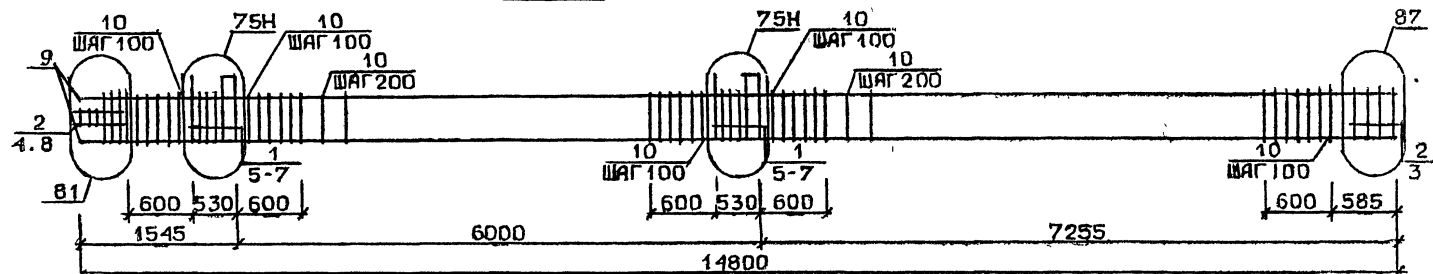
|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р        | 1    | 2      |

ТбнлЗНИИЭП

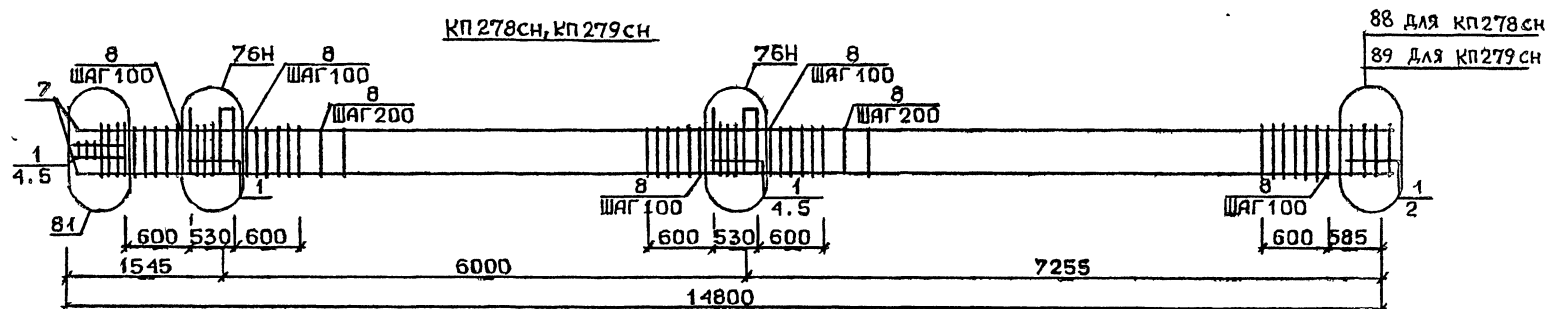
| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |         | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|---------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | І шт.     | Всего   |                       |
| КП280С                          | І    | СІ                        | 2    | І,8       | 3,6     | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С2                        | І3   | 2,9       | 37,7    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | С6                        | 2    | 3,7       | 7,4     | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | І,4     | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | МН5                       | 2    | 27,6      | 55,2    | В. 2-І4               |
|                                 | 6    | МН8                       | 2    | ІІ,9      | 23,8    | В. 2-І4               |
|                                 | 7    | МН9                       | 2    | І7,3      | 34,6    | В. 2-І4               |
|                                 | 8    | Ø8АІ L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø32АШ L = І4800           | 8    | 93,4      | 747,2   | Б.Ч.                  |
|                                 | І0   | ХМ2                       | 79   | 0,55      | 43,45   | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 954,60  |                       |
| КП28ІС                          | І    | С2                        | І5   | 2,9       | 43,5    | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С7                        | 2    | 4,3       | 8,6     | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | С9                        | 2    | 0,7       | І,4     | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | МН5                       | 2    | 27,6      | 55,2    | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | МН8                       | 2    | ІІ,9      | 23,8    | В. 2-І4               |
|                                 | 6    | МНІ0                      | 2    | 20,8      | 4І,6    | В. 2-І4               |
|                                 | 7    | Ø8АІ L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø36АШ L = І4800           | 8    | ІІ8,0     | 944,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | ХМ3                       | 79   | 0,88      | 69,52   | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | ІІ88,06 |                       |
| КП274СН                         | І    | СІ                        | І2   | І,8       | 2І,6    | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7     | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | С4                        | 2    | 2,2       | 4,4     | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | І,4     | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | МН5Н                      | 2    | 27,6      | 55,2    | В. 2-І4               |
|                                 | 6    | МН7                       | 4    | 9,7       | 38,8    | В. 2-І4               |
|                                 | 7    | ØІ2АІ L = І30             | 8    | 0,ІІ      | 0,88    | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8АІ L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4     | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø20АШ L = І4800           | 4    | 36,5      | І46,0   | Б.Ч.                  |
|                                 | І0   | ХМІ                       | 79   | 0,55      | 43,45   | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 320,77  |                       |

| Марка пространственного каркаса | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. | Масса, кг |        | Обозначение документа |
|---------------------------------|------|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |      |                           |      | І шт.     | Всего  |                       |
| КП275СН                         | І    | СІ                        | І2   | І,8       | 2І,6   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | С5                        | 2    | 3,І       | 6,2    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | І,4    | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | МН5Н                      | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-І4               |
|                                 | 6    | МН7                       | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-І4               |
|                                 | 7    | ØІ2АІ L = І30             | 8    | 0,ІІ      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8АІ L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø25АШ L = І4800           | 4    | 57,0      | 228,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | І0   | ХМІ                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 404,57 |                       |
| КП276СН                         | І    | СІ                        | І2   | І,8       | 2І,6   | В. 2-І4               |
|                                 | 2    | С2                        | 3    | 2,9       | 8,7    | В. 2-І4               |
|                                 | 3    | С5                        | 2    | 3,І       | 6,2    | В. 2-І4               |
|                                 | 4    | С9                        | 2    | 0,7       | І,4    | В. 2-І4               |
|                                 | 5    | МН5Н                      | 2    | 27,6      | 55,2   | В. 2-І4               |
|                                 | 6    | МН7                       | 4    | 9,7       | 38,8   | В. 2-І4               |
|                                 | 7    | ØІ2АІ L = І30             | 8    | 0,ІІ      | 0,88   | Б.Ч.                  |
|                                 | 8    | Ø8АІ L = 500              | 2    | 0,20      | 0,4    | Б.Ч.                  |
|                                 | 9    | Ø28АШ L = І4800           | 4    | 7І,5      | 286,0  | Б.Ч.                  |
|                                 | І0   | ХМ2                       | 79   | 0,55      | 43,45  | В. 2-І4               |
|                                 |      |                           |      | Итого:    | 462,57 |                       |

КП 277сн



КП 278сн, КП 279сн



Арматура класса АІ и АIII по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

|          |             |                              |
|----------|-------------|------------------------------|
| РАЗРАБ   | ЧАНКВЕТАДЗЕ | <i>Handwritten signature</i> |
| ПРОВЕРИЛ | БАРБАКАДЗЕ  | <i>Handwritten signature</i> |
| ГИП      | БУСКИВАДЗЕ  | <i>Handwritten signature</i> |
| И        | КОНТР       | БАРБАКАДЗЕ                   |

1.020.1-2с/89.2-10 КП65

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 277сн...КП 279сн

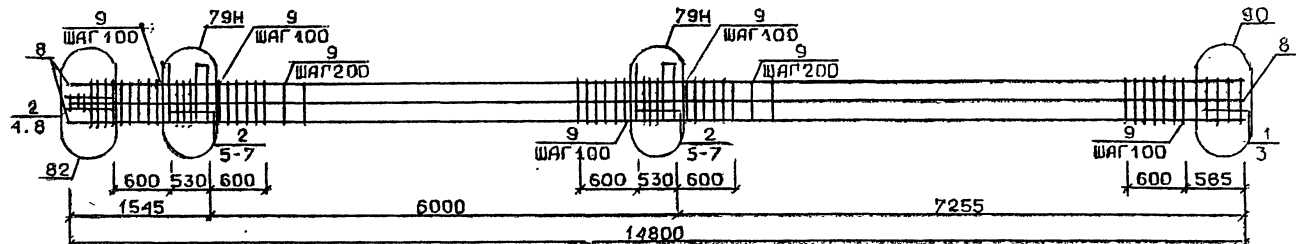
| Средняя | Лист | Листов |
|---------|------|--------|
| Р       | 1    | 2      |

ТбилЗНИИЭП

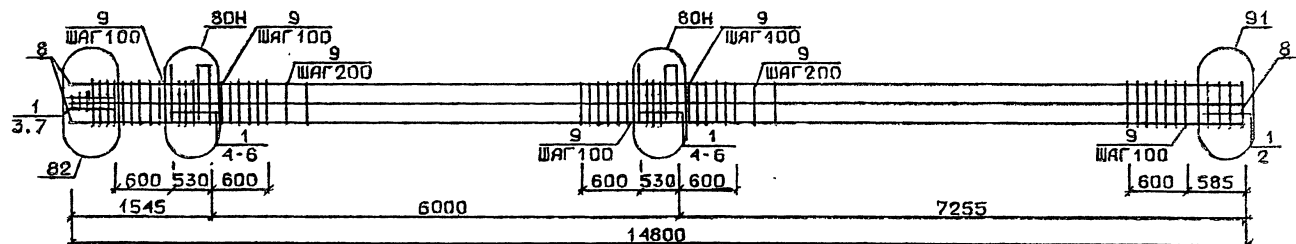
|             |                |      |       |
|-------------|----------------|------|-------|
| Имя № подл. | Подпись и дата | Взам | инв № |
|-------------|----------------|------|-------|

| Имя<br>простран-<br>ственного<br>картаса | Пос. | Карта<br>штатного<br>начальн | Ао. | Восст |       | Итого |
|------------------------------------------|------|------------------------------|-----|-------|-------|-------|
|                                          |      |                              |     | И. П. | Созда |       |
|                                          |      |                              |     |       |       |       |

КП 280 см



КП 281 см



Арматура класса AI и AS по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

ИНВЕНТАРЬ, ПОП. И ДАТА ВЗАИМНОВ.

|          |             |      |
|----------|-------------|------|
| РАЗРАБ.  | ЧАНКВЕТАДЗЕ | Х.С. |
| ПРОВЕРШ. | БАРАКАДЗЕ   | Л.С. |
| ГИП      | БУСКИБАДЗЕ  | Л.С. |
| И.КОНТР. | БАРАКАДЗЕ   | Л.С. |

1.020.1-2с/89. 2-10 К66

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 280 см, КП 281 см

| Страница   | Лист | Листов |
|------------|------|--------|
| Р          | 1    | 2      |
| ТБИЛЗНИИЭП |      |        |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>каркаса | Поз. | Марка<br>арматурного<br>изделия | Кол.   | Масса, кг |       | Обозначение<br>документа |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|--------|-----------|-------|--------------------------|
|                                            |      |                                 |        | 1 шт.     | Всего |                          |
| КП280СН                                    | 1    | C1                              | 2      | 1,8       | 3,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C2                              | 13     | 2,9       | 37,7  | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C6                              | 2      | 3,7       | 7,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | C7                              | 2      | 0,7       | 1,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH5H                            | 2      | 27,6      | 55,2  | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | MH8                             | 2      | 11,9      | 23,8  | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | MH9                             | 2      | 17,9      | 35,8  | В. 2-14                  |
|                                            | 8    | Ø8A1 L = 500                    | 2      | 0,20      | 0,4   | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | Ø32AM L = 14800                 | 8      | 93,4      | 747,2 | Б.Ч.                     |
|                                            | 10   | XM2                             | 79     | 0,55      | 43,45 | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 | Итого: | 955,89    |       |                          |
| КП281СН                                    | 1    | C2                              | 15     | 2,9       | 43,5  | В. 2-14                  |
|                                            | 2    | C7                              | 2      | 4,3       | 8,6   | В. 2-14                  |
|                                            | 3    | C7                              | 2      | 0,7       | 1,4   | В. 2-14                  |
|                                            | 4    | MH5H                            | 2      | 27,6      | 55,2  | В. 2-14                  |
|                                            | 5    | MH8                             | 2      | 11,9      | 23,8  | В. 2-14                  |
|                                            | 6    | MH10                            | 2      | 20,8      | 41,6  | В. 2-14                  |
|                                            | 7    | Ø8A1 L = 500                    | 2      | 0,20      | 0,4   | Б.Ч.                     |
|                                            | 8    | Ø36AM L = 14800                 | 8      | 118,0     | 944,0 | Б.Ч.                     |
|                                            | 9    | XM3                             | 79     | 0,88      | 69,52 | В. 2-14                  |
|                                            |      |                                 | Итого: | 1187,96   |       |                          |

| Марка<br>простран-<br>ственного<br>измерения | Марка<br>приборного<br>измерения | Кол. | Масса, кг |       | Обозначения<br>документа |
|----------------------------------------------|----------------------------------|------|-----------|-------|--------------------------|
|                                              |                                  |      | I кв.     | Всего |                          |
|                                              |                                  |      |           |       |                          |