

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

## СЕРИЯ 3.900.1-10

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ  
ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

выпуск 1-2

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ПЛОСКИЕ.

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.900.1-10

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ  
ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

выпуск 1-2

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ПЛОСКИЕ.

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР  
ЗАМ ДИРЕКТОРА ИН-ТА *В. В. Гранев* В. В. ГРАНЕВ  
ЗАВ. ОТДЕЛОМ *В. Т. Ильин* В. Т. ИЛЬИН  
ГЛ ИНЖ ПРОЕКТА *А. П. Черномаз* А. П. ЧЕРНОМАЗ

С УЧАСТИЕМ НИИЖБА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИН-ТА *Т. И. Мамедов* Т. И. МАМЕДОВ  
И.О. ЗАВ ЛАБОРАТОРИЕЙ *Ф. А. Иссерс* Ф. А. ИССЕРС  
СТ НАУЧ СОТРУДНИК *С. И. Докудовский* С. И. ДОКУДОВСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ:

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПИСЬМО 01129.03.90 № 5/5-289  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
СО 1.10.90 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
ПРИКАЗ 01129.03.90 № 49



стержней до 300 мм рекомендуется сварочная машина МТМ-164 и для сборки сеток с параллельными стержнями диаметром до 25 мм и шагом поперечных стержней 600 мм - машина МТМ-32. При работе забойа тяжёлого электросварочного оборудования.

1.5. Плоские арматурные каркасы КР собираются контактно-точечной сваркой на станках типа МТЛ или МТ любой марки. Приборку анкерных стержней к пластинам втавр осуществляют автоматической (АДР-200), полуавтоматической (механизированные станки типа МТЛ или МТ) или ручной сваркой под слоем флюса в зависимости от применяемого на предприятии оборудования.

Сварные соединения анкерных стержней с пластинами должны выполняться электродом Э-30А или Э-35 в соответствии с требованиями СНиП Э.03.01-84.

1.6. Сборку и сварку пластин с плоскими арматурными каркасами следует производить в камерах, обеспечивающих проектное положение пластин. Это обусловлено тем, что каркасы фиксируются в формах посредством имеющихся в пластинках отверстий и при несоблюдении точного расстояния между отверстиями не могут быть удержаны в форме.

Пространственные каркасы КР должны собираться из плоских каркасов КР также в камерах, обеспечивающих их проектные размеры и положение в опалубочных формах.

1.7. Закладные детали МН2...МН5 изготавливаются по проекту с применением механизированной сварки

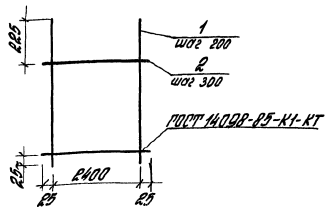
под флюсом (тип соединения и способ сборки Т1-Т9 по ГОСТ 14098-85).

1.1. При наличии соответствующего оборудования возможна приварка анкерных стержней арматуры к пластине по выштампованному рельефу (соединение Т3-Мж) и допускается соединение Т12-Рр по ГОСТ 14098-85. (Выполняя ручная сборка с малой механизацией под флюсом - на станках, изготовленных заводами предприятий).

1.2. Приварка анкерных шовов и закладных деталей МН4 и МН5 проектом предусмотрена с помощью ручной сварки валиковым швом в раззенкованное отверстие (соединение Т12-Рз по ГОСТ 14098-85). При наличии соответствующего оборудования возможны следующие виды соединений: Т8-Мз и Т9-Рз (ручная дуговая и механизированная сварка в среде углекислого газа в выштампованное отверстие) и Т10-Мз, Т11-Мз (дуговая механизированная сварка в среде углекислого газа в прямое и цекованное отверстие).

1.8. Необетонированные закладные изделия МН3, МН4 должны иметь цинковое или алюминиевое металлизационное покрытие толщиной 10 мкм.

3.900-1-10.1-2-13

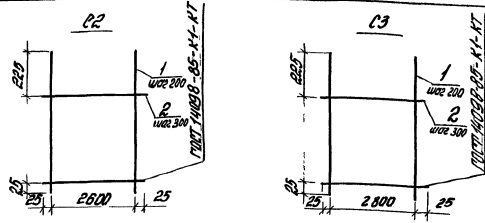


| Марка сетки | №з | Наименование       | кол. | Масса<br>ед., кг | Масса<br>сетки,<br>кг |
|-------------|----|--------------------|------|------------------|-----------------------|
| С1-18.24-6  | 1  | Ф 6 А III, L=1150  | 13   | 0,39             | 9,19                  |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 6    | 0,35             |                       |
| С1-18.24-8  | 1  | Ф 8 А III, L=1150  | 13   | 0,69             | 11,07                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 6    | 0,35             |                       |
| С1-21.24-6  | 1  | Ф 6 А III, L=2250  | 13   | 0,45             | 8,3                   |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 7    | 0,35             |                       |
| С1-21.24-8  | 1  | Ф 8 А III, L=2250  | 13   | 0,81             | 12,98                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 7    | 0,35             |                       |
| С1-24.24-6  | 1  | Ф 6 А III, L=2350  | 13   | 0,52             | 9,56                  |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 8    | 0,35             |                       |
| С1-24.24-8  | 1  | Ф 8 А III, L=2350  | 13   | 0,93             | 14,89                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 8    | 0,35             |                       |
| С1-24.24-10 | 1  | Ф 10 А III, L=2350 | 13   | 1,45             | 21,85                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 8    | 0,35             |                       |
| С1-27.24-6  | 1  | Ф 6 А III, L=2650  | 13   | 0,59             | 10,82                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 9    | 0,35             |                       |
| С1-27.24-8  | 1  | Ф 8 А III, L=2650  | 13   | 1,05             | 16,8                  |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 9    | 0,35             |                       |
| С1-27.24-10 | 1  | Ф 10 А III, L=2650 | 13   | 1,64             | 24,47                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 9    | 0,35             |                       |

| Марка сетки | №з | Наименование       | кол. | Масса<br>ед., кг | Масса<br>сетки,<br>кг |
|-------------|----|--------------------|------|------------------|-----------------------|
| С1-30.24-6  | 1  | Ф 6 А III, L=2950  | 13   | 0,65             | 11,95                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 10   | 0,35             |                       |
| С1-30.24-8  | 1  | Ф 8 А III, L=2950  | 13   | 1,19             | 18,71                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 10   | 0,35             |                       |
| С1-30.24-10 | 1  | Ф 10 А III, L=2950 | 13   | 1,82             | 27,16                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 10   | 0,35             |                       |
| С1-33.24-6  | 1  | Ф 6 А III, L=3250  | 13   | 0,72             | 13,21                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 11   | 0,35             |                       |
| С1-33.24-8  | 1  | Ф 8 А III, L=3250  | 13   | 1,29             | 20,49                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 11   | 0,35             |                       |
| С1-33.24-10 | 1  | Ф 10 А III, L=3250 | 13   | 2,01             | 29,98                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 11   | 0,35             |                       |
| С1-36.24-8  | 1  | Ф 8 А III, L=3550  | 13   | 1,4              | 22,4                  |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 12   | 0,35             |                       |
| С1-36.24-10 | 1  | Ф 10 А III, L=3550 | 13   | 2,12             | 32,67                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 12   | 0,35             |                       |
| С1-39.24-10 | 1  | Ф 10 А III, L=3850 | 13   | 2,38             | 35,49                 |
|             | 2  | 580 I, L=2450      | 13   | 0,35             |                       |
|             |    |                    |      |                  |                       |
|             |    |                    |      |                  |                       |
|             |    |                    |      |                  |                       |

Арматура класса ВрЗ по ГОСТ 6782-88, класса АIII по ГОСТ 5781-82.

|               |              |             |                    |               |
|---------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|
| Размер        | Ширина       | Высота      | 3 900. + 10. 1-2-1 | Исполн. _____ |
| Чемши         | Утолщение    | Утолщение   |                    |               |
| Шпиль         | Разболтовка  | Разболтовка | Сетка С1           | Исполн. _____ |
|               |              |             |                    |               |
| Исполн. _____ | Верхний лист |             | ЦНИИПРОМЭДАНИИ     |               |



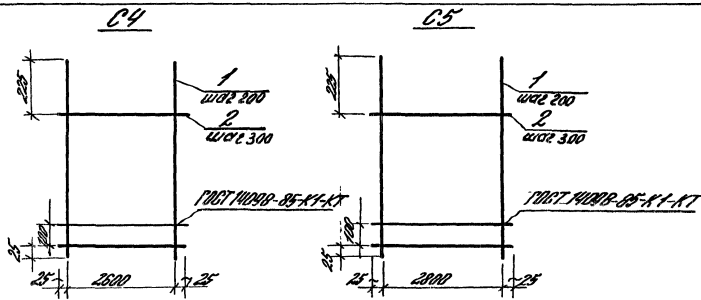
| Марка сетки | № | Наименование       | кол | Масса<br>ед, кг | Масса<br>сетки,<br>кг |
|-------------|---|--------------------|-----|-----------------|-----------------------|
| С2-24.25-8  | 1 | φ 8 А III, l=2350  | 14  | 0,33            | 16,06                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 8   | 0,38            |                       |
| С2-24.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=2350 | 14  | 1,45            | 23,34                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 8   | 0,38            |                       |
| С2-27.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=2550 | 14  | 1,64            | 26,38                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 9   | 0,38            |                       |
| С2-30.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=2550 | 14  | 1,82            | 29,28                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 10  | 0,38            |                       |
| С2-33.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=2550 | 14  | 2,01            | 32,32                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 11  | 0,38            |                       |
| С2-36.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=2550 | 14  | 2,19            | 35,22                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 12  | 0,38            |                       |
| С2-42.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=4150 | 14  | 2,56            | 41,16                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 14  | 0,38            |                       |
| С2-48.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=4700 | 14  | 2,93            | 47,1                  |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 15  | 0,38            |                       |
| С2-54.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=5350 | 14  | 3,3             | 53,04                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 18  | 0,38            |                       |
| С2-50.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=5350 | 14  | 3,67            | 58,98                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 20  | 0,38            |                       |

| Марка сетки | № | Наименование       | кол | Масса<br>ед, кг | Масса<br>сетки,<br>кг |
|-------------|---|--------------------|-----|-----------------|-----------------------|
| С3-9.25-8   | 1 | φ 8 А III, l=2350  | 15  | 0,34            | 6,39                  |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 9   | 0,41            |                       |
| С3-12.25-8  | 1 | φ 8 А III, l=1150  | 15  | 0,45            | 8,39                  |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 4   | 0,41            |                       |
| С3-15.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=1450 | 15  | 0,89            | 15,4                  |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 5   | 0,41            |                       |
| С3-18.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=1750 | 15  | 1,08            | 18,66                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 6   | 0,41            |                       |
| С3-21.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=2050 | 15  | 1,26            | 21,97                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 7   | 0,41            |                       |
| С3-24.25-10 | 1 | φ 10 А III, l=2350 | 15  | 1,45            | 25,03                 |
|             | 2 | 58p I, l=2550      | 8   | 0,41            |                       |

Алгоритм класса ВрI по ГОСТ 6727-80, класса А-III по ГОСТ 5781-82

|                   |          |          |                  |
|-------------------|----------|----------|------------------|
| Сетчатый материал | Материал | Материал | 3 900.1-10.1-2-2 |
| Сетка             | Сетка    | Сетка    | Сетка С2, С3     |
| Цилиндр           | Цилиндр  | Цилиндр  | Цилиндр          |

УИФ - Москва, Троицкий и Северный районы

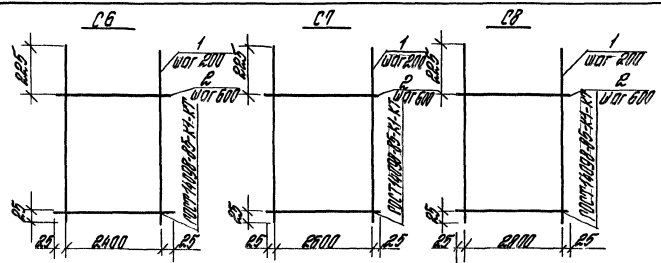


| Марка сетки | Пос. | Наименование    | Кол. | Масса | Масса     |
|-------------|------|-----------------|------|-------|-----------|
|             |      |                 | шт.  | шт.   | сетки, кг |
| С5-9 28-6   | 1    | Ф8.А.Ш, L=850   | 15   | 0,19  | 4,48      |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 4    | 0,41  |           |
| С5-9.28-8   | 1    | Ф8.А.Ш, L=850   | 15   | 0,34  | 6,74      |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 4    | 0,41  |           |
| С5-9.28-10  | 1    | Ф10.А.Ш, L=850  | 15   | 0,52  | 9,44      |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 4    | 0,41  |           |
| С5-12 28-6  | 1    | Ф8.А.Ш, L=1150  | 15   | 0,26  | 5,95      |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 5    | 0,41  |           |
| С5-12.28-8  | 1    | Ф8.А.Ш, L=1150  | 15   | 0,45  | 8,8       |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 5    | 0,41  |           |
| С5-12.28-10 | 1    | Ф10.А.Ш, L=1150 | 15   | 0,71  | 12,7      |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 5    | 0,41  |           |
| С5-15.28-10 | 1    | Ф10.А.Ш, L=1450 | 15   | 0,89  | 15,81     |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 6    | 0,41  |           |

| Марка сетки | Пос. | Наименование    | Кол. | Масса | Масса     |
|-------------|------|-----------------|------|-------|-----------|
|             |      |                 | шт.  | шт.   | сетки, кг |
| С4-24 28-6  | 1    | Ф8.А.Ш, L=2350  | 14   | 0,52  | 10,7      |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 0    | 0,38  |           |
| С4-30 28-6  | 1    | Ф8.А.Ш, L=2850  | 14   | 0,85  | 13,28     |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 11   | 0,38  |           |
| С4-30 28-8  | 1    | Ф8.А.Ш, L=2850  | 14   | 1,17  | 20,86     |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 11   | 0,38  |           |
| С4-36 28-6  | 1    | Ф8.А.Ш, L=3350  | 14   | 0,79  | 16,0      |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 13   | 0,38  |           |
| С4-36 28-8  | 1    | Ф8.А.Ш, L=3350  | 14   | 1,4   | 24,50     |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 13   | 0,38  |           |
| С4-42 28-8  | 1    | Ф8.А.Ш, L=4150  | 14   | 1,64  | 28,65     |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 15   | 0,38  |           |
| С4-48 28-8  | 1    | Ф8.А.Ш, L=4150  | 14   | 1,88  | 32,78     |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 17   | 0,38  |           |
| С4-48 28-10 | 1    | Ф10.А.Ш, L=4150 | 14   | 2,93  | 47,48     |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 17   | 0,38  |           |
| С4-54 28-10 | 1    | Ф10.А.Ш, L=5350 | 14   | 3,3   | 53,42     |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 19   | 0,38  |           |
| С4-60 28-10 | 1    | Ф10.А.Ш, L=5950 | 14   | 3,57  | 59,36     |
|             | 2    | 5.В.Р.Г, L=2850 | 21   | 0,38  |           |

Арматура классов ВрI по ГОСТ 6727-80 классов АIII по ГОСТ 5781-82

|          |          |         |                  |        |      |
|----------|----------|---------|------------------|--------|------|
| Исполн.  | Проверен | Инж.    | 3.900.1-10 1-2-3 |        |      |
| Директор | Инженер  | Инженер | Сетка С4, С5     | Проект | Лист |
|          |          |         |                  | Р      | Т    |
| Итого    |          |         | ИЗДАНИЕ          |        |      |



| Марка сетки      | № | Наименование         | кол. | Масса ст., кг | Масса сетки, кг |
|------------------|---|----------------------|------|---------------|-----------------|
| С6 - 21, 24 - 12 | 1 | φ 12 А III, L = 2550 | 19   | 2,35          | 35,4            |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2450    | 8    | 0,97          |                 |
| С6 - 33, 24 - 12 | 1 | φ 12 А III, L = 3250 | 19   | 2,39          | 43,39           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2450    | 6    | 0,97          |                 |
| С6 - 39, 24 - 12 | 1 | φ 12 А III, L = 3850 | 19   | 3,42          | 51,25           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2450    | 7    | 0,97          |                 |
| С6 - 39, 24 - 14 | 1 | φ 14 А III, L = 3250 | 19   | 4,65          | 67,24           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2450    | 7    | 0,97          |                 |
| С6 - 39, 24 - 18 | 1 | φ 18 А III, L = 4450 | 19   | 3,95          | 110,54          |
|                  | 2 | 10 А III, L = 2450   | 7    | 1,51          |                 |
| С6 - 45, 24 - 12 | 1 | φ 12 А III, L = 4450 | 19   | 3,95          | 53,11           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2450    | 8    | 0,97          |                 |
| С7 - 27, 26 - 12 | 1 | φ 12 А III, L = 2550 | 14   | 2,35          | 31,15           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2550    | 5    | 1,05          |                 |
| С7 - 27, 26 - 14 | 1 | φ 14 А III, L = 2650 | 14   | 3,2           | 50,05           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2550    | 5    | 1,05          |                 |
| С7 - 27, 26 - 16 | 1 | φ 16 А III, L = 2650 | 14   | 4,18          | 53,77           |
|                  | 2 | 10 А III, L = 2550   | 5    | 1,54          |                 |

| Марка сетки      | № | Наименование         | кол. | Масса ст., кг | Масса сетки, кг |
|------------------|---|----------------------|------|---------------|-----------------|
| С7 - 33, 26 - 12 | 1 | φ 12 А III, L = 3250 | 14   | 2,39          | 46,76           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2550    | 6    | 1,05          |                 |
| С7 - 33, 26 - 14 | 1 | φ 14 А III, L = 3250 | 14   | 3,2           | 61,32           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2550    | 6    | 1,05          |                 |
| С7 - 33, 26 - 16 | 1 | φ 16 А III, L = 3250 | 14   | 3,19          | 81,66           |
|                  | 2 | 10 А III, L = 2550   | 6    | 1,54          |                 |
| С7 - 33, 26 - 18 | 1 | φ 18 А III, L = 3250 | 14   | 6,49          | 100,7           |
|                  | 2 | 10 А III, L = 2550   | 6    | 1,54          |                 |
| С7 - 39, 26 - 18 | 1 | φ 18 А III, L = 3850 | 14   | 7,69          | 119,14          |
|                  | 2 | 10 А III, L = 2550   | 7    | 1,54          |                 |
| С8 - 15, 28 - 12 | 1 | φ 12 А III, L = 1450 | 15   | 1,29          | 22,74           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2850    | 3    | 1,13          |                 |
| С8 - 15, 28 - 14 | 1 | φ 14 А III, L = 1450 | 15   | 1,75          | 29,64           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2850    | 3    | 1,13          |                 |
| С8 - 15, 28 - 16 | 1 | φ 16 А III, L = 1450 | 15   | 2,29          | 32,63           |
|                  | 2 | 10 А III, L = 2850   | 3    | 1,75          |                 |
| С8 - 21, 28 - 12 | 1 | φ 12 А III, L = 2050 | 15   | 1,82          | 31,82           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2850    | 4    | 1,13          |                 |
| С8 - 21, 28 - 14 | 1 | φ 14 А III, L = 2050 | 15   | 2,41          | 41,72           |
|                  | 2 | 8 А III, L = 2850    | 4    | 1,13          |                 |
| С8 - 21, 28 - 16 | 1 | φ 16 А III, L = 2050 | 15   | 3,23          | 55,49           |
|                  | 2 | 10 А III, L = 2850   | 4    | 1,75          |                 |
| С8 - 21, 28 - 18 | 1 | φ 18 А III, L = 2050 | 15   | 4,1           | 68,54           |
|                  | 2 | 10 А III, L = 2850   | 4    | 1,75          |                 |

Масштаб: 1:100. Высота и ширина элементов - по ГОСТ 21729-80.

Арматура класса Вр1 по ГОСТ 6729-80, класса А III по ГОСТ 5781-82

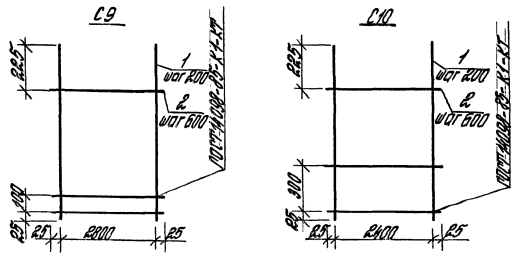
|                    |             |          |             |
|--------------------|-------------|----------|-------------|
| Исполн.            | Утвержден   | Исполн.  |             |
| Проектант          | Исполнитель | Проверка | Исполнитель |
| И.контр. Утвержден |             |          |             |

3 900 1-10 1-2-4

Сетка С6, С7, С8

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ





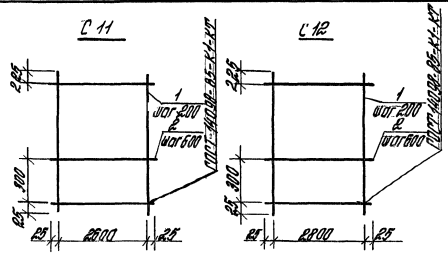
| Марка сетки | Поз. | Наименование         | Кол. | Масса<br>ед., кг | Масса<br>сетки,<br>кг |
|-------------|------|----------------------|------|------------------|-----------------------|
| С9-9.28-12  | 1    | φ 12 А III, L = 1450 | 15   | 1,29             | 23,97                 |
|             | 2    | 8 А III, L = 2250    | 4    | 1,13             |                       |
| С9-9.28-14  | 1    | φ 14 А III, L = 1450 | 15   | 1,95             | 30,77                 |
|             | 2    | 8 А III, L = 2250    | 4    | 1,13             |                       |
| С9-15.28-16 | 1    | φ 15 А III, L = 1450 | 15   | 2,29             | 41,39                 |
|             | 2    | 10 А III, L = 2250   | 4    | 1,96             |                       |
| С9-15.28-18 | 1    | φ 16 А III, L = 1450 | 15   | 2,9              | 50,54                 |
|             | 2    | 10 А III, L = 2250   | 4    | 1,96             |                       |
| С9-15.28-20 | 1    | φ 20 А III, L = 1450 | 15   | 3,58             | 60,14                 |
|             | 2    | 10 А III, L = 2250   | 4    | 1,96             |                       |
| С9-21.28-16 | 1    | φ 16 А III, L = 2050 | 15   | 3,23             | 57,25                 |
|             | 2    | 10 А III, L = 2250   | 5    | 1,96             |                       |
| С9-21.28-18 | 1    | φ 18 А III, L = 2050 | 15   | 4,1              | 70,3                  |
|             | 2    | 10 А III, L = 2250   | 5    | 1,96             |                       |
| С9-21.28-20 | 1    | φ 20 А III, L = 2050 | 15   | 5,06             | 84,7                  |
|             | 2    | 10 А III, L = 2250   | 5    | 1,96             |                       |
| С9-27.28-20 | 1    | φ 20 А III, L = 2650 | 15   | 5,53             | 108,51                |
|             | 2    | 10 А III, L = 2250   | 6    | 1,96             |                       |
| С9-27.28-22 | 1    | φ 22 А III, L = 2650 | 15   | 9,91             | 133,83                |
|             | 2    | 12 А III, L = 2250   | 6    | 2,53             |                       |

| Марка сетки  | Поз. | Наименование         | Кол. | Масса<br>ед., кг | Масса<br>сетки,<br>кг |
|--------------|------|----------------------|------|------------------|-----------------------|
| С9-9.28-12   | 1    | φ 12 А III, L = 850  | 15   | 0,95             | 14,64                 |
|              | 2    | 8 А III, L = 2250    | 3    | 1,13             |                       |
| С9-9.28-14   | 1    | φ 14 А III, L = 850  | 15   | 1,03             | 18,14                 |
|              | 2    | 8 А III, L = 2250    | 3    | 1,13             |                       |
| С10-30.24-12 | 1    | φ 12 А III, L = 2950 | 13   | 2,62             | 39,88                 |
|              | 2    | 8 А III, L = 2450    | 6    | 0,97             |                       |
| С10-36.24-12 | 1    | φ 12 А III, L = 3550 | 13   | 3,15             | 47,74                 |
|              | 2    | 8 А III, L = 2450    | 7    | 0,97             |                       |
| С10-36.24-14 | 1    | φ 14 А III, L = 3550 | 13   | 4,29             | 62,56                 |
|              | 2    | 8 А III, L = 2450    | 7    | 0,97             |                       |
| С10-42.24-14 | 1    | φ 14 А III, L = 4150 | 13   | 5,01             | 72,89                 |
|              | 2    | 8 А III, L = 2450    | 8    | 0,97             |                       |
| С10-42.24-12 | 1    | φ 12 А III, L = 4150 | 13   | 3,69             | 55,73                 |
|              | 2    | 8 А III, L = 2450    | 8    | 0,97             |                       |

Артикулна класса АIII по ГОСТ 5781-82

Класс АIII, III класса и III класса по ГОСТ 5781-82

|         |                |        |                  |  |
|---------|----------------|--------|------------------|--|
| Город:  | Убытка         | Итого: | 3 900 1-10 1-2-5 |  |
| Сетка:  | С9; С10        | Итого: | ЦНИИПРОМЗДАНИИ   |  |
| Проект: | ЦНИИПРОМЗДАНИИ | Итого: |                  |  |
| И.п.н.: | И.п.н.:        | Итого: |                  |  |



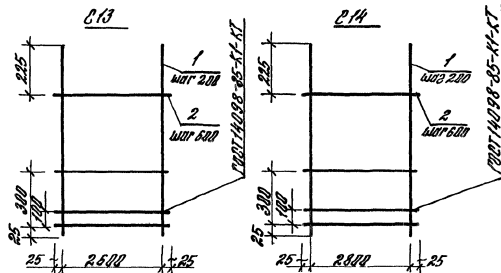
| Марка сетки    | №пз | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед., кг | Масса<br>сетки,<br>кг |
|----------------|-----|--------------------|------|------------------|-----------------------|
| С11 - 10.26-12 | 1   | φ 12 А III, L=1750 | 14   | 1,55             | 25,9                  |
|                | 2   | 8 А III, L=2650    | 4    | 1,05             |                       |
| С11 - 10.26-14 | 1   | φ 14 А III, L=1750 | 14   | 2,11             | 33,74                 |
|                | 2   | 8 А III, L=2650    | 4    | 1,05             |                       |
| С11 - 24.26-12 | 1   | φ 12 А III, L=2350 | 14   | 2,09             | 34,51                 |
|                | 2   | 8 А III, L=2650    | 5    | 1,05             |                       |
| С11 - 24.26-14 | 1   | φ 14 А III, L=2350 | 14   | 2,84             | 45,01                 |
|                | 2   | 8 А III, L=2650    | 5    | 1,05             |                       |
| С11 - 30.26-12 | 1   | φ 12 А III, L=2950 | 14   | 2,62             | 42,38                 |
|                | 2   | 8 А III, L=2650    | 6    | 1,05             |                       |
| С11 - 30.26-14 | 1   | φ 14 А III, L=2950 | 14   | 3,56             | 56,14                 |
|                | 2   | 8 А III, L=2650    | 6    | 1,05             |                       |
| С11 - 30.26-16 | 1   | φ 16 А III, L=2950 | 14   | 4,66             | 75,08                 |
|                | 2   | 10 А III, L=2650   | 6    | 1,64             |                       |
| С11 - 36.26-16 | 1   | φ 16 А III, L=3550 | 14   | 5,60             | 89,88                 |
|                | 2   | 10 А III, L=2650   | 7    | 1,64             |                       |
| С11 - 36.26-18 | 1   | φ 18 А III, L=3550 | 14   | 7,09             | 110,74                |
|                | 2   | 10 А III, L=2650   | 7    | 1,64             |                       |

| Марка сетки    | №пз | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед., кг | Масса<br>сетки,<br>кг |
|----------------|-----|--------------------|------|------------------|-----------------------|
| С12 - 10.28-12 | 1   | φ 12 А III, L=1750 | 15   | 1,55             | 27,77                 |
|                | 2   | 8 А III, L=2650    | 4    | 1,13             |                       |
| С12 - 10.28-14 | 1   | φ 14 А III, L=1750 | 15   | 2,11             | 36,17                 |
|                | 2   | 8 А III, L=2650    | 4    | 1,13             |                       |
| С12 - 18.28-16 | 1   | φ 16 А III, L=1750 | 15   | 2,76             | 48,44                 |
|                | 2   | 10 А III, L=2650   | 4    | 1,16             |                       |
| С12 - 24.28-12 | 1   | φ 12 А III, L=2350 | 15   | 2,09             | 39,0                  |
|                | 2   | 8 А III, L=2650    | 5    | 1,13             |                       |
| С12 - 24.28-14 | 1   | φ 14 А III, L=2350 | 15   | 2,84             | 48,25                 |
|                | 2   | 8 А III, L=2650    | 5    | 1,13             |                       |
| С12 - 24.28-16 | 1   | φ 16 А III, L=2350 | 15   | 3,71             | 64,45                 |
|                | 2   | 10 А III, L=2650   | 5    | 1,16             |                       |
| С12 - 24.28-18 | 1   | φ 18 А III, L=2350 | 15   | 4,7              | 79,3                  |
|                | 2   | 10 А III, L=2650   | 5    | 1,16             |                       |
| С12 - 24.28-20 | 1   | φ 20 А III, L=2350 | 15   | 5,8              | 95,8                  |
|                | 2   | 10 А III, L=2650   | 5    | 1,16             |                       |

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82.

|                |          |       |                    |       |     |        |
|----------------|----------|-------|--------------------|-------|-----|--------|
| Разраб.        | Утвердил | Улучш | 3 900. 1-10. 1-2-6 | Итого | Иум | Иустав |
| Выполн         | Проверил | Смет  |                    |       |     |        |
| Сетка С11, С12 |          |       | ЦНИИПРОМЗДАНИИ     |       |     |        |

М.П. К. № 101. Инженер В.И. Виноградова



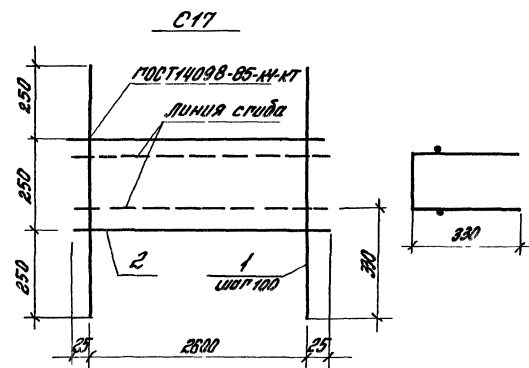
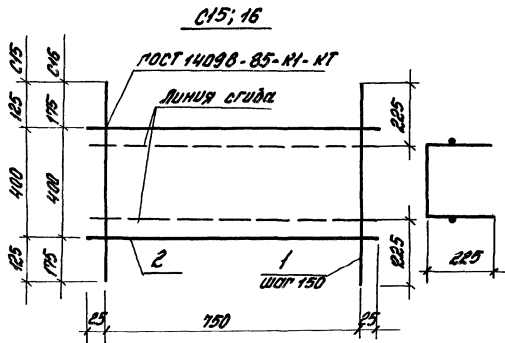
| Марка сетки      | № | Наименование       | кол. | Масса сетки, кг | Масса стержня, кг |
|------------------|---|--------------------|------|-----------------|-------------------|
| C13 - 30.26 - 18 | 1 | φ 18 A III, L=2950 | 14   | 5,89            | 38,94             |
|                  | 2 | 10 A III, L=2650   | 7    | 1,64            |                   |
| C13 - 30.26 - 20 | 1 | φ 20 A III, L=2950 | 14   | 7,27            | 118,26            |
|                  | 2 | 10 A III, L=2650   | 7    | 1,64            |                   |
| C13 - 42.26 - 20 | 1 | φ 20 A III, L=4150 | 14   | 10,23           | 157,98            |
|                  | 2 | 10 A III, L=2650   | 9    | 1,64            |                   |
| C13 - 42.26 - 22 | 1 | φ 22 A III, L=4150 | 14   | 12,38           | 194,47            |
|                  | 2 | 12 A III, L=2650   | 9    | 2,35            |                   |
| C13 - 60.26 - 12 | 1 | φ 12 A III, L=5950 | 14   | 5,28            | 86,52             |
|                  | 2 | 8 A III, L=2650    | 12   | 1,05            |                   |
| C14 - 12.28 - 12 | 1 | φ 12 A III, L=1150 | 15   | 1,82            | 19,82             |
|                  | 2 | 8 A III, L=2650    | 4    | 1,13            |                   |
| C14 - 12.28 - 14 | 1 | φ 14 A III, L=1150 | 15   | 1,89            | 25,37             |
|                  | 2 | 8 A III, L=2650    | 4    | 1,13            |                   |
| C14 - 12.28 - 16 | 1 | φ 16 A III, L=1150 | 15   | 1,81            | 34,19             |
|                  | 2 | 10 A III, L=2650   | 4    | 1,76            |                   |
| C14 - 18.28 - 12 | 1 | φ 12 A III, L=1150 | 15   | 1,55            | 28,9              |
|                  | 2 | 8 A III, L=2650    | 5    | 1,13            |                   |

| Марка сетки      | № | Наименование       | кол. | Масса стержня, кг | Масса сетки, кг |
|------------------|---|--------------------|------|-------------------|-----------------|
| C14 - 18.28 - 16 | 1 | φ 16 A III, L=1150 | 15   | 2,76              | 50,2            |
|                  | 2 | 10 A III, L=2650   | 5    | 1,76              |                 |
| C14 - 18.28 - 18 | 1 | φ 18 A III, L=1150 | 15   | 3,5               | 81,3            |
|                  | 2 | 10 A III, L=2650   | 5    | 1,76              |                 |
| C14 - 18.28 - 20 | 1 | φ 20 A III, L=1150 | 15   | 4,32              | 78,6            |
|                  | 2 | 10 A III, L=2650   | 5    | 1,76              |                 |
| C14 - 18.28 - 22 | 1 | φ 22 A III, L=1150 | 15   | 5,22              | 90,95           |
|                  | 2 | 12 A III, L=2650   | 5    | 2,53              |                 |
| C14 - 24.28 - 18 | 1 | φ 18 A III, L=2350 | 15   | 4,7               | 81,06           |
|                  | 2 | 10 A III, L=2650   | 6    | 1,76              |                 |
| C14 - 24.28 - 20 | 1 | φ 20 A III, L=2350 | 15   | 5,8               | 97,58           |
|                  | 2 | 10 A III, L=2650   | 6    | 1,76              |                 |
| C14 - 24.28 - 22 | 1 | φ 22 A III, L=2350 | 15   | 7,01              | 120,33          |
|                  | 2 | 12 A III, L=2650   | 6    | 2,53              |                 |
| C14 - 30.28 - 18 | 1 | φ 18 A III, L=2950 | 15   | 5,89              | 100,67          |
|                  | 2 | 10 A III, L=2650   | 7    | 1,76              |                 |
| C14 - 30.28 - 22 | 1 | φ 22 A III, L=2950 | 15   | 8,38              | 144,71          |
|                  | 2 | 12 A III, L=2650   | 7    | 2,53              |                 |

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82

|                   |          |   |                  |
|-------------------|----------|---|------------------|
| Проект            | Шолькин  | № | 3.900.1-10.1-2-7 |
| Черт. Антреб      | Антреб   | № |                  |
| Корр. Подзолко    | Подзолко | № | Сетка C13, C14   |
| И.контр. Чернышев | Чернышев | № |                  |
|                   |          |   | Сетка C13, C14   |
|                   |          |   | ЦНИИПРОМБЛАТНИИ  |

Исполнитель: Инженер-конструктор Чернышев В.В.



| Модель сетки | Поз | Наименование   | Кол. ед. кг | Масса сетки, кг |
|--------------|-----|----------------|-------------|-----------------|
| С15-7.8-6    | 1   | Ф6АII, L=850   | 6           | 0.40            |
|              | 2   | Ф8рI, L=800    | 2           | 0.12            |
| С16-8.8-6    | 1   | Ф6АII, L=750   | 6           | 0.17            |
|              | 2   | Ф8рI, L=800    | 2           | 0.12            |
| С16-8.8-8    | 1   | Ф8АIII, L=750  | 6           | 0.30            |
|              | 2   | Ф8рI, L=800    | 2           | 0.12            |
| С16-8.8-10   | 1   | Ф10АIII, L=750 | 6           | 0.46            |
|              | 2   | Ф8рI, L=800    | 2           | 0.12            |
| С17-8.26-8   | 1   | Ф8АIII, L=750  | 27          | 0.30            |
|              | 2   | Ф8рI, L=2650   | 2           | 0.38            |

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82,  
 класса ВрI по ГОСТ 6727-80

С15-8.8-10; С16-8.8-10; С17-8.26-8

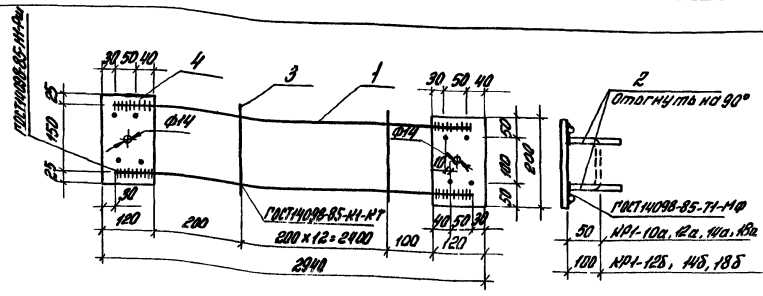
|        |          |
|--------|----------|
| Проект | Цицикина |
| Чертеж | Антонова |
| Провер | Антонова |
| Исполн | Антонова |
| Дата   | 1985     |

3 900.1-10.1-2-8

Сетки С15 . С17

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Страна | Лист | Листов |
| Р      | 7    | 7      |

ЦИЦИПРОМЗДАНИИ



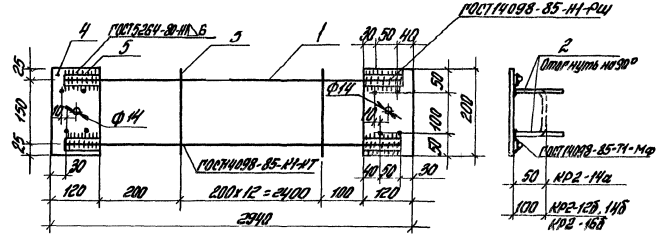
| Марка              | Поз. | Наименование      | кол. | масса од., кг | масса стержня, кг |
|--------------------|------|-------------------|------|---------------|-------------------|
| КРП-10а            | 1    | Ф10АIII, L=2880   | 2    | 1,78          | 5,85              |
|                    | 2    | 8АIII, L=210      | 8    | 0,08          |                   |
|                    | 3    | 5ВрI, L=200       | 13   | 0,03          |                   |
|                    | 4    | Лист 120x6, L=200 | 2    | 1,13          |                   |
| КРП-12а<br>КРП-12б | 1    | Ф12АIII, L=2880   | 2    | 2,56          | 8,44              |
|                    | 2    | 8АIII, L=210      | 8    | 0,08          |                   |
|                    | 3    | 5ВрI, L=200       | 13   | 0,03          |                   |
|                    | 4    | Лист 120x6, L=200 | 2    | 1,13          |                   |
| КРП-14а<br>КРП-14б | 1    | Ф14АIII, L=2880   | 2    | 3,48          | 10,25             |
|                    | 2    | 8АIII, L=210      | 8    | 0,08          |                   |
|                    | 3    | 5ВрI, L=200       | 13   | 0,03          |                   |
|                    | 4    | Лист 120x6, L=200 | 2    | 1,13          |                   |
| КРП-16а<br>КРП-16б | 1    | Ф16АIII, L=2880   | 2    | 5,54          | 14,37             |
|                    | 2    | 8АIII, L=210      | 8    | 0,08          |                   |
|                    | 3    | 5ВрI, L=200       | 13   | 0,03          |                   |
|                    | 4    | Лист 120x6, L=200 | 2    | 1,13          |                   |

| Марка   | Поз. | Наименование      | кол. | масса од., кг | масса стержня, кг |
|---------|------|-------------------|------|---------------|-------------------|
| КРП-18а | 1    | Ф18АIII, L=2880   | 2    | 5,75          | 14,79             |
|         | 2    | 8АIII, L=210      | 8    | 0,08          |                   |
| КРП-18б | 3    | 5ВрI, L=200       | 13   | 0,03          |                   |
|         | 4    | Лист 120x6, L=200 | 2    | 1,13          |                   |

- Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.  
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
- Лист по ГОСТ 19903-74\* В Ст 3 ТУ 14-1-3023-80

|           |             |             |                  |                         |
|-----------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|
| Короб     | Содерж.     | Содерж.     | 3 900.1-10.1-2-9 | Отдел<br>Р<br>Лист<br>7 |
| Участок   | Исполнитель | Исполнитель |                  |                         |
| Содерж.   | Исполнитель | Исполнитель |                  |                         |
| Короб КРП |             |             | Цилиндровый      |                         |

Лист № 12 из 12. Подпись и дата. Водяной штамп, №



| Марка                  | Поз. | Наименование      | Кол. ед., кг | Масса | Масса       |
|------------------------|------|-------------------|--------------|-------|-------------|
|                        |      |                   |              |       | каркаса, кг |
| КР2 - 10а              | 1    | Ф10А III, L=2880  | 2            | 1,78  | 7,37        |
|                        | 2    | 8А III, L=210     | 8            | 0,08  |             |
|                        | 3    | 58p I, L=200      | 13           | 0,03  |             |
|                        | 4    | Лист 120x6, L=200 | 2            | 1,13  |             |
|                        | 5    | Лист 30x6, L=90   | 4            | 0,13  |             |
| КР2 - 12б              | 1    | Ф12А III, L=2880  | 2            | 2,56  | 8,93        |
|                        | 2    | 8А III, L=210     | 8            | 0,08  |             |
|                        | 3    | 58p I, L=200      | 13           | 0,03  |             |
|                        | 4    | Лист 120x6, L=200 | 2            | 1,13  |             |
|                        | 5    | Лист 30x6, L=90   | 4            | 0,13  |             |
| КР2 - 14а<br>КР2 - 14б | 1    | Ф14А III, L=2880  | 2            | 3,18  | 10,77       |
|                        | 2    | 8А III, L=210     | 8            | 0,08  |             |
|                        | 3    | 58p I, L=200      | 13           | 0,03  |             |
|                        | 4    | Лист 120x6, L=200 | 2            | 1,13  |             |
|                        | 5    | Лист 30x6, L=90   | 4            | 0,13  |             |

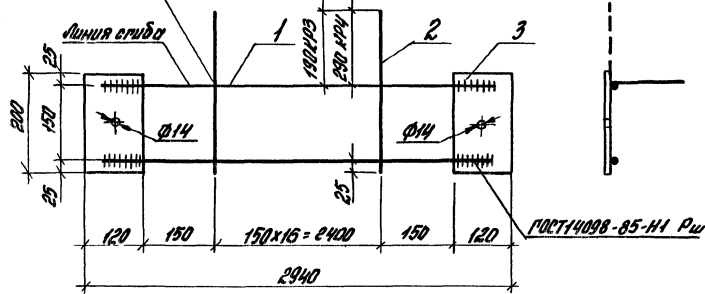
| Марка     | Поз. | Наименование      | Кол. ед., кг | Масса | Масса       |
|-----------|------|-------------------|--------------|-------|-------------|
|           |      |                   |              |       | каркаса, кг |
| КР2 - 16б | 1    | Ф16А III, L=2880  | 2            | 5,54  | 14,89       |
|           | 2    | 8А III, L=210     | 8            | 0,08  |             |
|           | 3    | 58p I, L=200      | 13           | 0,03  |             |
|           | 4    | Лист 120x6, L=200 | 2            | 1,13  |             |
|           | 5    | Лист 30x6, L=90   | 4            | 0,13  |             |

- Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82  
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
- Лист по ГОСТ 19903-74\* Ст.м.З ТУ 41-1-3023-80

Элект. чертеж. Проверено и одобрено: [подпись]

|         |          |        |                   |
|---------|----------|--------|-------------------|
| Исполн: | Провер:  | Сосов: | 3.900.1-10.1-2-10 |
| Проект: | Инженер: | Стр:   |                   |
| Исполн: | Провер:  | Сосов: | Каркас КР2        |
| Проект: | Инженер: | Стр:   |                   |
|         |          |        | Статус: Лист      |
|         |          |        | Р                 |
|         |          |        | ИСПИТУЕМЫЙ        |

ГОСТ 14098-85-Н1-НТ



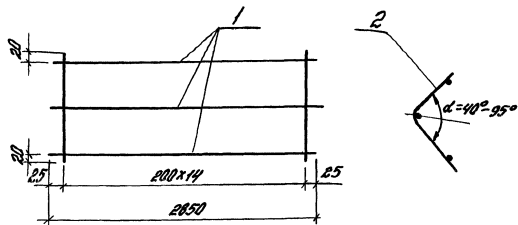
| Марка  | Гов | Наименование         | Кол. | Масса<br>ед. кг | Масса<br>картона<br>кг |
|--------|-----|----------------------|------|-----------------|------------------------|
| HP3-8  | 1   | Φ 8 А III, L = 2880  | 2    | 1,14            | 5,56                   |
|        | 2   | 58p I, L = 365       | 17   | 0,06            |                        |
|        | 3   | лист 200x6, L = 120  | 2    | 1,13            |                        |
| HP3-10 | 1   | Φ 10 А III, L = 2880 | 2    | 1,78            | 6,84                   |
|        | 2   | 58p I, L = 365       | 17   | 0,06            |                        |
|        | 3   | лист 200x6, L = 120  | 2    | 1,13            |                        |
| HP3-12 | 1   | Φ 12 А III, L = 2880 | 2    | 2,56            | 8,40                   |
|        | 2   | 58p I, L = 365       | 17   | 0,06            |                        |
|        | 3   | лист 200x6, L = 120  | 2    | 1,13            |                        |
| HP3-14 | 1   | Φ 14 А III, L = 2880 | 2    | 3,48            | 10,24                  |
|        | 2   | 58p I, L = 365       | 17   | 0,06            |                        |
|        | 3   | лист 200x6, L = 120  | 2    | 1,13            |                        |

| Марка  | Гов | Наименование         | Кол. | Масса<br>ед. кг | Масса<br>картона<br>кг |
|--------|-----|----------------------|------|-----------------|------------------------|
| HP4-8  | 1   | Φ 8 А III, L = 2880  | 2    | 1,14            | 5,73                   |
|        | 2   | 58p I, L = 465       | 17   | 0,07            |                        |
|        | 3   | лист 200x6, L = 120  | 2    | 1,13            |                        |
| HP4-10 | 1   | Φ 10 А III, L = 2880 | 2    | 1,78            | 7,01                   |
|        | 2   | 58p I, L = 465       | 17   | 0,07            |                        |
|        | 3   | лист 200x6, L = 120  | 2    | 1,13            |                        |
| HP4-12 | 1   | Φ 12 А III, L = 2880 | 2    | 2,56            | 8,57                   |
|        | 2   | 58p I, L = 465       | 17   | 0,07            |                        |
|        | 3   | лист 200x6, L = 120  | 2    | 1,13            |                        |
| HP4-14 | 1   | Φ 14 А III, L = 2880 | 2    | 3,48            | 10,41                  |
|        | 2   | 58p I, L = 465       | 17   | 0,07            |                        |
|        | 3   | лист 200x6, L = 120  | 2    | 1,13            |                        |
| HP4-16 | 1   | Φ 16 А III, L = 2880 | 2    | 4,54            | 13,80                  |
|        | 2   | 6 А III, L = 465     | 17   | 0,10            |                        |
|        | 3   | лист 200x8, L = 120  | 2    | 1,51            |                        |
| HP4-18 | 1   | Φ 18 А III, L = 2880 | 2    | 5,75            | 16,22                  |
|        | 2   | 6 А III, L = 465     | 17   | 0,10            |                        |
|        | 3   | лист 200x8, L = 120  | 2    | 1,51            |                        |
| HP4-20 | 1   | Φ 20 А III, L = 2880 | 2    | 7,10            | 18,92                  |
|        | 2   | 6 А III, L = 465     | 17   | 0,10            |                        |
|        | 3   | лист 200x8, L = 120  | 2    | 1,51            |                        |

- Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82  
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
- лист ГОСТ 19003-74\* ВСТ 3ТУ14-1-3023-80

| Исполн.          | Служба  | Сосл.   | 3 900. 1-10. 1-2-11 |      |      |
|------------------|---------|---------|---------------------|------|------|
| Проектир.        | Подпись | Подпись | Лист                | Лист | Лист |
|                  |         |         | Р                   | 1    | 1    |
| Исполн. Чернышев |         |         | ЦНИИПРОМЗДАНИИ      |      |      |

Лист 14 из 14. Проверено и согласовано



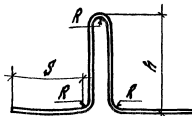
Арматура класса Аr-I по ГОСТ 9788-80

| Марка   | Поз | Наименование  | Кол | Масса ед. ер. | Масса каркаса кг |
|---------|-----|---------------|-----|---------------|------------------|
| КР5-2   | 1   | Ø58рТ, L=2850 | 3   | 0,41          | 1,58             |
|         | 2   | 58рТ, L=240   | 15  | 0,03          |                  |
| КР5-2,5 | 1   | Ø58рТ, L=2850 | 3   | 0,41          | 1,63             |
|         | 2   | 58рТ, L=290   | 15  | 0,04          |                  |
| КР5-3,5 | 1   | Ø58рТ, L=2850 | 3   | 0,41          | 2,13             |
|         | 2   | 58рТ, L=320   | 15  | 0,05          |                  |
| КР5-4,5 | 1   | Ø58рТ, L=2850 | 3   | 0,41          | 2,28             |
|         | 2   | 58рТ, L=420   | 15  | 0,07          |                  |
| КР5-5,5 | 1   | Ø58рТ, L=2850 | 3   | 0,41          | 2,43             |
|         | 2   | 58рТ, L=530   | 15  | 0,08          |                  |

3 900 1-10 1-2-12

Каркас КР5

| Отделка        |   |   | Лист |   |   | Листов |   |   |
|----------------|---|---|------|---|---|--------|---|---|
| Р              | Т | Т | 1    | 1 | 1 | 1      | 1 | 1 |
| ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ |   |   |      |   |   |        |   |   |



Арматура класса Аr-II по ГОСТ 5781-82

| Марка   | R мм | R мм | S мм |
|---------|------|------|------|
| МН1-10  | 200  | 30   | 240  |
| МН1-12  | 210  | 30   | 310  |
| МН1-14  | 250  | 30   | 370  |
| МН1-16а | 220  | 30   | 430  |
| МН1-16б | 280  | 30   | 360  |
| МН1-18а | 230  | 40   | 450  |
| МН1-18б | 290  | 40   | 420  |
| МН1-20а | 280  | 40   | 540  |
| МН1-20б | 380  | 40   | 440  |
| МН1-22а | 270  | 40   | 710  |
| МН1-22б | 370  | 40   | 600  |

| Марка            | Поз | Наименование     | Кол | Масса |
|------------------|-----|------------------|-----|-------|
| МН1-10           |     | Ø10Аr-II, L=950  | 1   | 0,59  |
| МН1-12           |     | Ø12Аr-II, L=1100 | 1   | 0,98  |
| МН1-14           |     | Ø14Аr-II, L=1300 | 1   | 1,57  |
| МН1-16а, МН1-16б |     | Ø16Аr-II, L=1350 | 1   | 2,13  |
| МН1-18а, МН1-18б |     | Ø18Аr-II, L=1550 | 1   | 3,0   |
| МН1-20а, МН1-20б |     | Ø20Аr-II, L=1700 | 1   | 4,19  |
| МН1-22а, МН1-22б |     | Ø22Аr-II, L=2050 | 1   | 6,12  |

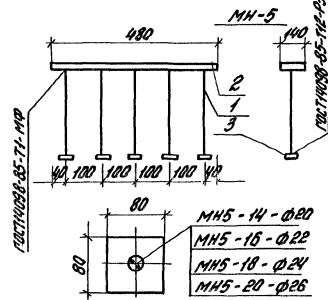
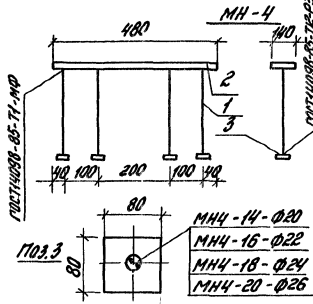
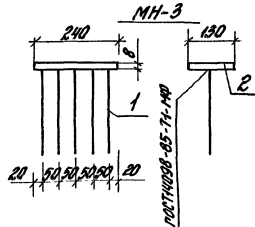
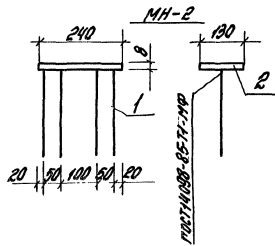
Каркас Опора Соединительный

3 900 1-10 1-2-13

Цилиндрическое МН1

| Отделка        |   |   | Лист |   |   | Листов |   |   |
|----------------|---|---|------|---|---|--------|---|---|
| Р              | Т | Т | 1    | 1 | 1 | 1      | 1 | 1 |
| ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ |   |   |      |   |   |        |   |   |





| Марка  | Поз. | Наименование       | кол. | Масса ед., кг | Масса закладной, кг |
|--------|------|--------------------|------|---------------|---------------------|
| MH2-8  | 1    | Ф8 А III, L=240    | 4    | 0,09          | 2,32                |
|        | 2    | Лист 240x8, L=130  | 1    | 1,96          |                     |
| MH3-8  | 1    | Ф8 А III, L=240    | 5    | 0,09          | 2,44                |
|        | 2    | Лист 240x8, L=130  | 1    | 1,96          |                     |
| MH4-14 | 1    | Ф14 А III, L=240   | 4    | 0,29          | 9,90                |
|        | 2    | Лист 480x12, L=140 | 1    | 6,33          |                     |
|        | 3    | Лист 80x12; L=80   | 4    | 0,60          |                     |
| MH4-16 | 1    | Ф16 А III, L=240   | 4    | 0,38          | 10,25               |
|        | 2    | Лист 480x12, L=140 | 1    | 6,33          |                     |
|        | 3    | Лист 80x12, L=80   | 4    | 0,60          |                     |
| MH4-18 | 1    | Ф18 А III, L=240   | 4    | 0,48          | 12,44               |
|        | 2    | Лист 480x14, L=140 | 1    | 7,38          |                     |
|        | 3    | Лист 80x14, L=80   | 4    | 0,70          |                     |
| MH4-20 | 1    | Ф20 А III, L=240   | 4    | 0,59          | 14,03               |
|        | 2    | Лист 480x16, L=140 | 1    | 8,44          |                     |
|        | 3    | Лист 80x16, L=80   | 4    | 0,80          |                     |

| Марка  | Поз. | Наименование       | кол. | Масса ед., кг | Масса закладной, кг |
|--------|------|--------------------|------|---------------|---------------------|
| MH5-14 | 1    | Ф14 А III, L=240   | 5    | 0,29          | 10,79               |
|        | 2    | Лист 480x12, L=140 | 1    | 6,33          |                     |
|        | 3    | Лист 80x12, L=80   | 5    | 0,60          |                     |
| MH5-16 | 1    | Ф16 А III, L=240   | 5    | 0,38          | 11,23               |
|        | 2    | Лист 480x12, L=140 | 1    | 6,33          |                     |
|        | 3    | Лист 80x12, L=80   | 5    | 0,60          |                     |
| MH5-18 | 1    | Ф18 А III, L=240   | 5    | 0,48          | 13,28               |
|        | 2    | Лист 480x14, L=140 | 1    | 7,38          |                     |
|        | 3    | Лист 80x14, L=80   | 5    | 0,70          |                     |
| MH5-20 | 1    | Ф20 А III, L=240   | 5    | 0,59          | 15,42               |
|        | 2    | Лист 480x16, L=140 | 1    | 8,44          |                     |
|        | 3    | Лист 80x16, L=80   | 5    | 0,80          |                     |

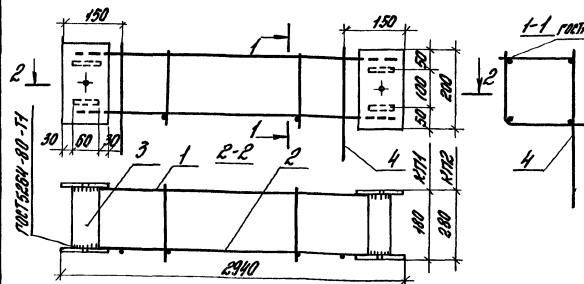
1 Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82,  
2. Лист ГОСТ 19903-74 \* ВСт.З ТУ14-1-3023-80

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| Проект   | Швакина  | Швакина  |
| Проверка | Виткина  | Виткина  |
| Проект   | Сидорова | Сидорова |
| Проверка | Сидорова | Сидорова |
| Исполн.  | Ильин    | Ильин    |

3. 900.1-10 1-2-14

УЗЛОВЕ ЗАКЛАДНОЕ  
MH2 ... MH5

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Страна         | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ |      |        |



| Марка     | поз | Наименование             | кол. | Обозначение документа | Масса маркиста |
|-----------|-----|--------------------------|------|-----------------------|----------------|
| КПН-8.10  | 1   | Коркас КРЗ-8             | 1    | 3900.1-10.1-2-11      | 14,78          |
|           | 2   | КРЗ-10                   | 1    | -11                   |                |
|           | 3   | Лист 60x6, L=166, 0,47кг | 4    | без черт.             |                |
|           | 4   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2    | без черт.             |                |
| КПН-8.12  | 1   | Коркас КРЗ-8             | 1    | 3900.1-10.1-2-11      | 16,34          |
|           | 2   | КРЗ-12                   | 1    | -11                   |                |
|           | 3   | Лист 60x6, L=166, 0,47кг | 4    | без черт.             |                |
|           | 4   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2    | без черт.             |                |
| КПН-10.10 | 1   | Коркас КРЗ-10            | 1    | 3900.1-10.1-2-11      | 16,06          |
|           | 2   | КРЗ-10                   | 1    | -11                   |                |
|           | 3   | Лист 60x6, L=166, 0,47кг | 4    | без черт.             |                |
|           | 4   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2    | без черт.             |                |
| КПН-10.12 | 1   | Коркас КРЗ-10            | 1    | 3900.1-10.1-2-11      | 17,62          |
|           | 2   | КРЗ-12                   | 1    | -11                   |                |
|           | 3   | Лист 60x6, L=166, 0,47кг | 4    | без черт.             |                |
|           | 4   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2    | без черт.             |                |
| КПН-12.12 | 1   | Коркас КРЗ-12            | 1    | 3900.1-10.1-2-11      | 19,18          |
|           | 2   | КРЗ-12                   | 1    | -11                   |                |
|           | 3   | Лист 60x6, L=166, 0,47кг | 4    | без черт.             |                |
|           | 4   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2    | без черт.             |                |

| Марка             | поз                 | Наименование             | кол.             | Обозначение документа | Масса маркиста кг |
|-------------------|---------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| КПН-12.14         | 1                   | Коркас КРЗ-12            | 1                | 3900.1-10.1-2-11      | 21,02             |
|                   | 2                   | КРЗ-14                   | 1                | -11                   |                   |
|                   | 3                   | Лист 60x6, L=166, 0,47кг | 4                | без черт.             |                   |
|                   | 4                   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2                | без черт.             |                   |
| КПН-14.14         | 1                   | Коркас КРЗ-14            | 1                | 3900.1-10.1-2-11      | 22,86             |
|                   | 2                   | КРЗ-14                   | 1                | -11                   |                   |
|                   | 3                   | Лист 60x6, L=166, 0,47кг | 4                | без черт.             |                   |
|                   | 4                   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2                | без черт.             |                   |
| КПН-2.10          | 1                   | Коркас КР4-10            | 1                | 3900.1-10.1-2-11      | 17,52             |
|                   | 2                   | КР4-10                   | 1                | -11                   |                   |
|                   | 3                   | Лист 60x6, L=266, 0,75кг | 4                | без черт.             |                   |
|                   | 4                   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2                | без черт.             |                   |
| КПН-2.12          | 1                   | Коркас КР4-10            | 1                | 3900.1-10.1-2-11      | 19,08             |
|                   | 2                   | КР4-12                   | 1                | -11                   |                   |
|                   | 3                   | Лист 60x6, L=266, 0,75кг | 4                | без черт.             |                   |
|                   | 4                   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2                | без черт.             |                   |
| КПН-2.14          | 1                   | Коркас КР4-10            | 1                | 3900.1-10.1-2-11      | 20,92             |
|                   | 2                   | КР4-14                   | 1                | -11                   |                   |
|                   | 3                   | Лист 60x6, L=266, 0,75кг | 4                | без черт.             |                   |
|                   | 4                   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2                | без черт.             |                   |
| КПН-2.12          | 1                   | Коркас КР4-12            | 1                | 3900.1-10.1-2-11      | 20,64             |
|                   | 2                   | КР4-12                   | 1                | -11                   |                   |
|                   | 3                   | Лист 60x6, L=266, 0,75кг | 4                | без черт.             |                   |
|                   | 4                   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2                | без черт.             |                   |
| КПН-2.14          | 1                   | Коркас КР4-12            | 1                | 3900.1-10.1-2-11      | 22,48             |
|                   | 2                   | КР4-14                   | 1                | -11                   |                   |
|                   | 3                   | Лист 60x6, L=266, 0,75кг | 4                | без черт.             |                   |
|                   | 4                   | Ф100АШ, L=400, 0,25кг    | 2                | без черт.             |                   |
| Рядовый<br>Провод | Сечение<br>Проводов | Сколько<br>Табла         | 3900.1-10.1-2-15 |                       |                   |
| Коркас КПН, КП2   |                     |                          | ЦУШПРАМАДАНИШ    |                       |                   |

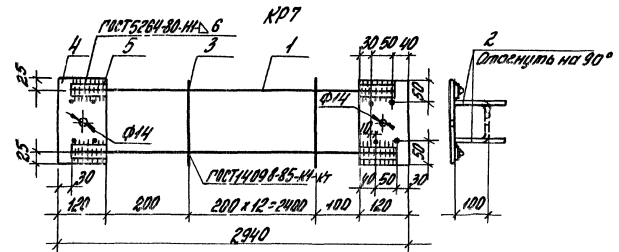
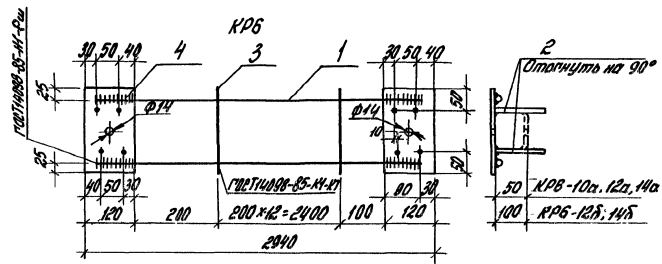
Масштаб: 1:100. Состояние: исправно.

Листы 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

| Марка     | Лист | Наименование                                    | кол. | Обозначение документа | Масса, коркасов, кг |
|-----------|------|---|------|-----------------------|---------------------|
| КП2-12 18 | 1    | Коркас КР4-12                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 25,87               |
|           | 2    | КР4-12  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=264, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-14 12 | 1    | Коркас КР4-14                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 22,48               |
|           | 2    | КР4-12  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=265, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-14 14 | 1    | Коркас КР4-14                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 24,32               |
|           | 2    | КР4-14  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=266, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-14 16 | 1    | Коркас КР4-14                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 23,71               |
|           | 2    | КР4-16  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=264, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-14 18 | 1    | Коркас КР4-14                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 30,13               |
|           | 2    | КР4-18  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=264, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-14 20 | 1    | Коркас КР4-14                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 32,83               |
|           | 2    | КР4-20  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=264, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-16 12 | 1    | Коркас КР4-16                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 25,87               |
|           | 2    | КР4-12  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=264, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-16 14 | 1    | Коркас КР4-16                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 27,71               |
|           | 2    | КР4-14  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=264, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |

| Марка     | Лист | Наименование                                    | кол. | Обозначение документа | Масса, коркасов, кг |
|-----------|------|---|------|-----------------------|---------------------|
| КП2-16 16 | 1    | Коркас КР4-16                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 34,10               |
|           | 2    | КР4-16  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=262, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-16 18 | 1    | Коркас КР4-16                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 33,52               |
|           | 2    | КР4-18  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=262, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-18 14 | 1    | Коркас КР4-18                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 30,13               |
|           | 2    | КР4-14  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=264, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-18 18 | 1    | Коркас КР4-18                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 35,91               |
|           | 2    | КР4-18  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=262, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-20 14 | 1    | Коркас КР4-20                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 32,83               |
|           | 2    | КР4-14  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=264, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-20 18 | 1    | Коркас КР4-20                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 38,84               |
|           | 2    | КР4-18  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=262, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |
| КП2-20 20 | 1    | Коркас КР4-20                                   | 1    | 3.900.1-10.1-2-11     | 46,34               |
|           | 2    | КР4-20  | 1    | -11                   |                     |
|           | 3    | Лист 60x6, $\rho=262, 0,75\text{кг}$            | 4    | без черт.             |                     |
|           | 4    | $\Phi 10A \text{ III}, \rho=400, 0,25\text{кг}$ | 2    | без черт.             |                     |

|                   |      |
|-------------------|------|
| 3.900.1-10.1-2-15 | Лист |
|                   | 2    |



| Марка   | Поз. | Наименование      | Кол. ед. шт | Масса кг | Масса кг |
|---------|------|-------------------|-------------|----------|----------|
| KPB-10a | 1    | Ф10AIII, L=2880   | 2           | 1,78     | 6,07     |
|         | 2    | 8AIII, L=110      | 8           | 0,04     |          |
|         | 3    | 5BPI, L=200       | 13          | 0,03     |          |
|         | 4    | Лист 120x6, L=180 | 2           | 1,02     |          |
| KPB-12a | 1    | Ф12AIII, L=2880   | 2           | 2,56     | 7,87     |
|         | 2    | 8AIII, L=110      | 8           | 0,04     |          |
|         | 3    | 5BPI, L=200       | 13          | 0,03     |          |
|         | 4    | Лист 120x6, L=180 | 2           | 1,02     |          |
| KPB-12b | 1    | Ф12AIII, L=2880   | 2           | 2,56     | 8,19     |
|         | 2    | 8AIII, L=110      | 8           | 0,08     |          |
|         | 3    | 5BPI, L=200       | 13          | 0,03     |          |
|         | 4    | Лист 120x6, L=180 | 2           | 1,02     |          |
| KPB-14a | 1    | Ф14AIII, L=2880   | 2           | 3,48     | 9,71     |
|         | 2    | 8AIII, L=110      | 8           | 0,04     |          |
|         | 3    | 5BPI, L=200       | 13          | 0,03     |          |
|         | 4    | Лист 120x6, L=180 | 2           | 1,02     |          |
| KPB-14b | 1    | Ф14AIII, L=2880   | 2           | 3,48     | 10,03    |
|         | 2    | 8AIII, L=110      | 8           | 0,08     |          |
|         | 3    | 5BPI, L=200       | 13          | 0,03     |          |
|         | 4    | Лист 120x6, L=180 | 2           | 1,02     |          |

| Марка   | Поз. | Наименование      | Кол. ед. шт | Масса кг | Масса кг |
|---------|------|-------------------|-------------|----------|----------|
| KPB-12b | 1    | Ф12AIII, L=2880   | 2           | 2,56     | 8,71     |
|         | 2    | 8AIII, L=110      | 8           | 0,08     |          |
|         | 3    | 5BPI, L=200       | 13          | 0,03     |          |
|         | 4    | Лист 120x6, L=180 | 2           | 1,02     |          |
|         | 5    | Лист 30x6, L=90   | 4           | 0,13     |          |

1. Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82, класса Bp-I по ГОСТ 6727-80
2. Лист ГОСТ 19003-74\* ВСт.3ТУ44-1-3023-80

|                  |         |        |                   |
|------------------|---------|--------|-------------------|
| Экз. №           | Содерж. | Ссылка | 3.900.1-10.1-2-15 |
| Подпр.           | Подпр.  | Подпр. |                   |
| Коркка KPB, KPB7 |         |        | Листов 1          |
| Цилиндроведание  |         |        | Листов 1          |

24394-03

20  
Евг. Клеп

Цилиндроведание и армирование бетона