

**Типовые строительные конструкции, изделия и узлы**

**Серия 1.041.1-5**

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Выпуск 15.3**

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6280 И ШИРИНОЙ 1490 мм  
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-IIIв, А-IV и Аг-V, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

**Рабочие чертежи**

**Ц00146-06**

Серия 1.041.1-5

## МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 15.3

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6280 И ШИРИНОЙ 1490 мм  
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-IIIв, А-IV и Ат-V, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

Зам. директора

\_\_\_\_\_  
(подпись) В.В. Гранев

Зав. отделом

\_\_\_\_\_  
(подпись) Э.Н. Кодыш

Гл. инженер проекта

\_\_\_\_\_  
(подпись) Ю.В. Герман

МГСУ

Проректор

\_\_\_\_\_  
(подпись) А.В. Забегаев

Руководитель бюро

\_\_\_\_\_  
(подпись) Н.Г. Головин

Научный сотрудник

\_\_\_\_\_  
(подпись) А.М. Набатников

Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера

\_\_\_\_\_  
(подпись) Л.Б. Гендельман

Начальник ПКО-1

\_\_\_\_\_  
(подпись) Д.Г. Кузнецов

Гл. специалист

\_\_\_\_\_  
(подпись) А.М. Розентул

НИИЖБ

Зам. директора

\_\_\_\_\_  
(подпись) Т.И. Мамедов

Зав. лабораторией

\_\_\_\_\_  
(подпись) Ф.А. Иссерс

Зав. сектором

\_\_\_\_\_  
(подпись) В.Г. Крамарь

ЦНИИПроект

Зам. директора

\_\_\_\_\_  
(подпись) В.Я. Слепухин

Зав. сектором

\_\_\_\_\_  
(подпись) В.Н. Уколов

Гл. инженер проекта

\_\_\_\_\_  
(подпись) Л.О. Лешкова

Утверждены Главпроектом Госстроя России,  
письмо от 15.12.1993 г. № 9-3-2/284.

Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.1994 г.,  
приказ от 21.12.1993 г. № 82.

| Обозначение       | Наименование                        | Стр. |
|-------------------|-------------------------------------|------|
| 1.041.1-5.15.3-ПЗ | Пояснительная записка               | 3    |
| 1.041.1-5.15.3-ФЧ | Плита 1ПК 63.15. Опалубочный чертеж | 10   |
| 1.041.1-5.15.3-1  | Плита 1ПК 63.15. Армирование        | 11   |
| 1.041.1-5.15.3-2  | Каркас КР1                          | 16   |
| 1.041.1-5.15.3-3  | Каркас КР3                          | 17   |
| 1.041.1-5.15.3-4  | Каркас КР5                          | 18   |
| 1.041.1-5.15.3-5  | Каркас КР7                          | 19   |
| 1.041.1-5.15.3-6  | Сетка СР5                           | 20   |
| 1.041.1-5.15.3-7  | Сетка СВ48                          | 21   |
| 1.041.1-5.15.3-8  | Петля ПС2                           | 22   |
| 1.041.1-5.15.3-РС | Ведомость расхода стали, кг         | 23   |

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



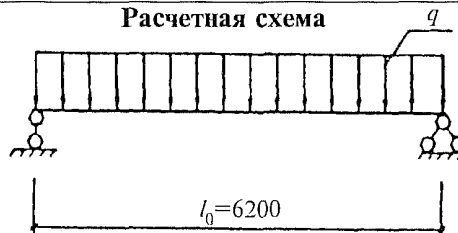
|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

# Несущая способность плит

Т а б л и ц а 1

| Марка плиты  | Расчетная несущая способность без учета собственного веса $q$ , кН/кв.м |                      |
|--|---|----------------------|
|  | в закрытых помещениях   | на открытом воздухе* |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АШВ — 0   | 3,63  | 3,63                 |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АШВ — 0   | 4,93  | 4,93                 |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АШВ — 0   | 6,18  | 6,18                 |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АШВ — 0   | 8,78  | 8,78                 |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIV — 0   | 3,62  | 3,62                 |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIV — 0   | 5,22  | 5,22                 |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIV — 0   | 6,78  | 6,78                 |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIV — 0   | 8,62  | 8,62                 |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АтV — 0   | 3,07  | 2,64                 |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АтV — 0   | 4,54  | 3,18                 |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АтV — 0   | 6,52  | 6,52                 |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АтV — 0   | 7,91  | 7,91                 |
| 1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2850 кг.<br>2. Расход бетона — 1,16 куб.м.<br>* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1. |   |                      |

Расчетная схема



1.041.1-5.15.3-ПЗ

2

Лист

4

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

**Данные для изготовления.  
Величины предварительного напряжения арматуры**

**Т а б л и ц а 2**

| Класс<br>напрягае-<br>мой арма-<br>туры | Марка плиты             | Класс<br>бетона | Передаточная<br>прочность<br>бетона, МПа | Контролируемое<br>предварительное<br>напряжение в ар-<br>матуре до бето-<br>нирования, МПа | Допустимое<br>отклонение<br>предваритель-<br>ного напряже-<br>ния, МПа | Количество<br>и диаметр<br>стержней,<br>мм |
|---|-------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| АIIIв                                   | 1ПК 63.15-3Н 0-АIIIв —0 | B15             | 11,0                                     | 350  | 83   | 5Ø12                                       |
| АIIIв                                   | 1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв —0 | B15             | 11,0                                     | 350  | 83   | 6Ø12                                       |
| АIIIв                                   | 1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв —0 | B15             | 11,0                                     | 350  | 83   | 7Ø12                                       |
| АIIIв                                   | 1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв —0 | B15             | 11,0                                     | 400  | 83   | 7Ø14                                       |
| АIV                                     | 1ПК 63.15-3Н 0-АIV —0   | B15             | 11,0                                     | 450  | 83   | 4Ø12                                       |
| АIV                                     | 1ПК 63.15-4Н 0-АIV —0   | B15             | 11,0                                     | 450  | 83   | 5Ø12                                       |
| АIV                                     | 1ПК 63.15-6Н 0-АIV —0   | B15             | 11,0                                     | 450  | 83   | 6Ø12                                       |
| АIV                                     | 1ПК 63.15-8Н 0-АIV —0   | B15             | 11,0                                     | 450  | 83   | 8Ø12                                       |
| АTV                                     | 1ПК 63.15-3Н 0-АTV —0   | B15             | 12,0                                     | 500  | 83   | 4Ø10                                       |
| АTV                                     | 1ПК 63.15-4Н 0-АTV —0   | B15             | 12,0                                     | 500  | 83   | 5Ø10                                       |
| АTV                                     | 1ПК 63.15-6Н 0-АTV —0   | B15             | 12,0                                     | 500  | 83   | 5Ø12                                       |
| АTV                                     | 1ПК 63.15-8Н 0-АTV —0   | B15             | 12,0                                     | 500  | 83   | 6Ø12                                       |

1.041.1-5.15.3-ПЗ

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

Данные по испытаниям

Т а б л и ц а 3

Схему испытаний см. выпуск 0.2.  
Расчетный пролет 6200 мм.

Проверка прочности

Значение контрольной нагрузки по проверке прочности выбирается из таблицы в зависимости от нижеперечисленных характерных видов разрушения плиты:

1. Текучесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны.
2. Текучесть стали растянутой продольной и поперечной арматуры в наклонном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны над наклонной трещиной.
3. Разрыв продольной растянутой арматуры.
4. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечениях до наступления текучести стали.

| Марка плиты         |    | Контрольная нагрузка по прочности $q$ за вычетом собственного веса и величина коэффициента $C$ при характере разрушения |      |                                     |   |
|---------------------|----|---|------|-------------------------------------|---|
|                     |    | 1   |      | 2<br>( $C = 1,4$ )<br>$q$ , кН/кв.м | 3 и 4<br>( $C = 1,6$ )<br>$q$ , кН/кв.м |
|                     |    | $q$ , кН/кв.м   | $C$  |                                     |   |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIIв | —0 | 5,70  | 1,25 | 6,70                                | 8,10                                    |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIIв | —0 | 7,30  | 1,25 | 8,60                                | 10,20                                   |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIIв | —0 | 8,90  | 1,25 | 10,30                               | 12,20                                   |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIIв | —0 | 12,10   | 1,25 | 14,00                               | 16,40                                   |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIV  | —0 | 6,40  | 1,35 | 6,70                                | 8,10                                    |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIV  | —0 | 8,50  | 1,35 | 9,00                                | 10,70                                   |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIV  | —0 | 10,60   | 1,35 | 11,10                               | 13,20                                   |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIV  | —0 | 13,10   | 1,35 | 13,70                               | 16,10                                   |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АтV  | —0 | 7,80  | 1,40 | 7,80                                | 9,30                                    |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АтV  | —0 | 9,20  | 1,40 | 9,20                                | 11,00                                   |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АтV  | —0 | 10,80   | 1,40 | 10,80                               | 12,80                                   |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АтV  | —0 | 13,20   | 1,40 | 13,20                               | 15,50                                   |

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

# Контрольные нагрузки по жесткости

Т а б л и ц а 4

| Марка плиты          |    | Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м |             |              | Контрольный прогиб, мм |             |              |
|----------------------|----|--|-------------|--------------|------------------------|-------------|--------------|
|                      |    | на 14 сутки  | на 28 сутки | на 100 сутки | на 14 сутки            | на 28 сутки | на 100 сутки |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIIIв | —0 | 2,00   | 2,10        | 2,00         | 4,8                    | 4,7         | 4,9          |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв | —0 | 3,20   | 3,20        | 3,10         | 10,1                   | 10,0        | 10,3         |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв | —0 | 4,30   | 4,30        | 4,20         | 13,1                   | 12,9        | 13,0         |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв | —0 | 6,70   | 6,70        | 6,30         | 16,3                   | 15,5        | 14,6         |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIV   | —0 | 2,00   | 2,10        | 2,00         | 3,0                    | 2,9         | 2,8          |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIV   | —0 | 3,40   | 3,40        | 3,30         | 10,1                   | 7,0         | 9,9          |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIV   | —0 | 4,70   | 4,80        | 4,60         | 13,3                   | 13,0        | 12,8         |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIV   | —0 | 6,50   | 6,50        | 6,20         | 15,9                   | 15,1        | 14,4         |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АTV   | —0 | 2,70   | 2,70        | 2,70         | 9,8                    | 6,4         | 10,1         |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АTV   | —0 | 3,50   | 3,60        | 3,50         | 12,6                   | 12,4        | 12,7         |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АTV   | —0 | 4,50   | 4,60        | 4,50         | 13,6                   | 13,3        | 13,3         |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АTV   | —0 | 6,10   | 6,10        | 5,90         | 15,5                   | 14,8        | 14,2         |

1.041.1-5.15.3-ПЗ



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

| Окончание таблицы 4  |    |   |             |              |   |             |              |   |
|----------------------|----|---|-------------|--------------|---|-------------|--------------|---|
| Марка плиты          |    | Максимальный прогиб, при котором<br>плита признается годной, мм |             |              | Максимальный прогиб, при котором<br>требуется повторные испытания, мм |             |              | Отношение<br>проектного<br>прогиба к<br>предельному |
|                      |    | на 14 сутки   | на 28 сутки | на 100 сутки | на 14 сутки   | на 28 сутки | на 100 сутки |   |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIIIв | —0 | 5,7   | 5,7         | 5,8          | 6,2   | 6,2         | 6,3          | 0,471   |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв | —0 | 12,1  | 12,0        | 12,3         | 13,1  | 13,0        | 13,3         | 0,811   |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв | —0 | 14,4  | 14,2        | 14,3         | 15,1  | 14,8        | 14,9         | 0,929   |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв | —0 | 17,9  | 17,0        | 16,0         | 18,8  | 17,8        | 16,8         | 0,974   |
| 1ПК 63.15-3Н 0-AIV   | —0 | 3,6   | 3,5         | 3,4          | 3,9   | 3,8         | 3,7          | 0,294   |
| 1ПК 63.15-4Н 0-AIV   | —0 | 12,1  | 8,4         | 11,9         | 13,1  | 9,1         | 12,9         | 0,778   |
| 1ПК 63.15-6Н 0-AIV   | —0 | 14,7  | 14,3        | 14,1         | 15,3  | 14,9        | 14,7         | 0,905   |
| 1ПК 63.15-8Н 0-AIV   | —0 | 17,5  | 16,6        | 15,8         | 18,3  | 17,4        | 16,5         | 0,952   |
| 1ПК 63.15-3Н 0-AtV   | —0 | 11,8  | 7,7         | 12,1         | 12,8  | 8,4         | 13,1         | 0,833   |
| 1ПК 63.15-4Н 0-AtV   | —0 | 13,8  | 13,7        | 14,0         | 14,4  | 14,3        | 14,7         | 0,942   |
| 1ПК 63.15-6Н 0-AtV   | —0 | 15,0  | 14,7        | 14,7         | 15,7  | 15,4        | 15,3         | 0,941   |
| 1ПК 63.15-8Н 0-AtV   | —0 | 17,0  | 16,3        | 15,6         | 17,8  | 17,0        | 16,3         | 0,950   |

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

# Контрольные нагрузки по трещиностойкости

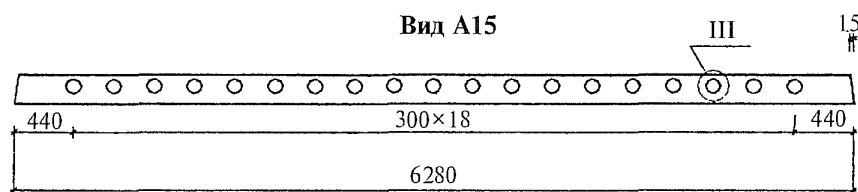
Т а б л и ц а 5

| Марка плиты              |    | Контрольная нагрузка за вычетом<br>собственного веса, кН/кв.м |             |              | Контрольная<br>ширина<br>раскрытия тре-<br>щин, мм |
|--------------------------|----|---|-------------|--------------|--|
|                          |    | на 14 сутки   | на 28 сутки | на 100 сутки |  |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIIIв     | —0 | 3,10  | 3,10        | 3,00         | 0,25   |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв     | —0 | 4,20  | 4,30        | 4,10         | 0,25   |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв     | —0 | 5,30  | 5,40        | 5,10         | 0,25   |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв     | —0 | 7,80  | 7,70        | 7,30         | 0,25   |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIV       | —0 | 3,00  | 3,10        | 3,00         | 0,25   |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIV       | —0 | 4,40  | 4,50        | 4,30         | 0,25   |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIV       | —0 | 5,80  | 5,90        | 5,60         | 0,25   |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIV       | —0 | 7,50  | 7,50        | 7,20         | 0,25   |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АтV       | —0 | 3,60  | 3,70        | 3,60         | 0,25*  |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АтV       | —0 | 4,50  | 4,60        | 4,50         | 0,25*  |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АтV       | —0 | 5,50  | 5,60        | 5,40         | 0,25*  |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АтV       | —0 | 7,10  | 7,20        | 6,90         | 0,25*  |
| * См. п. 2.6 выпуск 0.1. |    |   |             |              |  |

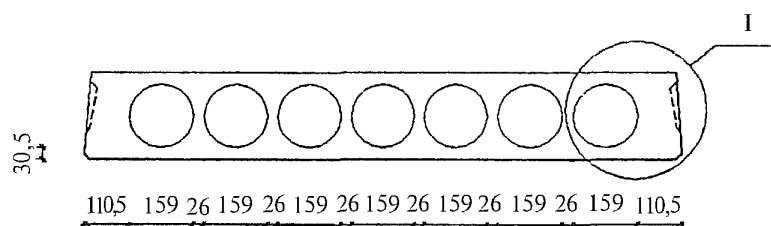
1.041.1-5.15.3-ПЗ

П00146-06 10

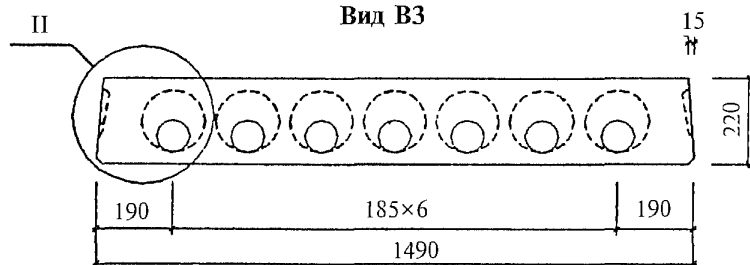
Вид А15



Вид БЗ

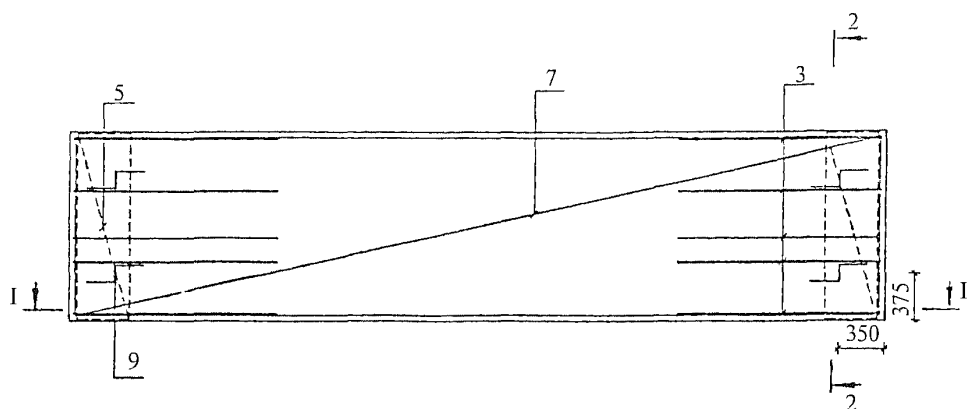


Вид ВЗ

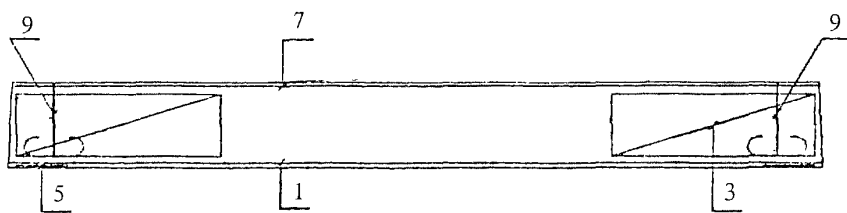


Узлы см. вып. 0.1.

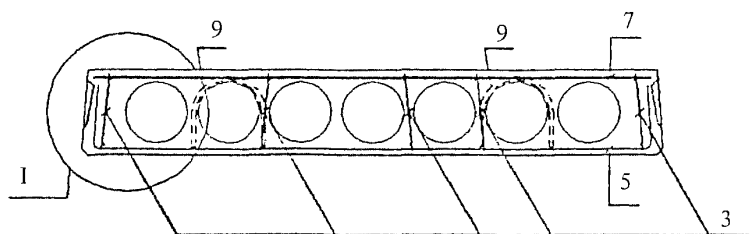
11



I—I



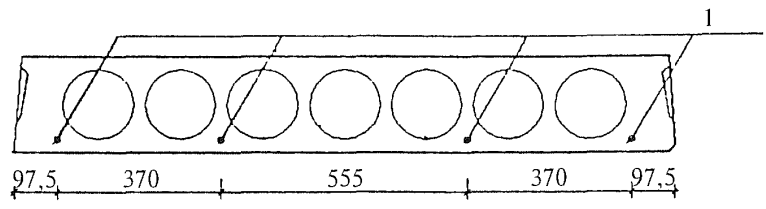
2—2



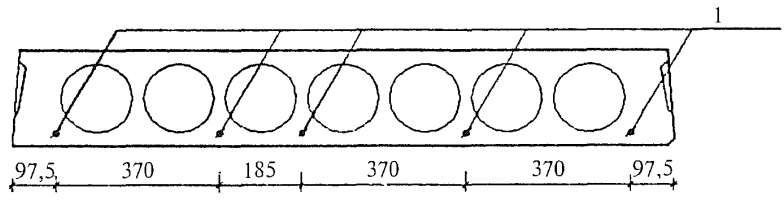
- 1. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.
- 2. Размещение напрягаемых стержней см. л. 2.
- 3. Узлы см. вып. 0.2.

|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|--------------|-------------|----------------|-----------|------------|------------------|---------|--|---------------------------------|----------------|------|--------|
| Инв. № подл. | Взам инв. № | Подпись и дата |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
| Инв. № подл. | Взам инв. № | Подпись и дата |           |            | 1.041.1-5.15.3-1 |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                | Н. контр. | Герман     |                  | Подпись |  | Плита 1ПК 63.15.<br>Армирование | Стадия         | Лист | Листов |
|              |             |                | Зав. отд. | Кодыш      |                  |         |  |                                 | Р              | 1    | 5      |
|              |             |                | ГИП       | Герман     |                  |         |  |                                 | ЦНИИпромзданий |      |        |
|              |             |                | ГИП       | Забабуркин |                  |         |  |                                 |                |      |        |
| Вед. инж.    | Баранова    |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |
|              |             |                |           |            |                  |         |  |                                 |                |      |        |

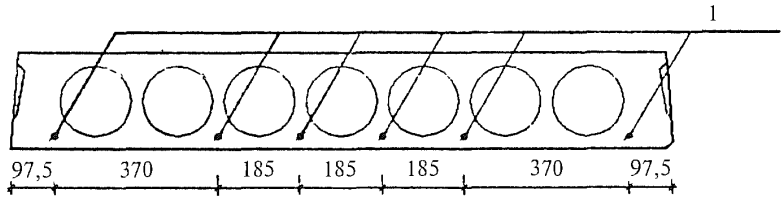
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



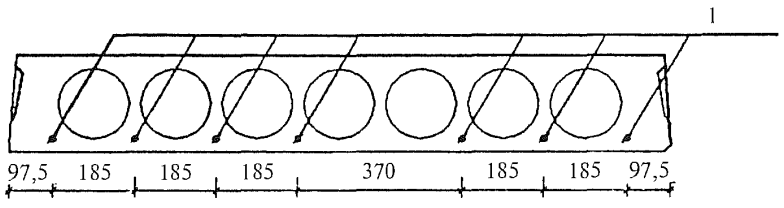
Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 7 стержнях



- 1. Защитный слой 20 мм.
- 2. Количество напрягаемых стержней см. л. 3, 4, 5.

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

|                  |      |
|------------------|------|
| 1.041.1-5.15.3-1 | Лист |
|                  | 2    |

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

| Марка плиты  | Поз. | Наименование                                 | Количество | Обозначение документа |
|--|------|--|------------|-----------------------|
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIIIв —0  | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АIIIв*, L = 6280 | 5          | б.ч., 5,58 кг         |
|  | 3    | Каркас КР1                                   | 10         | 1.041.1-5.15.3-2      |
|  | 5    | Сетка СР5                                    | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|  | 7    | Сетка СВ48                                   | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|  | 9    | Петля ПС2                                    | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|  |      | Бетон В15                                    | 1,16 м³    |                       |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв —0  | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АIIIв*, L = 6280 | 6          | б.ч., 5,58 кг         |
|  | 3    | Каркас КР3                                   | 10         | 1.041.1-5.15.3-3      |
|  | 5    | Сетка СР5                                    | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|  | 7    | Сетка СВ48                                   | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|  | 9    | Петля ПС2                                    | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|  |      | Бетон В15                                    | 1,16 м³    |                       |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв —0  | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АIIIв*, L = 6280 | 7          | б.ч., 5,58 кг         |
|  | 3    | Каркас КР5                                   | 10         | 1.041.1-5.15.3-4      |
|  | 5    | Сетка СР5                                    | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|  | 7    | Сетка СВ48                                   | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|  | 9    | Петля ПС2                                    | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|  |      | Бетон В15                                    | 1,16 м³    |                       |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв —0  | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø14 АIIIв*, L = 6280 | 7          | б.ч., 7,59 кг         |
|  | 3    | Каркас КР7                                   | 10         | 1.041.1-5.15.3-5      |
|  | 5    | Сетка СР5                                    | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|  | 7    | Сетка СВ48                                   | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|  | 9    | Петля ПС2                                    | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|  |      | Бетон В15                                    | 1,16 м³    |                       |
| * Арматура класса А-IIIв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений. |      |  |            |                       |

1.041.1-5.15.3-1

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

| Марка плиты           | Поз. | Наименование                              | Количество | Обозначение документа |
|-----------------------|------|---|------------|-----------------------|
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АIV, L = 6280 | 4          | б.ч., 5,58 кг         |
|                       | 3    | Каркас КР1                                | 10         | 1.041.1-5.15.3-2      |
|                       | 5    | Сетка СР5                                 | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|                       | 7    | Сетка СВ48                                | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|                       | 9    | Петля ПС2                                 | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|                       |      | Бетон В15                                 | 1,16 м³    |                       |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АIV, L = 6280 | 5          | б.ч., 5,58 кг         |
|                       | 3    | Каркас КР3                                | 10         | 1.041.1-5.15.3-3      |
|                       | 5    | Сетка СР5                                 | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|                       | 7    | Сетка СВ48                                | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|                       | 9    | Петля ПС2                                 | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|                       |      | Бетон В15                                 | 1,16 м³    |                       |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АIV, L = 6280 | 6          | б.ч., 5,58 кг         |
|                       | 3    | Каркас КР5                                | 10         | 1.041.1-5.15.3-4      |
|                       | 5    | Сетка СР5                                 | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|                       | 7    | Сетка СВ48                                | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|                       | 9    | Петля ПС2                                 | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|                       |      | Бетон В15                                 | 1,16 м³    |                       |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АIV, L = 6280 | 8          | б.ч., 5,58 кг         |
|                       | 3    | Каркас КР7                                | 10         | 1.041.1-5.15.3-5      |
|                       | 5    | Сетка СР5                                 | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|                       | 7    | Сетка СВ48                                | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|                       | 9    | Петля ПС2                                 | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|                       |      | Бетон В15                                 | 1,16 м³    |                       |

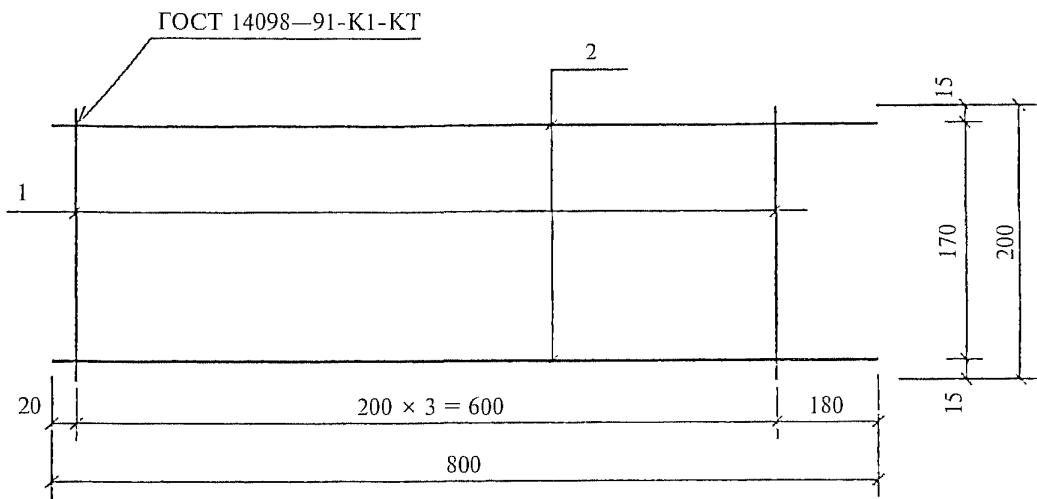
1.041.1-5.15.3-1

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

| Марка плиты           | Поз. | Наименование                              | Количество | Обозначение документа |
|-----------------------|------|---|------------|-----------------------|
| 1ПК 63.15-3Н 0-AtV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø10 AtV, L = 6280 | 4          | б.ч., 3,87 кг         |
|                       | 3    | Каркас КР1                                | 10         | 1.041.1-5.15.3-2      |
|                       | 5    | Сетка СР5                                 | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|                       | 7    | Сетка СВ48                                | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|                       | 9    | Петля ПС2                                 | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|                       |      | Бетон В15                                 | 1,10 м³    |                       |
| 1ПК 63.15-4Н 0-AtV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø10 AtV, L = 6280 | 5          | б.ч., 3,87 кг         |
|                       | 3    | Каркас КР3                                | 10         | 1.041.1-5.15.3-3      |
|                       | 5    | Сетка СР5                                 | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|                       | 7    | Сетка СВ48                                | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|                       | 9    | Петля ПС2                                 | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|                       |      | Бетон В15                                 | 1,10 м³    |                       |
| 1ПК 63.15-6Н 0-AtV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 AtV, L = 6280 | 5          | б.ч., 5,58 кг         |
|                       | 3    | Каркас КР5                                | 10         | 1.041.1-5.15.3-4      |
|                       | 5    | Сетка СР5                                 | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|                       | 7    | Сетка СВ48                                | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|                       | 9    | Петля ПС2                                 | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|                       |      | Бетон В15                                 | 1,16 м³    |                       |
| 1ПК 63.15-8Н 0-AtV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 AtV, L = 6280 | 6          | б.ч., 5,58 кг         |
|                       | 3    | Каркас КР7                                | 10         | 1.041.1-5.15.3-5      |
|                       | 5    | Сетка СР5                                 | 2          | 1.041.1-5.15.3-6      |
|                       | 7    | Сетка СВ48                                | 1          | 1.041.1-5.15.3-7      |
|                       | 9    | Петля ПС2                                 | 4          | 1.041.1-5.15.3-8      |
|                       |      | Бетон В15                                 | 1,16 м³    |                       |

1.041.1-5.15.3-1

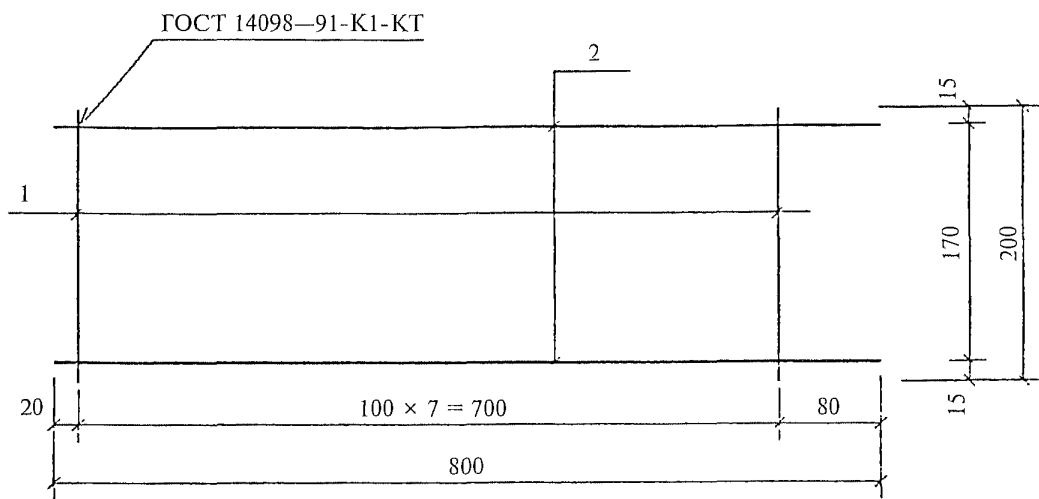




| Поз. дет. | Наименование    | Кол. дет. | Масса<br>1 дет., кг | Масса<br>изделия, кг |
|-----------|-----------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 1         | Ø3 ВpI, l = 200 | 4         | 0,01                | 0,12                 |
| 2         | Ø3 ВpI, l = 800 | 2         | 0,04                |                      |

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727—80.

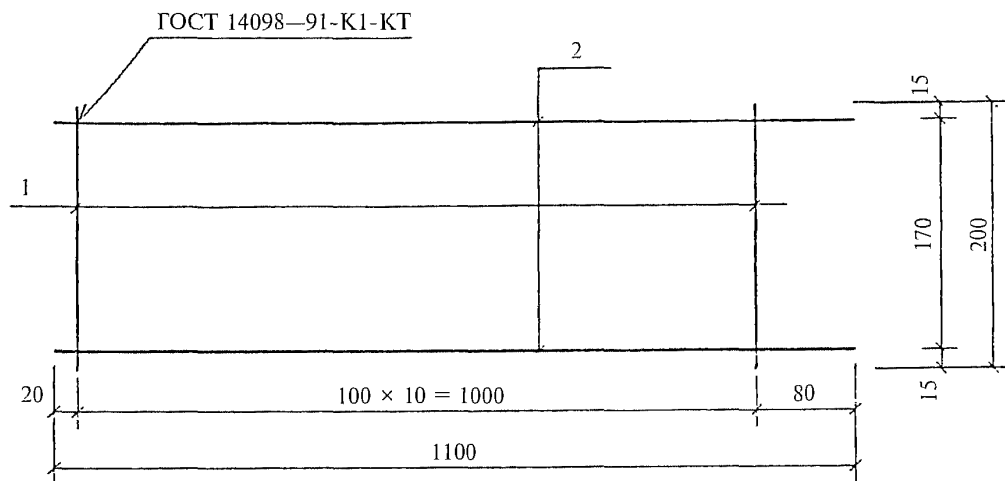
|                |            |         |                  |      |        |
|----------------|------------|---------|------------------|------|--------|
| Взам. инв. №   |            |         |                  |      |        |
| Подпись и дата |            |         |                  |      |        |
| Инв. № подл    |            |         |                  |      |        |
| Н. контр.      | Герман     | Подпись | 1.041.1-5.15.3-2 |      |        |
| Зав. отд.      | Кодыш      |         |                  |      |        |
| ГИП            | Герман     |         |                  |      |        |
| ГИП            | Забабуркин |         |                  |      |        |
| Вед. инж.      | Баранова   |         |                  |      |        |
| Н. сотр.       | Набатников |         |                  |      |        |
| Каркас КР1     |            |         | Стадия           | Лист | Листов |
|                |            |         | Р                |      | 1      |
|                |            |         | ЦНИИПромзданий   |      |        |



| Поз. дет. | Наименование    | Кол. дет. | Масса<br>1 дет., кг | Масса<br>изделия, кг |
|-----------|-----------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 1         | Ø3 ВpI, l = 200 | 8         | 0,01                | 0,22                 |
| 2         | Ø4 ВpI, l = 800 | 2         | 0,07                |                      |

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727—80.

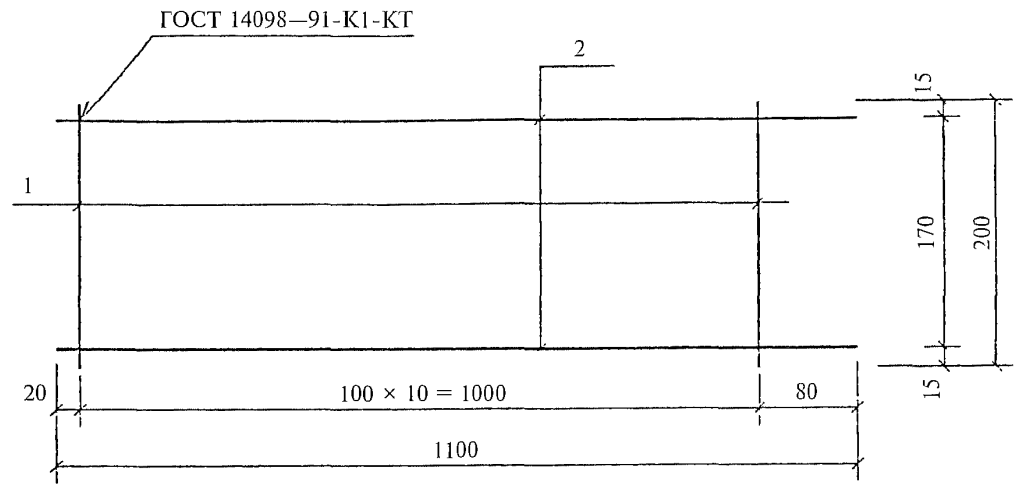
|                |            |         |  |                  |                |      |             |
|----------------|------------|---------|--|------------------|----------------|------|-------------|
| Взам. инв. №   |            |         |  |                  |                |      |             |
| Подпись и дата |            |         |  |                  |                |      |             |
| Инв. № подл.   |            |         |  |                  |                |      |             |
| Н. контр.      | Герман     | Подпись |  | 1.041.1-5.15.3-3 |                |      |             |
| Зав. отд.      | Кодыш      |         |  |                  |                |      |             |
| ГИП            | Герман     |         |  |                  |                |      |             |
| Вед. инж.      | Баранова   |         |  |                  |                |      |             |
| Н. сотр        | Набатников |         |  |                  |                |      |             |
|                |            |         |  | Каркас КРЗ       | Стадия<br>Р    | Лист | Листов<br>1 |
|                |            |         |  |                  | ЦНИИПромзданий |      |             |



| Поз. дет. | Наименование     | Кол. дет. | Масса<br>1 дет., кг | Масса<br>изделия, кг |
|-----------|------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 1         | Ø3 ВрI, l = 200  | 11        | 0,01                | 0,31                 |
| 2         | Ø4 ВрI, l = 1100 | 2         | 0,10                |                      |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

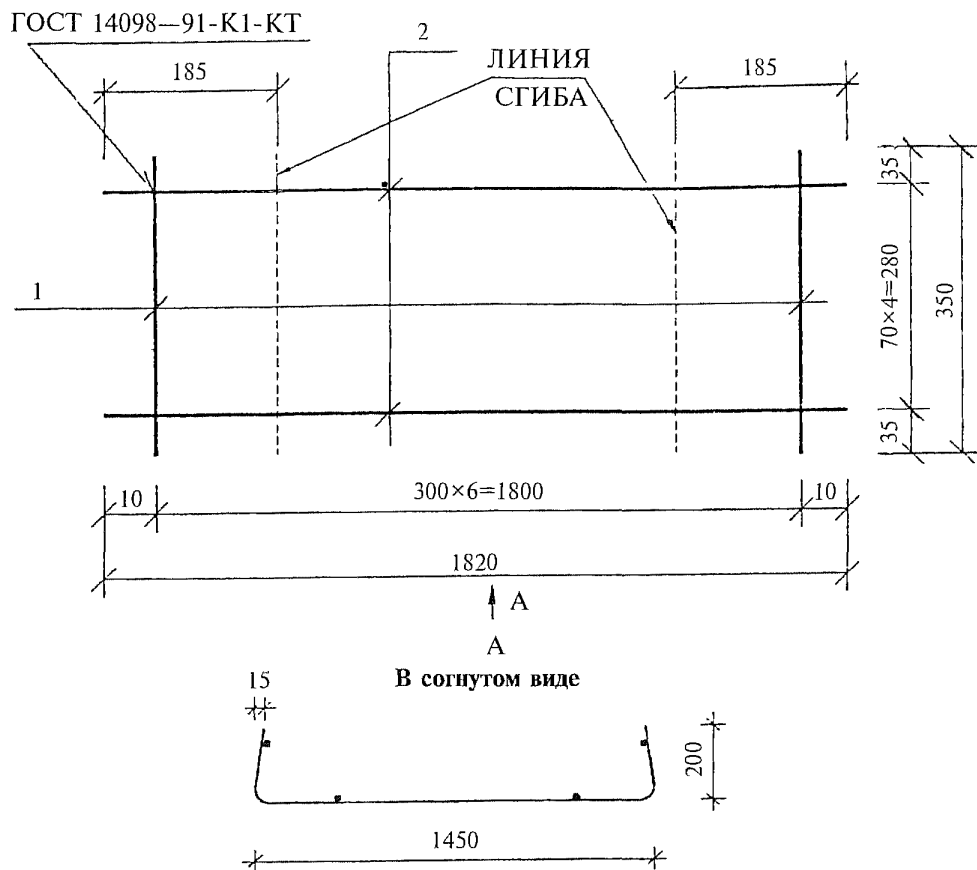
|                |            |         |  |                  |      |        |
|----------------|------------|---------|--|------------------|------|--------|
| Взам. инв. №   |            |         |  |                  |      |        |
| Подпись и дата |            |         |  |                  |      |        |
| Инв. № подл.   |            |         |  |                  |      |        |
| Н. контр.      | Герман     | Подпись |  | 1.041.1-5.15.3-3 |      |        |
| Зав. отд.      | Кодыш      |         |  |                  |      |        |
| ГИП            | Герман     |         |  |                  |      |        |
| ГИП            | Забабуркин |         |  |                  |      |        |
| Вед. инж.      | Баранова   |         |  |                  |      |        |
| Н. сотр.       | Набатников |         |  |                  |      |        |
| Каркас КР5     |            |         |  | Стадия           | Лист | Листов |
|                |            |         |  | Р                |      | 1      |
|                |            |         |  | ЦНИИпромзданий   |      |        |



| Поз. дет. | Наименование     | Кол. дет. | Масса<br>1 дет., кг | Масса<br>изделия, кг |
|-----------|------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 1         | Ø4 ВрI, l = 200  | 11        | 0,02                | 0,54                 |
| 2         | Ø5 ВрI, l = 1100 | 2         | 0,16                |                      |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

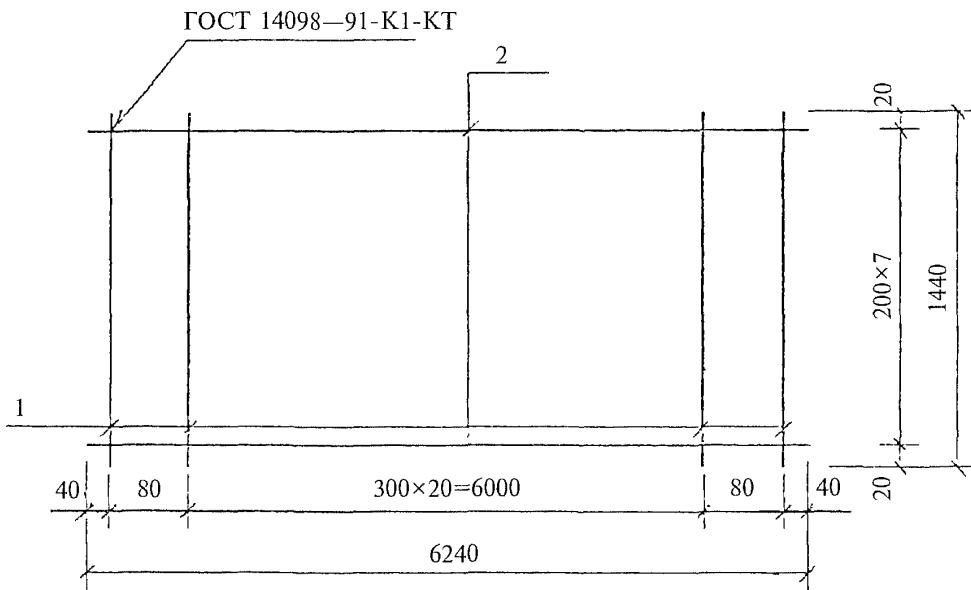
|                |            |         |  |                  |                |      |        |
|----------------|------------|---------|--|------------------|----------------|------|--------|
| Взам. инв. №   |            |         |  |                  |                |      |        |
| Подпись и дата |            |         |  |                  |                |      |        |
| Инв № подл.    |            |         |  |                  |                |      |        |
| Н. контр.      | Герман     | Подпись |  | 1.041.1-5.15.3-4 |                |      |        |
| Зав. отд.      | Кодыш      |         |  |                  |                |      |        |
| ГИП            | Герман     |         |  |                  |                |      |        |
| ГИП            | Забабуркин |         |  |                  |                |      |        |
| Вед. инж.      | Баранова   |         |  |                  |                |      |        |
| Н. сотр.       | Набатников |         |  | Каркас КР7       | Стадия         | Лист | Листов |
|                |            |         |  |                  | Р              |      | 1      |
|                |            |         |  |                  | ЦНИИпромзданий |      |        |



| Поз. дет. | Наименование     | Кол. дет. | Масса<br>1 дет., кг | Масса<br>изделия, кг |
|-----------|------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 1         | Ø3 ВрI, l = 350  | 7         | 0,02                | 0,99                 |
| 2         | Ø4 ВрI, l = 1820 | 5         | 0,17                |                      |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

|            |                |             |           |            |         |                  |                |        |
|------------|----------------|-------------|-----------|------------|---------|------------------|----------------|--------|
| Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв. № |           |            |         | 1.041.1-5.15.3-5 |                |        |
|            |                |             | Н. контр. | Герман     | Подпись | Сетка СР5        | Стадия         | Лист   |
|            |                |             | Зав. отд. | Кодыш      |         |                  | Р              | Листов |
|            |                |             | ГИП       | Герман     |         |                  | ЦНИИпромзданий |        |
|            |                |             | ГИП       | Забабуркин |         |                  |                |        |
|            |                |             | Вед. инж. | Баранова   |         |                  |                |        |
|            |                |             | Н. сотр.  | Набатников |         |                  |                |        |



| Поз. дет. | Наименование     | Кол. дет. | Масса<br>1 дет., кг | Масса<br>изделия, кг |
|-----------|------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 1         | Ø3 ВрI, l = 1440 | 23        | 0,07                | 4,17                 |
| 2         | Ø3 ВрI, l = 6240 | 8         | 0,32                |                      |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

|                |            |         |  |                  |                |      |        |
|----------------|------------|---------|--|------------------|----------------|------|--------|
| Взам инв. №    |            |         |  |                  |                |      |        |
| Подпись и дата |            |         |  |                  |                |      |        |
| Инв. № подл.   |            |         |  |                  |                |      |        |
|                |            |         |  |                  |                |      |        |
|                |            |         |  |                  |                |      |        |
| Н. контр       | Герман     | Подпись |  | 1.041.1-5.15 3-6 |                |      |        |
| Зав. отд.      | Кодыш      |         |  | Сетка СВ48       |                |      |        |
| ГИП            | Герман     |         |  |                  |                |      |        |
| ГИП            | Забабуркин |         |  |                  |                |      |        |
| Вед. инж.      | Баранова   |         |  |                  |                |      |        |
| Н. сотр        | Набатников |         |  |                  |                |      |        |
|                |            |         |  |                  | Стадия         | Лист | Листов |
|                |            |         |  |                  | Р              |      | 1      |
|                |            |         |  |                  | ЦНИИПромзданий |      |        |







|                             |               |       |
|-----------------------------|---------------|-------|
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIV          |               | —0    |
| <b>Арматура напрягаемая</b> |               |       |
| Ø12AIV                      | ГОСТ 5781—82  | 33,48 |
| Всего                       |               | 33,48 |
| <b>Изделия арматурные</b>   |               |       |
| Ø12AI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
| Итого                       |               | 4,16  |
| Ø3BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 5,55  |
| Ø4BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 3,70  |
| Итого                       |               | 9,25  |
| Всего                       |               | 13,41 |
| Общий расход                |               | 46,89 |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АтV          |               | —0    |
| <b>Арматура напрягаемая</b> |               |       |
| Ø10АтV                      | ГОСТ 10884—81 | 15,48 |
| Всего                       |               | 15,48 |
| <b>Изделия арматурные</b>   |               |       |
| Ø12AI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
| Итого                       |               | 4,16  |
| Ø3BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 5,65  |
| Ø4BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 1,70  |
| Итого                       |               | 7,35  |
| Всего                       |               | 11,51 |
| Общий расход                |               | 26,99 |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АтV          |               | —0    |
| <b>Арматура напрягаемая</b> |               |       |
| Ø12АтV                      | ГОСТ 10884—81 | 27,90 |
| Всего                       |               | 27,90 |
| <b>Изделия арматурные</b>   |               |       |
| Ø12AI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
| Итого                       |               | 4,16  |
| Ø3BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 5,55  |
| Ø4BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 3,70  |
| Итого                       |               | 9,25  |
| Всего                       |               | 13,41 |
| Общий расход                |               | 41,31 |

|                             |               |       |
|-----------------------------|---------------|-------|
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIV          |               | —0    |
| <b>Арматура напрягаемая</b> |               |       |
| Ø12AIV                      | ГОСТ 5781—82  | 44,64 |
| Всего                       |               | 44,64 |
| <b>Изделия арматурные</b>   |               |       |
| Ø12AI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
| Итого                       |               | 4,16  |
| Ø3BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 4,45  |
| Ø4BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 3,90  |
| Ø5BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 3,20  |
| Итого                       |               | 11,55 |
| Всего                       |               | 15,71 |
| Общий расход                |               | 60,35 |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АтV          |               | —0    |
| <b>Арматура напрягаемая</b> |               |       |
| Ø10АтV                      | ГОСТ 10884—81 | 19,35 |
| Всего                       |               | 19,35 |
| <b>Изделия арматурные</b>   |               |       |
| Ø12AI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
| Итого                       |               | 4,16  |
| Ø3BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 5,25  |
| Ø4BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 3,10  |
| Итого                       |               | 8,35  |
| Всего                       |               | 12,51 |
| Общий расход                |               | 31,86 |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АтV          |               | —0    |
| <b>Арматура напрягаемая</b> |               |       |
| Ø12АтV                      | ГОСТ 10884—81 | 33,48 |
| Всего                       |               | 33,48 |
| <b>Изделия арматурные</b>   |               |       |
| Ø12AI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
| Итого                       |               | 4,16  |
| Ø3BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 4,45  |
| Ø4BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 3,90  |
| Ø5BpI                       | ГОСТ 6727—80  | 3,20  |
| Итого                       |               | 11,55 |
| Всего                       |               | 15,71 |
| Общий расход                |               | 49,19 |

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