

**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**

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 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   |

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

|           |            |         |  |                |                |      |        |
|-----------|------------|---------|--|----------------|----------------|------|--------|
|           |            |         |  | 1.041.1-5.15.3 |                |      |        |
| Н. контр. | Герман     | Подпись |  | Содержание     | Стадия         | Лист | Листов |
| Зав. отд. | Кодыш      |         |  |                | Р              |      | 1      |
| ГИП       | Герман     |         |  |                | ЦНИИпромзданий |      |        |
| Вед. инж. | Баранова   |         |  |                |                |      |        |
| Н. сопр.  | Набатников |         |  |                |                |      |        |



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

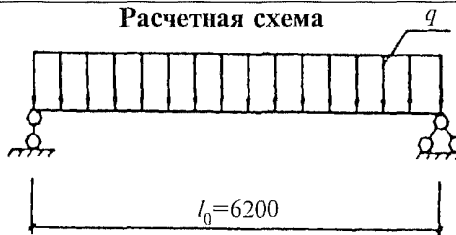
### Несущая способность плит

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.  
2. Расход бетона — 1,16 куб.м.  
\* 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 напрягаемой арматуры | Марка плиты             | Класс бетона | Передаточная прочность бетона, МПа | Контролируемое предварительное напряжение в арматуре до бетонирования, МПа | Допустимое отклонение предварительного напряжения, МПа | Количество и диаметр стержней, 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                              |
| АтV                        | 1ПК 63.15-3Н 0-АтV —0   | B15          | 12,0                               | 500  | 83   | 4Ø10                              |
| АтV                        | 1ПК 63.15-4Н 0-АтV —0   | B15          | 12,0                               | 500  | 83   | 5Ø10                              |
| АтV                        | 1ПК 63.15-6Н 0-АтV —0   | B15          | 12,0                               | 500  | 83   | 5Ø12                              |
| АтV                        | 1ПК 63.15-8Н 0-АтV —0   | B15          | 12,0                               | 500  | 83   | 6Ø12                              |

1.041.1-5.13-ПЗ

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

**Данные по испытаниям**

Таблица 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>( $C = 1,4$ ) | 3 и 4<br>( $C = 1,6$ ) |       |
|                      | $q$ , кН/кв.м   | $C$   | $q$ , кН/кв.м      | $q$ , кН/кв.м          |       |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIIIв | —0  | 5,70  | 1,25               | 6,70                   | 8,10  |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв | —0  | 7,30  | 1,25               | 8,60                   | 10,20 |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв | —0  | 8,90  | 1,25               | 10,30                  | 12,20 |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв | —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 |

1 041.1-5.15.3-ПЗ

4

Лист

6

|             |                |              |
|-------------|----------------|--------------|
| 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 плита признается годной, мм |             |              | Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм |             |              | Отношение проектного прогиба к предельному |
|--------------------|----|--|-------------|--------------|--|-------------|--------------|--|
|                    |    | на 14 сутки  | на 28 сутки | на 100 сутки | на 14 сутки  | на 28 сутки | на 100 сутки |  |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АШВ | —0 | 5,7  | 5,7         | 5,8          | 6,2  | 6,2         | 6,3          | 0,471                                      |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АШВ | —0 | 12,1   | 12,0        | 12,3         | 13,1   | 13,0        | 13,3         | 0,811                                      |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АШВ | —0 | 14,4   | 14,2        | 14,3         | 15,1   | 14,8        | 14,9         | 0,929                                      |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АШВ | —0 | 17,9   | 17,0        | 16,0         | 18,8   | 17,8        | 16,8         | 0,974                                      |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АIV | —0 | 3,6  | 3,5         | 3,4          | 3,9  | 3,8         | 3,7          | 0,294                                      |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АIV | —0 | 12,1   | 8,4         | 11,9         | 13,1   | 9,1         | 12,9         | 0,778                                      |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIV | —0 | 14,7   | 14,3        | 14,1         | 15,3   | 14,9        | 14,7         | 0,905                                      |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АIV | —0 | 17,5   | 16,6        | 15,8         | 18,3   | 17,4        | 16,5         | 0,952                                      |
| 1ПК 63.15-3Н 0-АтV | —0 | 11,8   | 7,7         | 12,1         | 12,8   | 8,4         | 13,1         | 0,833                                      |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АтV | —0 | 13,8   | 13,7        | 14,0         | 14,4   | 14,3        | 14,7         | 0,942                                      |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АтV | —0 | 15,0   | 14,7        | 14,7         | 15,7   | 15,4        | 15,3         | 0,941                                      |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АтV | —0 | 17,0   | 16,3        | 15,6         | 17,8   | 17,0        | 16,3         | 0,950                                      |

1.041.1-5.15.3-ПЗ

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

### Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 5

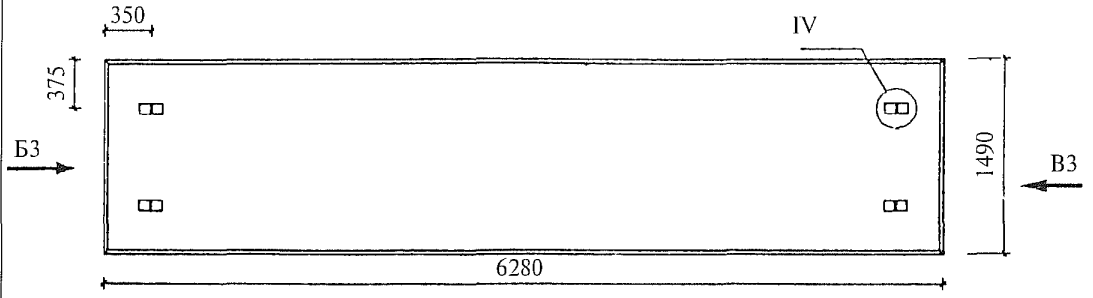
| Марка плиты          |    | Контрольная нагрузка за вычетом<br>собственного веса, кН/кв.м |             |              | Контрольная<br>ширина<br>раскрытия тре-<br>щин, мм |
|----------------------|----|---|-------------|--------------|--|
|                      |    | на 14 сутки   | на 28 сутки | 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.

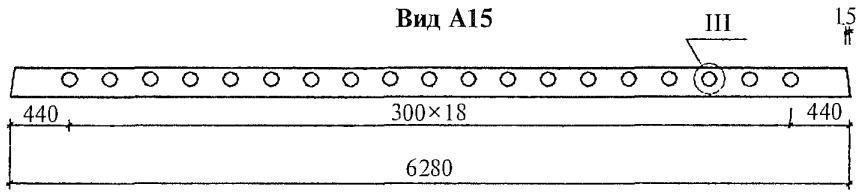
1.041.1-5.15.3-ПЗ

П00146-06

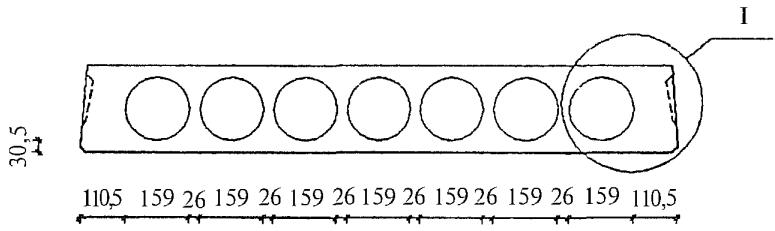
10



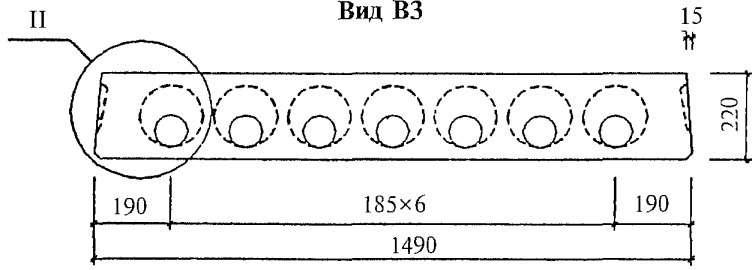
Вид А15



Вид Б3



Вид В3

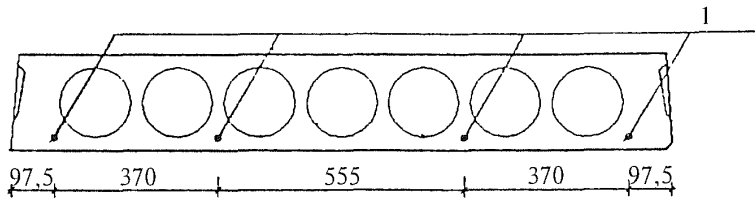


Узлы см. вып. 0.1.

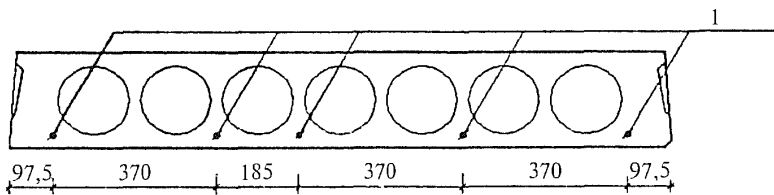
|               |                |              |                   |  |      |        |
|---------------|----------------|--------------|-------------------|--|------|--------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 1.041.1-5.15.3-ФЧ |  |      |        |
|               |                |              | Подпись           | Плита 1ПК 63.15.<br>Опалубочный чертеж |      |        |
|               |                |              |                   | Стадия                                 | Лист | Листов |
|               |                |              |                   | Р                                      |      | 1      |
|               |                |              |                   | ЦНИИпромзданий                         |      |        |
|               |                |              |                   |  |      |        |
| Н. контр.     | Герман         |              |                   |  |      |        |
| Зав. отд.     | Кодыш          |              |                   |  |      |        |
| ГИП           | Герман         |              |                   |  |      |        |
| ГИП           | Забабуркин     |              |                   |  |      |        |
| Вед. пнж.     | Баранова       |              |                   |  |      |        |
| Н. сотр.      | Набатников     |              |                   |  |      |        |



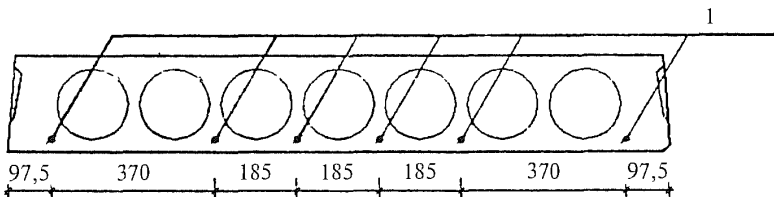
### Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



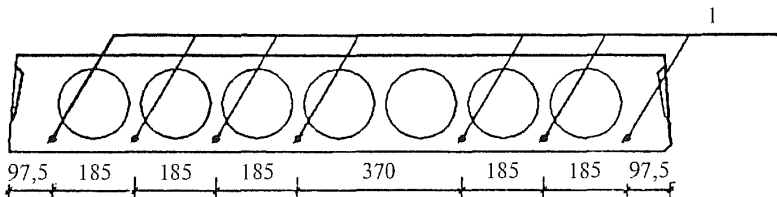
### Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



### 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.

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

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-АШв —0  | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АШв*, 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 м <sup>3</sup>   |
| 1ПК 63.15-4Н 0-АШв —0  | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АШв*, 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 м <sup>3</sup>   |
| 1ПК 63.15-6Н 0-АШв —0  | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АШв*, 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 м <sup>3</sup>   |
| 1ПК 63.15-8Н 0-АШв —0  | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø14 АШв*, 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 м <sup>3</sup>   |
| * Арматура класса А-Шв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений. |      |  |            |                       |

1.041.1-5.15.3-1

3

Лист

13

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| 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 м <sup>3</sup>   |
| 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 м <sup>3</sup>   |
| 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 м <sup>3</sup>   |
| 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 м <sup>3</sup>   |

1.041.1-5.15.3-1

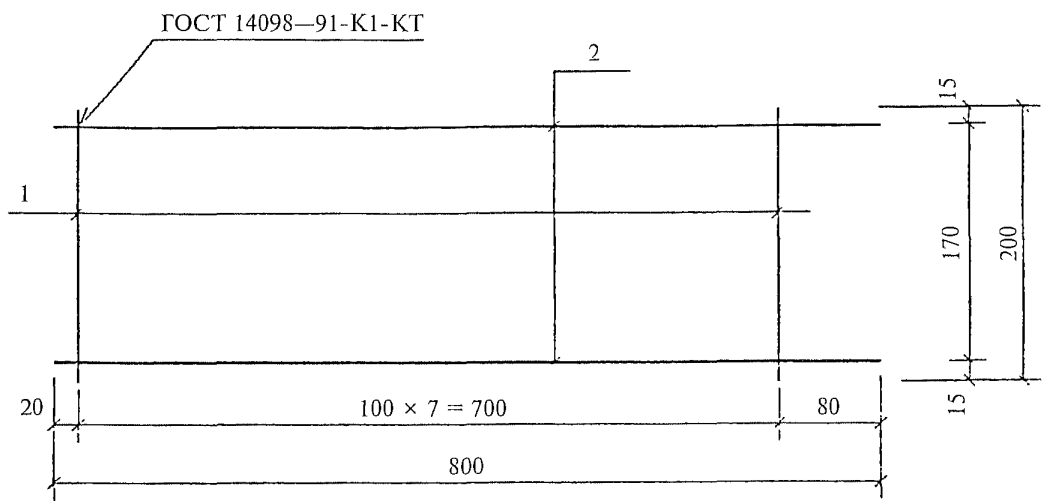
|             |                |              |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|             |                |              |

| Марка плиты           | Поз. | Наименование                              | Количество | Обозначение документа |
|-----------------------|------|---|------------|-----------------------|
| 1ПК 63.15-3Н 0-АтV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø10 АтV, 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-АтV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø10 АтV, 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-АтV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АтV, 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-АтV —0 | 1    | Стержень напрягаемый<br>Ø12 АтV, 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 ВрI, l = 200 | 8         | 0,01                | 0,22                 |
| 2         | Ø4 ВрI, l = 800 | 2         | 0,07                |                      |

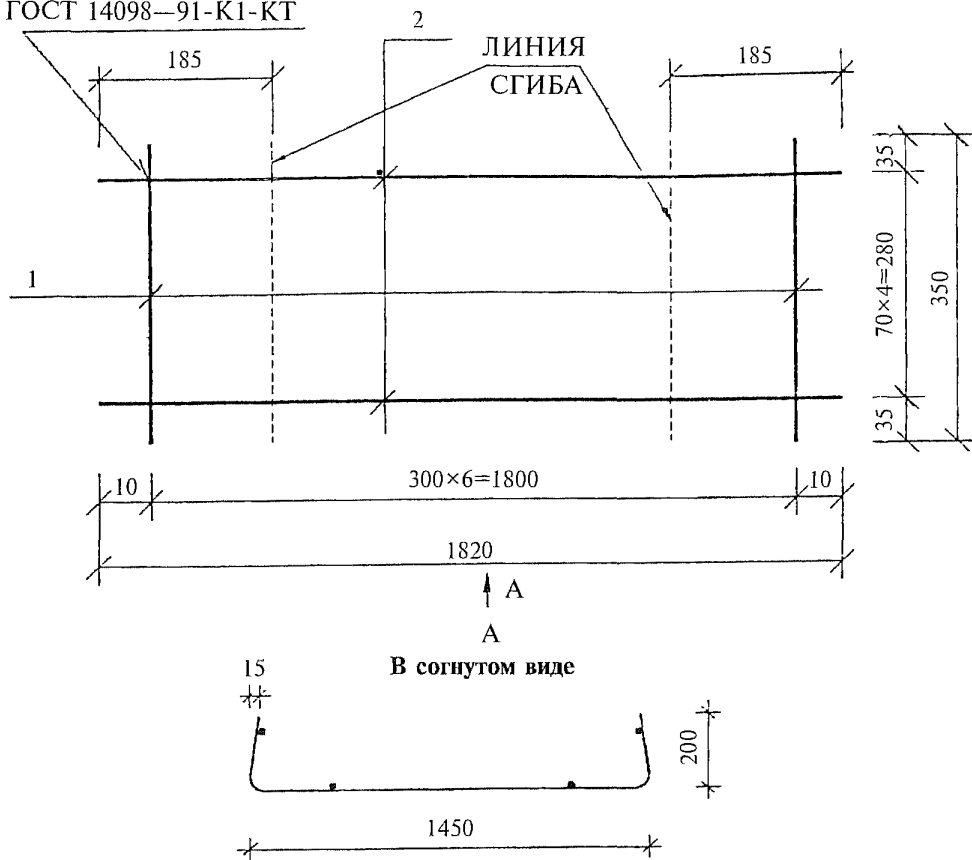
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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





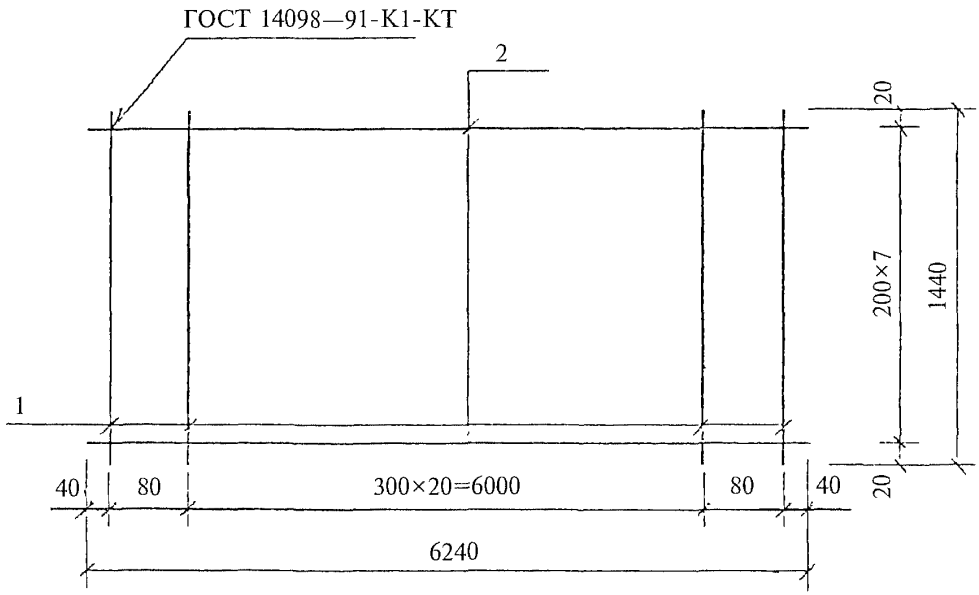
ГОСТ 14098—91-К1-КТ



| Поз. дет. | Наименование     | Кол. дет. | Масса 1 дет., кг | Масса 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.

|                |            |            |         |                  |                |      |        |
|----------------|------------|------------|---------|------------------|----------------|------|--------|
| Взам инв. №    |            |            |         | 1.041.1-5.15.3-5 |                |      |        |
| Подпись и дата |            |            |         |                  |                |      |        |
| Инв № подл     | Н. контр.  | Герман     | Подпись | Сетка СР5        | Стадия         | Лист | Листов |
|                | Зав. отд.  | Кодыш      |         |                  | Р              |      | 1      |
|                | 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.

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



1ПК 63.15-3Н 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| ∅12АШв* | ГОСТ 5781—82 | 27,90 |
|         | Всего        | 27,90 |

**Изделия арматурные**

|       |              |       |
|-------|--------------|-------|
| ∅12АI | ГОСТ 5781—82 | 4,16  |
|       | Итого        | 4,16  |
| ∅3ВрI | ГОСТ 6727—80 | 5,65  |
| ∅4ВрI | ГОСТ 6727—80 | 1,70  |
|       | Итого        | 7,35  |
|       | Всего        | 11,51 |
|       | Общий расход | 39,41 |

1ПК 63.15-6Н 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| ∅12АШв* | ГОСТ 5781—82 | 39,06 |
|         | Всего        | 39,06 |

**Изделия арматурные**

|       |              |       |
|-------|--------------|-------|
| ∅12АI | ГОСТ 5781—82 | 4,16  |
|       | Итого        | 4,16  |
| ∅3ВрI | ГОСТ 6727—80 | 5,55  |
| ∅4ВрI | ГОСТ 6727—80 | 3,70  |
|       | Итого        | 9,25  |
|       | Всего        | 13,41 |
|       | Общий расход | 52,47 |

1ПК 63.15-3Н 0-АIV —0

**Арматура напрягаемая**

|        |              |       |
|--------|--------------|-------|
| ∅12АIV | ГОСТ 5781—82 | 22,32 |
|        | Всего        | 22,32 |

**Изделия арматурные**

|       |              |       |
|-------|--------------|-------|
| ∅12АI | ГОСТ 5781—82 | 4,16  |
|       | Итого        | 4,16  |
| ∅3ВрI | ГОСТ 6727—80 | 5,65  |
| ∅4ВрI | ГОСТ 6727—80 | 1,70  |
|       | Итого        | 7,35  |
|       | Всего        | 11,51 |
|       | Общий расход | 33,83 |

1ПК 63.15-4Н 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| ∅12АШв* | ГОСТ 5781—82 | 33,48 |
|         | Всего        | 33,48 |

**Изделия арматурные**

|       |              |       |
|-------|--------------|-------|
| ∅12АI | ГОСТ 5781—82 | 4,16  |
|       | Итого        | 4,16  |
| ∅3ВрI | ГОСТ 6727—80 | 5,25  |
| ∅4ВрI | ГОСТ 6727—80 | 3,10  |
|       | Итого        | 8,35  |
|       | Всего        | 12,51 |
|       | Общий расход | 45,99 |

1ПК 63.15-8Н 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| ∅14АШв* | ГОСТ 5781—82 | 53,13 |
|         | Всего        | 53,13 |

**Изделия арматурные**

|       |              |       |
|-------|--------------|-------|
| ∅12АI | ГОСТ 5781—82 | 4,16  |
|       | Итого        | 4,16  |
| ∅3ВрI | ГОСТ 6727—80 | 4,45  |
| ∅4ВрI | ГОСТ 6727—80 | 3,90  |
| ∅5ВрI | ГОСТ 6727—80 | 3,20  |
|       | Итого        | 11,55 |
|       | Всего        | 15,71 |
|       | Общий расход | 68,84 |

1ПК 63.15-4Н 0-АIV —0

**Арматура напрягаемая**

|        |              |       |
|--------|--------------|-------|
| ∅12АIV | ГОСТ 5781—82 | 27,90 |
|        | Всего        | 27,90 |

**Изделия арматурные**

|       |              |       |
|-------|--------------|-------|
| ∅12АI | ГОСТ 5781—82 | 4,16  |
|       | Итого        | 4,16  |
| ∅3ВрI | ГОСТ 6727—80 | 5,25  |
| ∅4ВрI | ГОСТ 6727—80 | 3,10  |
|       | Итого        | 8,35  |
|       | Всего        | 12,51 |
|       | Общий расход | 40,41 |

\* Сталь, упрочненная выжжкой с контролем удлинений и напряжений.

|              |                |                             |                   |        |         |        |
|--------------|----------------|-----------------------------|-------------------|--------|---------|--------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №                | 1.041.1-5.15.3-РС |        |         |        |
|              |                |                             | Н. контр.         | Герман | Подпись |        |
| Зав. отд.    | Кодыш          | Ведомость расхода стали, кг | Стадия            | Лист   |         | Листов |
| ГИП          | Герман         |                             | Р                 | 1      |         | 2      |
| Вед. инж.    | Баранова       |                             | ЦНИИпромзданий    |        |         |        |
| Н. сотр.     | Набатников     |                             |                   |        |         |        |



|                             |               |       |
|-----------------------------|---------------|-------|
| 1ПК 63.15-6Н 0-АIV          |               | —0    |
| <b>Арматура напрягаемая</b> |               |       |
| Ø12АIV                      | ГОСТ 5781—82  | 33,48 |
|                             | Всего         | 33,48 |
| <b>Изделия арматурные</b>   |               |       |
| Ø12АI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
|                             | Итого         | 4,16  |
| Ø3ВрI                       | ГОСТ 6727—80  | 5,55  |
| Ø4ВрI                       | 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>   |               |       |
| Ø12АI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
|                             | Итого         | 4,16  |
| Ø3ВрI                       | ГОСТ 6727—80  | 5,65  |
| Ø4ВрI                       | 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>   |               |       |
| Ø12АI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
|                             | Итого         | 4,16  |
| Ø3ВрI                       | ГОСТ 6727—80  | 5,55  |
| Ø4ВрI                       | 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> |               |       |
| Ø12АIV                      | ГОСТ 5781—82  | 44,64 |
|                             | Всего         | 44,64 |
| <b>Изделия арматурные</b>   |               |       |
| Ø12АI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
|                             | Итого         | 4,16  |
| Ø3ВрI                       | ГОСТ 6727—80  | 4,45  |
| Ø4ВрI                       | ГОСТ 6727—80  | 3,90  |
| Ø5ВрI                       | 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>   |               |       |
| Ø12АI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
|                             | Итого         | 4,16  |
| Ø3ВрI                       | ГОСТ 6727—80  | 5,25  |
| Ø4ВрI                       | 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>   |               |       |
| Ø12АI                       | ГОСТ 5781—82  | 4,16  |
|                             | Итого         | 4,16  |
| Ø3ВрI                       | ГОСТ 6727—80  | 4,45  |
| Ø4ВрI                       | ГОСТ 6727—80  | 3,90  |
| Ø5ВрI                       | ГОСТ 6727—80  | 3,20  |
|                             | Итого         | 11,55 |
|                             | Всего         | 15,71 |
|                             | Общий расход  | 49,19 |

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| 1 041.1-5.15.3-PC | Лист |
|                   | 2    |