

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Выпуск 12.1-1

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 940 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-IIIв, А-IV И Ат-V,
СВЯЗЕВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Рабочие чертежи

Ц00145-01

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 12.1-1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 940 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-IIIв, А-IV И Аг-V,
СВЯЗЕВЫЕ, 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. Забагаев

Руководитель бюро

(подпись) Н.Г. Головин

Научный сотрудник

(подпись) А.М. Набатников

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. |
|---------------------|-------------------------------------|------|
| 1.041.1-5.12.1-1-ПЗ | Пояснительная записка | 3 |
| 1.041.1-5.12.1-1-ФЧ | Плита 1ПК 56.10. Опалубочный чертеж | 10 |
| 1.041.1-5.12.1-1-1 | Плита 1ПК 56.10. Армирование | 11 |
| 1.041.1-5.12.1-1-2 | Каркас КР14 | 16 |
| 1.041.1-5.12.1-1-3 | Каркас КС8 | 17 |
| 1.041.1-5.12.1-1-4 | Сетка СР1-1 | 18 |
| 1.041.1-5.12.1-1-5 | Сетка СВ1 | 19 |
| 1.041.1-5.12.1-1-6 | Петля ПС1 | 20 |
| 1.041.1-5.12.1-1-РС | Ведомость расхода стали, кг | 21 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-----------|------------|---------|------------|------------------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. № | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. № | | | Подпись | | 1.041.1-5.12.1-1 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Н. контр. | Герман | | | | | |
| | | | Зав. отд. | Кодыш | | | | | |
| | | | ГИП | Герман | | | | | |
| | | | Вед. инж. | Баранова | | | | | |
| | | | Н. сотр. | Набатников | | | | | |
| | | | | | | Содержание | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | | I |
| | | | | | | | ЦНИИпромзданий | | |

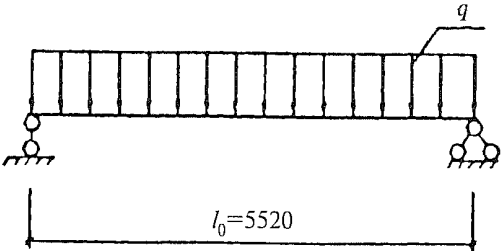
| | | |
|--------------|----------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. № |
| | | |

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 56.9-6КН 0-АIIIв — 0 | 6,30 | 6,30 |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АIIIв — 0 | 9,27 | 9,27 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIIIв — 0 | 12,54 | 12,54 |
| 1ПК 56.9-6КН 0-АIV — 0 | 6,47 | 6,47 |
| 1ПК 56.9-10КН 0-АIV — 0 | 10,08 | 10,08 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIV — 0 | 14,75 | 14,75 |
| 1ПК 56.9-4КН 0-АтV — 0 | 5,48 | 5,48 |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АтV — 0 | 8,67 | 8,67 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АтV — 0 | 12,73 | 12,73 |
| 1. Масса плиты из тяжелого бетона — 1650 кг. 2. Расход бетона — 0,68 куб.м. * Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1. | | |

Расчетная схема



1.041.1-5.12.1-1-ПЗ

Лист

2

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

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

Т а б л и ц а 2

| Класс напрягае- мой арма- туры | Марка плиты | Класс бетона | Передачная прочность бетона, МПа | Контролируемое предварительное напряжение в ар- матуре до бето- нирования, МПа | Допустимое отклонение предваритель- ного напряже- ния, МПа | Количество и диаметр стержней, мм |
|---|--------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| АIIIв | 1ПК 56.9-6КН 0-АIIIв —0 | B15 | 11,0 | 300 | 89 | 5Ø10 |
| АIIIв | 1ПК 56.9-8КН 0-АIIIв —0 | B15 | 11,0 | 300 | 89 | 5Ø12 |
| АIIIв | 1ПК 56.9-12КН 0-АIIIв —0 | B20 | 14,0 | 300 | 89 | 5Ø14 |
| АIV | 1ПК 56.9-6КН 0-АIV —0 | B15 | 11,0 | 450 | 89 | 4Ø10 |
| АIV | 1ПК 56.9-10КН 0-АIV —0 | B15 | 11,0 | 450 | 89 | 4Ø12 |
| АIV | 1ПК 56.9-12КН 0-АIV —0 | B20 | 14,0 | 450 | 89 | 4Ø14 |
| АтV | 1ПК 56.9-4КН 0-АтV —0 | B20 | 14,0 | 500 | 89 | 3Ø10 |
| АтV | 1ПК 56.9-8КН 0-АтV —0 | B20 | 14,0 | 550 | 89 | 3Ø12 |
| АтV | 1ПК 56.9-12КН 0-АтV —0 | B22,5 | 15,7 | 550 | 89 | 3Ø14 |

1.041.1-5.12.1-1-ПЗ

3

Лист

5

| | | |
|--------------|----------------|-------------|
| 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 равен 5520 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 | 3 и 4 |
| | q , кН/кв.м | C | ($C = 1,4$) q , кН/кв.м | ($C = 1,6$) q , кН/кв.м |
| 1ПК 56.9-6КН 0-АПВ —0 | 9,10 | 1,25 | 10,50 | 12,50 |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АПВ —0 | 12,80 | 1,25 | 14,70 | 17,20 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АПВ —0 | 16,90 | 1,25 | 19,30 | 22,50 |
| 1ПК 56.9-6КН 0-АIV —0 | 10,30 | 1,35 | 10,80 | 12,70 |
| 1ПК 56.9-10КН 0-АIV —0 | 15,10 | 1,35 | 15,80 | 18,50 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIV —0 | 21,40 | 1,35 | 22,40 | 26,00 |
| 1ПК 56.9-4КН 0-АтV —0 | 9,40 | 1,40 | 9,40 | 11,20 |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АтV —0 | 13,80 | 1,40 | 13,80 | 16,30 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АтV —0 | 19,50 | 1,40 | 19,50 | 22,80 |

1.041.1-5.12.1-1-ПЗ

4

Лист

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| 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 56.9-6КН 0-АIII _B | —0 | 4,30 | 4,50 | 4,30 | 10,1 | 10,4 | 11,1 | | |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АIII _B | —0 | 7,00 | 7,10 | 6,70 | 14,8 | 14,8 | 14,9 | | |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIII _B | —0 | 10,00 | 10,00 | 9,50 | 16,0 | 15,4 | 14,9 | | |
| 1ПК 56.9-6КН 0-АIV | —0 | 4,40 | 4,50 | 4,40 | 5,5 | 5,4 | 7,5 | | |
| 1ПК 56.9-10КН 0-АIV | —0 | 7,60 | 7,70 | 7,40 | 12,5 | 12,2 | 11,8 | | |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIV | —0 | 11,80 | 11,80 | 11,30 | 16,4 | 15,6 | 15,5 | | |
| 1ПК 56.9-4КН 0-АтV | —0 | 3,70 | 3,80 | 3,70 | 3,0 | 2,8 | 2,8 | | |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АтV | —0 | 6,40 | 6,50 | 6,40 | 6,6 | 6,3 | 6,2 | | |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АтV | —0 | 10,00 | 10,10 | 9,80 | 12,4 | 11,8 | 11,3 | | |

Лист

5

1.041.1-5.12.1-1-ПЗ

Ц00145-01

8

7

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

Продолжение таблицы 4

| Марка плиты | | Максимальный прогиб, при котором панель 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 56.9-6КН 0-АIIIв | —0 | 11,2 | 11,5 | 12,2 | 11,7 | 12,0 | 12,8 | 0,863 |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АIIIв | —0 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,0 | 17,0 | 17,1 | 0,975 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIIIв | —0 | 17,6 | 16,9 | 16,4 | 18,4 | 17,7 | 17,1 | 0,965 |
| 1ПК 56.9-6КН 0-АIV | —0 | 6,6 | 6,5 | 9,0 | 7,2 | 7,1 | 9,8 | 0,567 |
| 1ПК 56.9-10КН 0-АIV | —0 | 15,0 | 14,6 | 14,1 | 16,3 | 15,8 | 15,3 | 0,732 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIV | —0 | 18,0 | 17,2 | 17,0 | 18,9 | 17,9 | 17,8 | 0,925 |
| 1ПК 56.9-4КН 0-АтV | —0 | 3,6 | 3,4 | 3,4 | 3,9 | 3,7 | 3,6 | 0,224 |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АтV | —0 | 7,9 | 7,6 | 7,4 | 8,5 | 8,2 | 8,0 | 0,408 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АтV | —0 | 14,9 | 14,2 | 13,6 | 16,1 | 15,4 | 14,7 | 0,714 |

1.041.1-5.12.1-1-ПЗ

Лист

6

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| 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 собственного веса, кН/кв.м | | | Контрольная ширина раскрытия тре- щин, мм |
|-----------------------|----|---|-------------|--------------|--|
| | | на 14 сутки | на 28 сутки | на 100 сутки | |
| 1ПК 56.9-6КН 0-АIIIв | —0 | 5,30 | 5,40 | 5,30 | 0,25 |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АIIIв | —0 | 8,00 | 8,10 | 7,70 | 0,25 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIIIв | —0 | 11,10 | 11,10 | 10,40 | 0,25 |
| 1ПК 56.9-6КН 0-АIV | —0 | 5,40 | 5,50 | 5,40 | 0,25 |
| 1ПК 56.9-10КН 0-АIV | —0 | 8,70 | 8,70 | 8,40 | 0,25 |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIV | —0 | 12,80 | 12,80 | 12,30 | 0,25 |
| 1ПК 56.9-4КН 0-АтV | —0 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 0,25* |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АтV | —0 | 7,30 | 7,40 | 7,20 | 0,25* |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АтV | —0 | 10,90 | 10,90 | 10,60 | 0,25* |

* См. п. 2.6 выпуска 0.1.

1.041.1-5.12.1-1-ПЗ

7

Лист

Ц00145-01

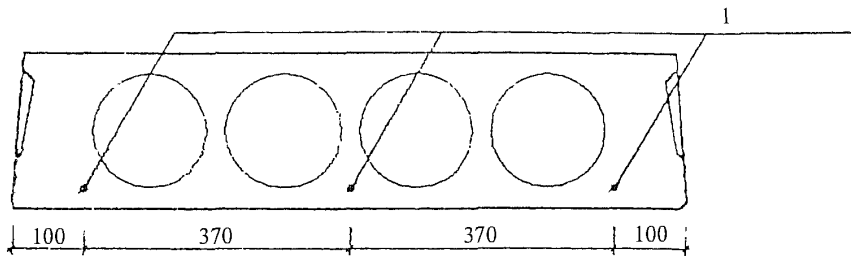
10

9

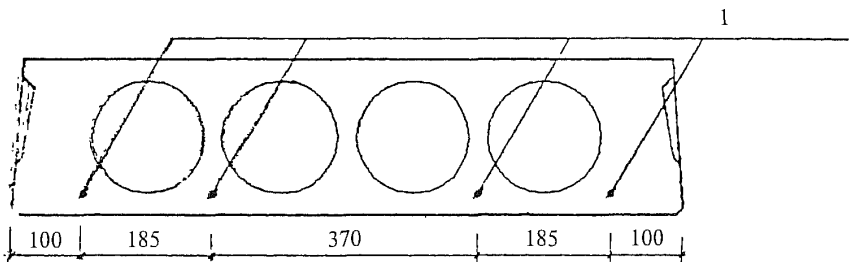
- | Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
| | | |

Ц00145-01 12

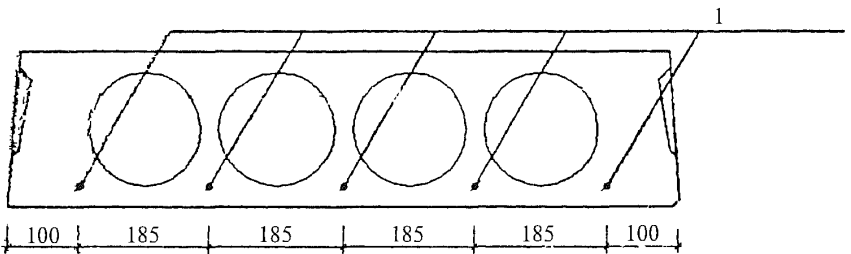
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



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

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

| | |
|--------------------|------|
| 1.041.1-5.12.1-1-1 | Лист |
| | 2 |

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

| | | Марка плиты | Поз. | Наименование | Количество | Обозначение документа |
|--------------------|--|-----------------------|------|--------------|--|-----------------------|
| 1.041.1-5.12.1-1-1 | | 1ПК 56.9-6КН 0-АIIIв | —0 | 1 | Стержень напрягаемый Ø10 АIIIв*, L = 5650 | б.ч., 3,49 кг |
| | | | | 3 | Каркас КР14 | 1.041.1-5.12.1-1-2 |
| | | | | 4 | Каркас КС8 | 1.041.1-5.12.1-1-3 |
| | | | | 5 | Сетка СР1-1 | 1.041.1-5.12.1-1-4 |
| | | | | 7 | Сетка СВ1 | 1.041.1-5.12.1-1-5 |
| | | | | 9 | Петля ПС1 | 1.041.1-5.12.1-1-6 |
| | | | | | Бетон В15 | 0,68 м³ |
| | | 1ПК 56.9-8КН 0-АIIIв | —0 | 1 | Стержень напрягаемый Ø12 АIIIв*, L = 5650 | б.ч., 5,02 кг |
| | | | | 3 | Каркас КР14 | 1.041.1-5.12.1-1-2 |
| | | | | 4 | Каркас КС8 | 1.041.1-5.12.1-1-3 |
| | | | | 5 | Сетка СР1-1 | 1.041.1-5.12.1-1-4 |
| | | 1ПК 56.9-12КН 0-АIIIв | —0 | 7 | Сетка СВ1 | 1.041.1-5.12.1-1-5 |
| | | | | 9 | Петля ПС1 | 1.041.1-5.12.1-1-6 |
| | | | | | Бетон В15 | 0,68 м³ |
| | | | | 1 | Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5650 | б.ч., 6,83 кг |
| | | | | 3 | Каркас КР14 | 1.041.1-5.12.1-1-2 |
| | | | | 4 | Каркас КС8 | 1.041.1-5.12.1-1-3 |
| | | | | 5 | Сетка СР1-1 | 1.041.1-5.12.1-1-4 |
| | | | | 7 | Сетка СВ1 | 1.041.1-5.12.1-1-5 |
| | | | | 9 | Петля ПС1 | 1.041.1-5.12.1-1-6 |
| | | | | | Бетон В20 | 0,68 м³ |
| | | 1ПК 56.9-6КН 0-АIV | —0 | 1 | Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5650 | б.ч., 3,49 кг |
| | | | | 3 | Каркас КР14 | 1.041.1-5.12.1-1-2 |
| | | | | 4 | Каркас КС8 | 1.041.1-5.12.1-1-3 |
| | | | | 5 | Сетка СР1-1 | 1.041.1-5.12.1-1-4 |
| | | | | 7 | Сетка СВ1 | 1.041.1-5.12.1-1-5 |
| | | | | 9 | Петля ПС1 | 1.041.1-5.12.1-1-6 |
| | | | | | Бетон В15 | 0,68 м³ |

* Арматура класса А-IIIв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.

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

1.041.1-5.12.1-1-1

| Марка плиты | Поз. | Наименование | Количество | Обозначение документа |
|------------------------|------|---|------------|-----------------------|
| 1ПК 56.9-10КН 0-АIV —0 | 1 | Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L = 5650 | 4 | б.ч., 5,02 кг |
| | 3 | Каркас КР14 | 6 | 1.041.1-5.12.1-1-2 |
| | 4 | Каркас КС8 | 1 | 1.041.1-5.12.1-1-3 |
| | 5 | Сетка СР1-1 | 2 | 1.041.1-5.12.1-1-4 |
| | 7 | Сетка СВ1 | 1 | 1.041.1-5.12.1-1-5 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.12.1-1-6 |
| | | Бетон В15 | 0,68 м³ | |
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIV —0 | 1 | Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L = 5650 | 4 | б.ч., 6,83 кг |
| | 3 | Каркас КР14 | 6 | 1.041.1-5.12.1-1-2 |
| | 4 | Каркас КС8 | 1 | 1.041.1-5.12.1-1-3 |
| | 5 | Сетка СР1-1 | 2 | 1.041.1-5.12.1-1-4 |
| | 7 | Сетка СВ1 | 1 | 1.041.1-5.12.1-1-5 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.12.1-1-6 |
| | | Бетон В20 | 0,68 м³ | |
| 1ПК 56.9-4КН 0-АтV —0 | 1 | Стержень напрягаемый Ø10 АтV, L = 5650 | 3 | б.ч., 3,49 кг |
| | 3 | Каркас КР14 | 6 | 1.041.1-5.12.1-1-2 |
| | 4 | Каркас КС8 | 1 | 1.041.1-5.12.1-1-3 |
| | 5 | Сетка СР1-1 | 2 | 1.041.1-5.12.1-1-4 |
| | 7 | Сетка СВ1 | 1 | 1.041.1-5.12.1-1-5 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.12.1-1-6 |
| | | Бетон В20 | 0,68 м³ | |
| 1ПК 56.9-8КН 0-АтV —0 | 1 | Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L = 5650 | 3 | б.ч., 5,02 кг |
| | 3 | Каркас КР14 | 6 | 1.041.1-5.12.1-1-2 |
| | 4 | Каркас КС8 | 1 | 1.041.1-5.12.1-1-3 |
| | 5 | Сетка СР1-1 | 2 | 1.041.1-5.12.1-1-4 |
| | 7 | Сетка СВ1 | 1 | 1.041.1-5.12.1-1-5 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.12.1-1-6 |
| | | Бетон В20 | 0,68 м³ | |

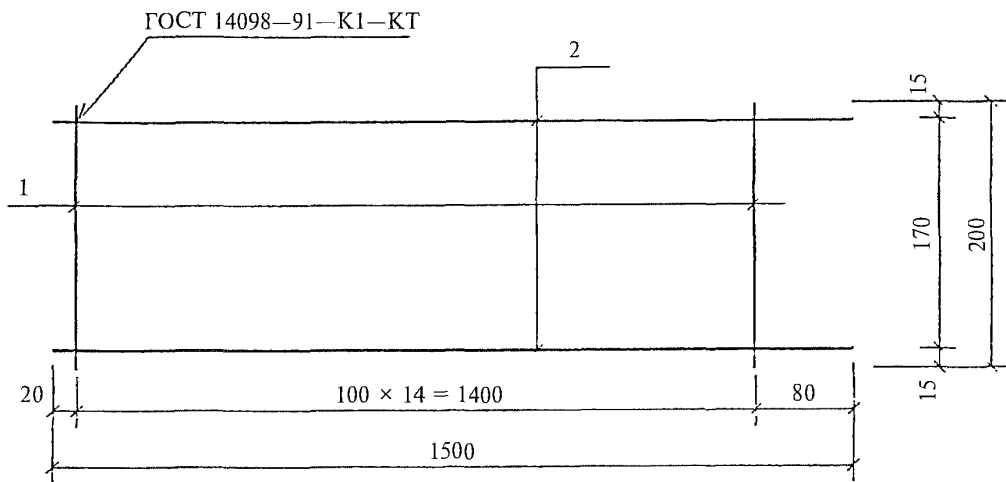
Лист

4

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

| Марка плиты | Поз. | Наименование | Количество | Обозначение документа |
|------------------------|------|---|------------|-----------------------|
| 1ПК 56.9-12КН 0-АтV —0 | 1 | Стержень напрягаемый Ø14 АтV, L = 5650 | 3 | б.ч., 6,83 кг |
| | 3 | Каркас КР14 | 6 | 1.041.1-5.12.1-1-2 |
| | 4 | Каркас КС8 | 1 | 1.041.1-5.12.1-1-3 |
| | 5 | Сетка СР1-1 | 2 | 1.041.1-5.12.1-1-4 |
| | 7 | Сетка СВ1 | 1 | 1.041.1-5.12.1-1-5 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.12.1-1-6 |
| | | Бетон В22,5 | 0,68 м³ | |

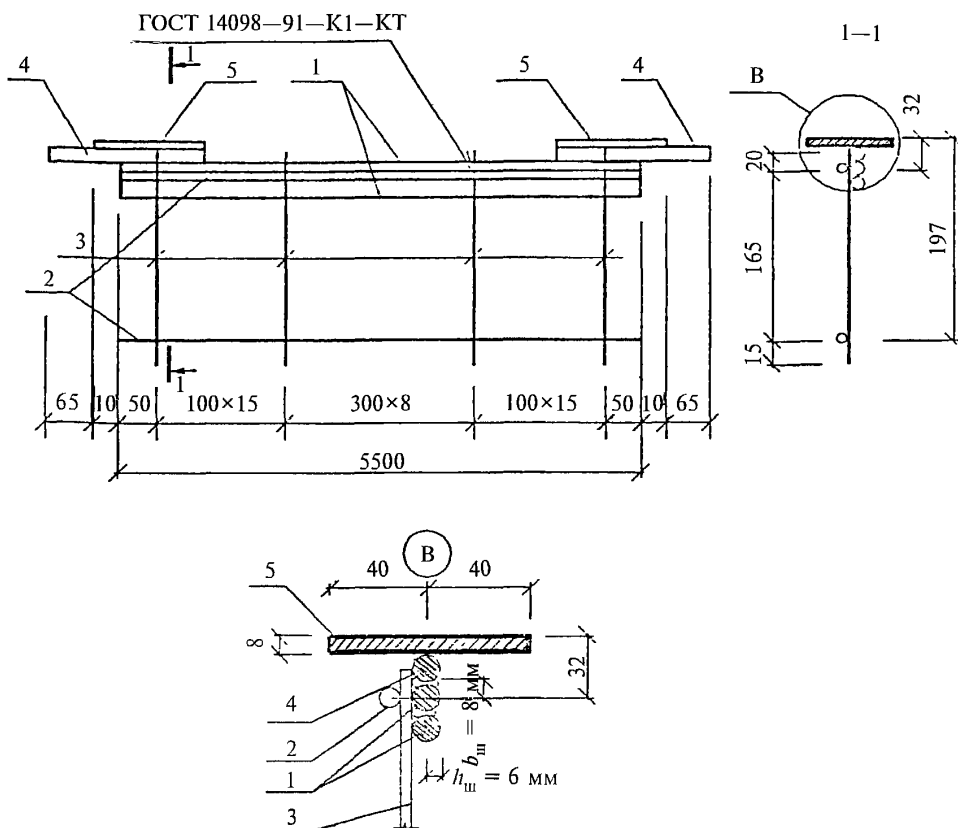
1.041.1-5.12.1-1-1



| Поз. дет. | Наименование | Кол. дет. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|-----------|------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 1 | Ø4 BpI, l = 200 | 15 | 0,02 | 0,58 |
| 2 | Ø4 BpI, l = 1500 | 2 | 0,14 | |

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727—80.

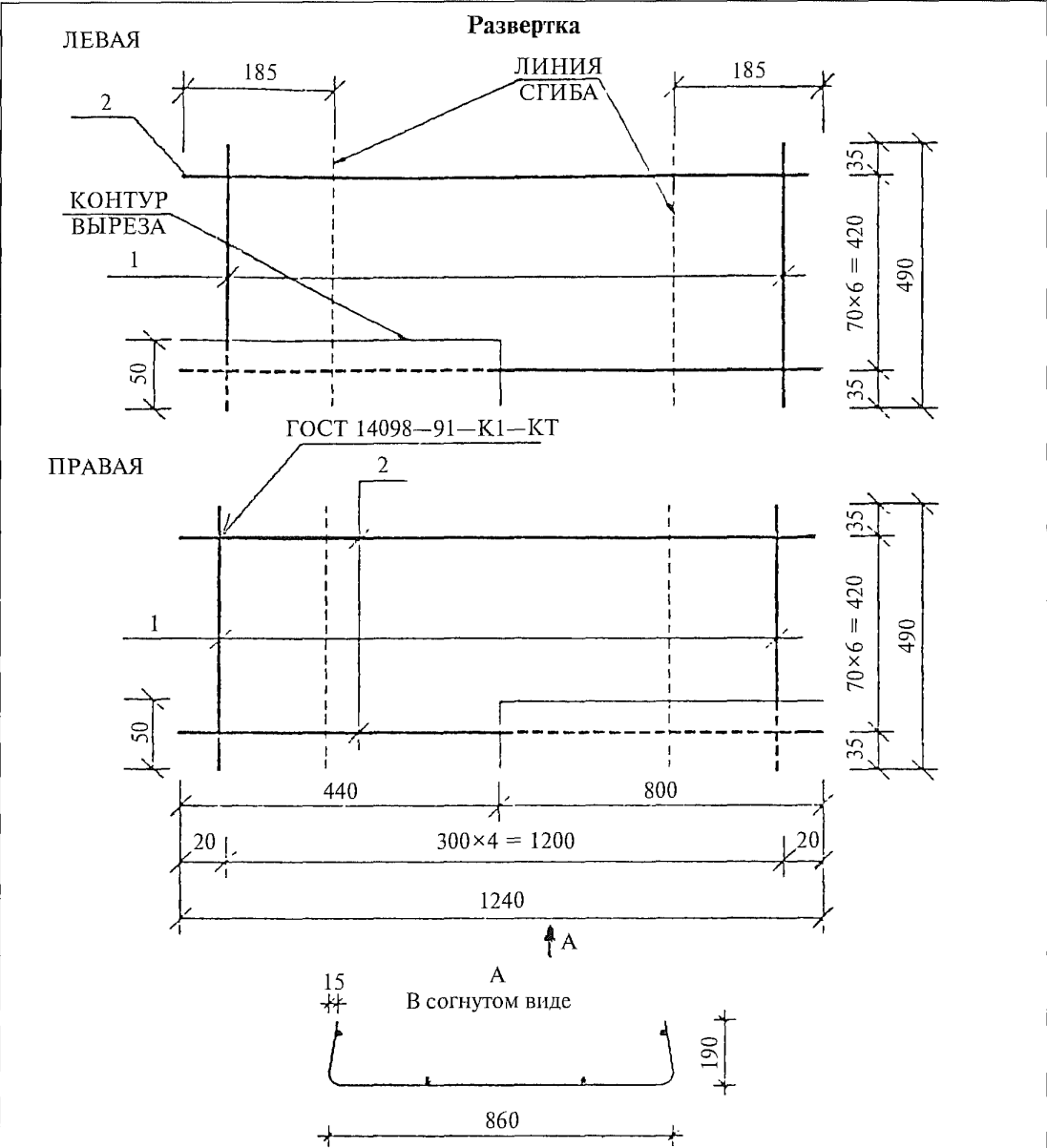
| | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|--------------------|--|----------------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв № | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись | Взам. инв № | 1.041.1-5.12.1-1-2 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись | Взам. инв № | Каркас КР14 | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | Р | | 1 |
| | | | | | ЦНИИпромзданий | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



| Поз. дет. | Наименование | Кол. дет. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|-----------|---------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 1 | Ø14АIII, $l = 5500$ | 2 | 6,64 | 16,86 |
| 2 | Ø4ВрI, $l = 5500$ | 2 | 0,51 | |
| 3 | Ø4 ВрI, $l = 200$ | 39 | 0,02 | |
| 4 | Ø14АIII, $l = 200$ | 2 | 0,24 | |
| 5 | -80×8, $l = 130$ | 2 | 0,65 | |

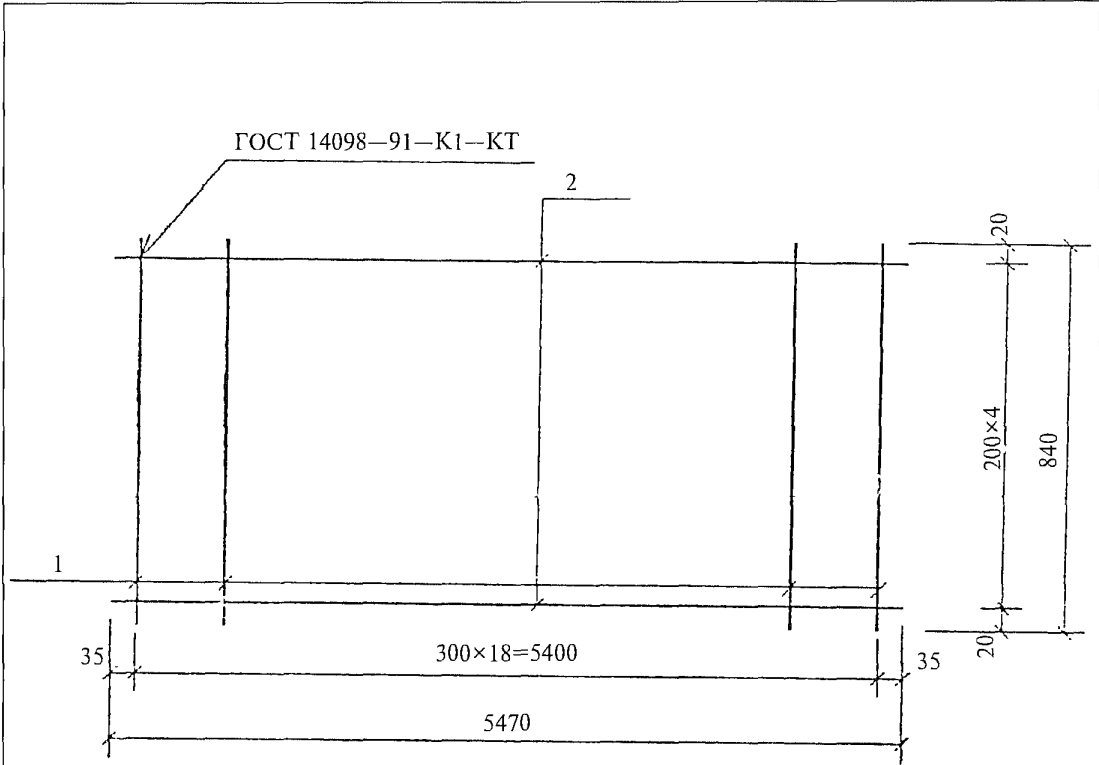
1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781—82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.
3. Сталь листовая по ГОСТ 19903—74, марки С235 по ГОСТ 27772—88 или марки СтЗкп2 по ГОСТ 535—88.
4. Порядок сборки см. 1.041.1-5.3.0-1 л. 6.

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|----------------|---------|--------------------|----------------|------|--------|
| Взам. инв. № | | Подпись и дата | | 1.041.1-5.12.1-1-3 | | | |
| Инв. № подл. | Н. контр. | Герман | Подпись | Каркас КС8 | Стадия | Лист | Листов |
| | Зав. отд. | Кодыш | | | Р | | 1 |
| | ГИП | Герман | | | ЦНИИПромзданий | | |
| | Вед. инж. | Баранова | | | | | |
| | Н. сотр. | Набатников | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------|--|-----------|------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| Взам. инв. № | | Поз. дет. | Наименование | Кол. дет. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
| | | 1 | Ø3 ВрI, l = 490 | 5 | 0,03 | 0,92 |
| | | 2 | Ø4 ВрI, l = 1240 | 7 | 0,11 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------|---------------------------------------|----------------|---------|--|--------------------|--------|------|--------|--|--|
| Подпись и дата | | Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80. | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1.041.1-5.12.1-1-4 | | | | | |
| | | Н. контр. | Герман | Подпись | | Сетка СР1—1 | Стадия | Лист | Листов | | |
| Зав. отд. | Кодыш | | Р | | | | 1 | | | | |
| ГИП | Герман | | ЦНИИпромзданий | | | | | | | | |
| Вед. инж. | Баранова | | | | | | | | | | |
| Н. сотр. | Набатников | | | | | | | | | | |
| Изн. № подл. | | | | | | | | | | | |



| Поз. дет. | Наименование | Кол. дет. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|-----------|------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 1 | Ø3 ВрI, l = 840 | 19 | 0,04 | 2,16 |
| 2 | Ø3 ВрI, l = 5470 | 5 | 0,28 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|--------------|--------------------|--|---------|--------------------|--|--|--|-----------|------|--------|---|--|---|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | Подпись | 1.041.1-5.12.1-1-5 | | | | Стадия | Лист | Листов | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Р | | 1 |
| | | | Н. контр. Герман | | | | | | | Сетка СВ1 | | | | | |
| | | | Зав. отд. Кодыш | | | | | | | | | | | | |
| | | | ГИП Герман | | | | | | | | | | | | |
| | | | Вед. инж. Баранова | | | | | | | | | | | | |
| Н. сотр. Набатников | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|--------------|-------|----------------------|--------------|-------|
| ИПК 56.9-6КН 0-АИПв | | —0 | ИПК 56.9-10КН 0-АIV | | —0 |
| Арматура напрягаемая | | | Арматура напрягаемая | | |
| Ø10АИПв* | ГОСТ 5781—82 | 17,45 | Ø12АIV | ГОСТ 5781—82 | 20,08 |
| Всего | | 17,45 | Всего | | 20,08 |
| Изделия арматурные | | | Изделия арматурные | | |
| Ø10АI | ГОСТ 5781—82 | 2,88 | Ø10АI | ГОСТ 5781—82 | 2,88 |
| Итого | | 2,88 | Итого | | 2,88 |
| Ø14АIII | ГОСТ 5781—82 | 13,28 | Ø14АIII | ГОСТ 5781—82 | 13,28 |
| Итого | | 13,28 | Итого | | 13,28 |
| Ø3ВрI | ГОСТ 6727—80 | 2,46 | Ø3ВрI | ГОСТ 6727—80 | 2,46 |
| Ø4ВрI | ГОСТ 6727—80 | 6,82 | Ø4ВрI | ГОСТ 6727—80 | 6,82 |
| Итого | | 9,28 | Итого | | 9,28 |
| Всего | | 25,44 | Всего | | 25,44 |
| Изделия закладные | | | Изделия закладные | | |
| Ø14АIII | ГОСТ 5781—82 | 0,48 | Ø14АIII | ГОСТ 5781—82 | 0,48 |
| Прокат | | 1,30 | Прокат | | 1,30 |
| Всего | | 1,78 | Всего | | 1,78 |
| Общий расход | | 44,67 | Общий расход | | 47,30 |
| ИПК 56.9-12КН 0-АИПв | | —0 | ИПК 56.9-8КН 0-АIVв | | —0 |
| Арматура напрягаемая | | | Арматура напрягаемая | | |
| Ø14АИПв* | ГОСТ 5781—82 | 34,15 | Ø12АИПв* | ГОСТ 5781—82 | 25,10 |
| Всего | | 34,15 | Всего | | 25,10 |
| Изделия арматурные | | | Изделия арматурные | | |
| Ø10АI | ГОСТ 5781—82 | 2,88 | Ø10АI | ГОСТ 5781—82 | 2,88 |
| Итого | | 2,88 | Итого | | 2,88 |
| Ø14АIII | ГОСТ 5781—82 | 13,28 | Ø14АIII | ГОСТ 5781—82 | 13,28 |
| Итого | | 13,28 | Итого | | 13,28 |
| Ø3ВрI | ГОСТ 6727—80 | 2,46 | Ø3ВрI | ГОСТ 6727—80 | 2,46 |
| Ø4ВрI | ГОСТ 6727—80 | 6,82 | Ø4ВрI | ГОСТ 6727—80 | 6,82 |
| Итого | | 9,28 | Итого | | 9,28 |
| Всего | | 25,44 | Всего | | 25,44 |
| Изделия закладные | | | Изделия закладные | | |
| Ø14АIII | ГОСТ 5781—82 | 0,48 | Ø14АIII | ГОСТ 5781—82 | 0,48 |
| Прокат | | 1,30 | Прокат | | 1,30 |
| Всего | | 1,78 | Всего | | 1,78 |
| Общий расход | | 61,37 | Общий расход | | 52,32 |

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1ПК 56.9-6КН 0-АIV | —0 |
| Арматура напрягаемая | |
| Ø10AIV | ГОСТ 5781—82 13,96 |
| Всего | 13,96 |

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Изделия арматурные | |
| Ø10AI | ГОСТ 5781—82 2,88 |
| Итого | 2,88 |
| Ø14AIII | ГОСТ 5781—82 13,28 |
| Итого | 13,28 |
| Ø3BpI | ГОСТ 6727—80 2,46 |
| Ø4BpI | ГОСТ 6727—80 6,82 |
| Итого | 9,28 |
| Всего | 25,44 |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Изделия закладные | |
| Ø14AIII | ГОСТ 5781—82 0,48 |
| Прокат | 1,30 |
| Всего | 1,78 |
| Общий расход | 41,18 |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1ПК 56.9-12КН 0-АIV | —0 |
| Арматура напрягаемая | |
| Ø14AIV | ГОСТ 5781—82 27,32 |
| Всего | 27,32 |

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Изделия арматурные | |
| Ø10AI | ГОСТ 5781—82 2,88 |
| Итого | 2,88 |
| Ø14AIII | ГОСТ 5781—82 13,28 |
| Итого | 13,28 |
| Ø3BpI | ГОСТ 6727—80 2,46 |
| Ø4BpI | ГОСТ 6727—80 6,82 |
| Итого | 9,28 |
| Всего | 25,44 |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Изделия закладные | |
| Ø14AIII | ГОСТ 5781—82 0,48 |
| Прокат | 1,30 |
| Всего | 1,78 |
| Общий расход | 54,54 |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1ПК 56.9-4КН 0-АтV | —0 |
| Арматура напрягаемая | |
| Ø10АтV | ГОСТ 10884—81 10,47 |
| Всего | 10,47 |

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Изделия арматурные | |
| Ø10AI | ГОСТ 5781—82 2,88 |
| Итого | 2,88 |
| Ø14AIII | ГОСТ 5781—82 13,28 |
| Итого | 13,28 |

| | |
|-------|-------------------|
| Ø3BpI | ГОСТ 6727—80 2,46 |
| Ø4BpI | ГОСТ 6727—80 6,82 |
| Итого | 9,28 |
| Всего | 25,44 |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Изделия закладные | |
| Ø14AIII | ГОСТ 5781—82 0,48 |
| Прокат | 1,30 |
| Всего | 1,78 |
| Общий расход | 37,69 |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1ПК 56.9-12КН 0-АтV | —0 |
| Арматура напрягаемая | |
| Ø14АтV | ГОСТ 10884—81 20,49 |
| Всего | 20,49 |

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Изделия арматурные | |
| Ø10AI | ГОСТ 5781—82 2,88 |
| Итого | 2,88 |
| Ø14AIII | ГОСТ 5781—82 13,28 |
| Итого | 13,28 |
| Ø3BpI | ГОСТ 6727—80 2,46 |
| Ø4BpI | ГОСТ 6727—80 6,82 |
| Итого | 9,28 |
| Всего | 25,44 |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Изделия закладные | |
| Ø14AIII | ГОСТ 5781—82 0,48 |
| Прокат | 1,30 |
| Всего | 1,78 |
| Общий расход | 47,71 |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1ПК 56.9-8КН 0-АтV | —0 |
| Арматура напрягаемая | |
| Ø12АтV | ГОСТ 10884—81 15,06 |
| Всего | 15,06 |

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Изделия арматурные | |
| Ø10AI | ГОСТ 5781—82 2,88 |
| Итого | 2,88 |
| Ø14AIII | ГОСТ 5781—82 13,28 |
| Итого | 13,28 |
| Ø3BpI | ГОСТ 6727—80 2,46 |
| Ø4BpI | ГОСТ 6727—80 6,82 |
| Итого | 9,28 |
| Всего | 25,44 |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Изделия закладные | |
| Ø14AIII | ГОСТ 5781—82 0,48 |
| Прокат | 1,30 |
| Всего | 1,78 |
| Общий расход | 42,28 |

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