

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.041.1-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ  
ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 3

плиты длиной 8650 мм, армированные напрягаемой арматурой  
из стали класса Ат-IVC и Ат-V, из тяжелого бетона

рабочие чертежи

23899

цена 2-74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать IX 1989 года

Заказ № 9212 Тираж 4840 экз

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.041.1-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ  
ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 3

плиты длиной 8650 мм, армированные напрягаемой арматурой  
из стали класса Ат-IVC и Ат-V, из тяжелого бетона

рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВИНЖЕНЕР ИН-ТА  
НАЧ. ОТДЕЛА  
ПЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

В.ГРАНЕВ  
Э.КОДЫШ  
А.МУЗЫКО

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ  
ЗАВ. СЕКТОРОМ  
ЗАВ. СЕКТОРОМ  
СТ. Н. СОТР.

Т.МАМЕДОВ  
В.ЯКУШИН  
В.КРАМАРЬ  
Ю.ЧИНЕНКОВ  
Н.КОРНЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ  
Главным Управлением  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Госстроя СССР,  
письмо от 10.05.89  
№ 4/5-674  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ С  
1.10.89 ПРИКАЗ ОТ  
12.05.89 № 59

| Обозначение         | Наименование             | Стр. |
|---------------------|--------------------------|------|
| 1. 041. 1-3. 3 - ТО | Техническое описание     | 2    |
| 1. 041. 1-3. 3 - Д1 | Плита рабочая ПК86.15    | 5    |
| - РС1               | Ведомость расхода стали  | 10   |
| - Д2                | Плита фланцевая ПК86.15  | 11   |
| - РС2               | Ведомость расхода стали  | 16   |
| - Д3                | Плита рабочая ПК86.12    | 17   |
| - РС3               | Ведомость расхода стали  | 22   |
| - Д4                | Плита пристенная ПК86.12 | 23   |
| - РС4               | Ведомость расхода стали  | 28   |
| - Д5                | Плита пристенная ПК86.9  | 29   |
| - РС5               | Ведомость расхода стали  | 34   |

## Геометрическое описание.

1.1. Даннныи выпуск содержит рабочие чертежи многослойных плит перекрытий длиной 8850 мм шириной 1490, 1190 и 940 мм.

**1.2. Котенк-плиты** плиты подразделяются на следующие конструкции:  
радиальные плиты шириной 1490 и 1190 мм;  
пространственные плиты шириной 940 и 1190 мм, устанавливаемые по краям  
круглым рядам колонн;  
вставочные плиты шириной 1490 мм, устанавливаемые по фронтальным  
рядам колонн.

1.3. Плиты рассчитаны на вертикальное равномерно-распределенное нагружение (вывеска в часы смены рабочих чертежей) (применяется для всех плит), кроме того, рассчитаны на восприятие горизонтального знакопеременного усилия в форме перегиба, рабочего  $q_{0,4}$ .

14. Рассчет плит произведен в соответствии с требованиями ЕНиР 03-84.

15. Плівки розраховані як шарнірно-опертые болки з фіксацією з-під категорії трещинностійкості.

16. Маркировка груза придается по ГОСТ 23009-78.

19. Марка плюс система из буквенно-цифровых групп (ст. блок 8 п. 31).

Літера  $\alpha$  згруплює конструювання конструкцій, що пустоти, відповідно до їх ширини в дециметрах;

Posono. Miyajima. 1963.

1041.1-33

INDONESIA

Липсия Нютъ Листъ  
9 | | 4

*Pyrrhula* *pyrrhula* *Nov. 6, 1959* *West Sheep*

1041 1-33-70

## Техническое описание

| <u>Чтобия</u>         | <u>Лист</u> | <u>Листоб</u> |
|-----------------------|-------------|---------------|
| <u>р</u>              | <u>1</u>    | <u>3</u>      |
| <b>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b> |             |               |

вторая группа - условная несущая способность плит без учета собственного веса, класс напрягаемой арматурной стали и вид бетона;

третья группа - место установки плит в перекрытии коробчатого здания, обозначаемое цифрами.

Пример условного обозначения торцы ребристой плиты с круглыми пустотами диаметром 159 мм, длиной 6650 мм и шириной 1490 мм, с условной несущей способностью 6,00 кН/м, с напрягаемой арматурной сталью класса R-T из пакетного бетона:

ПК 86. 15 - БАТ,

то же обвязовая, установленной по средниму радиусу колонн:

ПК 86. 15-БАТ-I-2,

то же пристенной шириной 1490 мм, установленной в южной обвязке колонн:

ПК 86. 12-БАТ-I-

18. Продел отверстий для плит не ниже 4,75 часа

19. При монтаже плиты перекрытий укладываются на слой цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

## 2. Технические требования.

### 2.1. бетон.

2.1.1. Класс бетона должен приниматься в соответствии с указанным в нормах арматуре (см. выпуск 0) и наставлениями рабочими чертежами.

2.1.2. Средняя плотность бетона с учетом арматуры для пакетного бетона принята 2900 кг/м<sup>3</sup>.

2.1.3. Марка бетона по водопроницаемости и водонепроницаемости назначается в конкретном проекте в соответствии с требованиями главы СНиП 03-84-84 в зависимости от природно-климатических условий района строительства и режима.

2.1.4. В конкретном проекте должны быть указаны также дополнительные требования к материалам для приготовления бетона указанных марок.

### 2.2. Арматура.

2.2.1. В качестве предварительно напрягаемой арматуры применяется сталь отечественная термоизделически и термически упрочненная периодического профиля классов R-T и R-T по ГОСТ 10884-81 (см. выпуск 0 п. 5.2.1).

2.2.2. Верхняя и нижняя зоны плит артируются сварными сетками. На припорных участках, в пролетных зонах между пустотами установлены обвязовые коробки.

В пристенных и обвязовых плитах на всю длину плит установлены винтовые коробки. Материя сеток и коробок - обвязковенная арматурная проволока периодического профиля класса В-5 по ГОСТ 5121-80 и отечественная арматура класса Е-III по ГОСТ 5121-82.

2.2.3. Толщина защитного слоя бетона для предварительно-напрягаемой арматуры - 80 мм, для сеток верхней и нижней зон плит - 15 мм.

Значения действительных отклонений толщины защитного слоя бетона не должны превышать предельно допустимых, указанных в ГОСТ 13015.0-83.

### 2.3. Указания по изготавлению.

2.3.1. При изготавлении плит необходимо выполнить требование ГОСТ 9561-89, ГОСТ 13015.0-83 настоящей проектной документации о также технологической документации, содержащей требования к изготавлению плит на всех стадиях производственного процесса.

2.3.2. Плиты изготавливаются по агрегатно-пакетной технологии.

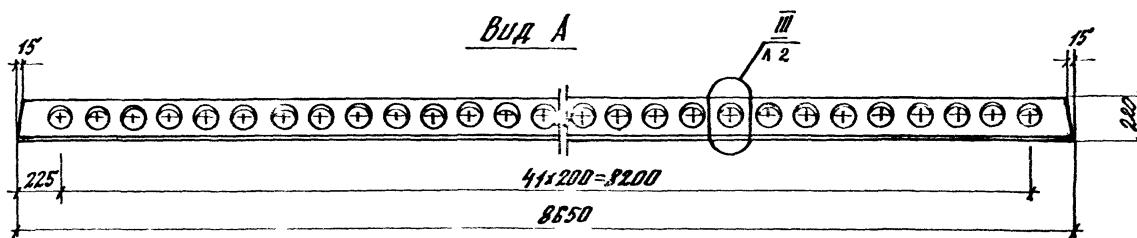
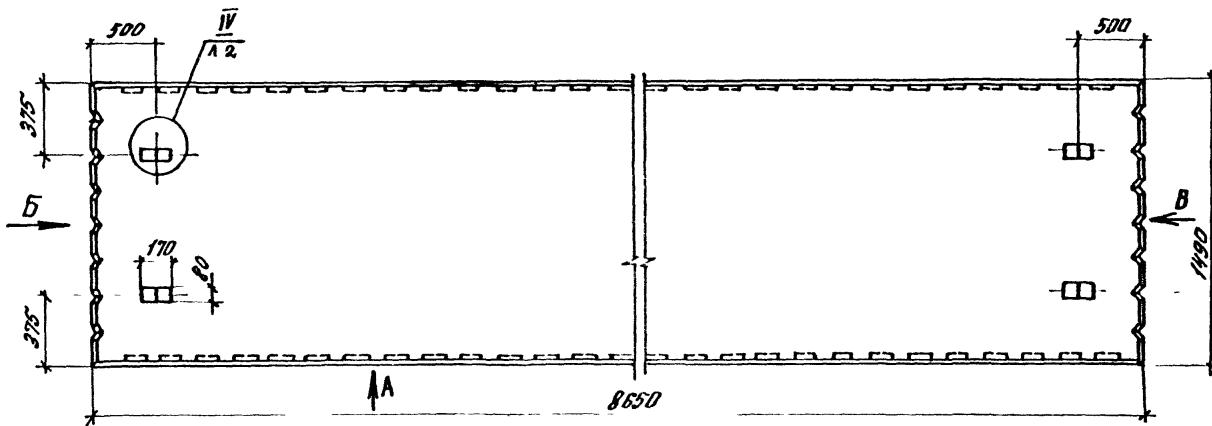
2.3.3. Предварительное напряжение стержневой арматуры предусмотрено электротермическим способом. Величины предварительного напряжения и в рабочей арматуре приведены в выпуске 0 табл. 1.

2.3.4. В случае необходимости приборки коротышей в качестве временных анкеров к концам стержней термически упрочненной арматуры следует предусматривать мероприятия, предотвращающие перегрев основного металла стержней.

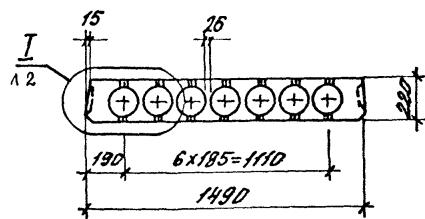
2.3.5. Марку стали необходимо принять в соответствии с указаниями, приведенными в рабочих чертежах конкретного объекта.

2.3.6. Передача прочности бетона  $R_b$ , при которой производится отпуск напряжения арматуры, должна быть не менее 97% от проектного класса тяжелого бетона (см. выпуск 0 п. 5.3.4).

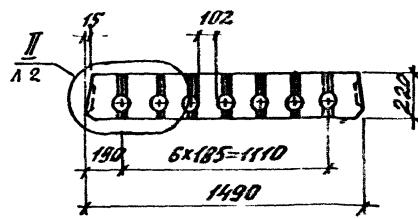
2.3.7. Отпуск напряжения арматуры необходимо производить плавно мгновенная передача усилий на бетон не допускается.



Вид Б



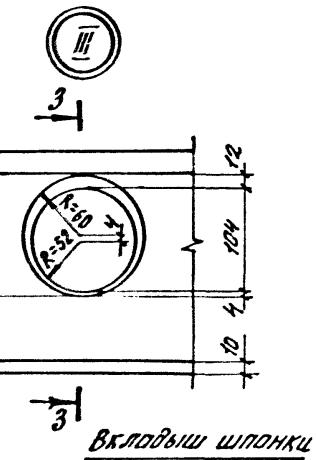
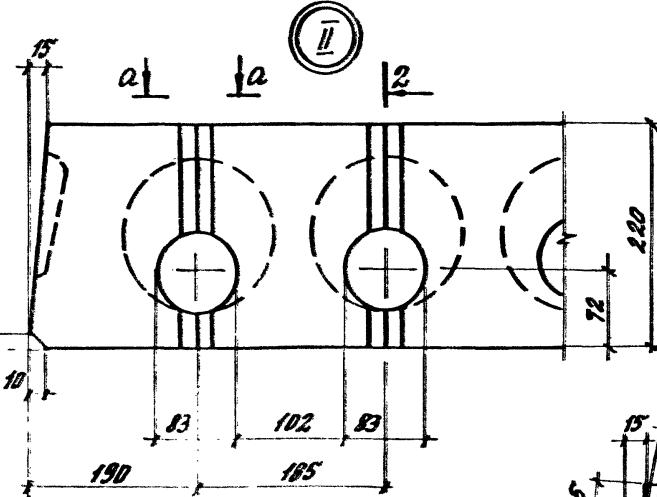
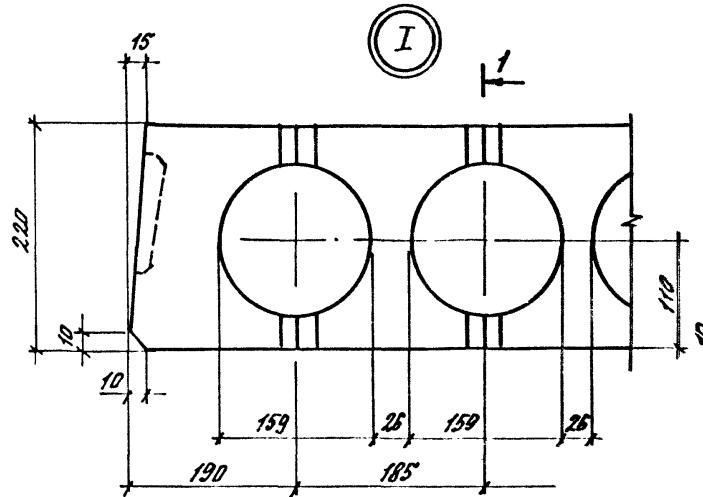
Вид В



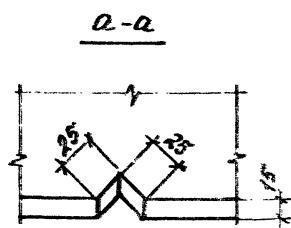
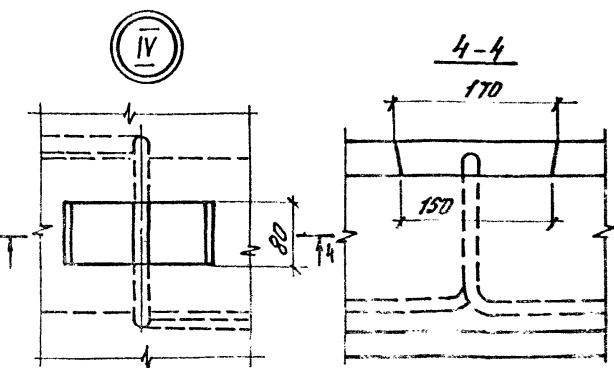
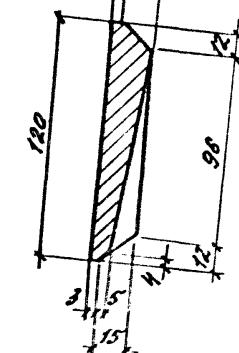
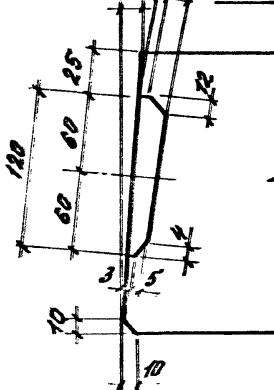
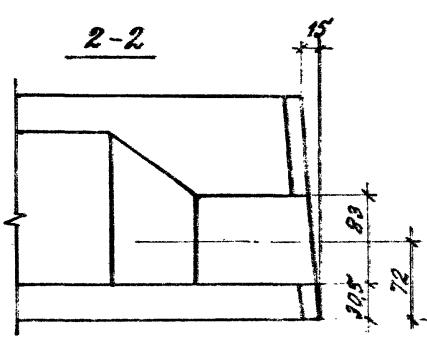
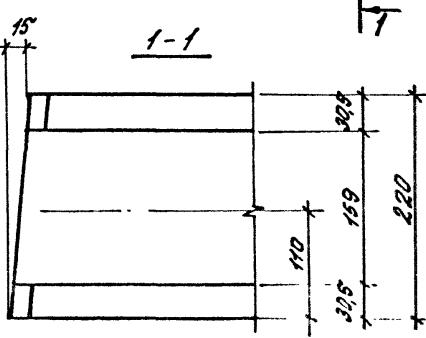
|                               |            |       |                 |
|-------------------------------|------------|-------|-----------------|
| Разраб                        | Борисовна  | 73-4- | 1.041.1-3.3-41  |
| Рассчит                       | Короткович | Укр.  |                 |
| Профес                        | Гринчук    | Втн.  |                 |
| И. контр.                     | Музыко     | Лар.  |                 |
| Плитка радиальная<br>ПЛ 86.15 |            |       | Стадия<br>Р     |
|                               |            |       | Лист<br>1       |
|                               |            |       | Листов<br>5     |
|                               |            |       | ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ |

23890

с



*Вкладыш шпонки*



1041.1-3.3-Д1

Лист  
2

23899

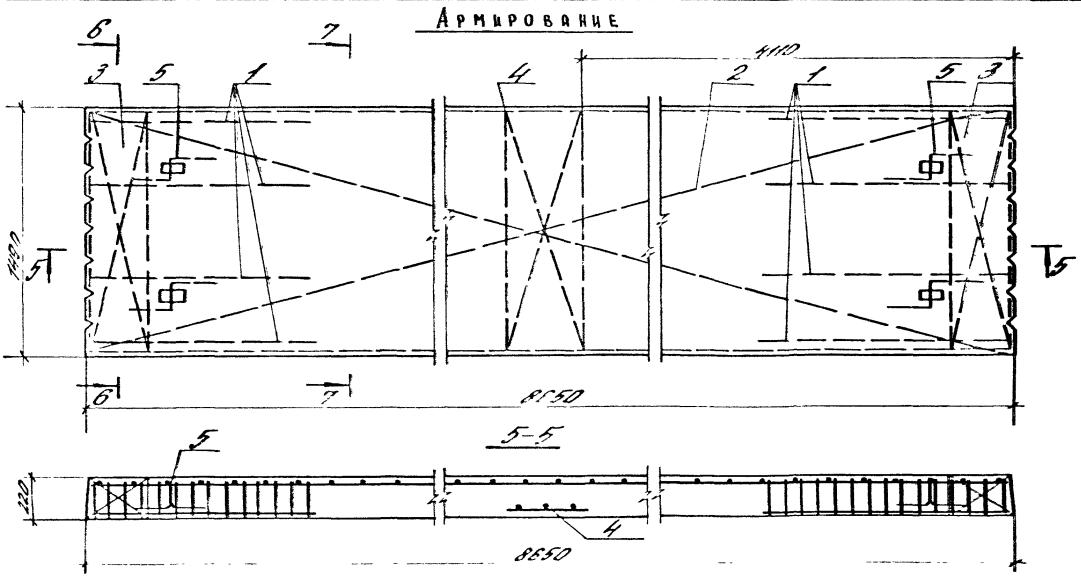
| Марка                                          | Поз. | Наименование               | Кол. | Обозначение документа |
|------------------------------------------------|------|----------------------------|------|-----------------------|
| ПК 86.15-4АтГ                                  | 1    | Баркас КР5                 | 8    | 1.041.1-3.4-Д 2       |
|                                                | 2    | Септика СБ                 | 1    | 1.041.1-3.4-Д 10      |
|                                                | 3    | Септика С19                | 2    | 1.041.1-3.4-Д 18      |
|                                                | 4    | Септика С31                | 1    | 1.041.1-3.4-Д 21      |
|                                                | 5    | Песчаная ПЗ                | 4    | 1.041.1-3.4-Д 23      |
|                                                | 6    | Стеклоизделия<br>Ф 14 АтГ  |      |                       |
|                                                |      | Л=8650; 10,47 кг           | 6    | без чертежа           |
|                                                | 7    | Бетон класса В22,5         |      |                       |
|                                                |      | D 2500, м³                 | 1,6  |                       |
|                                                |      |                            |      |                       |
| <u>Поз. 1...5 см. памятку ПК 86.15-4АтГ</u>    |      |                            |      |                       |
| ПК 86.15-7АтГ                                  | 6    | Стеклоизделия<br>Ф 18 АтГ  |      |                       |
|                                                |      | Л 8650; 17,3 кг            | 6    | без чертежа           |
|                                                | 7    | Бетон класса В30,          |      |                       |
|                                                |      | D 2500, м³                 | 1,6  |                       |
|                                                |      |                            |      |                       |
| <u>Поз. 1...5, 7 см. памятку ПК 86.15-4АтГ</u> |      |                            |      |                       |
| ПК 86.15-4АтГс                                 | 6    | Стеклоизделия<br>Ф 14 АтГс |      |                       |
|                                                |      | Л=8650; 10,47 кг           | 7    | без чертежа           |
|                                                |      |                            |      |                       |

AT-V, AT-IVC NO 100CT 10884-81

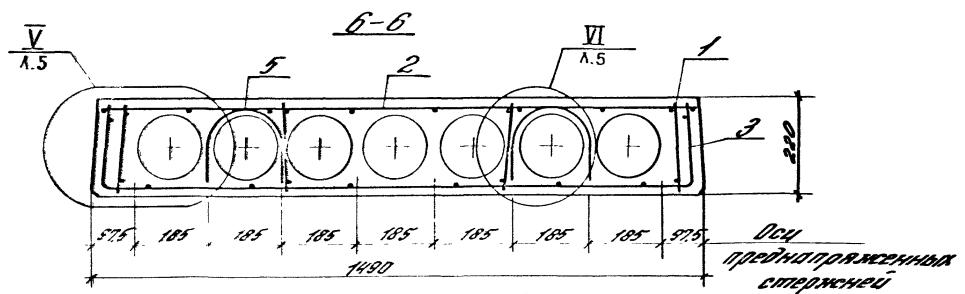
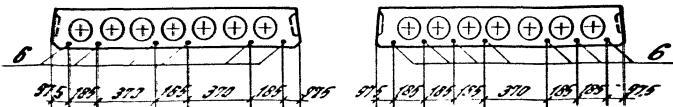
1.048.1-3.3-4t

23899 8

172



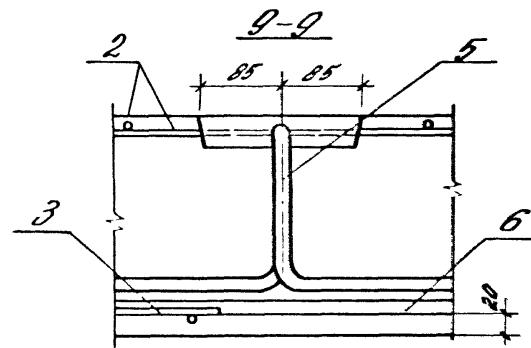
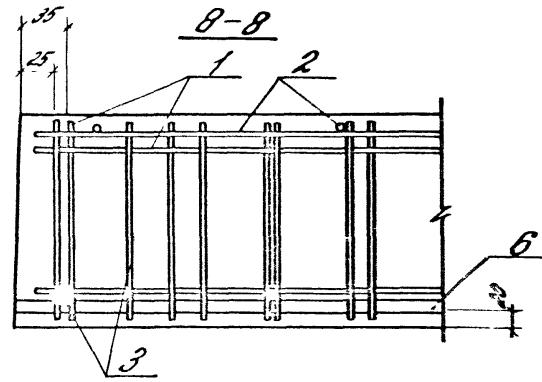
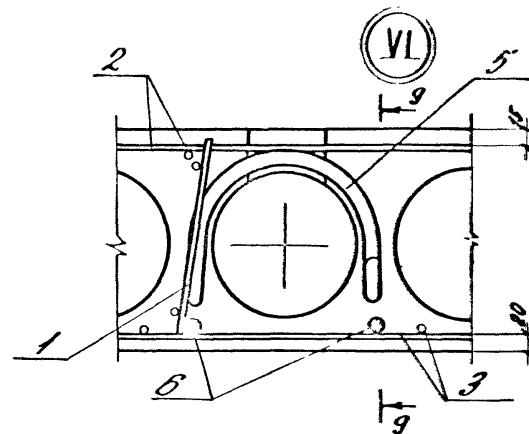
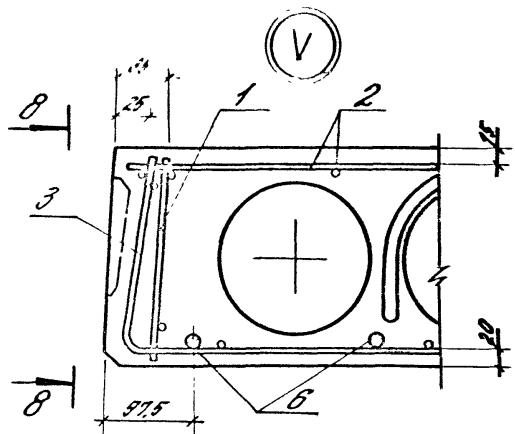
| Марка             | Q10 |
|-------------------|-----|
| ПК 86 15-4.8т-V   | 1   |
| ПК 86 15-7.8т-V   | 1   |
| ПК 86 15-4.8т-IVC | 2   |
| ПК 86 15-7.8т-IVC | 2   |
|                   |     |
|                   |     |
|                   |     |
|                   |     |
|                   |     |
|                   |     |

Рис.1Рис.2

10411-3.3-Д1

23899 9

Лист  
4



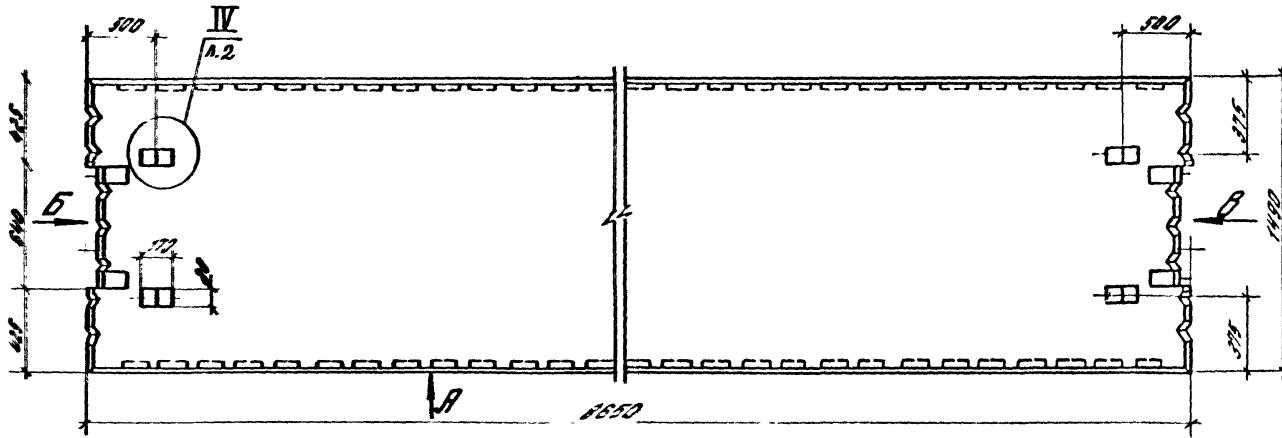
1.041.1-33-A1

100

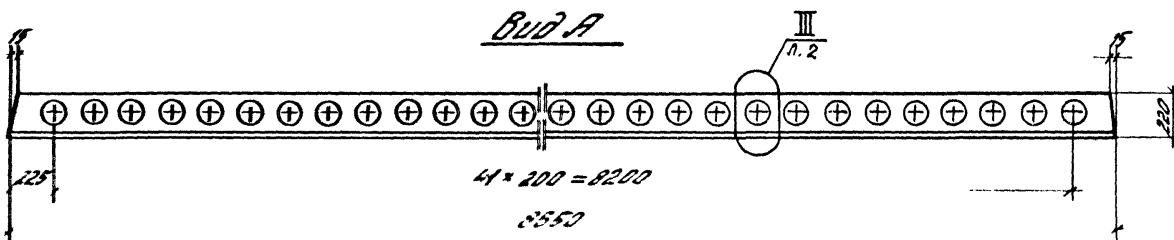
23899 10

5

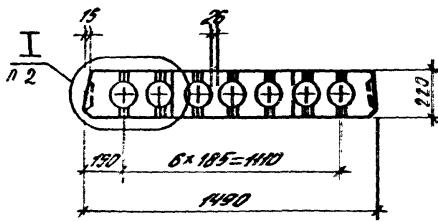




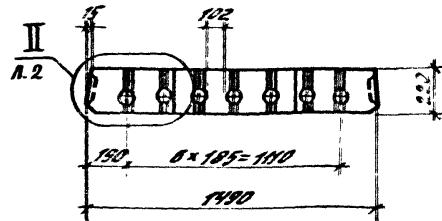
## Bud A



## Вид б



Bud B



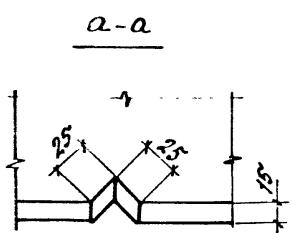
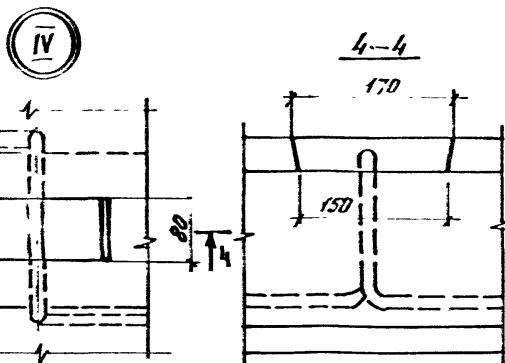
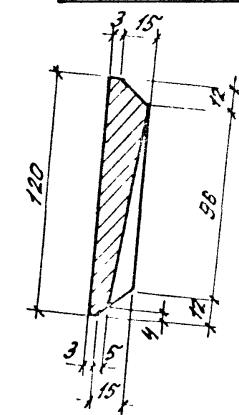
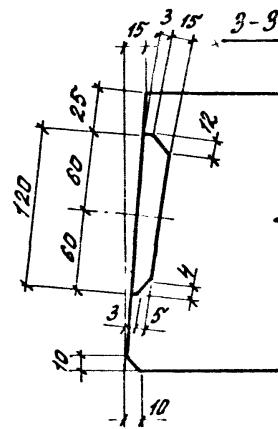
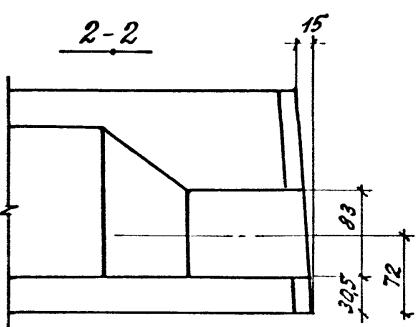
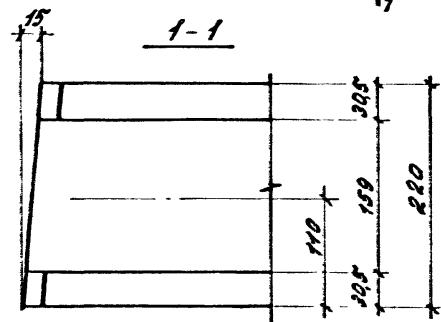
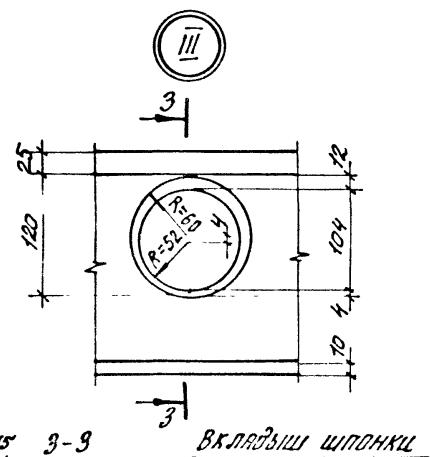
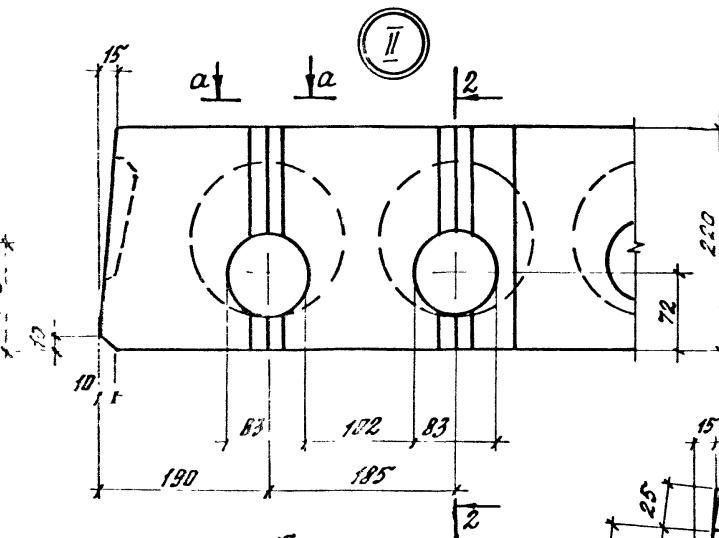
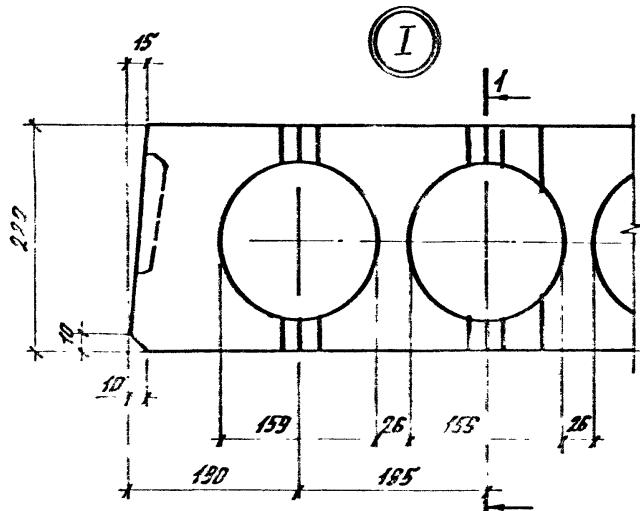
|                |           |        |
|----------------|-----------|--------|
| Проверка       | Боосулема | Печ.   |
| Рассчитано     | Б.Ботаков | П.К.Б. |
| Издано         | Гричук    | С.С.   |
|                |           |        |
|                |           |        |
|                |           |        |
|                |           |        |
| И.КОНТР МУЗЫКО |           | Печат  |

1.041.1-23-Q2

Полито свящења  
ПК 86. 15

| Стадия          | Номер | Время |
|-----------------|-------|-------|
| Р               | 1     | 5     |
| ЦНИИПРОМЭДРАНИИ |       |       |

23899 12



1.041.1-3.3-42

SILVER  
2

| Марка           | Поз | Наименование       | Кол  | Обозначение документа |
|-----------------|-----|--------------------|------|-----------------------|
| ПК 86.15-4АГУ-2 | 1   | Бордюр КР5         | 8    | 1.041.1-34-42         |
|                 | 2   | Бордюр КР8         | 2    | 1.041.1-34-45         |
|                 | 3   | Септика С10        | 1    | 1.041.1-34-412        |
|                 | 4   | Септика С21        | 2    | 1.041.1-34-417        |
|                 | 5   | Септика С31        | 1    | 1.041.1-34-421        |
|                 | 6   | Песчаная П3        | 4    | 1.041.1-34-423        |
|                 | 7   | Стяжка напряг.     |      |                       |
|                 |     | φ 14АГУ            |      |                       |
|                 |     | ℓ=8650; 10.47 кг   | 6    | 023 чертежна          |
|                 | 8   | Бетон класса В22.5 |      |                       |
| ПК 86.15-7АГУ-2 |     | D 2500, м³         | 1.60 |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
| ПК 86.15-4АГУ-2 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
| ПК 86.15-7АГУ-2 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
| ПК 86.15-4АГУ-2 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |
|                 |     |                    |      |                       |

АГ-У, АГ-УС по ГОСТ 10884-81

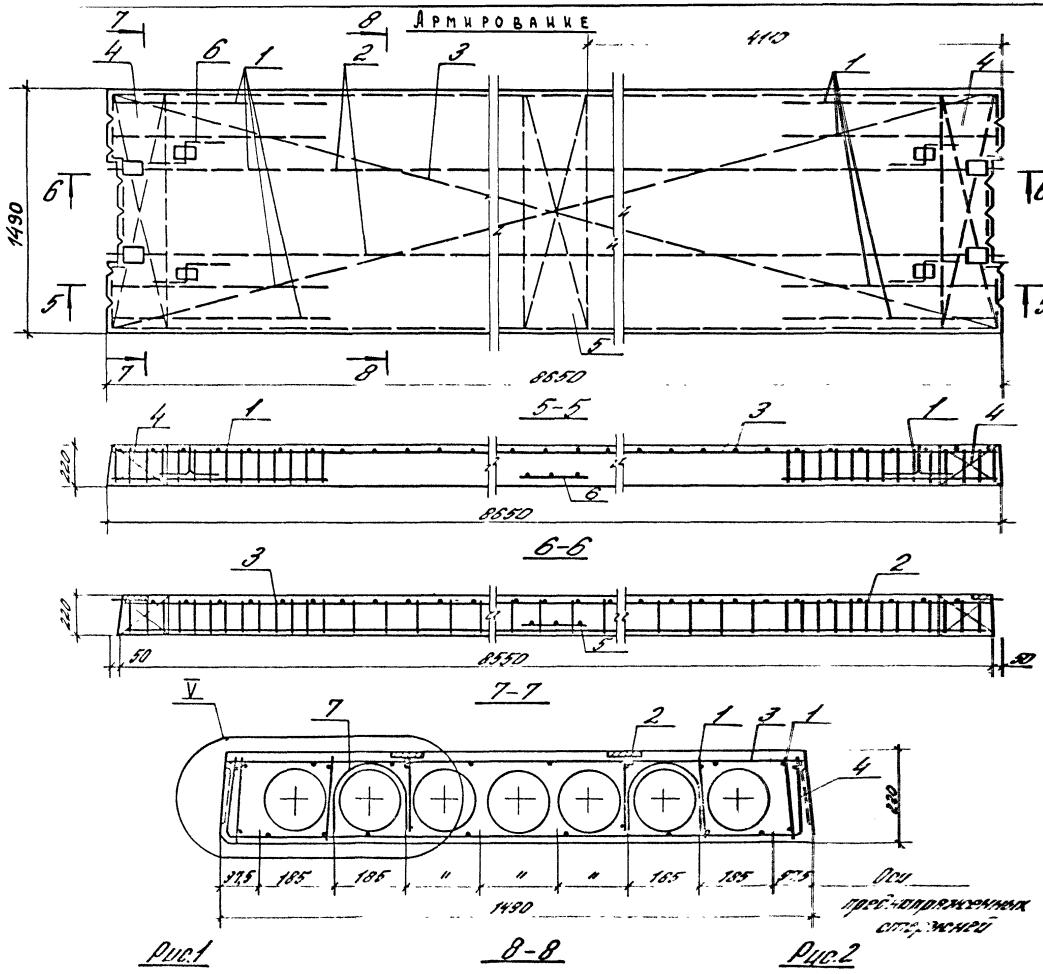
| Марка           | Поз | Наименование                        | Кол  | Обозначение документа |
|-----------------|-----|-------------------------------------|------|-----------------------|
| ПК 86.15-7АГУ-2 |     | П03.1...6 см плитку ПК 86.15-4АГУ-2 |      |                       |
|                 | 7   | Стяжка напряг.                      |      |                       |
|                 |     | φ 14АГУ                             |      |                       |
|                 |     | ℓ=8650; 17,3 кг                     | 7    | 023 чертежна          |
|                 | 8   | Бетон класса В30,                   |      |                       |
|                 |     | D 2500, м³                          | 1.60 |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
| ПК 86.15-4АГУ-2 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
| ПК 86.15-7АГУ-2 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
| ПК 86.15-4АГУ-2 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |
|                 |     |                                     |      |                       |

1.041.1-33-42

02900 11

Лист

3



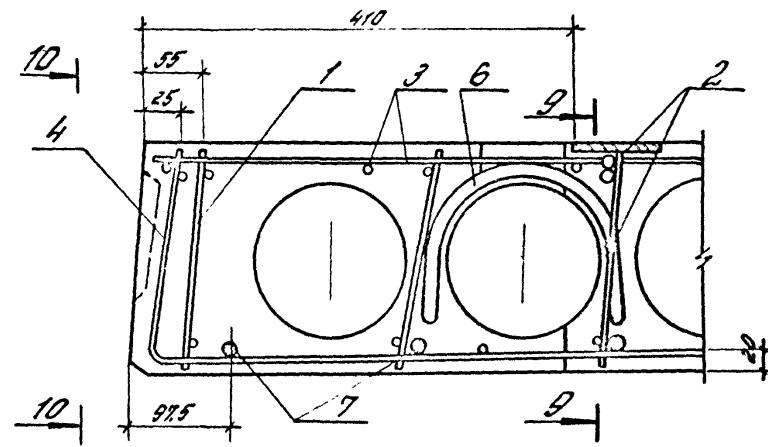
|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 7    |  |
| 97.5 | 165 370 185 370 185 97.5                                                           |

1.041.1-3.3-Q2

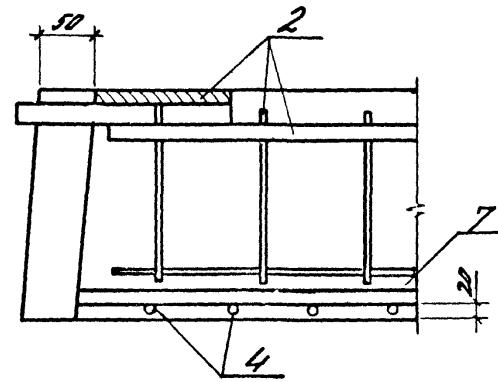
23899 15

4

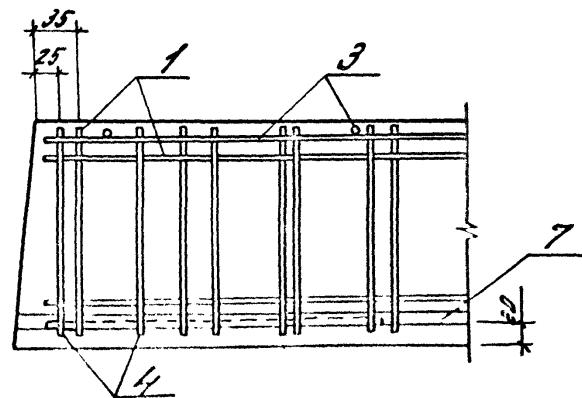
(V)



9-9



10-10



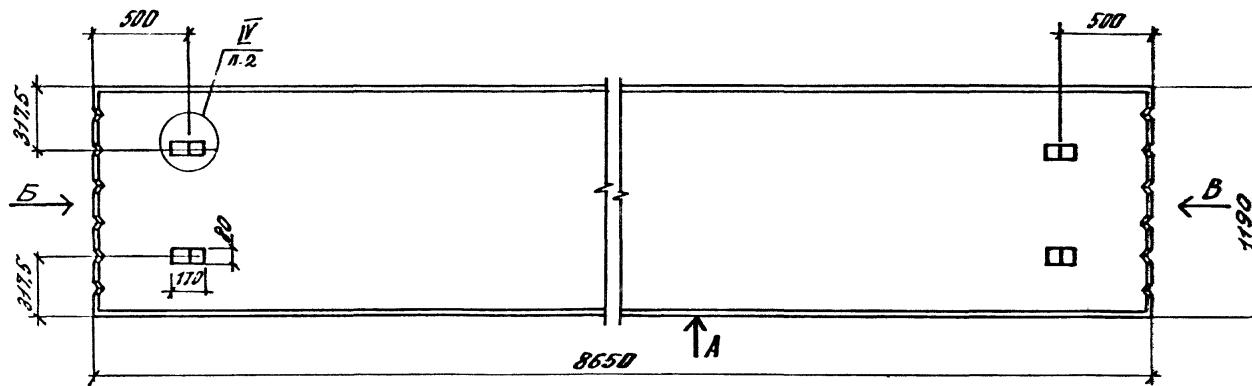
1.041.1-3.3-A2

23899 16

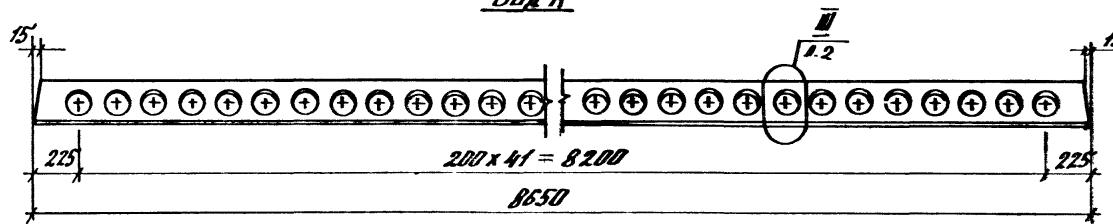
1007

5



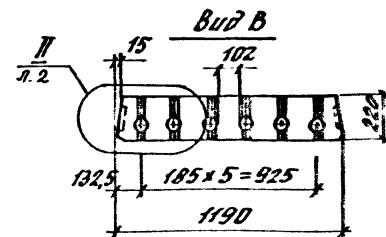
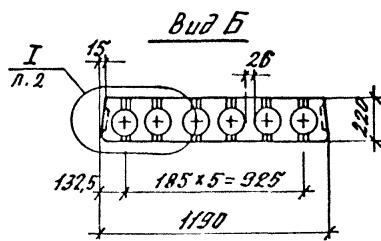


Вид А



$$200 \times 41 = 8200$$

8650



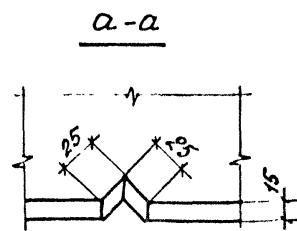
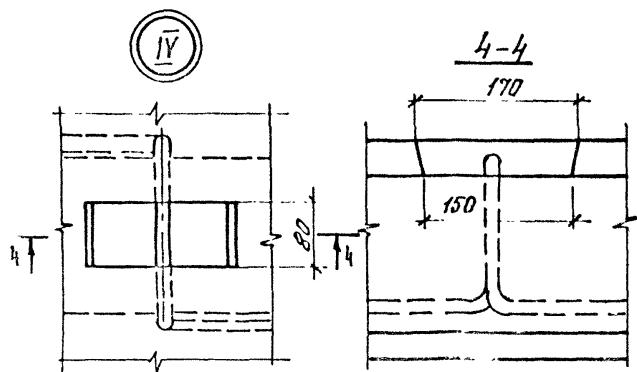
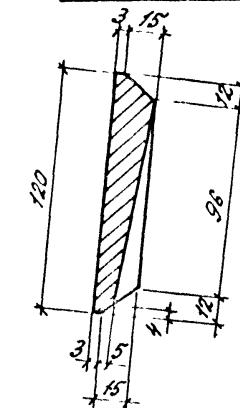
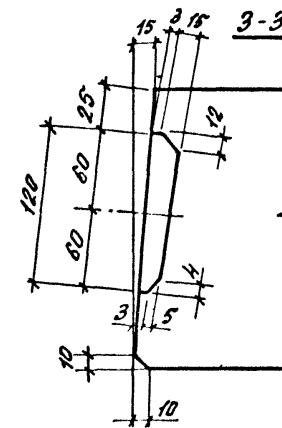
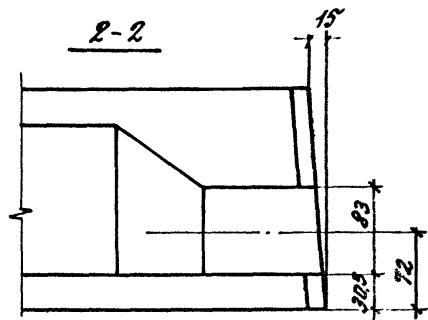
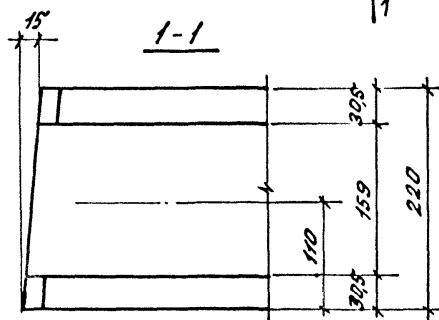
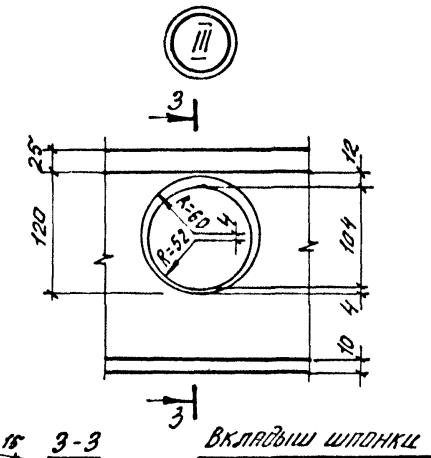
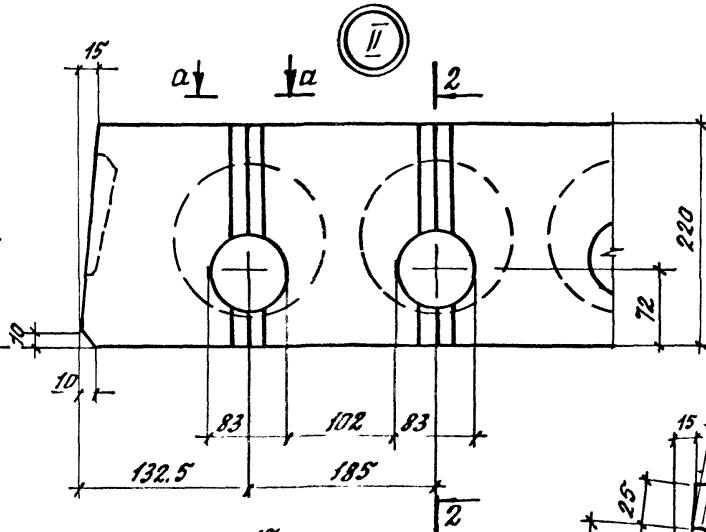
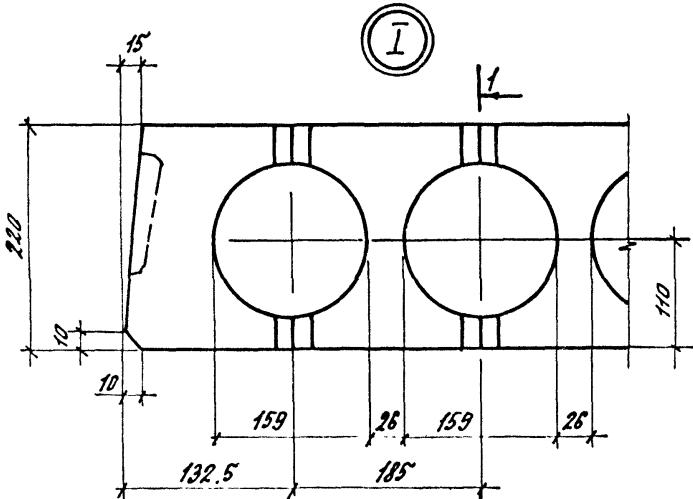
|              |           |     |  |
|--------------|-----------|-----|--|
| Руководитель | Красавина | 7-1 |  |
| Рассчитал    | Борисов   | 7-1 |  |
| Проб.бр.     | Гришин    | 7-1 |  |
| Н.контр.     | Музыко    | 7-1 |  |
|              |           |     |  |

1.041.1-3.3 - А.3

Плита радиодиаф.  
ПК 86. 12.

| Стандарт | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р        | 1    | 5      |

ЦНИИПРОИЗДИНИИ



1.041.1-3.3-13

|        |
|--------|
| STRUCT |
| 2      |

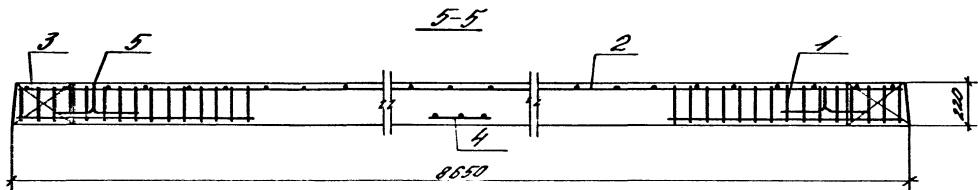
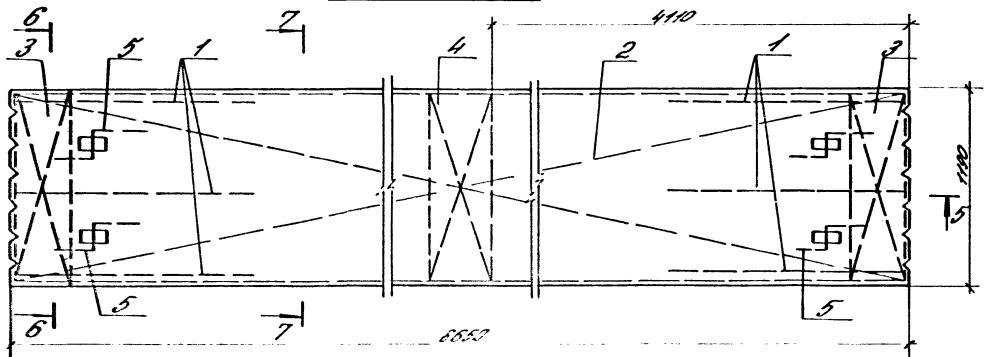
23899 19

| Марка          | Ноз.                                  | Наименование       | Ном. | Идентификационное обозначение документа |
|----------------|---------------------------------------|--------------------|------|-----------------------------------------|
| ПК 86.12-5АГУ  | 1                                     | Барбос КР5         | 6    | 1.041.1-34-А2                           |
|                | 2                                     | Септика Е3         | 1    | 1.041.1-34-А9                           |
|                | 3                                     | Септика Е18        | 2    | 1.041.1-34-А16                          |
|                | 4                                     | Септика Е29        | 1    | 1.041.1-34-А21                          |
|                | 5                                     | Плиты П3           | 4    | 1.041.1-34-А23                          |
|                | 6                                     | Стяжка напряг.     |      |                                         |
|                |                                       | φ 18 АГУ           |      |                                         |
|                |                                       | l=8650; 10.47 кг   | 6    | без чертежа                             |
|                | 7                                     | Бетон класса В22.5 |      |                                         |
|                |                                       | D2500, м³          | 1.26 |                                         |
| ПК 86.12-7АГУ  | Ноз. 1...5 ем. плиту ПК 86.12-5АГУ    |                    |      |                                         |
|                | 6                                     | Стяжка напряг.     |      |                                         |
|                |                                       | φ 18 АГУ           |      |                                         |
|                |                                       | l=8650; 17.3 кг    | 5    | без чертежа                             |
|                | 7                                     | Бетон класса В27.5 |      |                                         |
|                |                                       | D2500, м³          | 1.26 |                                         |
| ПК 86.12-4АГУС | Ноз. 1...5, 7 ем. плиту ПК 86.12-5АГУ |                    |      |                                         |
|                | 6                                     | Стяжка напряг.     |      |                                         |
|                |                                       | φ 18 АГУС          |      |                                         |
|                |                                       | l=8650; 13.67 кг   | 5    | без чертежа                             |

*AT- $\bar{Y}$ , AT- $\bar{IV}c$  no 10884-81*

1.041.1-3.3-43

АРМИРОВАНИЕ



6-6

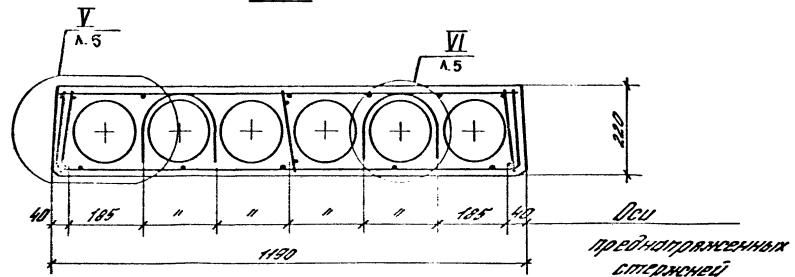
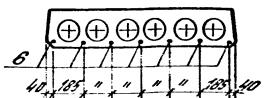
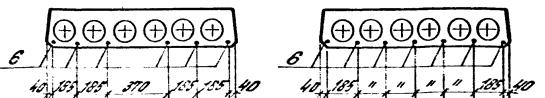
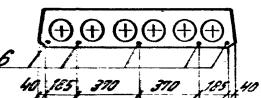


Рис.1

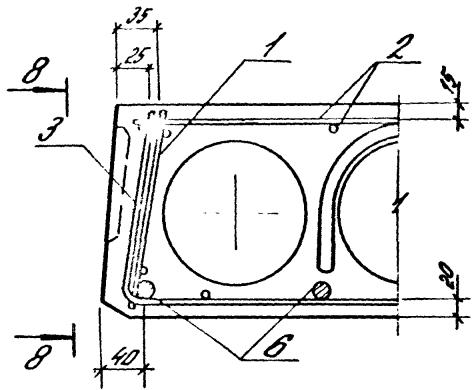
Рис.2

Рис.3

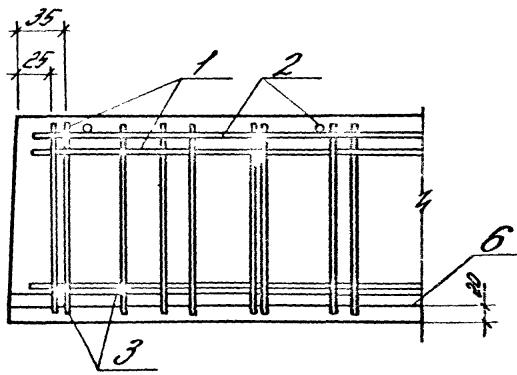


|                |      |
|----------------|------|
| 1.041.1-3.3-Д3 | 1007 |
| 23899          | 21   |
|                | 4    |

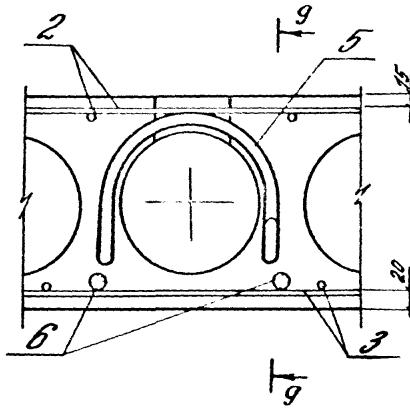
(V)



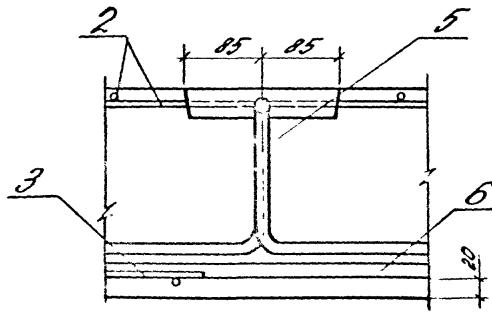
8-8



(VI)



9-9



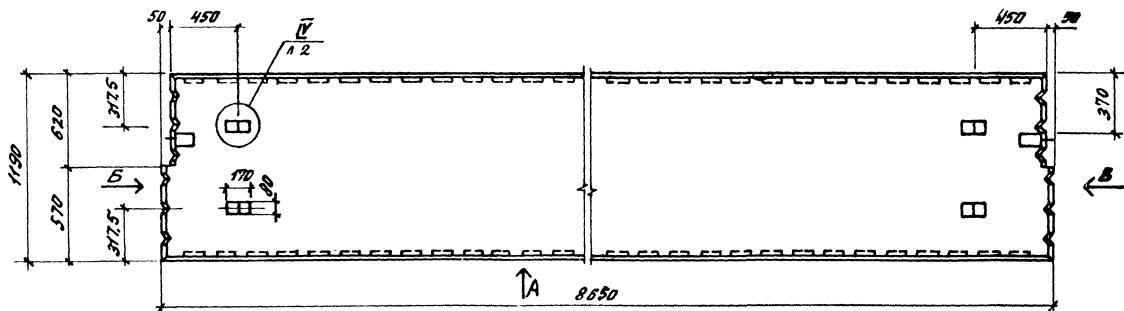
1.041.1-33-Q3

23899 22

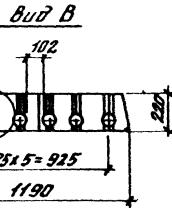
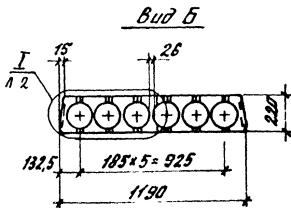
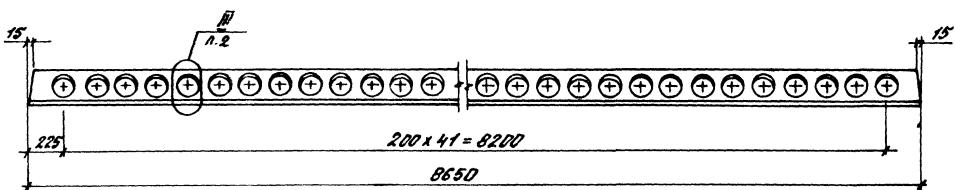
5

| Марка<br>плиты    | Направляемая арматура кладки |      |               |        |      |              | Арматурные изделия |              |     |       |  |      | Общий<br>расход |       |
|-------------------|------------------------------|------|---------------|--------|------|--------------|--------------------|--------------|-----|-------|--|------|-----------------|-------|
|                   | Аг-IV                        |      |               | Аг-IVс |      |              | А-Г                |              |     | Вр-Г  |  |      |                 |       |
|                   | ГОСТ 10884-81                |      | ГОСТ 10884-81 |        | Все- | ГОСТ 5781-80 |                    | ГОСТ 6727-80 |     | Всего |  |      |                 |       |
|                   | φ14                          | φ18  | Штаго         | φ16    |      | Штаго        | φ14                | Штаго        | φ4  | Штаго |  |      |                 |       |
| ПК 86.12-5 Аг IV  | 62,8                         |      | 62,8          |        |      | 62,8         | 6,8                |              | 6,8 | 17,5  |  | 17,5 | 24,3            | 87,1  |
| ПК 86.12-7 Аг IV  |                              | 86,5 |               | 86,5   |      | 86,5         | 6,8                |              | 6,8 | 17,5  |  | 17,5 | 24,3            | 110,8 |
| ПК 86.12-4 Аг IVс |                              |      |               | 68,4   |      | 68,4         | 6,8                |              | 6,8 | 17,5  |  | 17,5 | 24,3            | 92,7  |
| ПК 86.12-7 Аг IVс |                              |      |               | 95,7   |      | 95,7         | 95,7               | 6,8          | 6,8 | 17,5  |  | 17,5 | 24,3            | 120,0 |

|                                         |                                   |                              |                            |               |           |                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------|-----------|----------------------------|
| Израсп.<br>расчет<br>Продукт<br>Горючее | Красивина<br>Борисов<br>Григорьев | Конько<br>Лебедев<br>Лобанов | 1.041.1-3.3 - РС.3         | Стандарт<br>Р | Лист<br>1 | Листов<br>ЦНИИПРОМЗДРАВНИИ |
|                                         |                                   |                              | Ведомость расхода<br>стали |               |           |                            |
| Н.рнк.<br>127                           | 1933-10                           |                              |                            |               |           |                            |



View A



| Наряд    | Красавина | Л/с |
|----------|-----------|-----|
| расчит.  | Бородкин  | Л/с |
| Проверка | Гринчук   | Л/с |
|          |           |     |
|          |           |     |
|          |           |     |
|          |           |     |

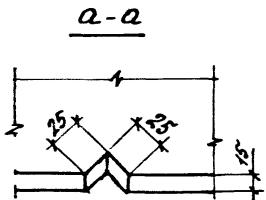
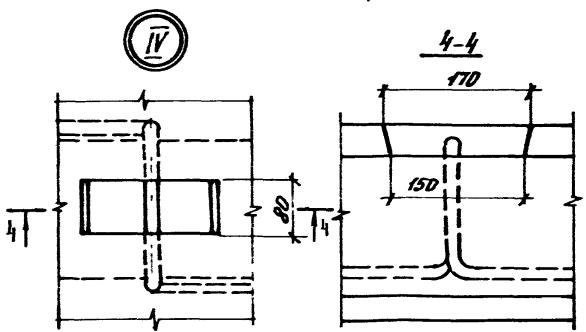
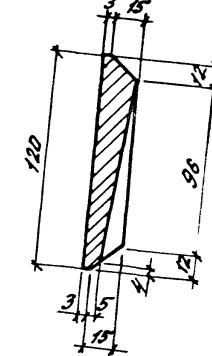
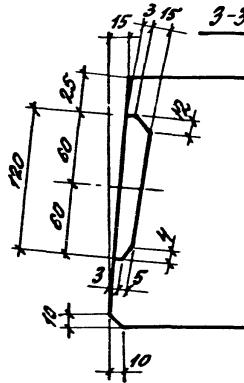
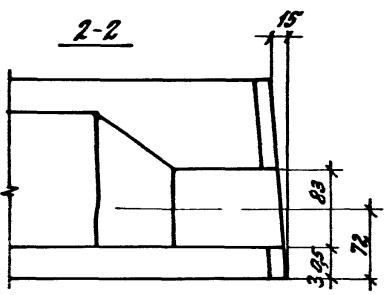
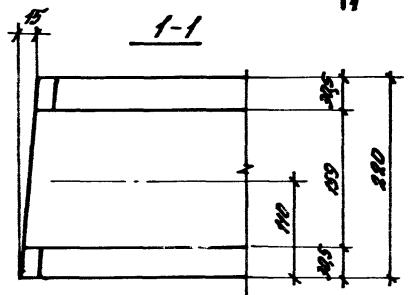
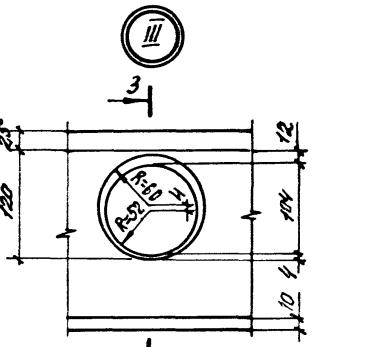
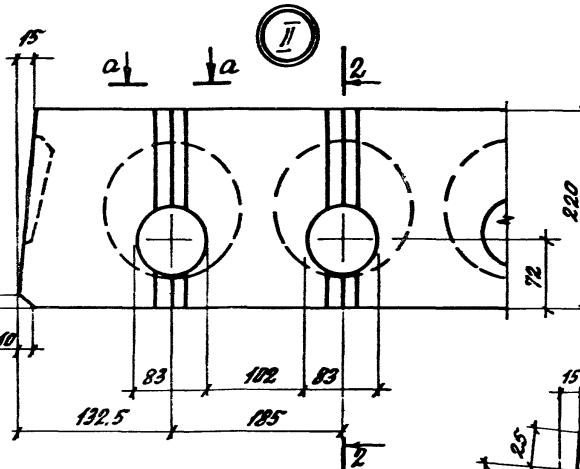
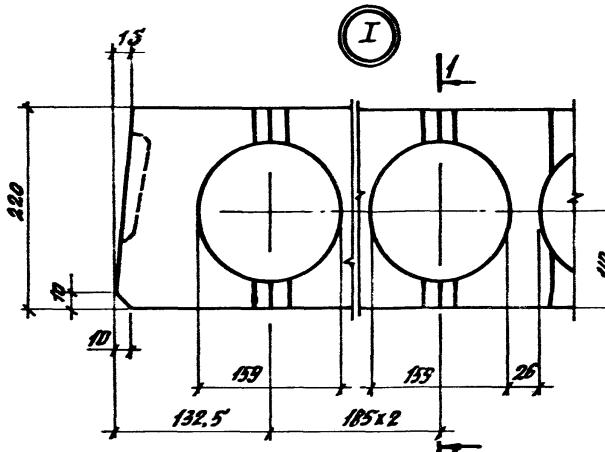
1.041.1-3.3-44

Плиты пристенные  
ПБ.6.12

И.КОНТА МУЗОВКО Дима

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р        | 1    | 5      |

ДНИИПРОМЗДАНИЙ



1.041.1-3.3 - 44

Лист  
2

| Марка                          | Поз. | Наименование           | Кол. | Обозначение документа |
|--------------------------------|------|------------------------|------|-----------------------|
| ПК 86.12-<br>-5Ат $\bar{Y}$ -1 | 1    | Карбас КР5             | 6    | 1.041.1-3.4-4.2       |
|                                | 2    | Карбас КР11            | 1    | 1.041.1-3.4-4.8       |
|                                | 3    | Сетка С16              | 1    | 1.041.1-3.4-4.14      |
|                                | 4    | Сетка С25              | 1    | 1.041.1-3.4-4.19      |
|                                | 5    | Сетка С24              | 1    | 1.041.1-3.4-4.19      |
|                                | 6    | Сетка С29              | 1    | 1.041.1-3.4-4.21      |
|                                | 7    | Пемза П3               | 4    | 1.041.1-3.4-4.23      |
|                                | 8    | Стержень напрят.       |      |                       |
|                                |      | φ 14 Ат $\bar{Y}$      |      |                       |
|                                |      | ℓ=8650; 10,47 кг       | 8    | без чертежей          |
|                                | 9    | Бетон класса В22,5;    |      |                       |
|                                |      | D 2500, м <sup>3</sup> | 126  |                       |

| Марка                           | Поз.                                              | Наименование           | Кол. | Обозначение документа |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|------|-----------------------|
| ПК 86.12-<br>-7Ат $\bar{Y}$ -1  |                                                   | ℓ=8650; 13,67 кг       | 5    | без чертежей          |
|                                 | 103. 1...7 см. поиту ПК 86.12-5Ат $\bar{Y}$ -1    |                        |      |                       |
|                                 | 8                                                 | Стержень напрят.       |      |                       |
|                                 |                                                   | φ 16 Ат $\bar{Y}$ с    |      |                       |
|                                 |                                                   | ℓ=8650; 13,67 кг       | 7    | без чертежей          |
|                                 | 9                                                 | Бетон класса В27,5     |      |                       |
|                                 |                                                   | D 2500, м <sup>3</sup> | 126  |                       |
|                                 |                                                   |                        |      |                       |
|                                 |                                                   |                        |      |                       |
| ПК 86.12-<br>-4Ат $\bar{Y}$ с-1 | 103. 1...7, 9 см. поиту ПК 86.12-5Ат $\bar{Y}$ -1 |                        |      |                       |
|                                 | 8                                                 | Стержень напрят.       |      |                       |
|                                 |                                                   | φ 16 Ат $\bar{Y}$ с    |      |                       |

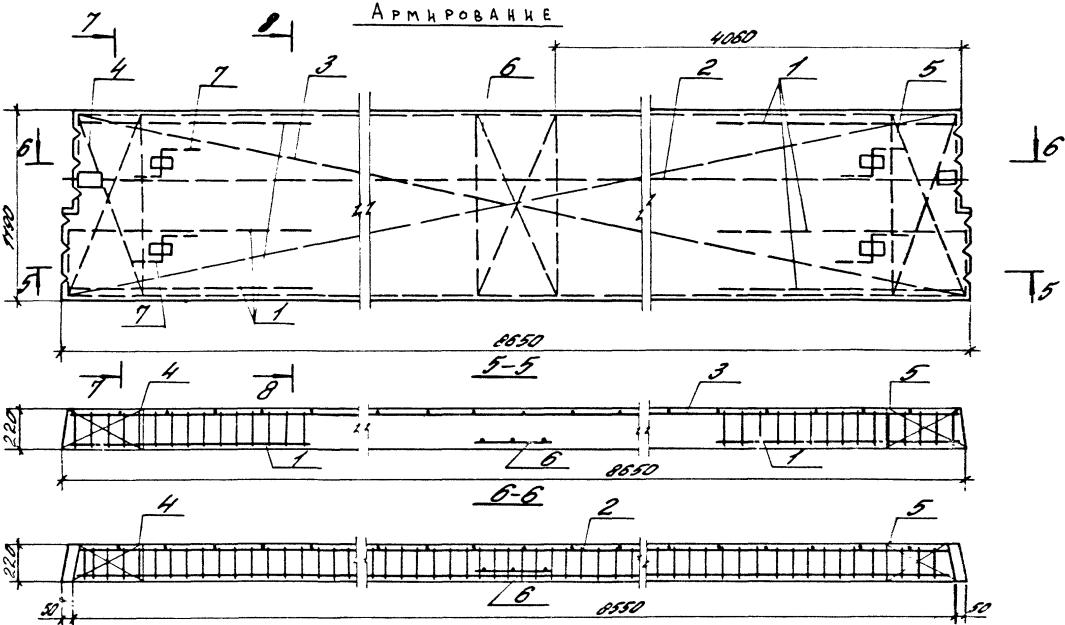
Ат $\bar{Y}$ , Ат $\bar{Y}$ с по ГОСТ 10884-81

1.041.1-3.3-4.4

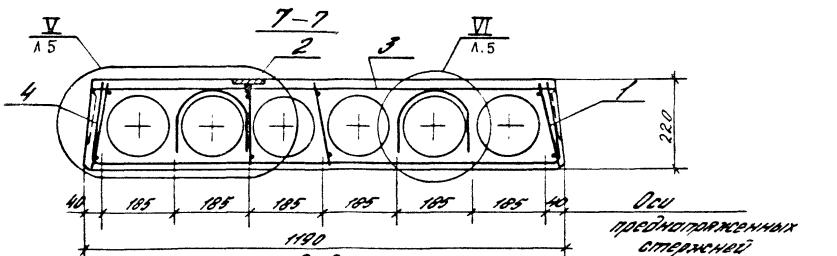
23899 26

Лист

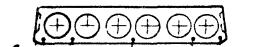
3



|                    |    |
|--------------------|----|
| Map 20             | Pu |
| PK 86 12-5A-I-2    | 2  |
| PK 86 12-7A-I-2    | 1  |
| PK 86 12-4A-II-C-2 | 1  |
| PK 86 12-7A-II-C-2 | 3  |
|                    |    |
|                    |    |

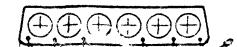


PUC. 1



8 40 185 370 370 185 40

PUC2



~~40 185 185 370 185 185 40~~

DEC. 3

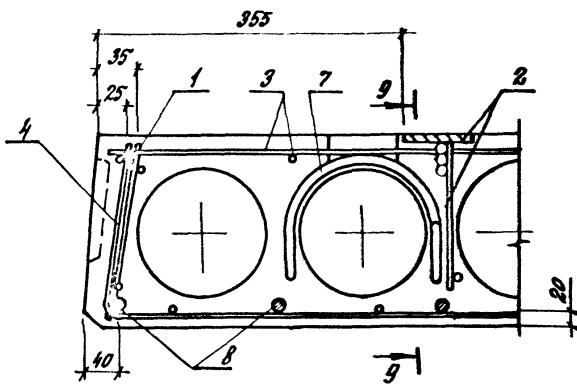


40 185 " " " " 185 40

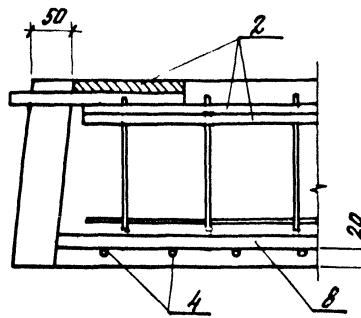
1.041.1-33-Q4

AUCT  
4

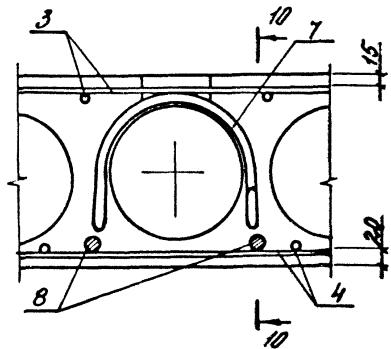
(Y)



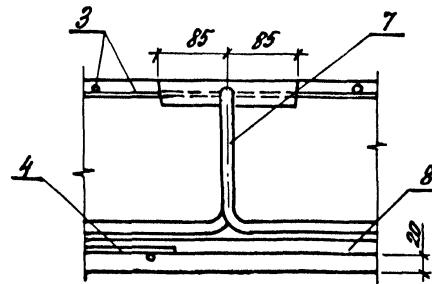
9-9



(VI)



10-10



1.041.1-33-44

23899 08

Лист

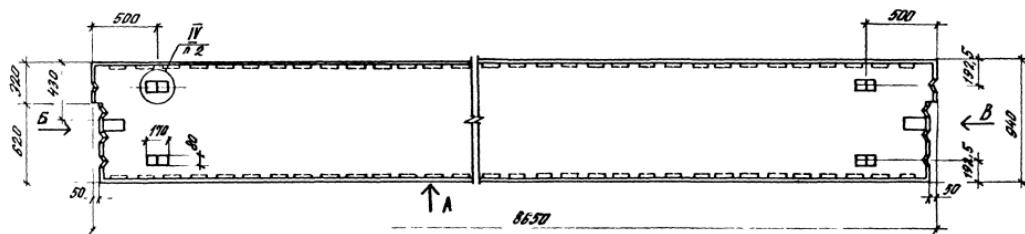
5

|          |           |         |
|----------|-----------|---------|
| Разраб.  | Красавина | Д-р     |
| Госущий  | Бородкин  | З-р     |
| Процедур | Гричук    | З-р     |
|          |           |         |
|          |           |         |
|          |           |         |
| И.Лент   | М.УЗЫНКО  | А.Ильин |

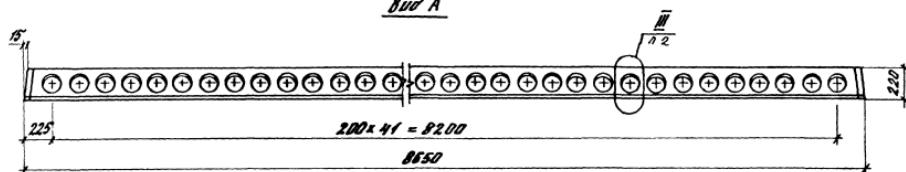
1.041.1-3.3 - PC 4

*Ведомости расхода  
стали*

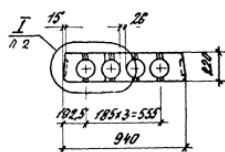
| Старая лист     | Листов |
|-----------------|--------|
| P               | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДРАНИИ |        |



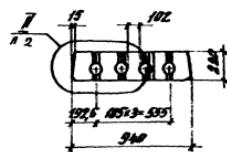
Bud A



## Вид б



Bud B



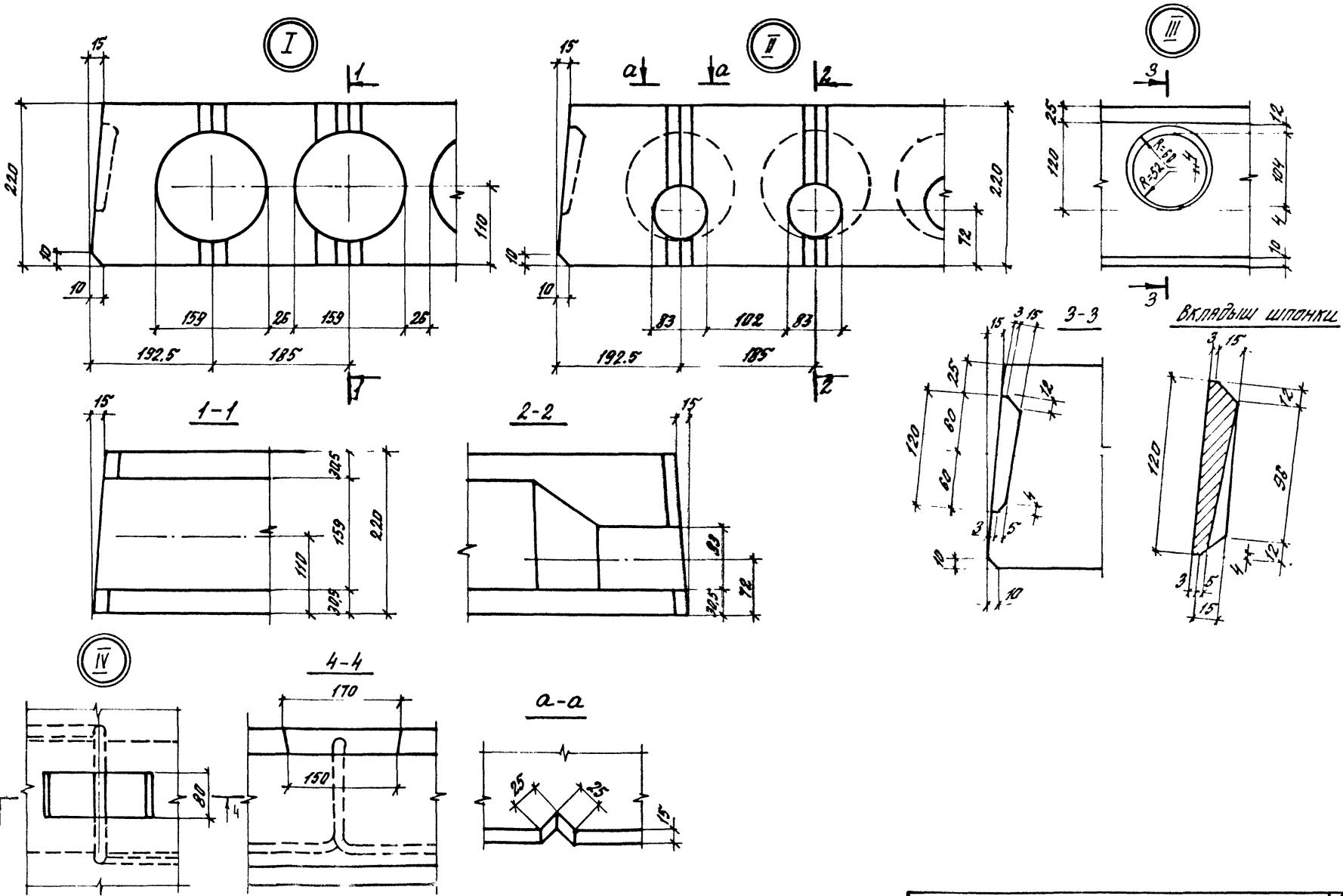
|                                      |                                           |                             |               |                 |             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------|-------------|
| Разработчик<br>Рассчитал<br>Проверил | А.С.Смирнов<br>Ю.Н.Кондратов<br>Григорьев | 1.041.1-3.3 - А5            | Страница<br>Р | Лист<br>1       | Листов<br>5 |
|                                      |                                           | Плита пристенная<br>ГЛ 88.9 |               |                 |             |
| И.КОНДР МУЗЫКО                       | Минск                                     |                             |               | ЦНИИПОМЗДЛАННИЙ |             |

1.041.1-3.3 - 45

*Плитка пристенная*  
*ГЛ 86.9*

| стадия | лист | листов |
|--------|------|--------|
| P      | 1    | 5      |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



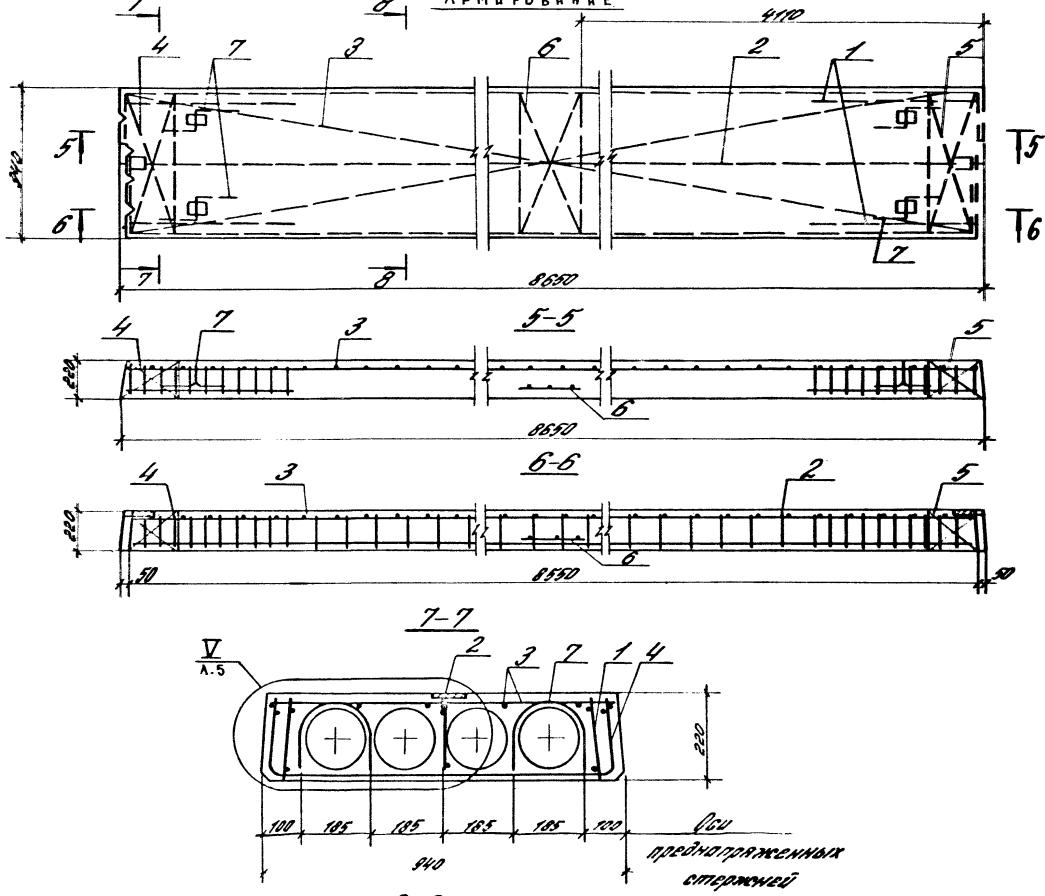
1.041.1-3.3 -A5

MUR

| номерка                                          | н/п                   | Наименование        | н/п         | Обозначение документа |  |
|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------------|--|
| ПК 86.9-4АТ <sup>У</sup>                         | 1                     | Баркас КР5          | 4           | 1.041.1 - 3.4 - А2    |  |
|                                                  | 2                     | Баркас КР11         | 1           | 1.041.1 - 3.4 - А8    |  |
|                                                  | 3                     | Септика С13         | 1           | 1.041.1 - 3.4 - А13   |  |
|                                                  | 4                     | Септика С23         | 1           | 1.041.1 - 3.4 - А18   |  |
|                                                  | 5                     | Септика С22         | 1           | 1.041.1 - 3.4 - А18   |  |
|                                                  | 6                     | Септика С35         | 1           | 1.041.1 - 3.4 - А22   |  |
|                                                  | 7                     | Песчаная П2         | 4           | 1.041.1 - 3.4 - А23   |  |
|                                                  | 8                     | Стержено напряг.    |             |                       |  |
|                                                  |                       | φ 14АТ <sup>У</sup> |             |                       |  |
|                                                  | ℓ=8650; 10.47 кг      | 4                   | без чертежа |                       |  |
| 9                                                | Бетон класса В30,     |                     |             |                       |  |
|                                                  | D2500, м <sup>3</sup> | 1,08                |             |                       |  |
|                                                  |                       |                     |             |                       |  |
| Поз. 1...7, 9 см. плиту ПК 86.9-4АТ <sup>У</sup> |                       |                     |             |                       |  |
| ПК 86.9-8АТ <sup>У</sup>                         | 8                     | Стержено напряг.    |             |                       |  |
|                                                  |                       | φ 16АТ <sup>У</sup> |             |                       |  |
|                                                  |                       | ℓ=8650; 13,67 кг    | 5           | без чертежа           |  |
| Поз. 1..7, 9 см. плиту ПК 86.9-4АТ <sup>У</sup>  |                       |                     |             |                       |  |
| ПК 86.9-5АТ <sup>У</sup>                         | 8                     | Стержено напряг.    |             |                       |  |
|                                                  |                       | φ 16АТ <sup>У</sup> |             |                       |  |
|                                                  |                       | ℓ=8650; 13,67 кг    | 4           | без чертежа           |  |
|                                                  |                       |                     |             |                       |  |

AT-V, AT-IVC по ГОСТ 10884-81

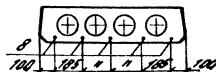
1.041.1-3.3-45



PUC.1



PUC. 2



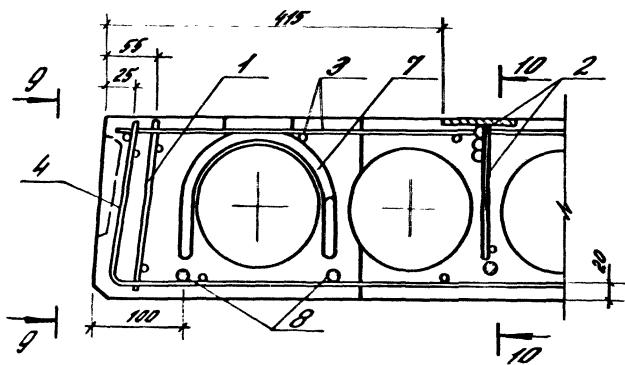
|                 |   |
|-----------------|---|
| Марка           |   |
| ПК 86.9-4АтV    | 1 |
| ПК 86.9-8АтV    | 2 |
| ПК 86.9-5АтIIIс | 1 |
| ПК 86.9-8АтIIIс | 2 |
|                 |   |
|                 |   |

1041.1-33-Q5

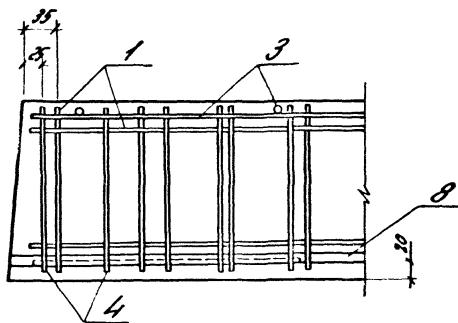
23899 33

AUGT

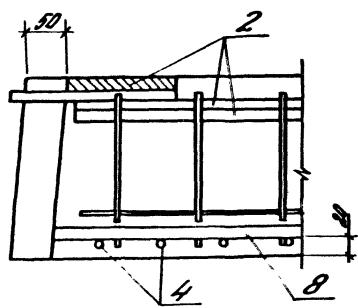
(V)



9-9



10-10



1.041.1-33 - A5

Лист

5

23899 34

| Марка<br>плиты | Напрягаемая арматура класса |      |               |       |      |  | Арматурные изделия |      |              |                 |              |      | Все-<br>го  | Общи-<br>х под-<br>ходов |     |      |       |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|-------|------|--|--------------------|------|--------------|-----------------|--------------|------|-------------|--------------------------|-----|------|-------|
|                | Аг-У                        |      |               | Аг-Ус |      |  | Арматурные изделия |      |              | Арматура класса |              |      |             |                          |     |      |       |
|                | ГОСТ 10884-81               |      | ГОСТ 10884-81 |       | Все- |  | ГОСТ 5781-82       |      | ГОСТ 5781-82 |                 | ГОСТ 5727-80 |      | ГОСТ 103-76 |                          |     |      |       |
|                | φ14                         | φ16  |               | φ16   | φ18  |  | φ14                | φ16  | φ18          | φ4              | φ6           | φ8   | φ10         | φ12                      | φ14 | φ16  |       |
| ПК 86.9-4 АгУ  | 41.9                        |      |               | 41.9  |      |  | 41.9               | 21.1 | 21.1         | 4.3             | 4.3          | 15.2 | 15.2        | 1.3                      | 1.3 | 41.9 | 83.8  |
| ПК 86.9-8 АгУ  |                             | 68.4 |               | 68.4  |      |  | 68.4               | 21.1 | 21.1         | 4.3             | 4.3          | 15.2 | 15.2        | 1.3                      | 1.3 | 41.9 | 110.3 |
| ПК 86.9-5 АгУс |                             |      |               | 54.7  |      |  | 54.7               | 21.1 | 21.1         | 4.3             | 4.3          | 15.2 | 15.2        | 1.3                      | 1.3 | 41.9 | 96.6  |
| ПК 86.9-8 АгУс |                             |      |               |       | 86.5 |  | 86.5               | 21.1 | 21.1         | 4.3             | 4.3          | 15.2 | 15.2        | 1.3                      | 1.3 | 41.9 | 128.4 |

|                 |            |      |                   |                   |
|-----------------|------------|------|-------------------|-------------------|
| раздел          | Красавина  | 75-т |                   | 1.041.1-3.3 - РС5 |
| расчет          | Коротченко | П.А. |                   |                   |
| проверка        | Гричук     | Л.С. |                   |                   |
|                 |            |      | Ведомость расхода | столбик           |
|                 |            |      | столов            | август            |
|                 |            |      |                   | 1                 |
| И.КОНТ. МУДРОГО | ЧУДОВИЩА   |      |                   | ЦНИИПРОМЗДРАНИИ   |

23899 (35)

Tracy -