

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 9

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6850 мм, АРМИРОВАННЫЕ НАПРЯГАЕМЫМИ АРМАТУРНЫМИ
КАНАТАМИ КЛАССА К-7 и ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ КЛАССА ВР-II, ИЗ ТЯЖЕЛОГО
и ЛЕГКОГО БЕТОНОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать III 1991 года

Заказ № 1120 Тираж 3980 экз

СЕРИЯ 1.041.1-3

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

выпуск 9

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6850 мм, АРМИРОВАННЫЕ НАПРЯГАЕМЫМИ АРМАТУРНЫМИ
КАНАТАМИ КЛАССА К-7 и ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ КЛАССА Вр-II, ИЗ ТЯЖЕЛОГО
И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

ГЛИНЖЕНЕРИН-ТА

НАЧ. ОТДЕЛА

ГЛИНЖ. ПРОЕКТА



В.В. ГРАНЕВ

Э. КОДЫШ

А. МУЗЫКО

УТВЕРЖДЕНЫ:

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР ПИСЬМО 5/6-797 ОТ 19.03.90Г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ С 01.03.91Г.
ПРИКАЗ №10 ОТ 25.09.90Г.

Техническое описание

1. Общие сведения

1.1. Данный выпуск содержит рабочие чертежи многоскатных плит перекрытий длиной 6850 мм, шириной 1490, 1190 и 940 мм и должен рассматриваться совместно с выпусками 0 и 4 настоящей серии.

1.2. Для плит предусмотрено применение тяжелого бетона классов В30, В35,

1.3. Напрягаемая арматура принята из стали класса К-7 по ГОСТ 13840-68 и Вр-II по ГОСТ 7348-81.

1.4. Значения допустимых нагрузок, классы бетона, величины предварительного напряжения в арматуре приведены в табл. 1.

1.5. Номенклатура плит содержит следующие конструкции:

- рядовые плиты шириной 1490 и 1190 мм;
- пристенные плиты шириной 1190 и 940 мм, устанавливаемые по крайним рядам колонн;
- связевые плиты шириной 1490 мм, устанавливаемые по средним рядам колонн.

1.6. Плиты рассчитаны на вертикальные равномерно распределенные нагрузки (см. выпуск 0 настоящей серии). Пристенные и связевые плиты, кроме того, рассчитаны на восприятие горизонтального знакопеременного усилия в диске перекрытия, равного 980 кН.

1.7. Расчет плит производился в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84*.

| Обозначение документа | Наименование | Стр. |
|-----------------------|-----------------------------|------|
| 1.041.1 - 3.9 - Т0 | Техническое описание | 2 |
| 1.041.1 - 3.9 - НИ | Номенклатура плит | 6 |
| 1.041.1 - 3.9 - Д1 | Плита рядовая ПК68.15- | 8 |
| - РС1 | Ведомость расхода стали, кг | 15 |
| 1.041.1 - 3.9 - Д2 | Плита связевая ПК68.15 - | 16 |
| - РС2 | Ведомость расхода стали, кг | 23 |
| 1.041.1 - 3.9 - Д3 | Плита рядовая ПК68.12 - | 24 |
| - РС3 | Ведомость расхода стали, кг | 31 |
| 1.041.1 - 3.9 - Д4 | Плита пристенная ПК68.12 - | 32 |
| - РС4 | Ведомость расхода стали, кг | 38 |
| 1.041.1 - 3.9 - Д5 | Плита пристенная ПК68.9 - | 39 |
| - РС5 | Ведомость расхода стали, кг | 45 |
| - Д6 | Сетка С1, С2 | 46 |
| - Д7 | Сетка С3 | 46 |
| - Д8 | Сетка С4, С5 | 47 |
| - Д9 | Сетка С6, С7 | 47 |

1.041.1 - 3.9

Содержание

| Стадия | Лист | Листов |
|----------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | |

ГИП Музыка Подпись

Н.Контр. Музыка "

1.041.1 - 3.9 - Т0

Техническое
описание

| Стадия | Лист | Листов |
|----------------|------|--------|
| Р | 1 | 4 |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | |

ГИП Музыка Подпись

Н.Контр. Музыка "

Таблица 1

Продолжение таблицы 1

| Класс напря- гаемой арматуры | Марка плиты | Равномерно распре- деленная нагрузка без учета собственного веса при коэффициенте надежности по нагрузке, кПа | | Класс бетона | Пере- дато- чная проч- ность R _{вр} , МПа | Каличе- ство и диаметр напря- гаемой армату- ры | Предвари- тельное напряжение бср перед бетонирова- нием, МПа |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|-----------------|--|---|---|
| | | $\gamma_f = 1$ | $\gamma_f > 1$ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| К-7 | ПК68.15-12К7 ПК68.15-12К7-2 | 10,4 | 12,50 | В30 | 21 | 5ф15 | 1000 |
| | ПК68.12-12К7 ПК68.12-12К7-1 | 10,0 | 12,10 | | | 4ф15 | 1000 |
| | ПК68.9-12К7-1 | 10,4 | 12,50 | | | 3ф15 | 1100 |
| | | | | | | | |
| Вр-11 | ПК68.15-5ВрП ПК68.15-5ВрП-2 | 4,5 | 5,50 | В30 | 21 | 18ф5 | 1000 |
| | ПК68.15-8ВрП ПК68.15-8ВрП-2 | 7,0 | 8,50 | | | 24ф5 | 1000 |
| | ПК68.15-10ВрП ПК68.15-10ВрП-2 | 8,3 | 10,00 | | | 28ф5 | 1000 |
| | ПК68.15-12ВрП ПК68.15-12ВрП-2 | 10,0 | 12,00 | | | 32ф5 | 1100 |
| | ПК68.12-5ВрП | 4,5 | 5,50 | В30 | 21 | 14ф5 | 1000 |
| | ПК68.12-6ВрП-1 | 5,0 | 6,00 | | | 15ф5 | 1000 |
| | ПК68.12-8ВрП | 7,0 | 8,50 | | | 19ф5 | 1000 |
| | ПК68.12-10ВрП | 8,3 | 10,00 | | | 23ф5 | 1000 |
| | ПК68.12-12ВрП ПК68.12-12ВрП-1 | 10,0 | 12,00 | | | 27ф5 | 1000 |
| | ПК68.9-6ВрП-1 | 5,0 | 6,00 | | | 13ф5 | 1000 |
| | ПК68.9-11ВрП-1 | 9,7 | 11,70 | | | 20ф5 | 1100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| К-7 | ПК68.15-11К7Л ПК68.15-11К7Л-2 | 9,4 | 11,30 | В30 | 21 | 5ф15 | 1000 |
| | ПК68.12-12К7Л ПК68.12-12К7Л-1 | 10,0 | 12,0 | | | 4ф15 | 1000 |
| | ПК68.9-12К7Л-1 | 10,4 | 12,5 | | | 3ф15 | 1100 |
| | | | | | | | |
| | ПК68.15-6ВрПЛ ПК68.15-6ВрПЛ-2 | 5,0 | 6,0 | В30 | 21 | 18ф5 | 1000 |
| | ПК68.15-8ВрПЛ ПК68.15-8ВрПЛ-2 | 6,9 | 8,3 | | | 24ф5 | 1000 |
| | ПК68.15-10ВрПЛ ПК68.15-10ВрПЛ-2 | 8,3 | 10,0 | | | 28ф5 | 1000 |
| | ПК68.15-12ВрПЛ ПК68.15-12ВрПЛ-2 | 10,4 | 12,5 | | | 32ф5 | 1100 |
| | ПК68.12-6ВрПЛ | 5,0 | 6,0 | В30 | 21 | 14ф5 | 1000 |
| | ПК68.12-6ВрПЛ-1 | 5,4 | 6,5 | | | 15ф5 | 1000 |
| Вр-11 | ПК68.12-8ВрПЛ | 6,6 | 8,0 | | | 19ф5 | 1000 |
| | ПК68.12-10ВрПЛ | 8,3 | 10,0 | | | 23ф5 | 1000 |
| | ПК68.12-11ВрПЛ ПК68.12-11ВрПЛ-1 | 9,1 | 11,0 | | | 27ф5 | 1000 |
| | ПК68.9-7ВрПЛ-1 | 5,8 | 7,0 | | | 13ф5 | 1000 |
| | ПК68.9-11ВрПЛ-1 | 9,6 | 11,6 | | | 20ф5 | 1100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1.8. Плиты рассчитаны как шарнирно влитые балки двутавро-
вого сечения 3-ей категории трещиностойкости.

1.9. Маркировка плит принята по ГОСТ 23009-78.

1.041.1 - 3.9 - 70

лист

2

1.10. Марка плиты состоит из буквенно-цифровых групп (см. выпуск 0 п.3.1.ГО).

Первая группа - наименование конструкции, вид пустот, длина и ширина в дециметрах;

- вторая группа - условная несущая способность плиты без учета собственного веса, класс напрягаемой арматурной стали и вид бетона (для тяжелого бетона обозначение отсутствует);

- третья группа - место установки плиты в перекрытии каркаса здания, обозначаемая цифрами.

Пример условного обозначения марки рядовой плиты с круглыми пустотами диаметром 159 мм, длиной 6850 мм и шириной 1490 мм, условной несущей способности в КПа, с напрягаемой арматурной сталью класса К-7, изготовленной из тяжелого бетона: ПК 68.15 - 8 К7,

то же связевой, устанавливаемой по средним рядам колонн: ПК 68.15 - 8 К7-2.

1.11. Предел огнестойкости плит - не ниже 0,75 часа.

1.12. При монтаже плиты перекрытий укладываются на слой цементного раствора толщиной 10 мм.

2. Технические требования.

2.1. Бетон.

2.1.1. Класс бетона должен приниматься в соответствии с указанным в номенклатуре.

2.1.2. Средняя плотность бетона с учетом арматуры принята для тяжелого бетона - 2500 кг/м³, для легкого - 2000 кг/м³.

2.1.3. Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости назначается в конкретном проекте в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.01-84* 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 применяются арматурные канаты из стали класса К-7 диаметром 15 мм по ГОСТ 13840-68 и высокопрочная арматурная проволока класса Вр-II диаметром 5 мм по ГОСТ 7348-81.

2.2.2. Верхняя и нижняя зоны плит армируются сварными сетками. На приопорных участках в промежутках между пустотами устанавливаются каркасы.

В пристенных и связевых плитах на всю длину плит устанавливаются каркасы. Материал сеток и каркасов - обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 и стержневая арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82.

2.2.3. Толщина защитного слоя бетона для предварительно напрягаемой арматуры - 20 мм, для сеток верхней и нижних зон плит - 15 мм. Значение действительных отклонений толщины защитного слоя бетона не должно превышать предельно допустимых, указанных в ГОСТ 13015.0-83.

2.3. Указания по изготовлению

2.3.1. Рекомендации по изготовлению плит приведены в выпуске 0 настоящей серии.

2.3.2. Величины предварительного напряжения в арматуре приведены в табл.1 настоящего выпуска.

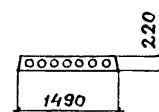
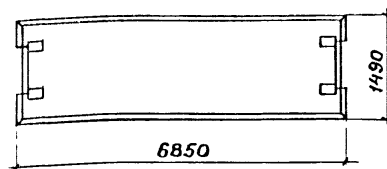
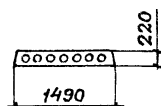
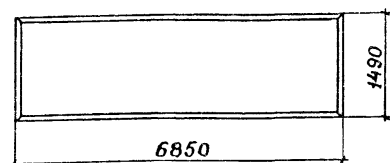
2.3.3. Передаточная прочность бетона $R_{впр}$ при которой производится отпуск натяжения арматуры, должна быть не менее 70% от проектного класса тяжелого и не менее 80% для легкого бетонов.

2.3.4. Величины контрольных нагрузок для испытания плит приведены в табл.

2.3.5. Дополнительные указания по изготовлению плит, приемки, хранения, транспортировки и монтажа изложены в выпуске 0 настоящей серии.

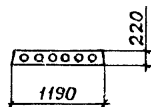
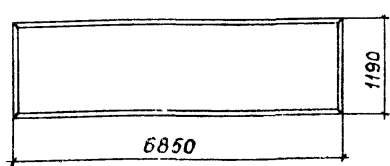
1.041.1 - 3.9 - Т0

Лист
3



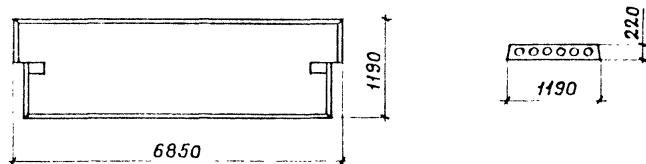
| Марка плиты | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т | |
|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|
| Из тяжелого бетона | Из легкого бетона | | Бетон, м³ | Сталь, кг | Из тяж. бетона | Из легк. бетона |
| ПК 68.15 - 12К7 | ПК 68.15 - 11К7Л | В 30 | 1,28 | 62,1 | 3,2 | 2,6 |
| ПК 68.15 - 5ВрII | ПК 68.15 - 6ВрIIЛ | | | 41,0 | | |
| ПК 68.15 - 8ВрII | ПК 68.15 - 8ВрIIЛ | | | 47,3 | | |
| ПК 68.15 - 10ВрII | ПК 68.15 - 10ВрIIЛ | | | 51,6 | | |
| ПК 68.15 - 12ВрII | ПК 68.15 - 12ВрIIЛ | В 35 | | 54,5 | | |

| Марка плиты | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т | |
|---------------------|----------------------|--------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|
| Из тяжелого бетона | Из легкого бетона | | Бетон, м³ | Сталь, кг | Из тяж. бетона | Из легк. бетона |
| ПК 68.15 - 12К7-2 | ПК 68.15 - 11К7Л-2 | В 30 | 1,28 | 84,8 | 3,2 | 2,6 |
| ПК 68.15 - 5ВрII-2 | ПК 68.15 - 6ВрIIЛ-2 | | | 63,8 | | |
| ПК 68.15 - 8ВрII-2 | ПК 68.15 - 8ВрIIЛ-2 | | | 70,1 | | |
| ПК 68.15 - 10ВрII-2 | ПК 68.15 - 10ВрIIЛ-2 | | | 74,4 | | |
| ПК 68.15 - 12ВрII-2 | ПК 68.15 - 12ВрIIЛ-2 | В 35 | | 77,3 | | |

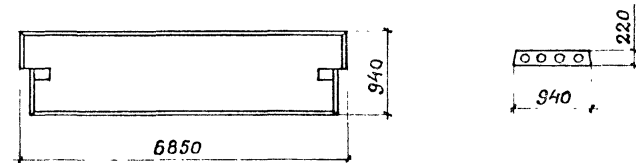


| Марка плиты | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т | |
|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|
| Из тяжелого бетона | Из легкого бетона | | Бетон, м³ | Сталь, кг | Из тяж. бетона | Из легк. бетона |
| ПК 68.12 - 12К7 | ПК 68.12 - 12К7Л | В 30 | 1,0 | 51,0 | 2,5 | 2,0 |
| ПК 68.12 - 5ВрII | ПК 68.12 - 6ВрIIЛ | | | 33,6 | | |
| ПК 68.12 - 8ВрII | ПК 68.12 - 8ВрIIЛ | | | 38,9 | | |
| ПК 68.12 - 10ВрII | ПК 68.12 - 10ВрIIЛ | | | 43,2 | | |
| ПК 68.12 - 12ВрII | ПК 68.12 - 11ВрIIЛ | | | 47,4 | | |

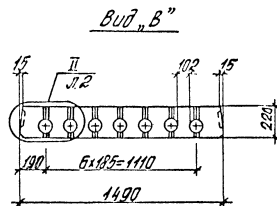
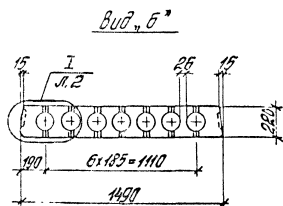
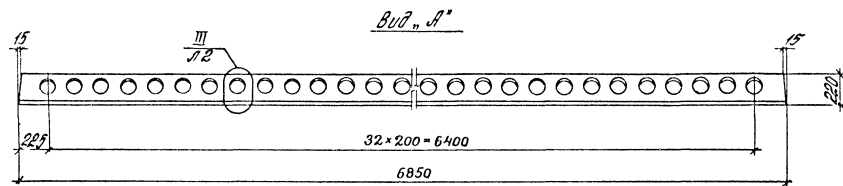
| | | | | | |
|-----------|----------|-----|--------------------|--|--|
| Разреш | Баранова | Исх | 1.041.1 - 3.9 - НИ | | |
| | | | Номенклатура плит | | |
| | | | | | |
| | | | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | |
| | | | | | |
| Н. контр. | Музыка | Исх | | | |



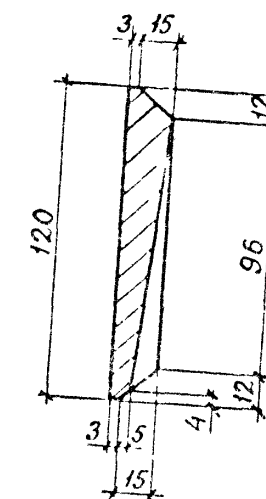
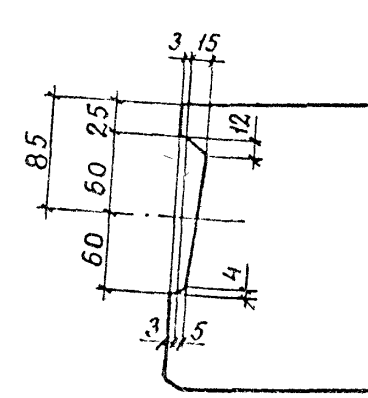
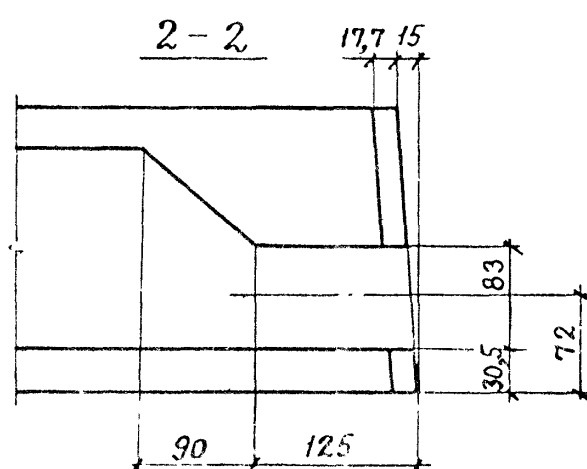
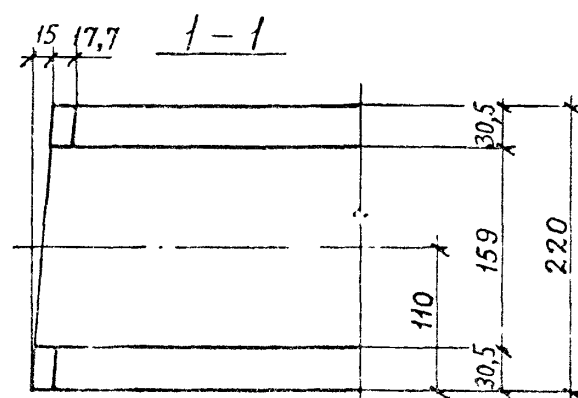
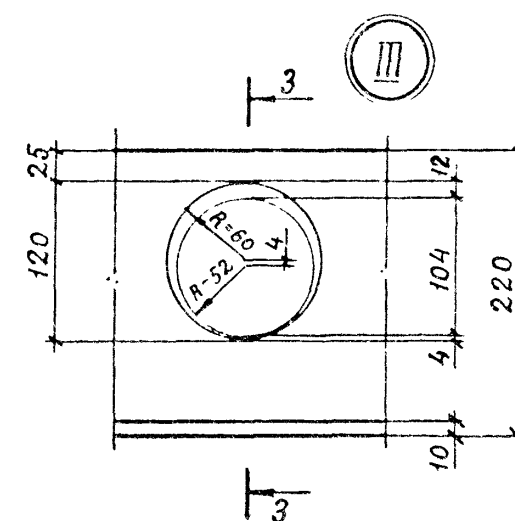
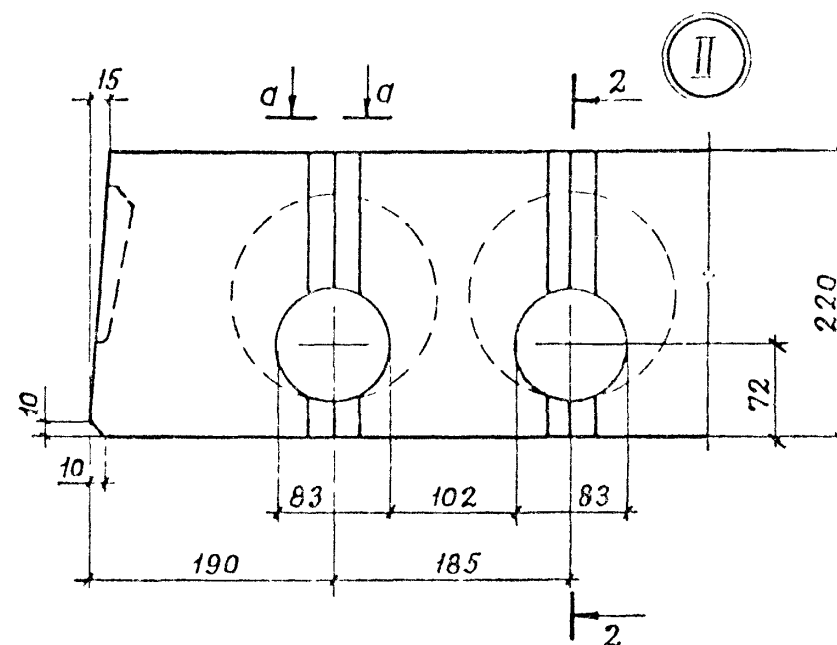
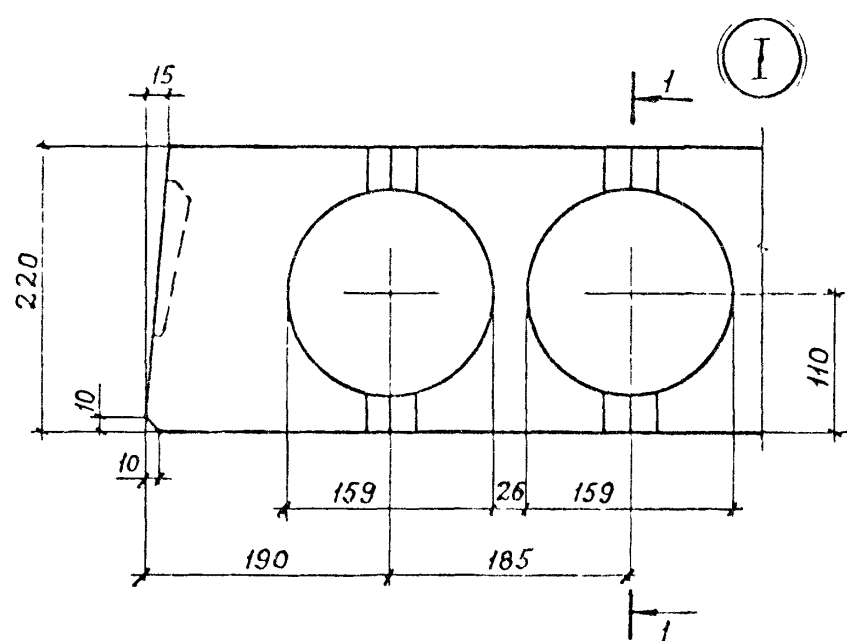
| Марка плиты | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т | |
|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|
| Из тяжелого бетона | Из легкого бетона | | Бетон, м³ | Сталь, кг | Из тяж. бетона | Из легк. бетона |
| ПК 68.12-12К7-1 | ПК 68.12-12К7Л-1 | В30 | 1,0 | 70,3 | 2,5 | 2,0 |
| ПК 68.12-6ВрII-1 | ПК 68.12-6ВрIIЛ-1 | | | 54,2 | | |
| ПК 68.12-12ВрII-1 | ПК 68.12-11ВрIIЛ-1 | | | 66,9 | | |
| | | | | | | |



| Марка плиты | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т | |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|
| Из тяжелого бетона | Из легкого бетона | | Бетон, м³ | Сталь, кг | Из тяж. бетона | Из легк. бетона |
| ПК 68.9-12К7-1 | ПК 68.9-12К7Л-1 | В30 | 0,84 | 59,2 | 2,1 | 1,7 |
| ПК 68.9-6ВрII-1 | ПК 68.9-7ВрIIЛ-1 | | | 48,7 | | |
| ПК 68.9-11ВрII-1 | ПК 68.9-11ВрIIЛ-1 | В35 | | 56,1 | | |
| | | | | | | |

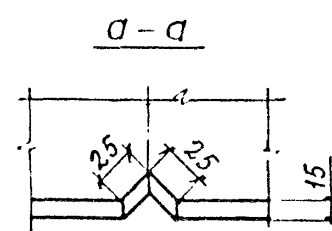
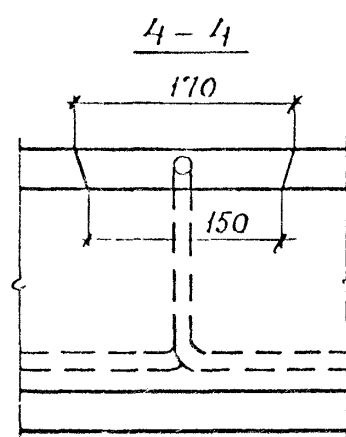
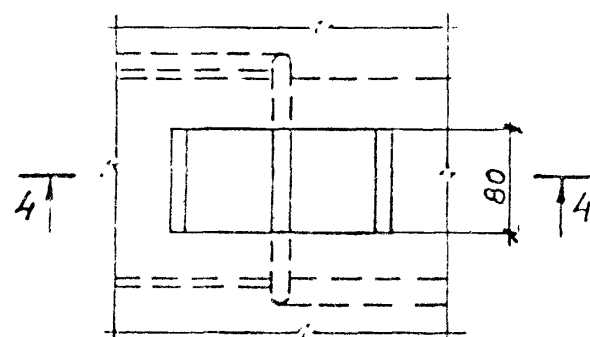


| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----------------|--------------------|-----------------|------------|------------|--|
| Разряд Ассистент Инженер | Наименование Бухгалтер Портального | В. М. И. С. | 1.041.1 - 3.9 - Д1 | | | | |
| | | | Листа пк 68.15 | Листа 2 | Листа 1 | Листа 7 | |
| | | | | ЦЕННИК ПЛАТЯЩИЙ | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Удостоверение | Музыка | В. М. | | | | | |



Вкладыш шпонки

IV



1.041.1-3.9-Д1

Лист

2

| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|----------------|--|------------------------|------|-----------------------|
| ПК 68.15-12К7 | 1 | Каркас КР4 | 8 | 1.041.1-3.4-Д2 |
| | 2 | Сетка С5 | 1 | 1.041.1-3.4-Д10 |
| | 3 | Сетка С2 | 2 | 1.041.1-3.9-Д6 |
| | 4 | Сетка С31 | 1 | 1.041.1-3.4-Д21 |
| | 5 | Лестя П2 | 4 | 1.041.1-3.4-Д23 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ 15К7 | | |
| | | ℓ=6850; 7,65кг | 5 | Без чертежа |
| | 7 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д 2500, м ³ | 1,28 | |
| ПК 68.15-5ВрII | Поз. 1,2,4,5,7 см. плиты ПК 68.15-12К7 | | | |
| | 3 | Сетка С19 | 2 | 1.041.1-3.4-Д16 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ 5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 10 | Без чертежа |
| ПК 68.15-8ВрII | Поз. 1,2,4,5,7 см. плиты ПК 68.15-12К7 | | | |
| | 3 | Сетка С19 | 2 | 1.041.1-3.4-Д16 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ 5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 24 | Без чертежа |

| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|-----------------|--|------------------------|------|-----------------------|
| ПК 68.15-10ВрII | Поз. 1,2,4,5,7 см. плиты ПК 68.15-12К7 | | | |
| | 3 | Сетка С19 | 2 | 1.041.1-3.4-Д16 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ 5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 28 | Без чертежа |
| | | | | |
| ПК 68.15-12ВрII | Поз. 1,2,4,5 см. плиты ПК 68.15-12К7 | | | |
| | 3 | Сетка С19 | 2 | 1.041.1-3.4-Д16 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ 5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 32 | Без чертежа |
| ПК 68.15-11К7Л | Поз. 1...6 см. плиты ПК 68.15-12К7 | | | |
| | 7 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д 2000, м ³ | 1,28 | |
| ПК 68.15-6ВрIIЛ | Поз. 1,2,4,5 см. плиты ПК 68.15-12К7 | | | |
| | 3 | Сетка С19 | 2 | 1.041-3.4-Д16 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ 5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 18 | Без чертежа |
| | 7 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д 2000, м ³ | 1,28 | |

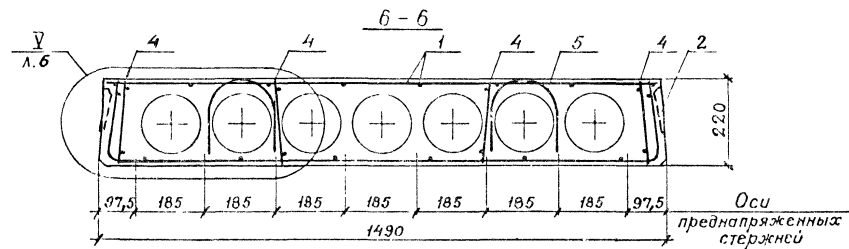
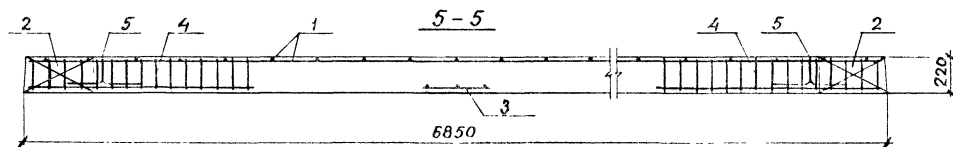
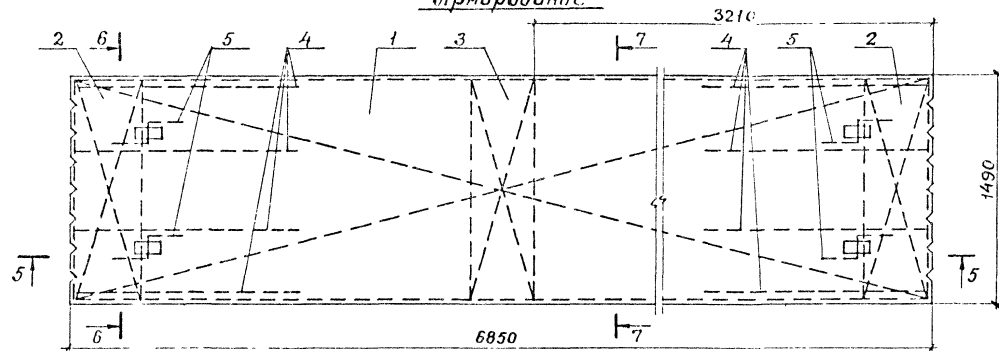
К-7 по ГОСТ 13840-68, Вр-II по ГОСТ 7348-81.

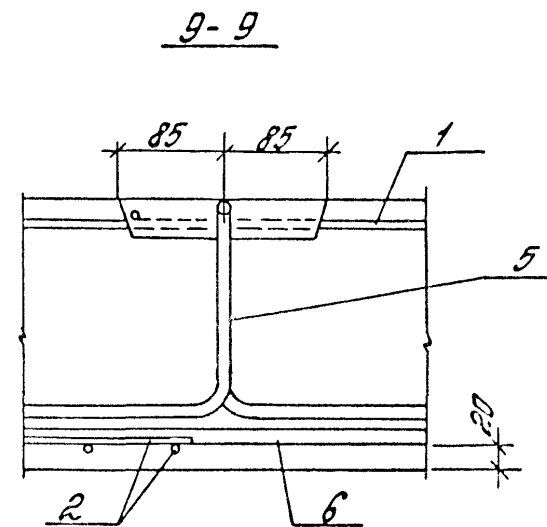
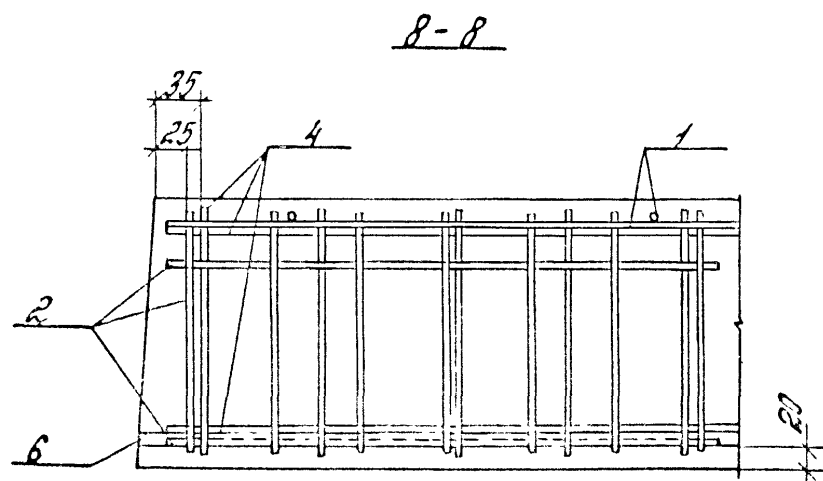
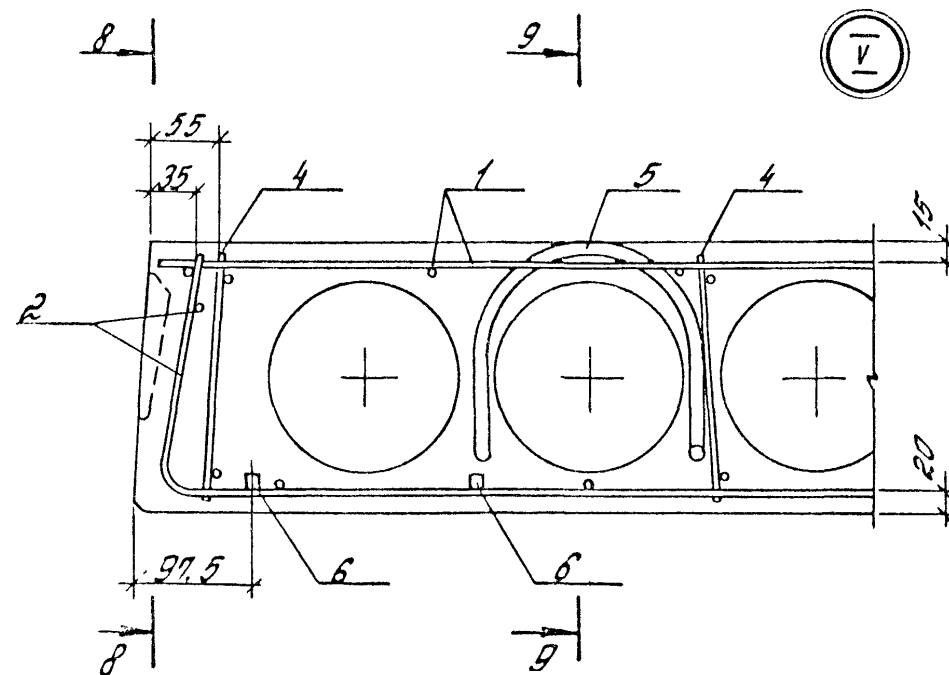
1.041.1-3.9-Д1

Лист

3

Армирование





1.041.1-3.9-Д1

Лист
6

Рис. 1

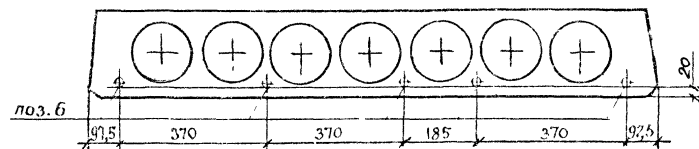


Рис. 2

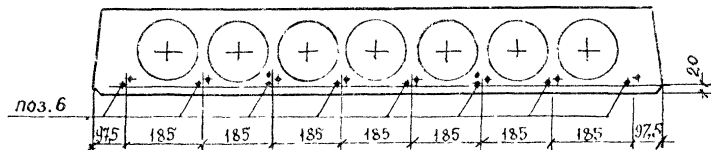


Рис. 3

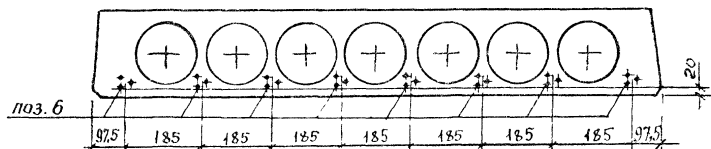


Рис. 4

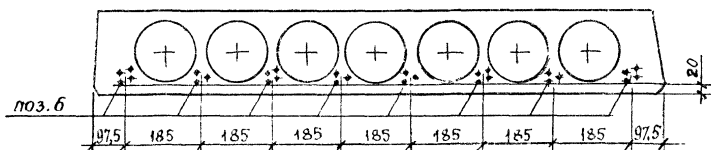
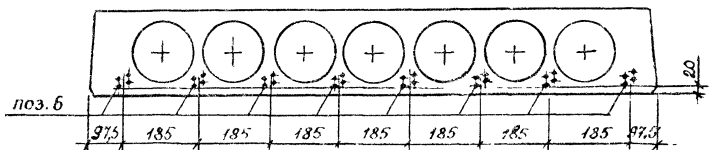
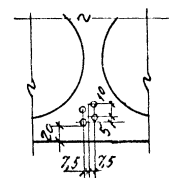
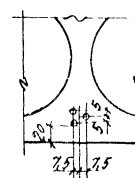
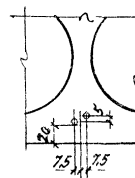


Рис. 5



| Марка | Рис. |
|-------------------------|------|
| ПК 68.15 - 12 К7 | 1 |
| ПК 68.15 - 5 Вр II | 2 |
| ПК 68.15 - 8 Вр II | 3 |
| ПК 68.15 - 10 Вр II | 4 |
| ПК 68.15 - 12 Вр II | 5 |
| ПК 68.15 - 11 К7 - Л | 1 |
| ПК 68.15 - 6 Вр II - Л | 2 |
| ПК 68.15 - 8 Вр II - Л | 3 |
| ПК 68.15 - 10 Вр II - Л | 4 |
| ПК 68.15 - 12 Вр II - Л | 5 |

Расположение напрягаемой
арматуры Вр II в поз. 6



1.041.1 - 3.9 - А1

ЛСК
7

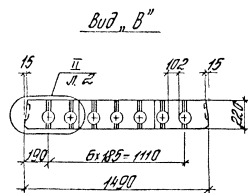
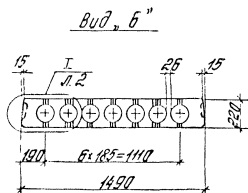
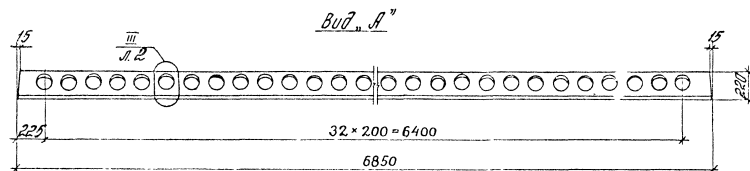
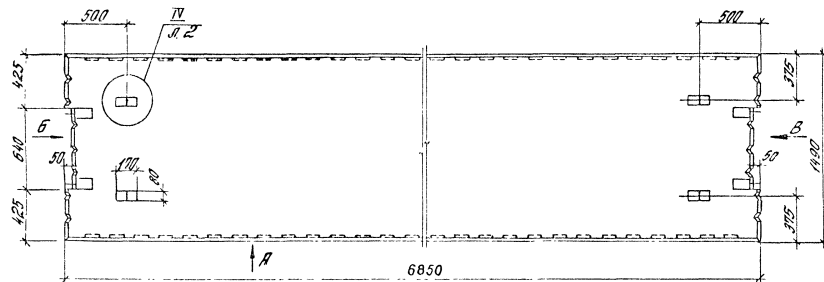
| Марка плиты | Напрягаемая арматура класса | | | | | | | | Арматурные изделия | | | | | | Общий расход | | |
|-------------------|-----------------------------|--|--|-------|--------------|--|--|-------|--------------------|-----|--------------|------|-------|------|-----------------|-------|------|
| | | | | | | | | | Арматура класса | | | | Всего | | | | |
| | К-7 | | | | Вр-II | | | | А-I | | Вр-I | | | | | | |
| | ГОСТ 13840-68 | | | | ГОСТ 7348-81 | | | | ГОСТ 5781-80 | | ГОСТ 6727-80 | | | | | | |
| | φ15 | | | Итого | φ5 | | | Итого | φ12 | | Итого | φ4 | | | | Итого | |
| ПК 68.15-12К7 | 38,3 | | | 38,3 | | | | 38,3 | 4,3 | | 4,3 | 19,5 | | 19,5 | 23,8 | 62,1 | |
| ПК 68.15-5 ВрII | | | | | 19,1 | | | 19,1 | 19,1 | 4,3 | | 4,3 | 17,6 | | 17,6 | 21,9 | 41,0 |
| ПК 68.15-8 ВрII | | | | | 25,4 | | | 25,4 | 25,4 | 4,3 | | 4,3 | 17,6 | | 17,6 | 21,9 | 47,3 |
| ПК 68.15-10 ВрII | | | | | 29,7 | | | 29,7 | 29,7 | 4,3 | | 4,3 | 17,6 | | 17,6 | 21,9 | 51,6 |
| ПК 68.15-12 ВрII | | | | | 32,6 | | | 32,6 | 32,6 | 4,3 | | 4,3 | 17,6 | | 17,6 | 21,9 | 54,5 |
| ПК 68.15-11К7Л | 38,3 | | | 38,3 | | | | 38,3 | 38,3 | 4,3 | | 4,3 | 19,5 | | 19,5 | 23,8 | 62,1 |
| ПК 68.15-6 ВрIIЛ | | | | | 19,1 | | | 19,1 | 19,1 | 4,3 | | 4,3 | 17,6 | | 17,6 | 21,9 | 41,0 |
| ПК 68.15-8 ВрIIЛ | | | | | 25,4 | | | 25,4 | 25,4 | 4,3 | | 4,3 | 17,6 | | 17,6 | 21,9 | 47,3 |
| ПК 68.15-10 ВрIIЛ | | | | | 29,7 | | | 29,7 | 29,7 | 4,3 | | 4,3 | 17,6 | | 17,6 | 21,9 | 51,6 |
| ПК 68.15-12 ВрIIЛ | | | | | 32,6 | | | 32,6 | 32,6 | 4,3 | | 4,3 | 17,6 | | 17,6 | 21,9 | 54,5 |

Разраб. Нежданова В.А.
 Рассчит. Баранова М.В.
 Провер. Параскина Л.А.
 Н.Контр. Музыка М.А.

1.041.1-3.9 - РС1

Ведомость расхода
 стали, кг

| | | |
|-----------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ | | |

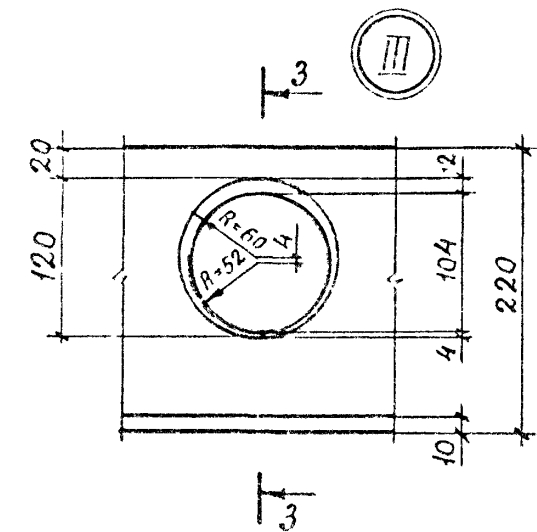
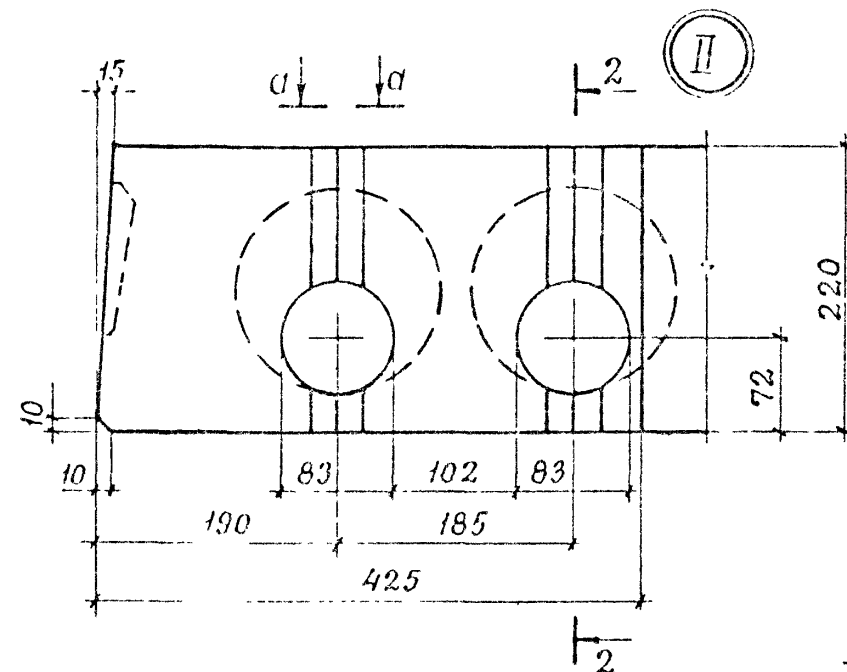
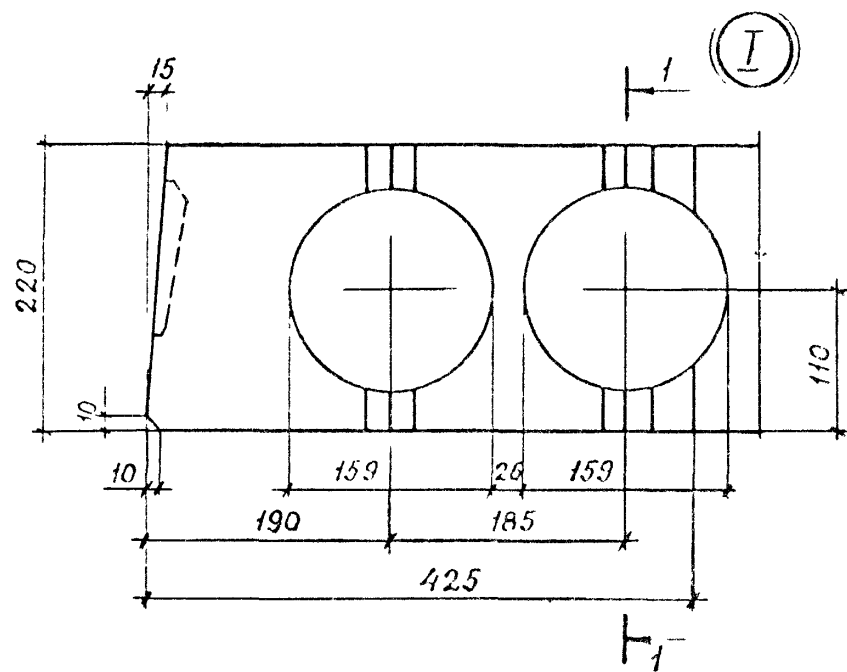


| | | |
|----------|-----------|------|
| Разработ | Нежданова | З.И. |
| Расчит | Баранова | А.И. |
| Подвер | Паржанин | А.И. |
| И.контр | Музыка | С.И. |

1.041.1-3.9-Д.2

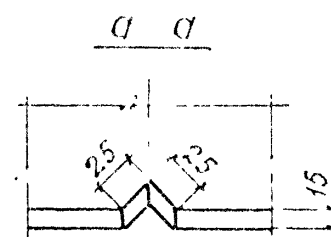
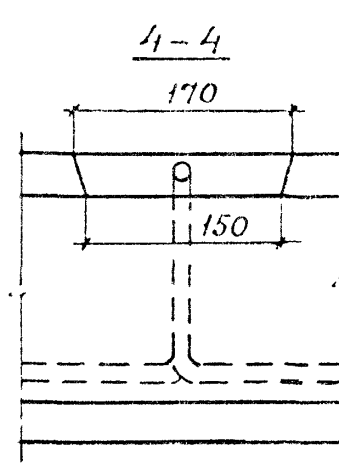
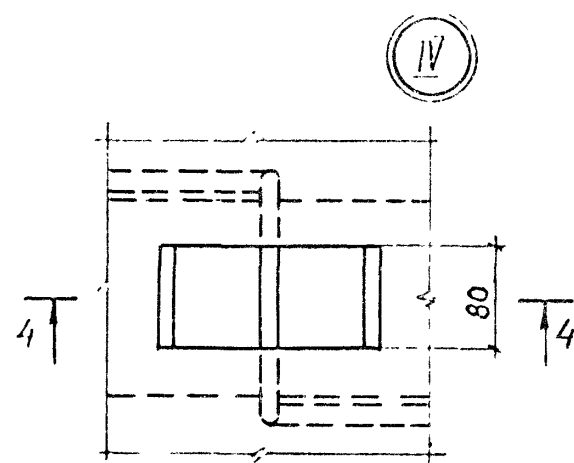
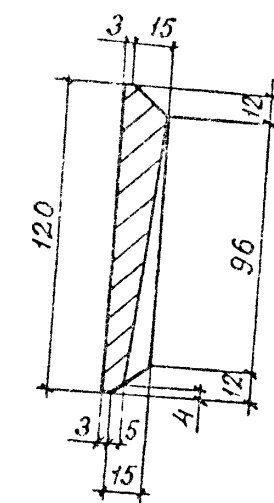
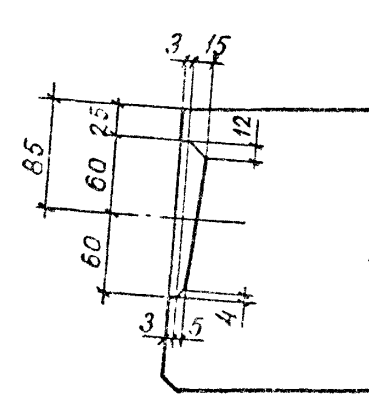
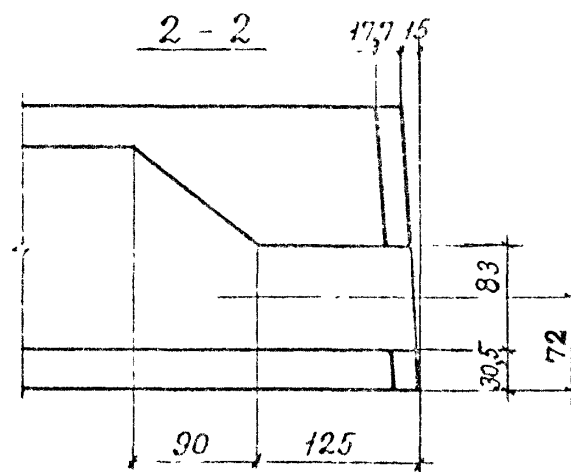
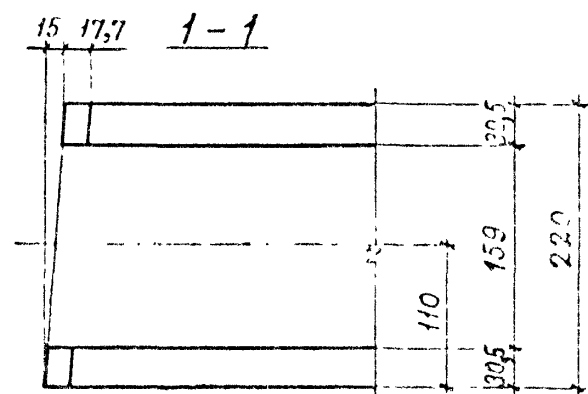
Лито связевая
пк 68.15

| Итого | Лист | Листов |
|----------------|------|--------|
| Р | 1 | 7 |
| ЦНИИПРОТЗДАНИИ | | |



3-3

Вкладыш шпонки



1.041.1-3.9-Д2

Лист

2

24715 18

| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|-----------------|---|----------------------|------|-----------------------|
| ПК68.15-12К7-2 | 1 | Каркас КР4 | 8 | 1.041.1-3.4-Д2 |
| | 2 | Каркас КР7 | 2 | 1.041.1-3.4-Д4 |
| | 3 | Сетка С9 | 1 | 1.041.1-3.4-Д12 |
| | 4 | Сетка С3 | 2 | 1.041.1-3.9-Д7 |
| | 5 | Сетка С31 | 1 | 1.041.1-3.4-Д21 |
| | 6 | Летая П2 | 4 | 1.041.1-3.4-Д23 |
| | 7 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ15К7 | | |
| | | ℓ=6850; 7,65кг | 5 | Без чертежа |
| | 8 | Бетон класса В30 | | |
| ПК68.15-5ВрII-2 | Поз. 1...3,5,6,8 см. плиты ПК68.15-12К7-2 | | | |
| | 4 | Сетка С21 | 2 | 1.041.1-3.4-Д17 |
| | 7 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 18 | Без чертежа |
| ПК68.15-8ВрII-2 | Поз. 1...3,5,6,8 см. плиты ПК68.15-12К7-2 | | | |
| | 4 | Сетка С21 | 2 | 1.041.1-3.4-Д17 |
| | 7 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |

| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|------------------|---|-----------------------|------|-----------------------|
| ПК68.15-10ВрII-2 | Поз. 1...3,5,6,8 см. плиты ПК68.15-12К7-2 | | | |
| | 4 | Сетка С21 | 2 | 1.041.1-3.4-Д17 |
| | 7 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 28 | Без чертежа |
| ПК68.15-12ВрII-2 | Поз. 1...3,5,6 см. плиты ПК68.15-12К7-2 | | | |
| | 4 | Сетка С21 | 2 | 1.041.1-3.4-Д17 |
| | 7 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 32 | Без чертежа |
| ПК68.15-11К7Л-2 | Поз. 1...7 см. плиты ПК68.15-12К7-2 | | | |
| | 8 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д2000, м ³ | 1,28 | |
| | | | | |
| | | | | |

К-7 по ГОСТ 13840-68, Вр-II по ГОСТ 7348-81.

1.041.1-3.9-Д2

Лист

3

| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|-------------------------|--|------------------------|------|-----------------------|
| ПК 68.15- -68рIIЛ-2 | Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2 | | | |
| | 4 | Сетка С21 | 2 | 1.041.1-3.4-Д17 |
| | 7 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5 ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06 кг | 18 | Без чертежа |
| | 8 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д 2000, м ³ | 1,28 | |
| ПК 68.15- -88рIIЛ-2 | Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2 | | | |
| | 4 | Сетка С21 | 2 | 1.041.1-3.4-Д17 |
| | 7 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5 ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06 кг | 24 | Без чертежа |
| | 8 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д 2000, м ³ | 1,28 | |
| ПК 68.15- -10ВрIIЛ-2 | Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2 | | | |
| | 4 | Сетка С21 | 2 | 1.041.1-3.4-Д17 |
| | 7 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5 ВрII | | |

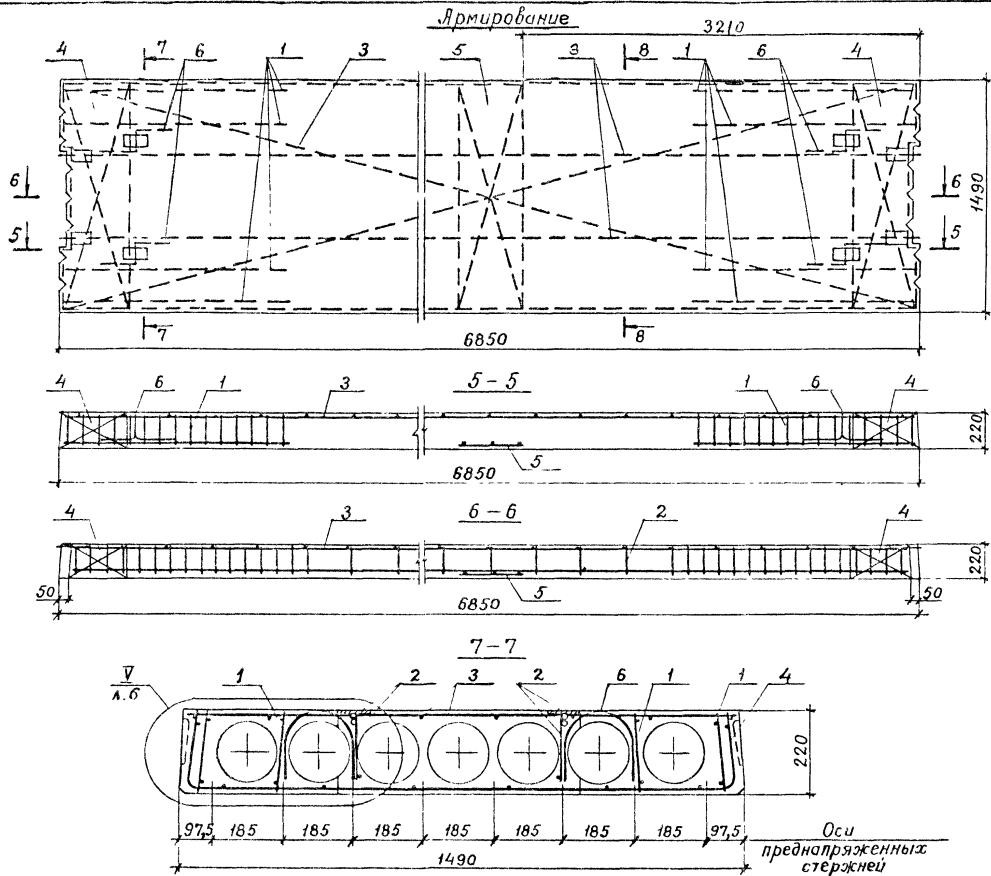
Вр-II по ГОСТ 7348-81.

| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|-------------------------|--|------------------------|------|-----------------------|
| ПК 68.15- -10ВрIIЛ-2 | 8 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д 2000, м ³ | 1,28 | |
| | | | | |
| | | | | |
| ПК 68.15- -12ВрIIЛ-2 | Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2 | | | |
| | 4 | Сетка С21 | 2 | 1.041.1-3.4-Д17 |
| | 7 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5 ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06 кг | 32 | Без чертежа |
| | 8 | Бетон класса В35 | | |
| | | Д 2000, м ³ | 1,28 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

1.041.1-3.9-Д2

Лист

4



Шифр и дата, последние и дата, 18.30 от шифра

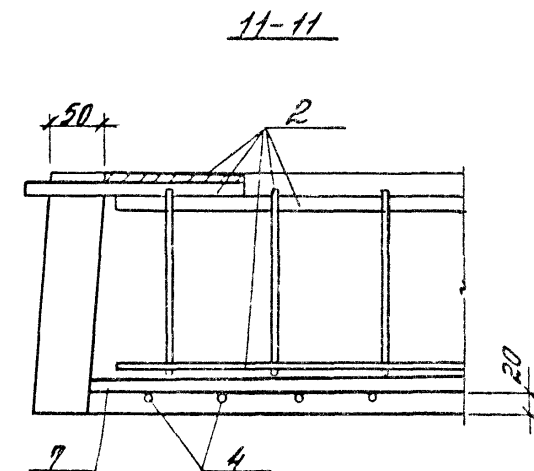
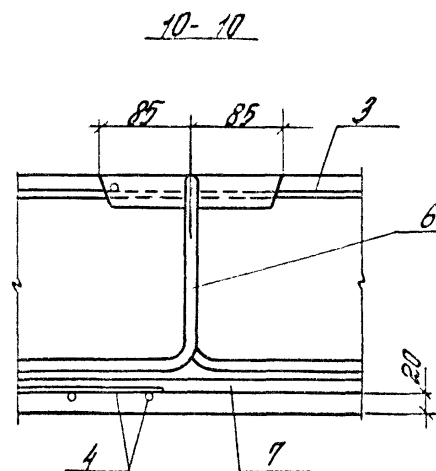
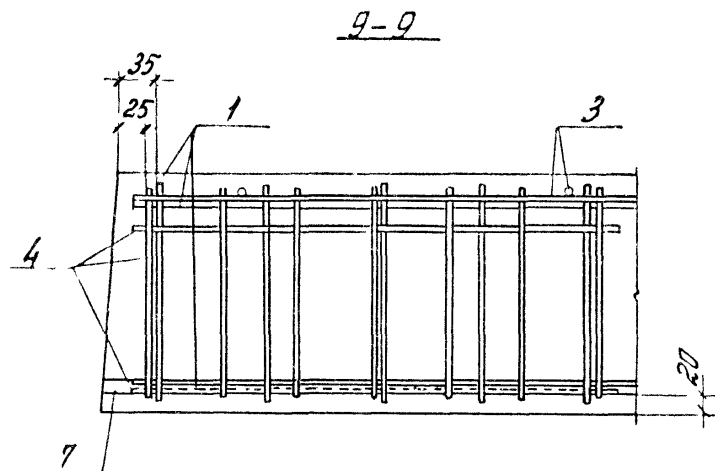
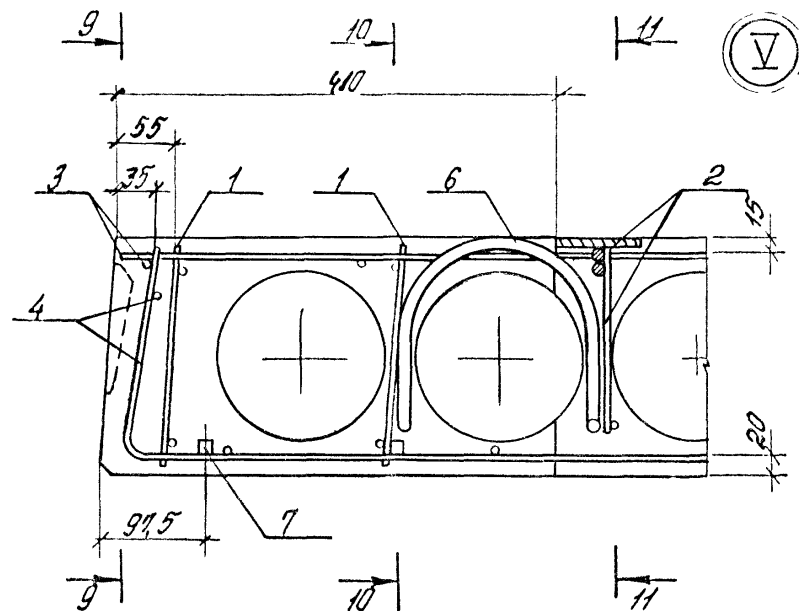


Рис. 1

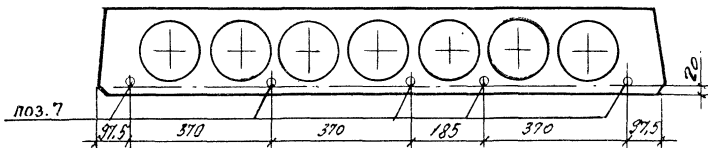


Рис. 2

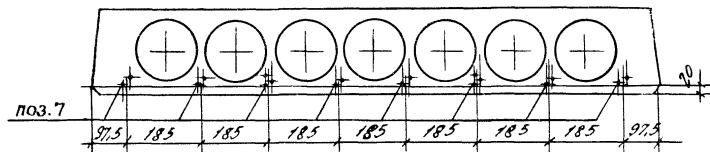


Рис. 3

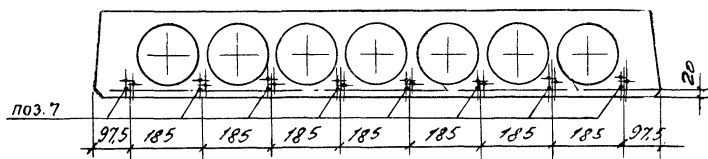


Рис. 4

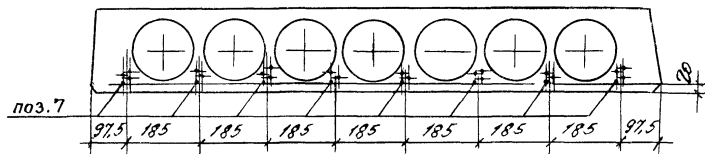
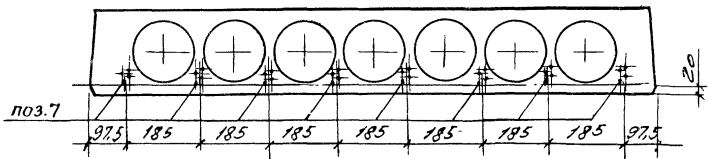
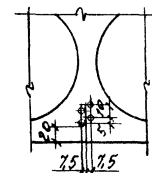
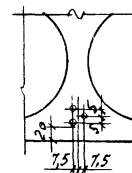
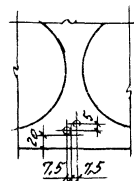


Рис. 5



| Марка | Рис. |
|-----------------------|------|
| ПК 68.15-12 К7-2 | 1 |
| ПК 68.15-5 Вр II-2 | 2 |
| ПК 68.15-8 Вр II-2 | 3 |
| ПК 68.15-10 Вр II-2 | 4 |
| ПК 68.15-12 Вр II-2 | 5 |
| ПК 68.15-11 К7Л-2 | 1 |
| ПК 68.15-6 Вр II Л-2 | 2 |
| ПК 68.15-8 Вр II Л-2 | 3 |
| ПК 68.15-10 Вр II Л-2 | 4 |
| ПК 68.15-12 Вр II Л-2 | 5 |

РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ
АРМАТУРЫ ВР II В ПОЗ. 7



1.041.1-3.9-Δ2

Лист
7

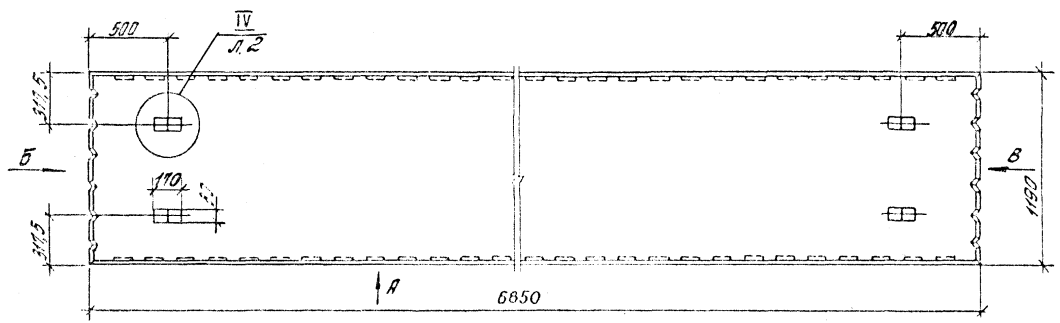
| Марка ПЛИТЫ | Напрягаемая арматура класса | | | | | | Арматурные изделия | | | | | | | | | | | | Общий расход | | |
|--------------------|-----------------------------|--|-------|--------------|--|-------|--------------------|------|-------|--------------|-----|-------|--------------|------|-------|-------------------------------------|-----|-------|-----------------|-------|------|
| | | | | | | | Арматура класса | | | | | | | | | Прокат марки | | | | Всего | |
| | К-7 | | | Вр-II | | | А-III | | | А-I | | | Вр-I | | | В С Т З К л 2-1 Т У 14-1-3023-80 | | | | | |
| | ГОСТ 13840-68 | | | ГОСТ 7348-81 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 6727-80 | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| | φ15 | | Итого | φ5 | | Итого | φ14 | | Итого | φ12 | | Итого | φ4 | | Итого | δ=8 | | Итого | | | |
| ПК 68.15-12К7-2 | 38,3 | | 38,3 | | | 38,3 | 17,2 | | 17,2 | 4,3 | | 4,3 | 22,4 | | 22,4 | 2,6 | | 2,6 | 46,5 | 84,8 | |
| ПК 68.15-5ВрII-2 | | | | 19,1 | | 19,1 | 19,1 | 17,2 | | 17,2 | 4,3 | | 4,3 | 20,6 | | 20,6 | 2,6 | | 2,6 | 44,7 | 63,8 |
| ПК 68.15-8ВрII-2 | | | | 25,4 | | 25,4 | 25,4 | 17,2 | | 17,2 | 4,3 | | 4,3 | 20,6 | | 20,6 | 2,6 | | 2,6 | 44,7 | 70,1 |
| ПК 68.15-10ВрII-2 | | | | 29,7 | | 29,7 | 29,7 | 17,2 | | 17,2 | 4,3 | | 4,3 | 20,6 | | 20,6 | 2,6 | | 2,6 | 44,7 | 74,4 |
| ПК 68.15-12ВрII-2 | | | | 32,6 | | 32,6 | 32,6 | 17,2 | | 17,2 | 4,3 | | 4,3 | 20,6 | | 20,6 | 2,6 | | 2,6 | 44,7 | 77,3 |
| ПК 68.15-11К7Л-2 | 38,3 | | 38,3 | | | 38,3 | 17,2 | | 17,2 | 4,3 | | 4,3 | 22,4 | | 22,4 | 2,6 | | 2,6 | 46,5 | 84,8 | |
| ПК 68.15-6ВрIIЛ-2 | | | | 19,1 | | 19,1 | 19,1 | 17,2 | | 17,2 | 4,3 | | 4,3 | 20,6 | | 20,6 | 2,6 | | 2,6 | 44,7 | 63,8 |
| ПК 68.15-8ВрIIЛ-2 | | | | 25,4 | | 25,4 | 25,4 | 17,2 | | 17,2 | 4,3 | | 4,3 | 20,6 | | 20,6 | 2,6 | | 2,6 | 44,7 | 70,1 |
| ПК 68.15-10ВрIIЛ-2 | | | | 29,7 | | 29,7 | 29,7 | 17,2 | | 17,2 | 4,3 | | 4,3 | 20,6 | | 20,6 | 2,6 | | 2,6 | 44,7 | 74,4 |
| ПК 68.15-12ВрIIЛ-2 | | | | 32,6 | | 32,6 | 32,6 | 17,2 | | 17,2 | 4,3 | | 4,3 | 20,6 | | 20,6 | 2,6 | | 2,6 | 44,7 | 77,3 |

Разработ: Нежданова, З.М. /
 Рассчит: Баранова, Л.В. /
 Провер: Лархалина, Л.В. /
 Н.КОНТ: Мухоморова, Л.В. /

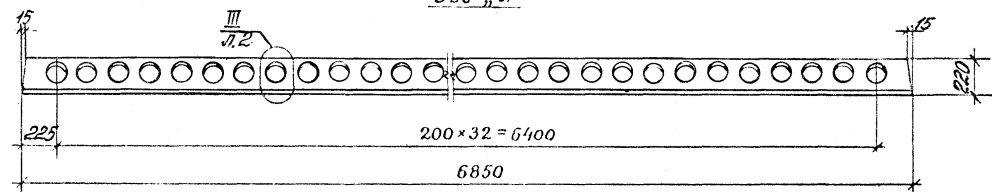
1.041.1-3.9 - РС2

Ведомость расхода
стали, кг

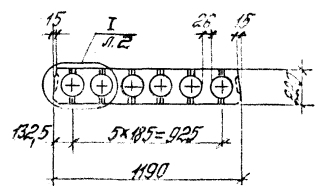
Страница Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



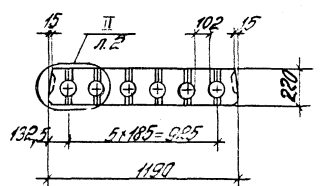
Вид „А“



Вид „Б“



Вид „В“

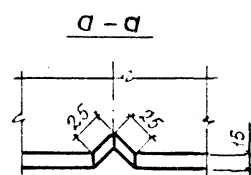
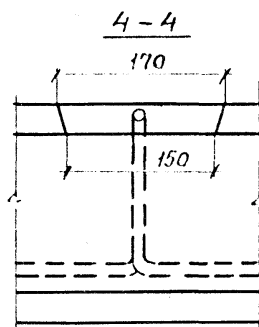
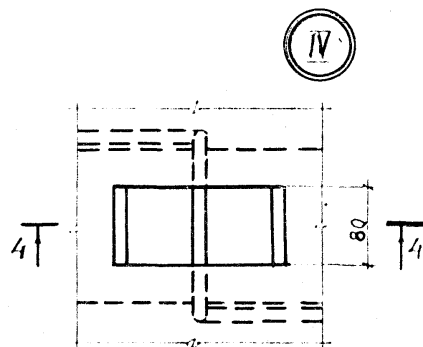
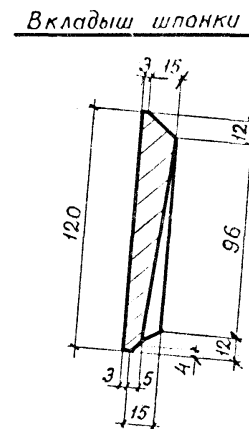
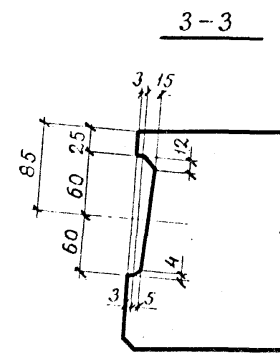
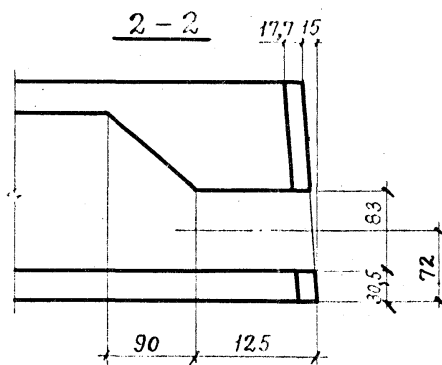
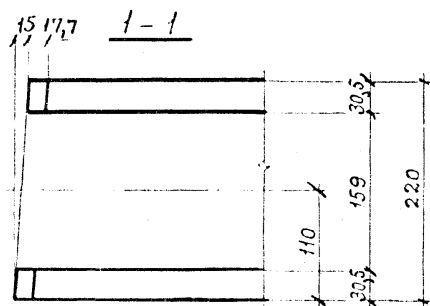
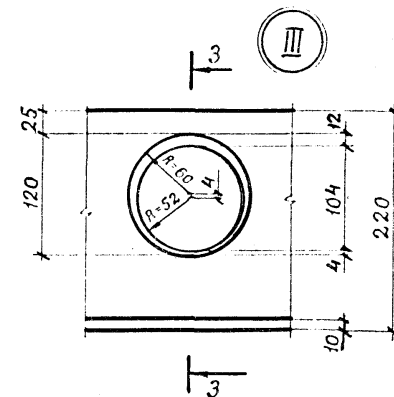
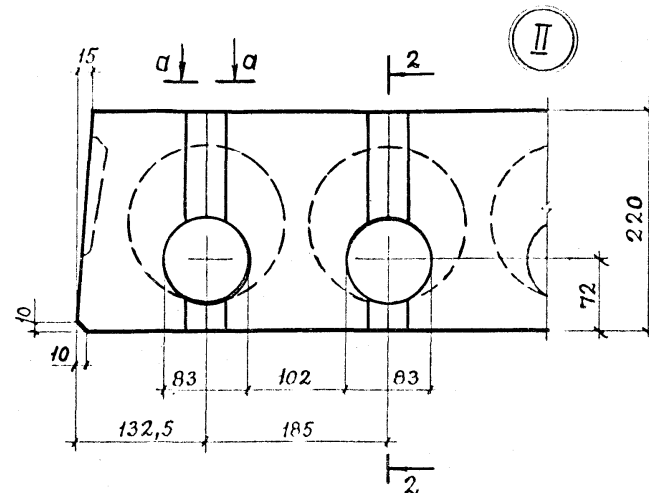
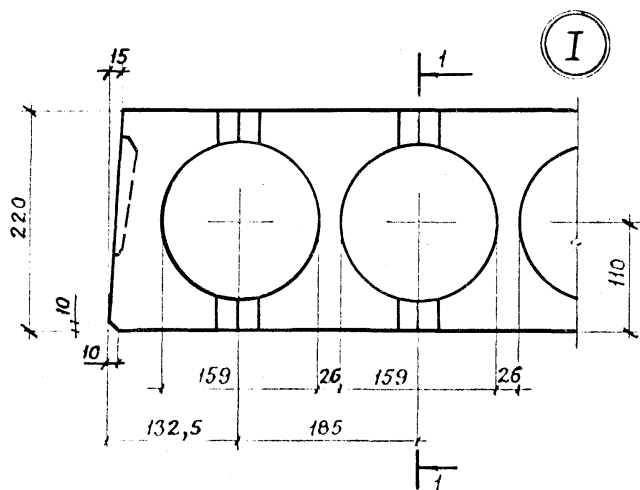


| | |
|-------------|-----------------|
| Разработчик | Нежданова В. И. |
| Расчетчик | Баранова Л. И. |
| Провер | Пархолина |
| Исполн | Музыка |

1.041.1-3.9-ДЗ

Плита рабобая
ПК БВ.12

| Старая | Лист | Листов |
|----------------|------|--------|
| Р | 1 | 7 |
| ЦНИИПРОТЗДАНИЙ | | |



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------|------|-----------------------|
| ПК68.12-12К7 | 1 | Каркас КР4 | 6 | 1.041.1-3.4-Д2 |
| | 2 | Сетка С2 | 1 | 1.041.1-3.4-Д9 |
| | 3 | Сетка С1 | 2 | 1.041.1-3.9-Д6 |
| | 4 | Сетка С29 | 1 | 1.041.1-3.4-Д21 |
| | 5 | Петля П2 | 4 | 1.041.1-3.4-Д23 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ15К7 | | |
| | | С=6850; 7,65кг | 4 | Без чертежа |
| | | Бетон класса В30 | | |
| | | Д2500, м ³ | 1,0 | |
| ПК68.12-5ВрII | Поз. 1,2,4,5,7 см. плиты ПК68.12-12К7 | | | |
| | 3 | Сетка С18 | 2 | 1.041.1-3.4-Д16 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | С=6850; 1,06кг | 14 | Без чертежа |
| ПК68.12-8ВрII | Поз. 1,2,4,5,7 см. плиты ПК68.12-12К7 | | | |
| | 3 | Сетка С18 | 2 | 1.041.1-3.4-Д16 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | С=6850; 1,06кг | 19 | Без чертежа |

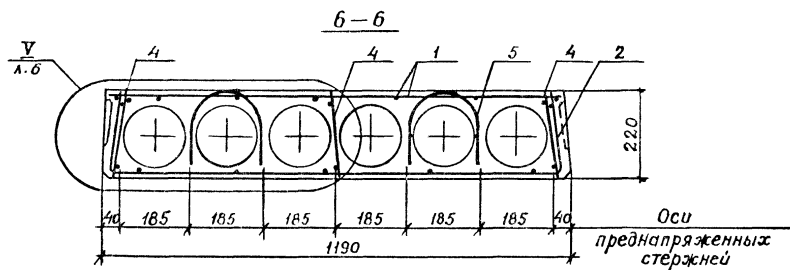
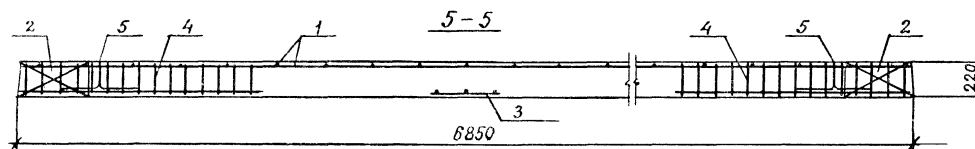
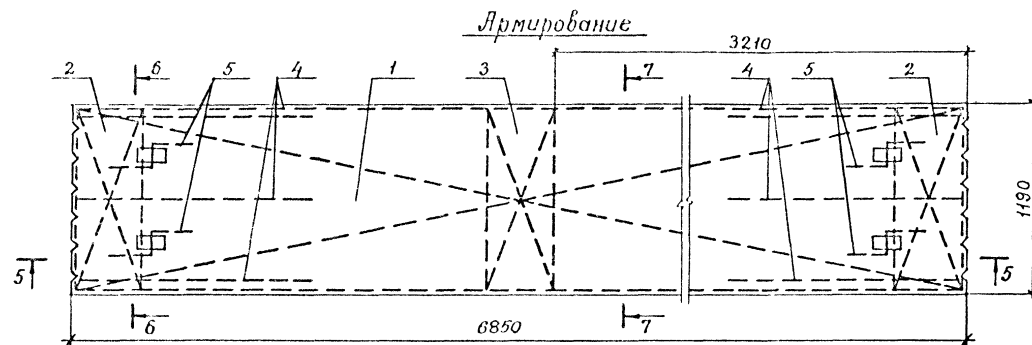
| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------|-----------------------|
| ПК68.12-10ВрII | Поз. 1,2,4,5,7 см. плиты ПК68.12-12К7 | | | |
| | 3 | Сетка С18 | 2 | 1.041.1-3.4-Д16 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | С=6850; 1,06кг | 23 | Без чертежа |
| ПК68.12-12ВрII | Поз. 1,2,4,5,7 см. плиты ПК68.12-12К7 | | | |
| | 3 | Сетка С18 | 2 | 1.041.1-3.4-Д16 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | С=6850; 1,06кг | 27 | Без чертежа |
| ПК68.12-12К7Л | Поз. 1...6 см. плиты ПК68.12-12К7 | | | |
| | 7 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д2000, м ³ | 1,0 | |
| ПК68.12-6ВрIIЛ | Поз. 1,2,4,5 см. плиты ПК68.12-12К7 | | | |
| | 3 | Сетка С18 | 2 | 1.041.1-3.4-Д16 |
| | 6 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | С=6850; 1,06кг | 14 | Без чертежа |
| | 7 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д2000, м ³ | 1,0 | |

К-7 по ГОСТ 13840-68, Вр-II по ГОСТ 7348-81.

1.041.1-3.9-Д3

Лист

3

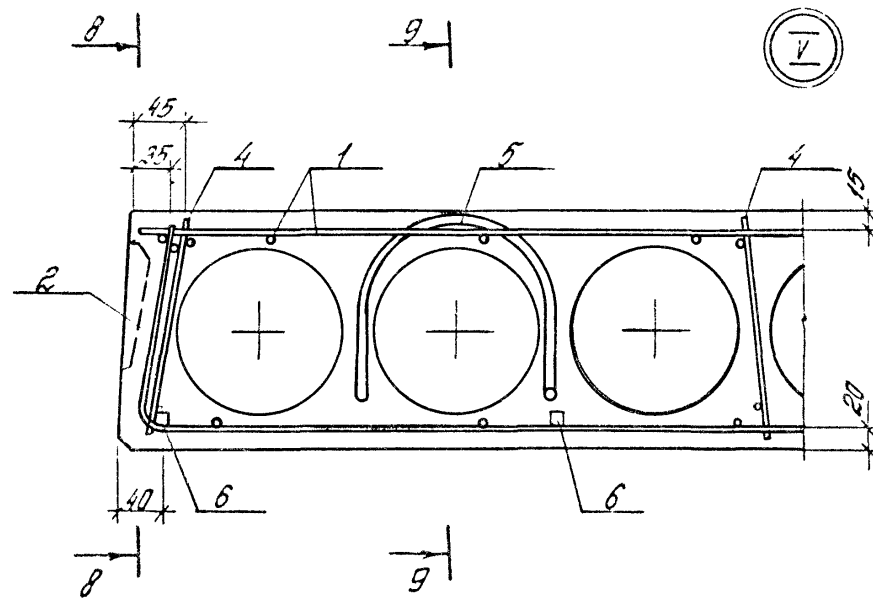


Шиб. № 1234, Прозис и дата 1934 г.

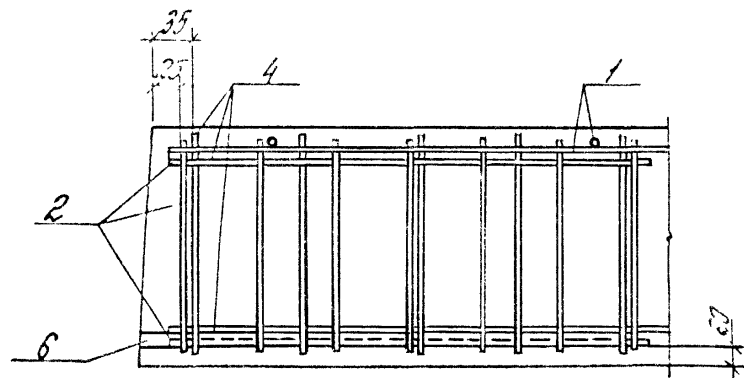
1.041.1-3.9-Д3

Лист

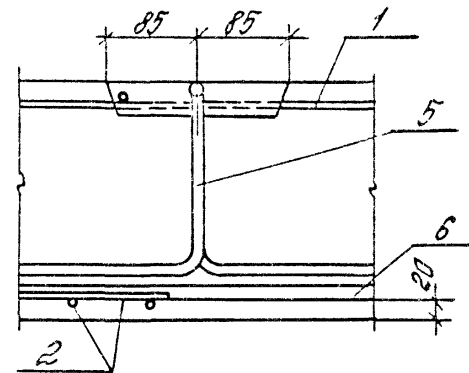
5



8-8



9-9



1.041.1-3.9-Д3

5

Рис. 1

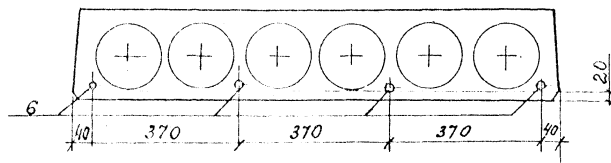


Рис. 2

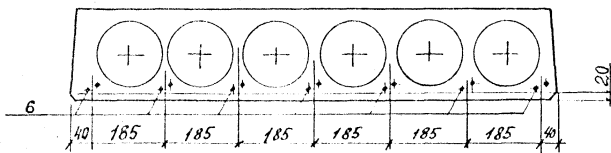


Рис. 3

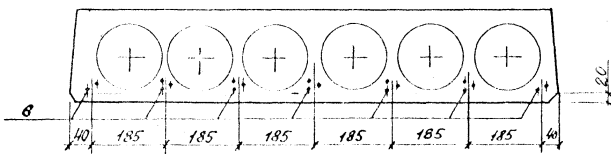


Рис. 4

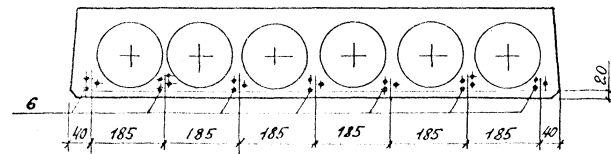
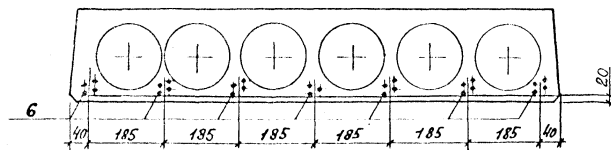
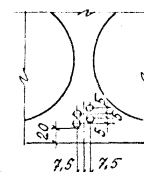
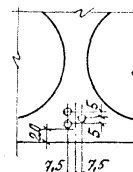
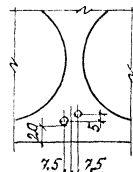


Рис. 5



| Марка | Рис. |
|-----------------|------|
| ПК68.12-12К7 | 1 |
| ПК68.12-5ВрII | 2 |
| ПК68.12-8ВрII | 3 |
| ПК68.12-10ВрII | 4 |
| ПК68.12-12ВрII | 5 |
| ПК68.12-12К7Л | 1 |
| ПК68.12-6ВрIIЛ | 2 |
| ПК68.12-8ВрIIЛ | 3 |
| ПК68.12-10ВрIIЛ | 4 |
| ПК68.12-11ВрIIЛ | 5 |

Расположение напрягаемой
арматуры ВрII в поз. 6



1.041.1-3.9-43

Лист

7

| Марка плиты | Напрягаемая арматура класса | | | | | | | | Арматурные изделия | | | | | | Общий расход | | |
|-----------------|-----------------------------|--|--|-------|--------------|--|--|-------|--------------------|-----|-------|--------------|------|-------|-----------------|-------|------|
| | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | Всего | | | |
| | К-1 | | | | Вр-II | | | | А-I | | | Вр-I | | | | | |
| | ГОСТ 13840-68 | | | | ГОСТ 7348-81 | | | | ГОСТ 5781-80 | | | ГОСТ 6727-80 | | | | | |
| | φ15 | | | Итого | φ5 | | | Итого | φ12 | | Итого | φ4 | | | | Итого | |
| ПК68.12-12К7 | 30,6 | | | 30,6 | | | | 30,6 | 4,3 | | 4,3 | 16,1 | | 16,1 | 20,4 | 51,0 | |
| ПК68.12-5ВрII | | | | | 14,8 | | | 14,8 | 14,8 | 4,3 | | 4,3 | 14,5 | | 14,5 | 18,8 | 33,6 |
| ПК68.12-8ВрII | | | | | 20,1 | | | 20,1 | 20,1 | 4,3 | | 4,3 | 14,5 | | 14,5 | 18,8 | 38,9 |
| ПК68.12-10ВрII | | | | | 24,4 | | | 24,4 | 24,4 | 4,3 | | 4,3 | 14,5 | | 14,5 | 18,8 | 43,2 |
| ПК68.12-12ВрII | | | | | 28,6 | | | 28,6 | 28,6 | 4,3 | | 4,3 | 14,5 | | 14,5 | 18,8 | 47,4 |
| ПК68.12-12К7Л | 30,6 | | | 30,6 | | | | 30,6 | | 4,3 | | 4,3 | 16,1 | | 16,1 | 20,4 | 51,0 |
| ПК68.12-6ВрIIЛ | | | | | 14,8 | | | 14,8 | 14,8 | 4,3 | | 4,3 | 14,5 | | 14,5 | 18,8 | 33,6 |
| ПК68.12-8ВрIIЛ | | | | | 20,1 | | | 20,1 | 20,1 | 4,3 | | 4,3 | 14,5 | | 14,5 | 18,8 | 38,9 |
| ПК68.12-10ВрIIЛ | | | | | 24,4 | | | 24,4 | 24,4 | 4,3 | | 4,3 | 14,5 | | 14,5 | 18,8 | 43,2 |
| ПК68.12-11ВрIIЛ | | | | | 28,6 | | | 28,6 | 28,6 | 4,3 | | 4,3 | 14,5 | | 14,5 | 18,8 | 47,4 |

| | | | |
|-----------|------------|------|--|
| Разработ. | Нежданова | В.И. | |
| Расчет | Баранова | И.В. | |
| Провер. | Порталкина | Л.В. | |
| | | | |
| | | | |
| Н.контр. | Музыка | Л.В. | |

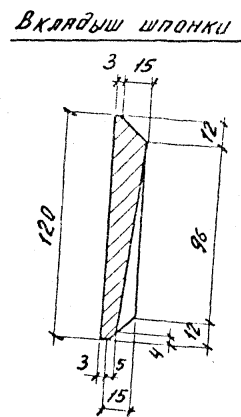
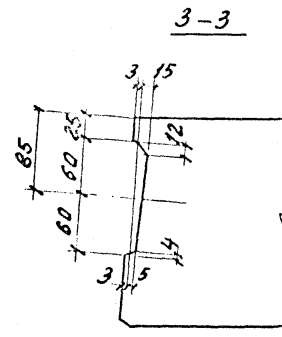
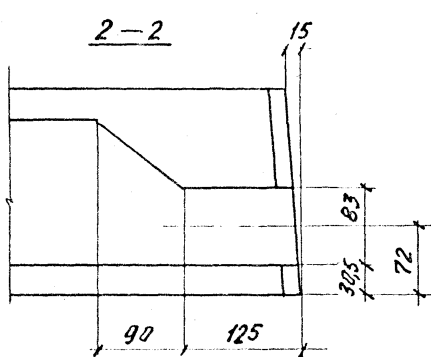
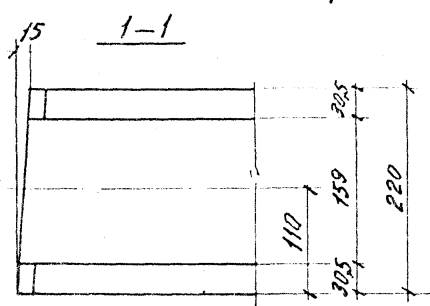
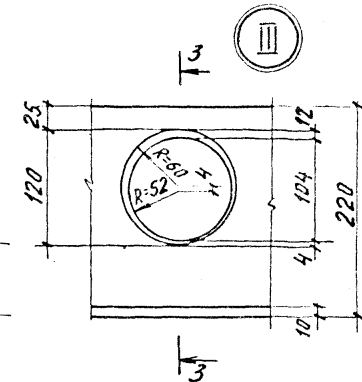
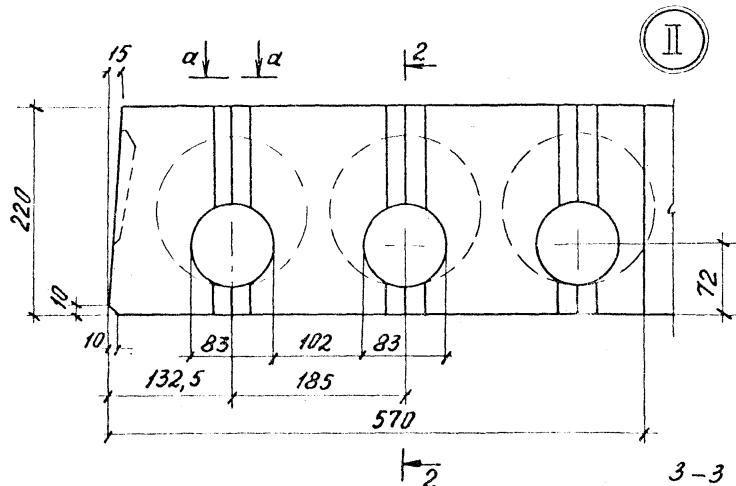
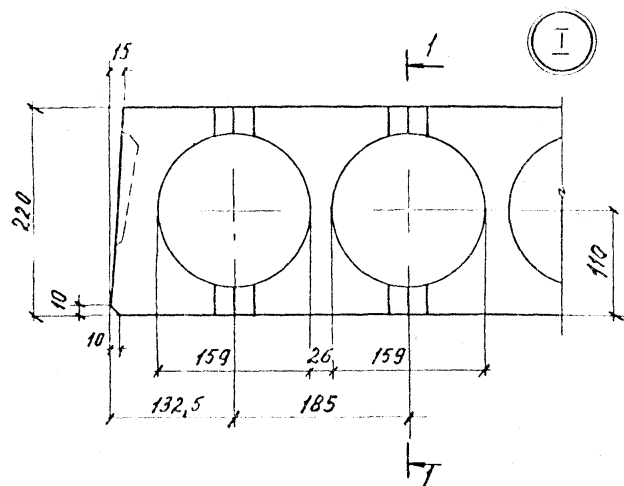
1.041.1-3.9-РСЗ

Ведомость расхода
стали, кг

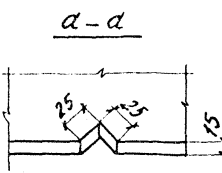
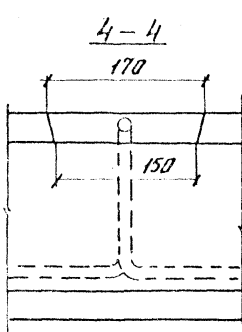
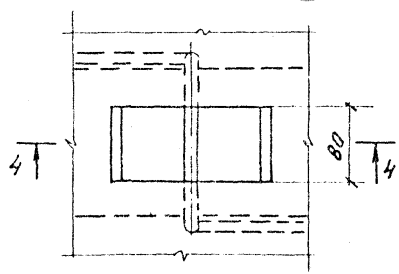
| Страница | Лист | Листов |
|----------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | |

Technical drawing of a metal grate (решетка) showing dimensions and material specifications. The drawing includes a side view and a top view. The side view shows a grate with a width of 225 and a height of 15. The top view shows a grate with a length of 6850 and a width of 225. The grate is made of metal (металл) and has a thickness of 2. The drawing also shows a detail of a single grate element with a diameter of 20 and a spacing of 20 between elements. The total length of the grate is calculated as 32 * 200 = 6400.

[illegible]



IV



1.041.1-3.9-Д4

| Марка | Поз | Наименование | Кол | Обозначение документа |
|------------------|---|--------------------------------|-----|-----------------------|
| ПК68.12-12К7-1 | 1 | Каркас КР4 | 6 | 1.041-3.4-Д2 |
| | 2 | Каркас КР10 | 1 | 1.041-3.4-Д7 |
| | 3 | Сетка С15 | 1 | 1.041-3.4-Д14 |
| | 4 | Сетка С6 | 1 | 1.041-3.9-Д9 |
| | 5 | Сетка С7 | 1 | 1.041-3.9-Д9 |
| | 6 | Сетка С29 | 1 | 1.041-3.4-Д21 |
| | 7 | Петля П2 | 4 | 1.041-3.4-Д23 |
| | 8 | Стержень напрягаемый φ15К7 | | |
| | | ℓ=6850; 7,65кг | 4 | Без чертежа |
| | 9 | Бетон класса В30 Д2500, м³ | 1,0 | |
| ПК68.12-6ВрII-1 | Поз. 1...3,6,7,9 см. плиты ПК68.12-12К7-1 | | | |
| | 4 | Сетка С25 | 1 | 1.041.1-3.4-Д19 |
| | 5 | Сетка С24 | 1 | 1.041.1-3.4-Д19 |
| | 8 | Стержень напрягаемый φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 15 | Без чертежа |
| ПК68.12-12ВрII-1 | Поз. 1...3,6,7,9 см. плиты ПК68.12-12К7-1 | | | |
| | 4 | Сетка С25 | 1 | 1.041.1-3.4-Д19 |
| | 5 | Сетка С24 | 1 | 1.041.1-3.4-Д19 |

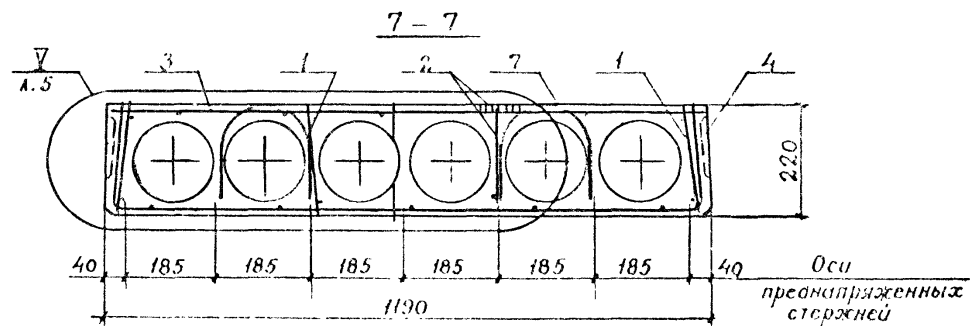
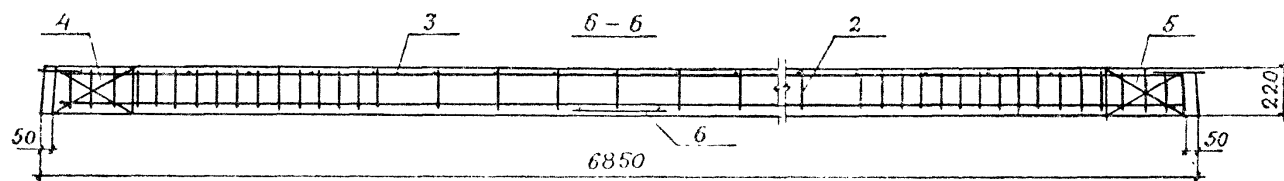
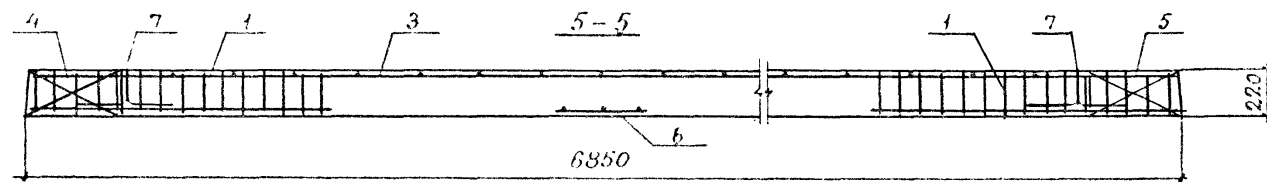
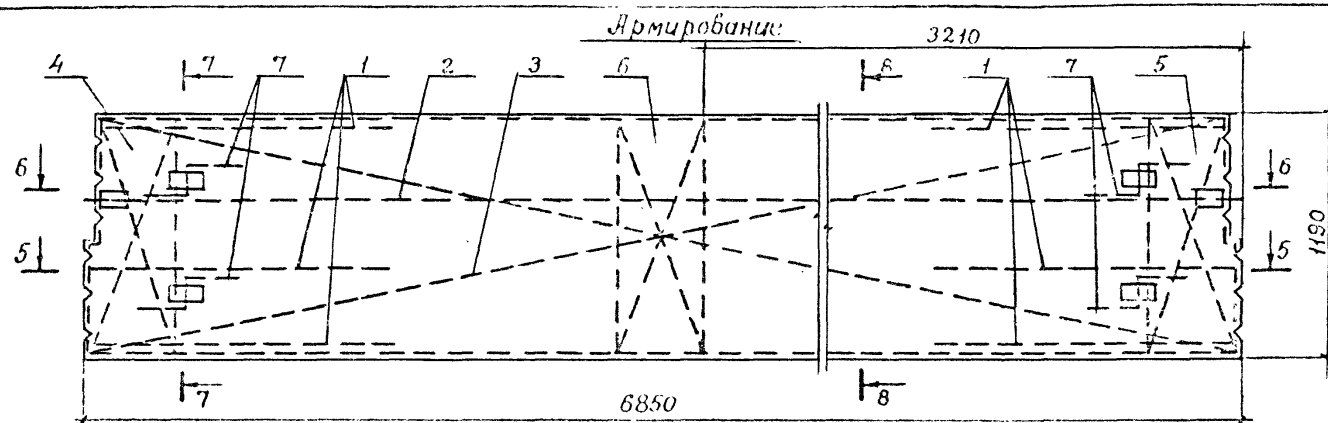
| Марка | Поз | Наименование | Кол | Обозначение документа |
|-------------------|---|--------------------------------|-----|-----------------------|
| ПК68.12-12ВрII-1 | 8 | Стержень напрягаемый φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 27 | Без чертежа |
| | Поз. 1...8 см. плиты ПК68.12-12К7Л-1 | | | |
| ПК68.12-12К7Л-1 | 9 | Бетон класса В30 Д2000, м³ | 1,0 | |
| | Поз. 1...3,6,7 см. плиты ПК68.12-12К7-1 | | | |
| ПК68.12-6ВрIIЛ-1 | 4 | Сетка С25 | 1 | 1.041.1-3.4-Д19 |
| | 5 | Сетка С24 | 1 | 1.041.1-3.4-Д19 |
| | 8 | Стержень напрягаемый φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 15 | Без чертежа |
| | 9 | Бетон класса В30 Д2000, м³ | 1,0 | |
| | Поз. 1...3,6,7 см. плиты ПК68.12-12К7-1 | | | |
| | 4 | Сетка С25 | 1 | 1.041.1-3.4-Д19 |
| ПК68.12-11ВрIIЛ-1 | 5 | Сетка С24 | 1 | 1.041.1-3.4-Д19 |
| | 8 | Стержень напрягаемый φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06кг | 27 | Без чертежа |
| | 9 | Бетон класса В30 Д2000, м³ | 1,0 | |
| | Поз. 1...3,6,7 см. плиты ПК68.12-12К7-1 | | | |
| | 4 | Сетка С25 | 1 | 1.041.1-3.4-Д19 |

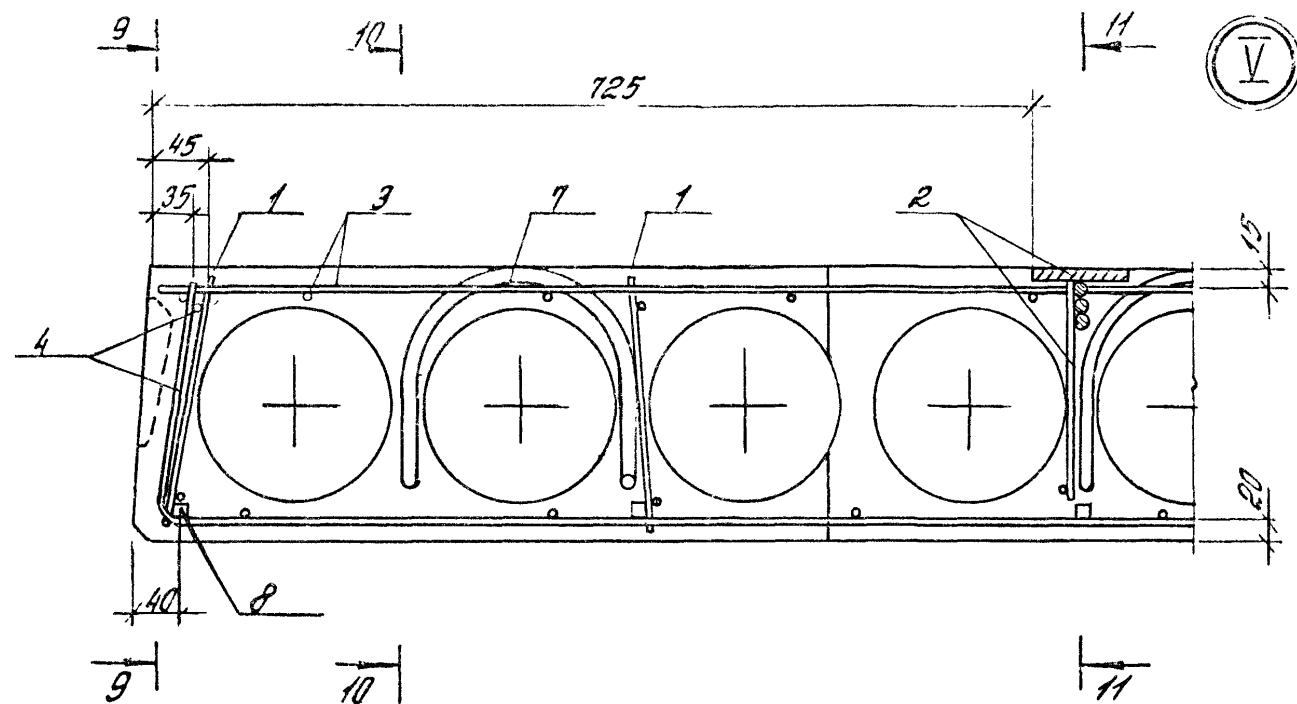
К-7 по ГОСТ 13840-68, Вр-II по ГОСТ 7348-81.

1.041.1-3.9-Д4

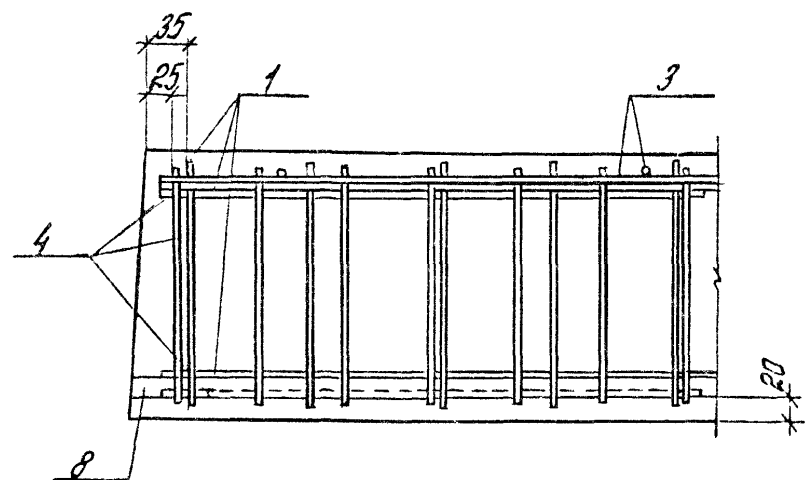
Лист

3

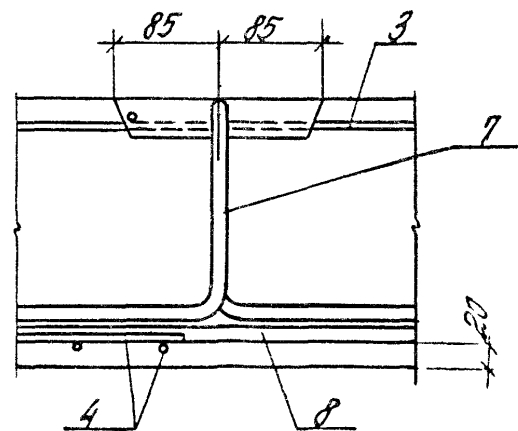




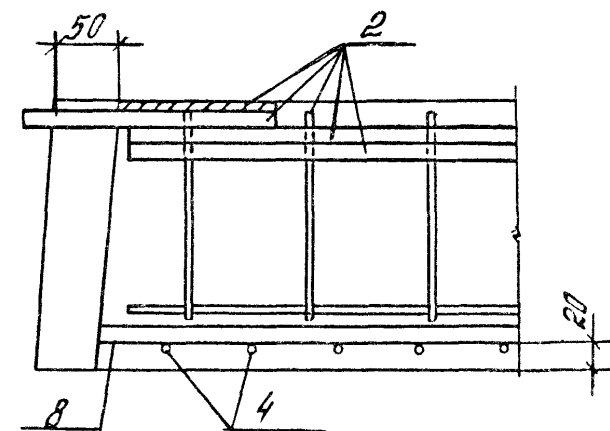
9-9



10-10



11-11



1.041.1-3.9-Д4

5

Рис. 1

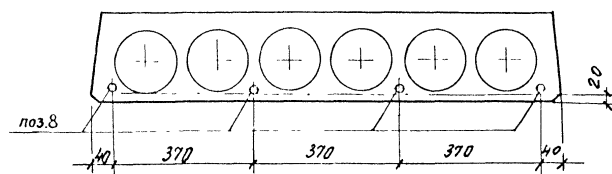


Рис. 2

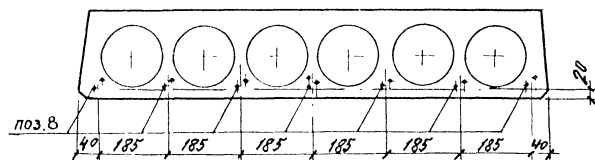
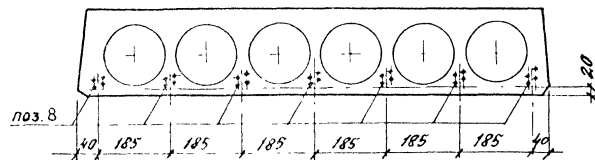
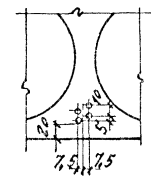
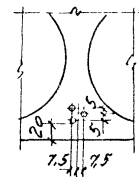
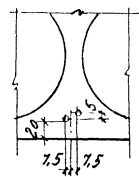


Рис. 3



| Марка | Рис. |
|------------------|------|
| ПК68.12-12К7-1 | 1 |
| ПК68.12-6ВрП-1 | 2 |
| ПК68.12-12ВрП-1 | 3 |
| ПК68.12-12К7Л-1 | 1 |
| ПК68.12-6ВрПЛ-1 | 2 |
| ПК68.12-11ВрПЛ-1 | 3 |

Расположение напрягаемой
арматуры ВрП и поз. 8



| Марка плиты | Напрягаемая арматура класса | | | | | | Арматурные изделия | | | | | | | | | | | | Общий расход |
|--------------------|-----------------------------|------|--------------|------|-------|--------------|--------------------|------|--------------|-------|-----|--------------|-------|------|---------------------------------|--------------|-----|-------|-----------------|
| | | | | | | | Арматура класса | | | | | | | | | Прокат марки | | | |
| | К-7 | | Вр-II | | Всего | А-III | | | А-I | | | Вр-I | | | Вст 3 кл 2-1 79 14-1-3023-80 | | | Всего | |
| | ГОСТ 13840-68 | | ГОСТ 7348-81 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 6727-80 | | | ГОСТ 103-76 | | | | |
| φ15 | Утого | φ5 | Утого | | φ14 | | Утого | φ12 | | Утого | φ4 | | Утого | φ8 | | Утого | | | |
| ПК 68.12-12К7-1 | 30,6 | 30,6 | | | 30,6 | 16,7 | | 16,7 | 4,3 | | 4,3 | 17,4 | | 17,4 | 1,3 | | 1,3 | 39,7 | 70,3 |
| ПК 68.12-6ВрII-1 | | | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 16,7 | | 16,7 | 4,3 | | 4,3 | 16,0 | | 16,0 | 1,3 | | 1,3 | 38,3 | 54,2 |
| ПК 68.12-12ВрII-1 | | | 28,6 | 28,6 | 28,6 | 16,7 | | 16,7 | 4,3 | | 4,3 | 16,0 | | 16,0 | 1,3 | | 1,3 | 38,3 | 66,9 |
| ПК 68.12-12К7Л-1 | 30,6 | 30,6 | | | 30,6 | 16,7 | | 16,7 | 4,3 | | 4,3 | 17,4 | | 17,4 | 1,3 | | 1,3 | 39,7 | 70,3 |
| ПК 68.12-7ВрIIЛ-1 | | | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 16,7 | | 16,7 | 4,3 | | 4,3 | 16,0 | | 16,0 | 1,3 | | 1,3 | 38,3 | 54,2 |
| ПК 68.12-11ВрIIЛ-1 | | | 28,6 | 28,6 | 28,6 | 16,7 | | 16,7 | 4,3 | | 4,3 | 16,0 | | 16,0 | 1,3 | | 1,3 | 38,3 | 66,9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

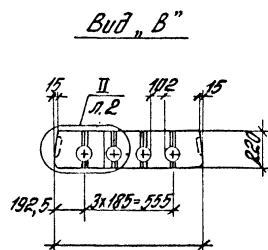
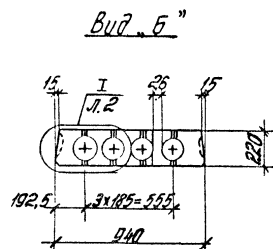
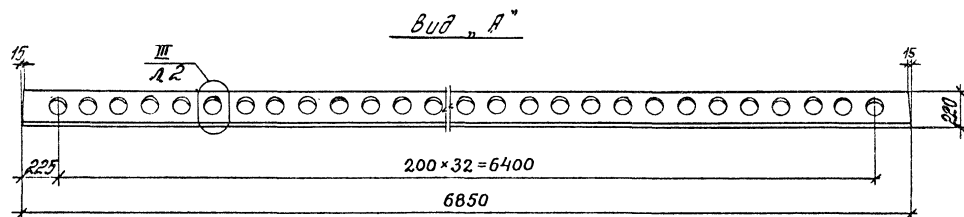
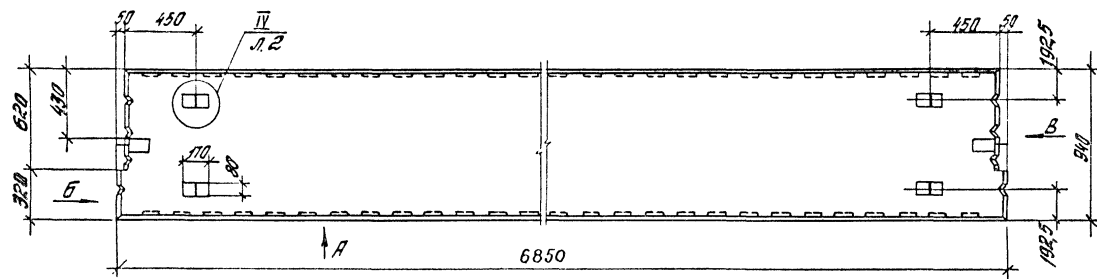
Шифр, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | |
|-----------|-----------|------|
| Разроб. | Нежданова | В.И. |
| Рассчит. | Баранова | Н.И. |
| Провер. | Пархалина | Л.И. |
| | | |
| | | |
| Н. контр. | Музыка | И.И. |

1.041.1-3.3 - РС4

 Ведомость расхода
стали, кг

| Стадия | Лист | Листов |
|-----------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ | | |



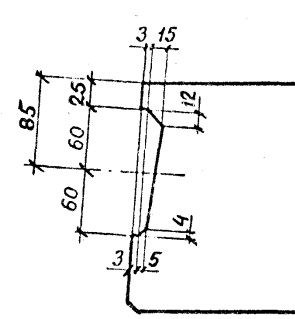
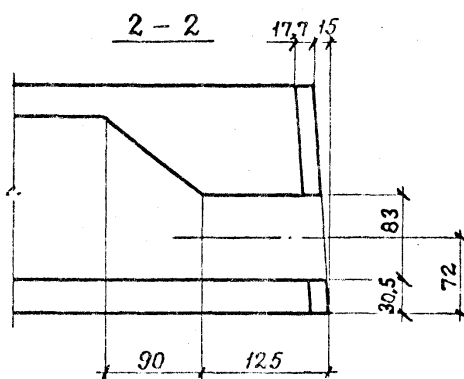
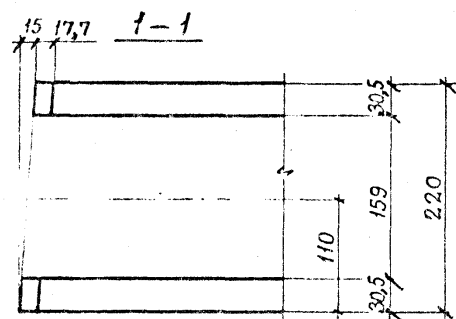
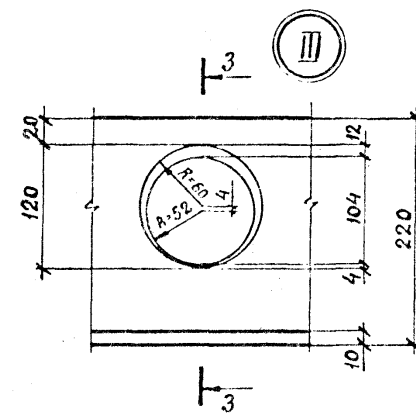
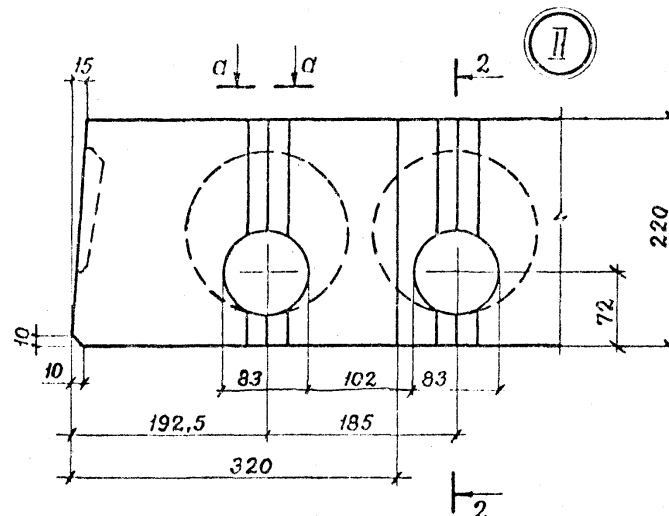
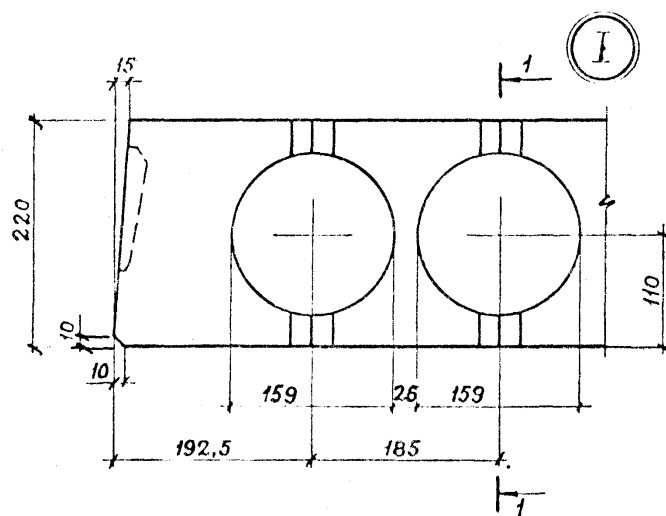
| | | |
|----------|-----------|-------|
| Разраб. | Менделеев | В. В. |
| Исполн. | Борисова | З. В. |
| Продум. | Параскина | Л. В. |
| И. Копия | Музыка | Л. В. |

1.041.1-3.9-Д.5

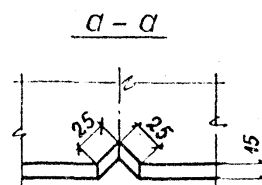
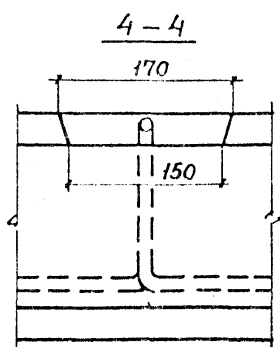
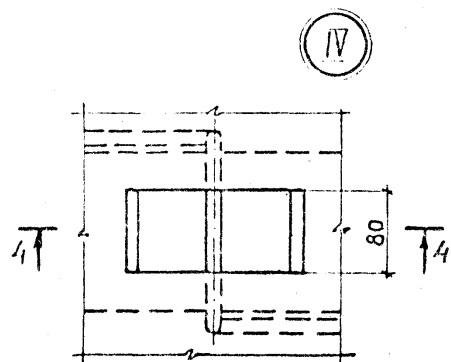
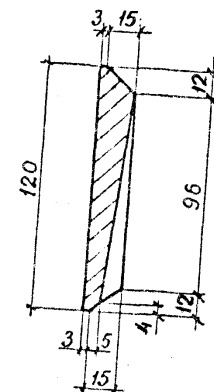
Плита пристенная
ЛК 68.9

| Итого | Лист | Листов |
|----------------|------|--------|
| Р | 1 | 7 |
| ЦНИИПРОТЗДАНИЙ | | |

24715 40



Вкладыш шпонки



1.041.1-3.9-Д5

Лист
2

| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|-----------------|------|--|------|-----------------------|
| ПК68.9-12К7-1 | 1 | Каркас КР4 | 4 | 1.041.1-3.4-Д2 |
| | 2 | Каркас КР10 | 1 | 1.041.1-3.4-Д7 |
| | 3 | Сетка С12 | 1 | 1.041.1-3.4-Д13 |
| | 4 | Сетка С5 | 1 | 1.041.1-3.9-Д8 |
| | 5 | Сетка С4 | 1 | 1.041.1-3.9-Д8 |
| | 6 | Сетка С34 | 1 | 1.041.1-3.4-Д22 |
| | 7 | Петля П2 | 4 | 1.041.1-3.4-Д23 |
| | 8 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ15К7 | | |
| | | ℓ=6850; 7,65 кг | 3 | Без чертежа |
| ПК68.9-6ВрII-1 | 9 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д 2500, м³ | 0,84 | |
| | | Поз. 1,2,3,6,7,9 см. плиты ПК68.9-12К7-1 | | |
| | 4 | Сетка С23 | 1 | 1.041.1-3.4-Д18 |
| | 5 | Сетка С22 | 1 | 1.041.1-3.4-Д18 |
| ПК68.9-11ВрII-1 | 8 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06 кг | 13 | Без чертежа |
| | | Поз. 1,2,3,6,7 см. плиты ПК68.9-12К7-1 | | |
| ПК68.9-11ВрII-1 | 4 | Сетка С23 | 1 | 1.041.1-3.4-Д18 |
| | 5 | Сетка С22 | 1 | 1.041.1-3.4-Д18 |
| | 8 | Стержень напрягаемый | | |

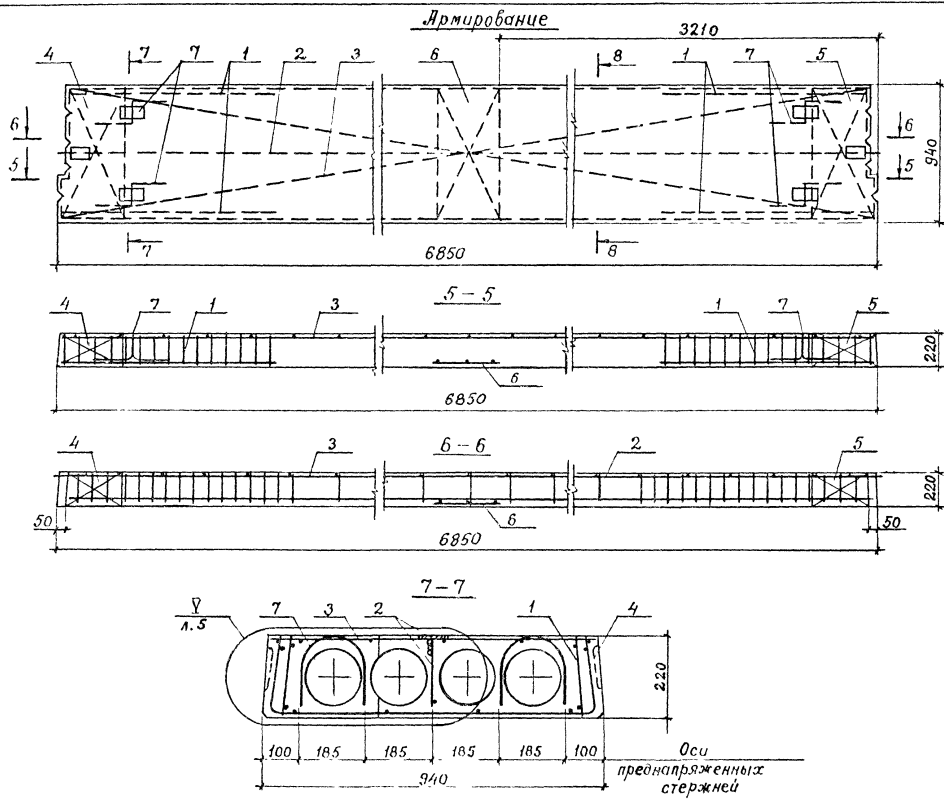
| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|------------------|------|--|------|-----------------------|
| ПК68.9-11ВрII-1 | | φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06 кг | 20 | Без чертежа |
| | 9 | Бетон класса В35 | | |
| | | Д 2500, м³ | 0,84 | |
| ПК68.9-12К7Л-1 | | Поз. 1...8 см. плиты ПК68.9-12К7-1 | | |
| | 9 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д 2000, м³ | 0,84 | |
| | | Поз. 1,2,3,6,7 см. плиты ПК68.9-12К7-1 | | |
| ПК68.9-7ВрIIЛ-1 | 4 | Сетка С23 | 1 | 1.041.1-3.4-Д18 |
| | 5 | Сетка С22 | 1 | 1.041.1-3.4-Д18 |
| | 8 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06 кг | 13 | Без чертежа |
| | 9 | Бетон класса В30 | | |
| | | Д 2000, м³ | 0,84 | |
| ПК68.9-11ВрIIЛ-1 | | Поз. 1,2,3,6,7 см. плиты ПК68.9-12К7-1 | | |
| | 4 | Сетка С23 | 1 | 1.041.1-3.4-Д18 |
| | 5 | Сетка С22 | 1 | 1.041.1-3.4-Д18 |
| | 8 | Стержень напрягаемый | | |
| | | φ5ВрII | | |
| | | ℓ=6850; 1,06 кг | 20 | Без чертежа |
| | 9 | Бетон класса В35 | | |
| | | Д 2000, м³ | 0,84 | |

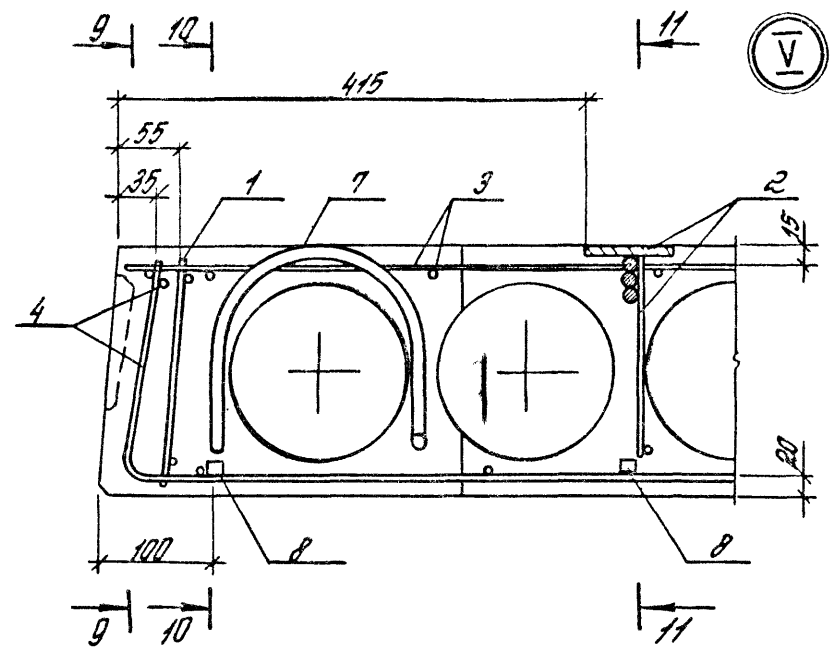
К-7 по ГОСТ 13840-68, Вр-II по ГОСТ 7348-81.

1.041.1-3.9-Д5

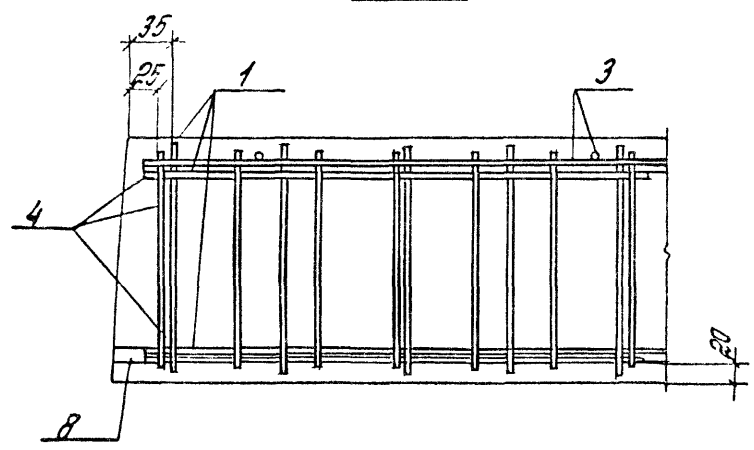
Лист

3

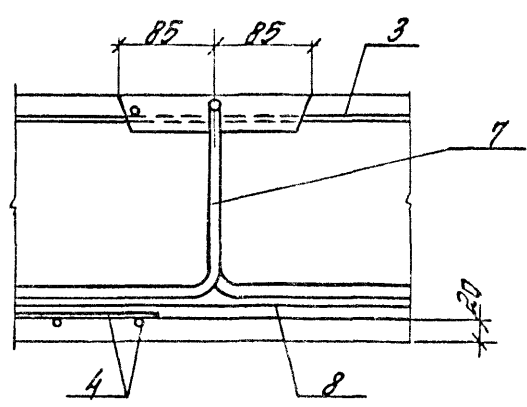




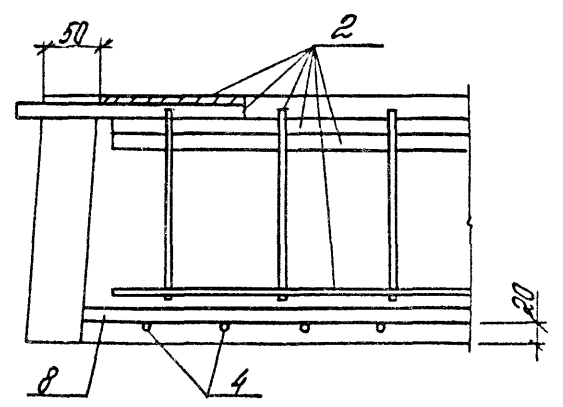
9-9



10-10



11-11



1.041.1-3.9-Д5

5

Рис. 1

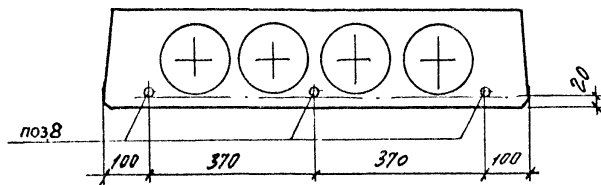


Рис. 2

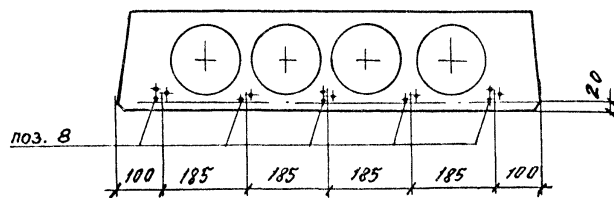
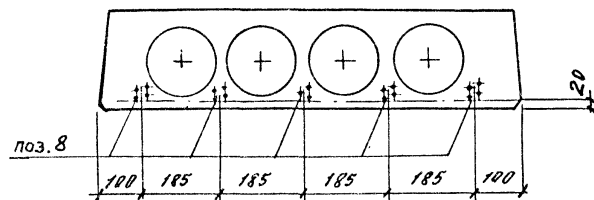
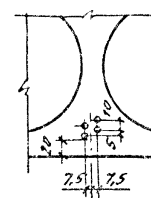
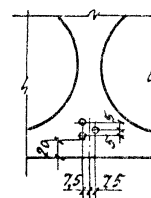
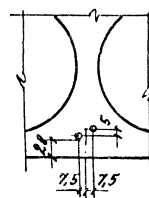


Рис. 3



| Марка | Рис. |
|------------------|------|
| ПК68.9-12К7-1 | 1 |
| ПК68.9-6ВрII-1 | 2 |
| ПК68.9-12ВрII-1 | 3 |
| ПК68.9-12К7Л-1 | 1 |
| ПК68.9-7ВрIIЛ-1 | 2 |
| ПК68.9-12ВрIIЛ-1 | 3 |

Расположение напрягаемой
арматуры ВрII в поз. 8



| Марка палиты | Напрягаемая арматура класса | | | | | | Арматурные изделия | | | | | | | | | | | | Общий расход |
|------------------|-----------------------------|-------|--------------|-------|-------|--------------|--------------------|--------------|-------|--------------|-------|----------------------------------|--------------|------|-------|--|--|--|-----------------|
| | | | | | | | Арматура класса | | | | | | Прокат марки | | Всего | | | | |
| | К-7 | | Вр-II | | Всего | А-III | | А-I | | Вр-I | | В ст 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80 | | | | | | | |
| | ГОСТ 13840-68 | | ГОСТ 7348-81 | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 6727-80 | | ГОСТ 103-76 | | | | | | | |
| | φ15 | Итого | φ5 | Итого | | φ14 | Итого | φ12 | Итого | φ4 | Итого | - 8 | Итого | | | | | | |
| ПК68.9-12К7-1 | 23,0 | 23,0 | | | 23,0 | 16,7 | 16,7 | 4,3 | 4,3 | 13,9 | 13,9 | 1,3 | 1,3 | 36,2 | 59,2 | | | | |
| ПК68.9-6ВрII-1 | | | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 16,7 | 16,7 | 4,3 | 4,3 | 12,6 | 12,6 | 1,3 | 1,3 | 34,9 | 48,7 | | | | |
| ПК68.9-11ВрII-1 | | | 21,2 | 21,2 | 21,2 | 16,7 | 16,7 | 4,3 | 4,3 | 12,6 | 12,6 | 1,3 | 1,3 | 34,9 | 56,1 | | | | |
| ПК68.9-12К7Л-1 | 23,0 | 23,0 | | | 23,0 | 16,7 | 16,7 | 4,3 | 4,3 | 13,9 | 13,9 | 1,3 | 1,3 | 36,2 | 59,2 | | | | |
| ПК68.9-7ВрIIЛ-1 | | | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 16,7 | 16,7 | 4,3 | 4,3 | 12,6 | 12,6 | 1,3 | 1,3 | 34,9 | 48,7 | | | | |
| ПК68.9-11ВрIIЛ-1 | | | 21,2 | 21,2 | 21,8 | 16,7 | 16,7 | 4,3 | 4,3 | 12,6 | 12,6 | 1,3 | 1,3 | 34,9 | 56,1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

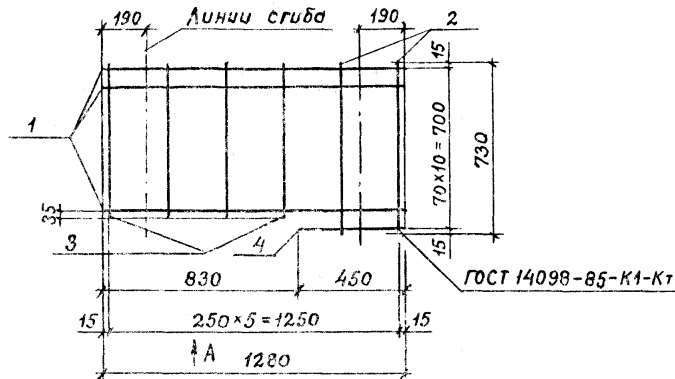
| | | |
|----------|-----------|------|
| Разраб. | Нежданова | М.М. |
| Расчит. | Баранова | И.И. |
| Провер. | Ларжанина | В.В. |
| Н.контр. | Музыка | И.И. |

1.041.1-3.9-РС5

 Ведомость расхода
стали, кг

| Стадия | Лист | Листов |
|-----------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ | | |

С4
Развертка



С5 (зеркальное отражение сетки С4)

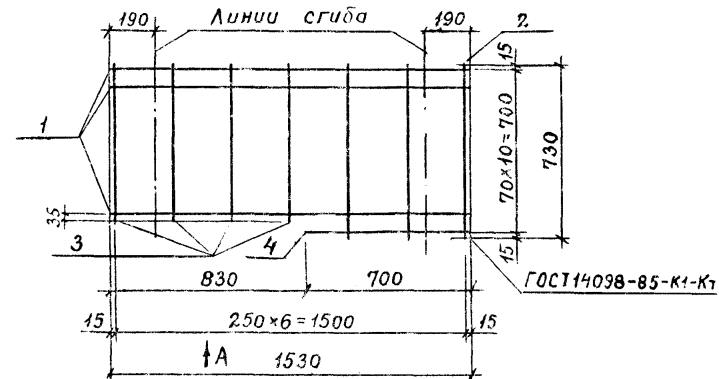


| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса сетки, кг |
|-------------|------|--------------------|------|---------------|-----------------|
| С4 С5 | 1 | φ 4 Вр I, l = 1280 | 10 | 0,12 | 1,62 |
| | 2 | φ 4 Вр I, l = 730 | 2 | 0,07 | |
| | 3 | φ 4 Вр I, l = 680 | 4 | 0,06 | |
| | 4 | φ 4 Вр I, l = 450 | 1 | 0,04 | |

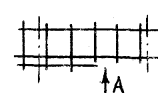
Вр-I по ГОСТ 6727-80

| | | | | | | | | | |
|---------|-----------|---------|----------|--------|-----------|-----------------|---------|------|--------|
| Разраб. | Нежданова | Рассчит | Баранова | Провер | Пархалина | 1.041.1-3.9-Д8 | | | |
| | | | | | | Сетка С4, С5 | Строчка | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | | 1 |
| | | | | | | ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контр | Музыка | | | | | | | | |

С6
Развертка



С7 (зеркальное отражение сетки С6)



| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса сетки, кг |
|-------------|------|--------------------|------|---------------|-----------------|
| С6 С7 | 1 | φ 4 Вр I, l = 1530 | 10 | 0,14 | 1,91 |
| | 2 | φ 4 Вр I, l = 730 | 3 | 0,07 | |
| | 3 | φ 4 Вр I, l = 680 | 4 | 0,06 | |
| | 4 | φ 4 Вр I, l = 700 | 1 | 0,06 | |

Вр-I по ГОСТ 6727-80

| | | | | | |
|----------|---|-------------------------|----|------|------|
| С6 С7 | 1 | φ 4 Вр I, $\ell = 1530$ | 10 | 0,14 | 1,91 |
| | 2 | φ 4 Вр I, $\ell = 730$ | 3 | 0,07 | |
| | 3 | φ 4 Вр I, $\ell = 680$ | 4 | 0,06 | |
| | 4 | φ 4 Вр I, $\ell = 700$ | 1 | 0,06 | |

Вр-I по ГОСТ 6727-80

| | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-----------------|------|--------|
| Разраб. | Нежданова | Р. Д. | 1.041.1-3.9-Д8 | | |
| Рассчит. | Баранова | И. А. | | | |
| Провер. | Пархалина | Л. Ф. | | | |
| | | | Сетка С6, С7 | | |
| | | | | | |
| Н. контр. | Музыка | Л. Ф. | Стандарт | Лист | Листов |
| | | | Р | | 1 |
| | | | ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ | | |