ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 3.503.1-75

# МОСТЫ АВТОДОРОЖНЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТАМИ 6 и 9 м НА СВАЙНЫХ ОПОРАХ

## ВЫПУСК 5

## ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

## РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

2425-06
2-20

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 3.503.1-75

# МОСТЫ АВТОДОРОЖНЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТАМИ 6 и 9 м НА СВАЙНЫХ ОПОРАХ

## ВЫПУСК 5

## ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

## РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ БЕЛГИПРОДОР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н.В. Матлаков
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М.П. Щербенков

© МФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г

1987

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ МИНДОРСТРОЕМ БССР ПРОТОКОЛ N6 от 10.12.87г.

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 3.503.1 – 75.5 000 ДО | Содержание | 1 |
| 3.503.1 – 75.5 000 ПЗ | Пояснительная записка | 2-5 |
| 3.503.1 – 75.5 100 | Плита пролетного строения 1ПР6. Спецификация | 6 |
| 3.503.1 – 75.5 100 СБ | Плита пролетного строения 1ПР6. Сборочный чертеж | 7, 8 |
| 3.503.1 – 75.5 200 | Плита пролетного строения 2ПР6. Спецификация | 9 |
| 3.503.1 – 75.5 200 СБ | Плита пролетного строения 2ПР6. Сборочный чертеж | 10, 11 |
| 3.503.1 – 75.5 300 | Плита пролетного строения 1ПР9. Спецификация | 12 |
| 3.503.1 – 75.5 300 СБ | Плита пролетного строения 1ПР9. Сборочный чертеж | 13, 14 |
| 3.503.1 – 75.5 400 | Плита пролетного строения 2ПР9. Спецификация | 15 |
| 3.503.1 – 75.5 400 СБ | Плита пролетного строения 2ПР9. Сборочный чертеж | 16-17 |
| 3.503.1 – 75.5 500 | Плита пролетного строения 1ПРН9. Спецификация | 18 |
| 3.503.1 – 75.5 500 СБ | Плита пролетного строения 1ПРН9. Сборочный чертеж | 19, 20 |
| 3.503.1 – 75.5 600 | Плита пролетного строения 2ПРН9. Спецификация | 21 |
| 3.503.1 – 75.5 600 СБ | Плита пролетного строения 2ПРН9. Сборочный чертеж | 22, 23 |
| 3.503.1 – 75.5 100 РС | Плита пролетного строения 1ПР6; 2ПР6 | |
| | Ведомость расхода стали | 24 |
| 3.503.1 – 75.5 300 РС | Плита пролетного строения 1ПР9; 2ПР9 | |
| | Ведомость расхода стали | 25 |
| 3.503.1 – 75.5 500 РС | Плита пролетного строения 1ПРН9; 2ПРН9 | |
| | Ведомость расхода стали | 26 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Федоров | | 01.06.87 |
| Гл.констр. | Лаптев | | 19.06.87 |
| ГИП | Щербенков | | 10.06.87 |
| Рук.гр. | Нахимович | | 22.06.87 |
| Н.контр. | Ткаченко | | 22.06.87 |

3.503.1-75.5 000 ДО

Содержание

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

Белгипродор

Копировал Нахимович Формат А3

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

## 1. Состав выпуска

1.1 Выпуск 5 содержит рабочие чертежи ребристых плит для автомобильно-дорожных пролетных строений длиной 6 и 9м по выпуску 3 настоящей серии шириной 1.0м и 2.0м, армированных напрягаемой арматурой (в плитах длиной 9м) и с ненапрягаемой арматурой (в плитах длиной 6 и 9м)

1.2 Рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для данных плит содержатся в выпуске 6 настоящей серии.

## 2. Система маркировки и номенклатура плит.

2.1 Система маркировки следующая:

$X_1 X_2 X_3, X_4 - X_5$

$X_1$ – ширина плиты в метрах

$X_2$ – наименование: ПР–плита ребристая с ненапрягаемой арматурой.
ПРН–плита ребристая с напрягаемой арматурой.

$X_3$ – длина плиты в метрах.

$X_4$ – индекс, определяющий модификацию плиты по закладным изделиям для крепления перил, барьерного ограждения и деформационного шва.

$X_5$ – индекс, определяющий модификацию плиты в зависимости от расчетной температуры в районе эксплуатации (температуры наиболее холодной пятидневки см. п.2 ТО вып. 6)

2.2 Номенклатура плит приведена в таблице 1.

## 3. Назначение и область применения.

3.1 Изделия по настоящему выпуску предназначены для применения в пролетных строениях автодорожных мостов на всей территории СССР, с сейсмичностью до 6 баллов и расчетной температурой не ниже минус 55°.

3.2 Условия использования плит в мостах для районов СССР с расчетной температурой до минус 30° содержатся в выпуске 0. Материалы для проектирования. Для остальных районов СССР применение плит ограничивается компоновками пролетных строений, аналогичными приведенным в выпуске 3 настоящей серии и условиями, указанными в выпуске 6 этой серии.

## 4. Технические требования

При изготовлении, транспортировании и складировании плит должны соблюдаться требования ТУ 218 БССР 63-86 изм 1.

## 5. Краткая характеристика

5.1 Геометрические размеры плит приняты из условий технологичности изготовления и монтажа, при этом для плит длиной 9м опалубочные очертания приняты одинаковыми независи.. от типа рабочей арматуры.

5.2 Плиты разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.05.03-84.

5.3 Отличительной особенностью разработанных плит является угол наклона внутренней грани торцевой диафрагмы, принятый равным 45° с целью исключения защемления внутреннего короба опалубки при отпуске напряжений в арматуре.

5.4 Плиты пролетного строения рассчитаны на нагрузки от собственного веса, мостового полотна и подвижной временной нагрузки АН и НК 80.

Расчетные значения усилий приведены в таблице 2.

## 6. Методика испытаний.

Испытание плит должно выполняться в соответствии ТУ 218 БССР 63-86 согласно схемы на рис. 1 и 2 контрольными нагрузками согласно таблицы 3.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Феоров | | 04.08.87 |
| Гл.констр | Лапте | | 04.08.87 |
| ГИП | Щербенков | | 04.08.87 |
| Рук. гр. | Нахманович | | 04.08.87 |
| Н.контр. | Ткаченко | | 04.08.87 |

3.503.1-75 5000 ПЗ

Пояснительная записка

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

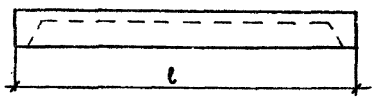
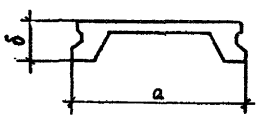
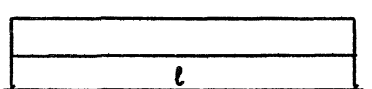
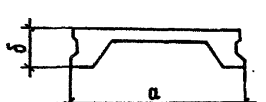
Белгипродор

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

Копировал

Формат А4

Таблица 1

| Обозначение | Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | Бетон | | Сталь, кг | | Масса кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | l | a | б | класс | объем м³ | натуральная | приведенная | |
| 3.503.1-75, 5.100-00<br>-01<br>-02 | плита пролетного строения с ненапрягаемой арматурой<br> | 1ПР6.1-00<br>-01<br>-02 | 6000 | 980 | 300 | В 25 | 1,03 | 196,5 (201,0) | 255,0 (258,5) | 2600 |
| 3.503.1-75, 5.100-03<br>-04<br>-05 | | 1ПР6.2-00<br>-01<br>-02 | | | | | | 202,4 (206,9) | 263,1 (267,6) | |
| 3.503.1-75, 5.100-06<br>-07<br>-08 | | 1ПР6.3-00<br>-01<br>-02 | | | | | | 208,9 (213,4) | 262,4 (271,9) | |
| 3.503.1-75, 5.200-00<br>-01<br>-02 | | 2ПР6.1-00<br>-01<br>-02 | | 1980 | | | 2,10 | 423,0 (429,5) | 571,9 (578,3) | 5300 |
| 3.503.1-75, 5.200-03<br>-04<br>-05 | | 2ПР6.2-03<br>-04<br>-05 | | | | | | 435,7 (442,1) | 589,3 (595,7) | |
| 3.503.1-75, 5.300-00<br>-01<br>-02 |  | 1ПР9.1-00<br>-01<br>-02 | 9000 | 980 | 450 | | 2,0 | 310,9 (317,9) | 398,1 (405,3) | 5000 |
| 3.503.1-75, 5.300-03<br>-04<br>-05 | | 1ПР9.2-00<br>-01<br>-02 | | | | | | 316,7 (323,7) | 400,1 (413,3) | |
| 3.503.1-75, 5.300-06<br>-07<br>-08 | | 1ПР9.3-00<br>-01<br>-02 | | | | | | 326,9 (333,9) | 408,1 (424,4) | |
| 3.503.1-75, 5.400-00<br>-01<br>-02 | | 2ПР9.1-00<br>-01<br>-02 | | 1980 | | | 3,92 | 645,5 (650,0) | 862,8 (867,3) | 9800 |
| 3.503.1-75, 5.400-03<br>-04<br>-05 | | 2ПР9.2-00<br>-01<br>-02 | | | | | | 658,1 (662,6) | 880,2 (886,0) | |
| 3.503.1-75, 5.500-00<br>-01<br>-02 | Плита пролетного строения с напрягаемой арматурой.<br> | 1ПРН9.1-00<br>-01<br>-02 | 9000 | 980 | 450 | В 35 | 2,0 | 250,4 (260,3) | 410,6 (420,2) | 5000 |
| 3.503.1-75, 5.500-03<br>-04<br>-05 | | 1ПРН9.2-00<br>-01<br>-02 | | | | | | 256,3 (266,1) | 418,6 (428,2) | |
| 3.503.1-75, 5.500-06<br>-07<br>-08 | | 1ПРН9.3-00<br>-01<br>-02 | | | | | | 268,1 (279,0) | 428,9 (438,9) | |
| 3.503.1-75, 5.600-00<br>-01<br>-02 |  | 2ПРН9.1-00<br>-01<br>-02 | | 1980 | | | 3,92 | 461,7 (468,2) | 803,6 (807,1) | 9800 |
| 3.503.1-75, 5.600-04<br>-05<br>-06 | | 2ПРН9.2-00<br>-01<br>-02 | | | | | | 477,3 (476,2) | 823,0 (824,4) | |

Значения расхода стали в скобках относятся к плитам модификации-02 в марке плиты.



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

## Усилия в плитах пролетного строения

Таблица 2

| Длина плиты, м | Ширина плиты, м | Расчетный пролет $l_р$, м | Усилие | Сечение | Нормативные нагрузки | | | | | | Расчетные нагрузки | | Суммарные усилия | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Постоянная | | | Временная | | | Расчет на прочность | | Расчет по предельным состояниям | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 группы | 2 группы | |
| | | | | | собств. вес | мостовое полотно | суммарная | расчет на прочность | | расчет на трещ. | суммарная постоянная | временная | прочность | трещиностойкость | прогибы |
| | | | | | | | | А11 (2 загр.) | НК80 | А11 (1 загр.) | | | | | |
| 6 | 1 | 5,8 | M тм | Середина пролета | 1,97 | 1,41 | 3,38 | 8,93 | 15,03 | 8,93 | 4,13 | 16,53 | 20,66 | 12,32 | 18,41 |
| | 2 | | | | 4,00 | 2,82 | 6,82 | 17,05 | 29,75 | 16,26 | 8,36 | 32,73 | 41,09 | 23,09 | 36,57 |
| 9 | 1 | 8,8 | | | 6,11 | 3,28 | 9,39 | 16,20 | 24,74 | 15,02 | 11,30 | 28,57 | 39,87 | 24,4 | 34,12 |
| | 2 | | | | 10,97 | 6,53 | 17,50 | 27,95 | 49,09 | 27,62 | 21,20 | 53,99 | 75,19 | 45,12 | 66,59 |
| 6 | 1 | 5,8 | Q тс | Опора | 1,36 | 0,97 | 2,33 | 9,84 | 13,51 | 7,56 | 2,86 | 18,14 | 21,0 | 9,89 | — |
| | 2 | | | | 2,76 | 1,96 | 4,72 | 14,22 | 23,7 | 13,87 | 5,76 | 26,08 | 31,85 | 18,59 | — |
| 9 | 1 | 8,8 | | | 2,76 | 1,48 | 4,24 | 7,29 | 12,63 | 7,45 | 5,11 | 13,89 | 19,00 | 11,69 | — |
| | 2 | | | | 4,96 | 2,95 | 7,91 | 14,20 | 24,16 | 13,89 | 3,40 | 26,67 | 35,98 | 21,80 | — |

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

## Контрольные нагрузки и прогибы

Таблица 3

| Длина пролета м | Ширина плиты м | Величина контрольных нагрузок $P_к$ $10^4$ Н(т) по проверке | | | Контрольный прогиб $f_к$ мм | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | прочности | ширины раскрытия трещин | жесткости | | |
| 6 | 1,0 / 2,0 | 10,57 / 20,96 | 3,70 / 6,82 | 5,87 / 11,63 | 14 / 14 | |
| 9 | 1,0 / 2,0 | 13,35 / 26,58 | 4,81 / 9,0 | 7,37 / 14,64 | 17 / 17 | |

### Схема испытаний

Рис. 1

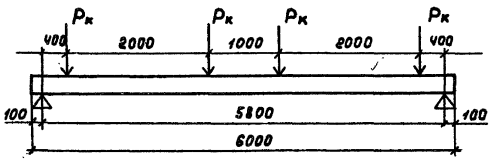
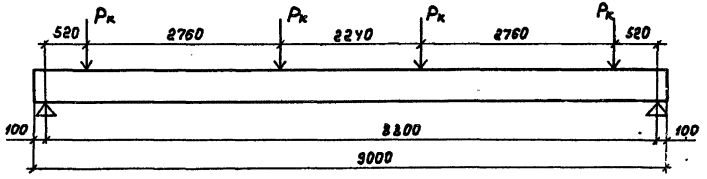



Рис. 2




1. В величины контрольных нагрузок $P_к$ входит вес домкратов, траверс и т.п.
2. Контрольная ширина раскрытия трещин 0,015см.



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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.503.1-75.5 100- 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | |
| А3 | | | ТУ 218 БССР 63-86 | Технические условия | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75.5 100 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75.5 100 РС | Ведомость расхода стали | | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.503.1-75.6 110 | Каркас пространственный КП1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 39,1 кг |
| А3 | | 2 | 3.503.1-75.6 120 | Каркас плоский КР1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 38,1 кг |
| А3 | | 3 | 3.503.1-75.6 130 | Каркас плоский КР2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,45 кг |
| А4 | | 4 | 3.503.1-75.6 140 | Каркас плоский КР3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,65 кг |
| А4 | | 5 | 3.503.1-75.6 350 | Каркас пространственный КП3 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 5,8 кг |
| А4 | | 6 | 3.503.1-75.6 150 | Сетка арматурная С5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10,8 кг |
| А4 | | 7 | 3.503.1-75.6 160 | Сетка арматурная С6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9,6 кг |
| | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | |
| А4 | | 8 | 3.503.1-75.6 170 | МН1 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1,3 кг |
| А4 | | 9 | 3.503.1-75.6 180 | МН2 | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 1,51 кг |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | |
| А3 | | 10 | 3.503.1-75.6 190.01 | Петля строповочная П1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0,9 кг |
| Б4 | | 11 | 3.503.1-75.5 100.01 | Стержень ø8 А-I l=140 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0,06 кг |
| Б4 | | 12 | 3.503.1-75.5 100.02 | ø8 А-I l=300 | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 0,12 кг |
| | | | | Материалы | | | | | | | | | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В25, F200 W2 | 1,03 | 1,03 | | 1,03 | 1,03 | | 1,03 | 1,03 | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В25, F300, W2 | | | 1,03 | | | 1,03 | | | 1,03 | |
| | | | | Марка | 1ПР6.1-00 | -01 | -02 | 1ПР6.2-00 | -01 | -02 | 1ПР6.3-00 | -01 | -02 | |

Порядковый номер исполнения в обозначении каркасов КП1, КР1, сетки С6 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Федоров | | |
| Гл.конст. | Лаптев | | 10.06.87 |
| ГИП | Щербенков | | 10.06.87 |
| Рук.гр. | Нахманович | | 27.02.87 |
| Инж. | Божкова | | 26.02.87 |
| Н.контр. | Ткаченко | | 10.06.87 |

3.503.1-75.5 100

Плита пролетного строения 1ПР6

Спецификация

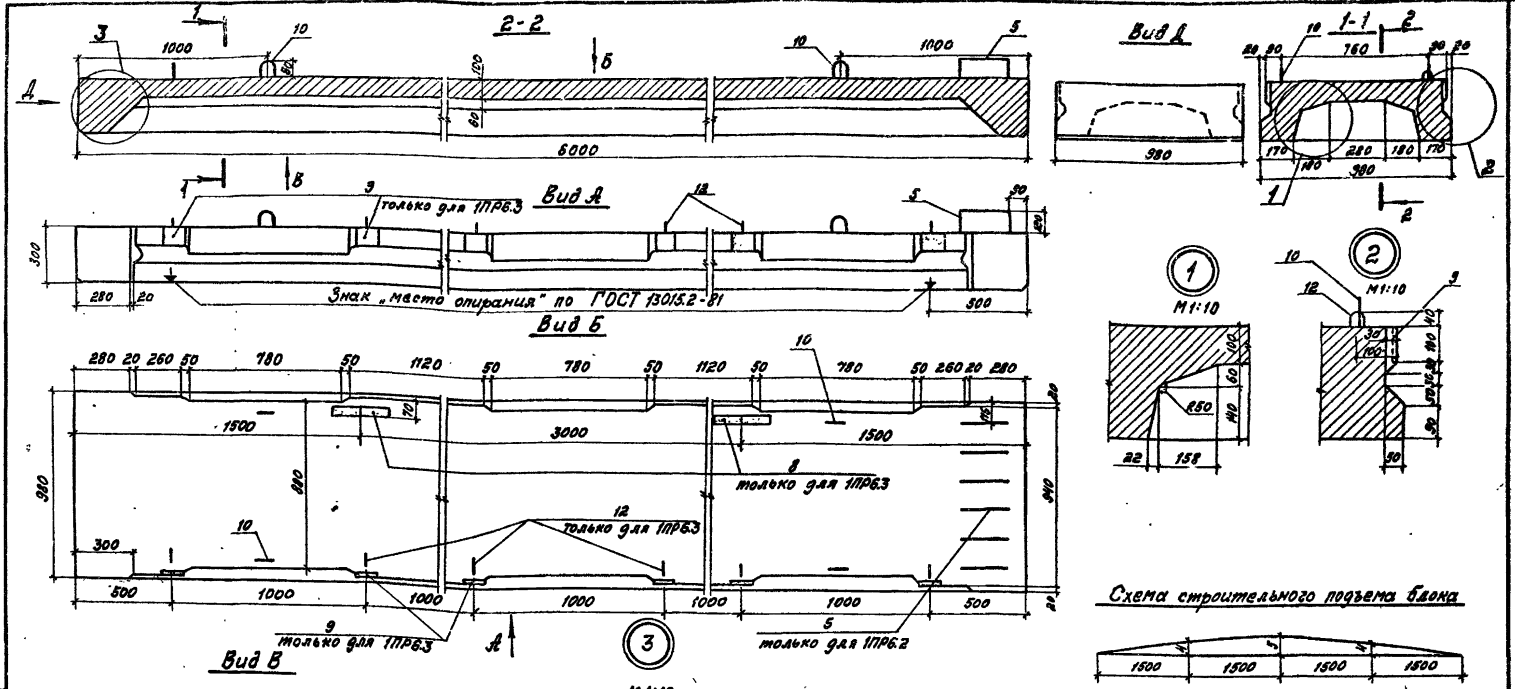
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Белгипродор

Копировал

Формат А3

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




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Федоров | | | |
| Гл. констр. | Лалтев | | | |
| ГИП | Щербенков | | | |
| Рук. гр. | Накманович | | | |
| Инж. | Божкова | | | |
| Н. контр. | Ткаченко | | | |

3.503.1-75.5 100 СБ

Плита пролетного строения 1ПР6 Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 2570 | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

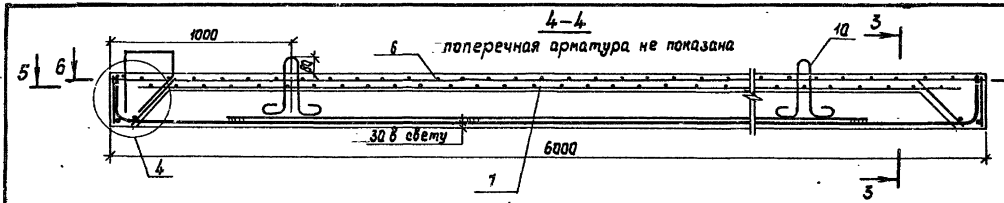
Белгипродор

Копировал

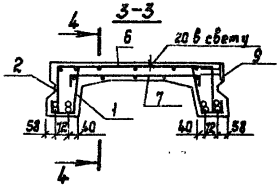
Формат А3

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

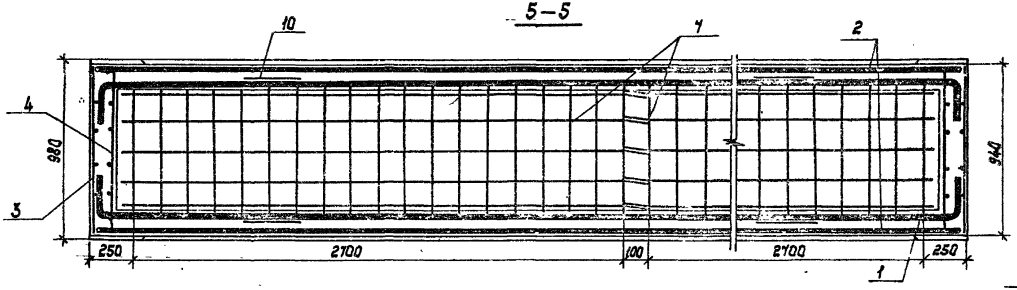
## 4–4




## 3–3

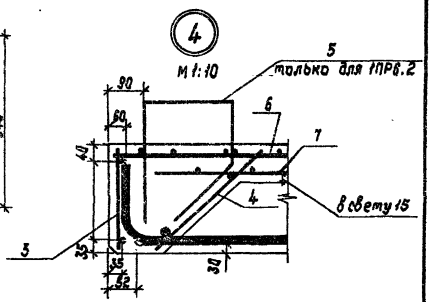



## 5–5

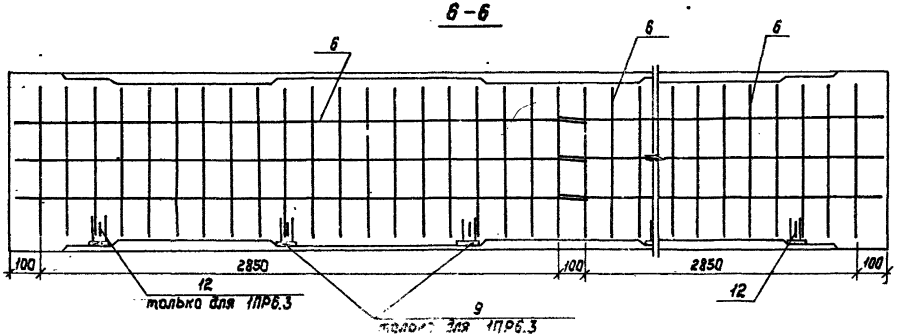



## 4

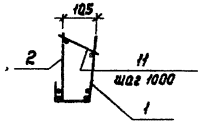
М 1:10




## 6–6




## Каркас ребра в сборе




Поз.12




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

3.503.1-15. 5 100 СБ

Лист 2

Копировал Назимович

Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.503.1-75.5 200- 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | |
| А3 | | | ТУ 218 БССР 63-86 | Технические условия | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75.5 200 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75.5 100 РС | Ведомость расхода стали | | | | | | | | | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.503.1-75.6 210 | Каркас пространственный КП4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 108,1 кг |
| А3 | | 2 | 3.503.1-75.6 220 | Каркас плоский КР7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 33,0 кг |
| А4 | | 3 | 3.503.1-75.6 230 | Каркас плоский КР8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 8,1 кг |
| А4 | | 4 | 3.503.1-75.6 240 | Каркас плоский КР9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 8,2 кг |
| А4 | | 5 | 3.503.1-75.6 280 | Каркас пространственный КП6 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 12,6 кг |
| А4 | | 6 | 3.503.1-75.6 250 | Сетка арматурная С1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 13,6 кг |
| А4 | | 7 | 3.503.1-75.6 260 | Сетка арматурная С2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 8,7 кг |
| А4 | | 8 | 3.503.1-75.6 270 | Сетка арматурная С4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 21,5 кг |
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | |
| А4 | | 9 | 3.503.1-75.6 190-02 | Петля строповочная П2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 2,0 кг |
| Б4 | | 10 | 3.503.1-75.6 200.01 | Стержень ⌀8 А-I ℓ=220 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | 0,09 кг |
| | | | | **Материалы** | | | | | | | | | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В25, F 200, W2 | 2,10 | 2,10 | | 2,10 | 2,10 | | | | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В25, F 300, W2 | | | 2,10 | | | 2,10 | | | | |
| | | | | Марка | 2ПР6.1-00 | -01 | -02 | 2ПР6.2-00 | -01 | -02 | | | | |

*Порядковый номер исполнения в обозначении каркасов КПЧ, КР7, сеток С1, С2, С4 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Федоров | | 09.06.87 |
| А.констр. | Лаптев | | 09.06.87 |
| ГИП | Щербенков | | 09.06.87 |
| Рук.гр. | Наумович | | 27.05.87 |
| Инж. | Божкова | | 26.05.87 |
| Н.контр. | Ткаченко | | 09.06.87 |

**3.503.1-75.5 200**

Плита пролетного строения 2ПР6

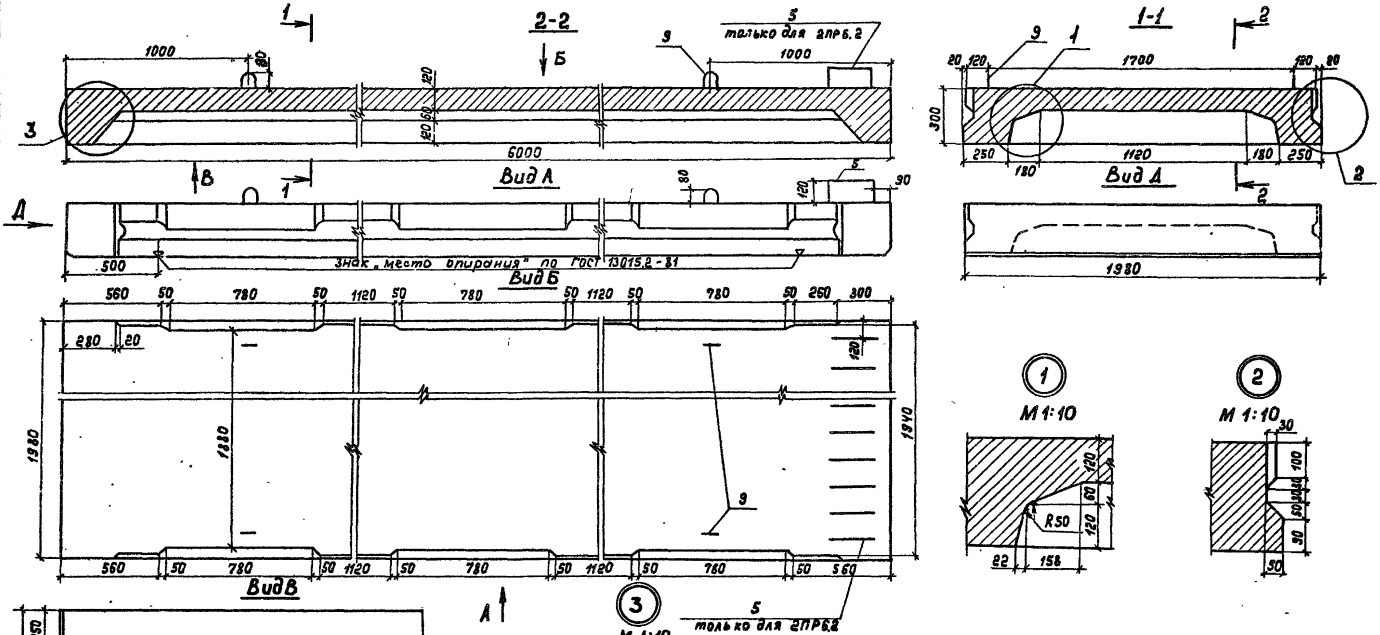
Спецификация.

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

Белгипродор

Копировал [illegible] — формат А3

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




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Федоров | | 9.06.87 |
| Гл.констр. | Лаптев | | 9.06.87 |
| ГИП | Щербенков | | 10.06.87 |
| Рук.гр. | Нахтигалл | | 27.02.87 |
| Инж. | Божкова | | 10.06.87 |
| Н.контр. | Ткаченко | | 10.06.87 |

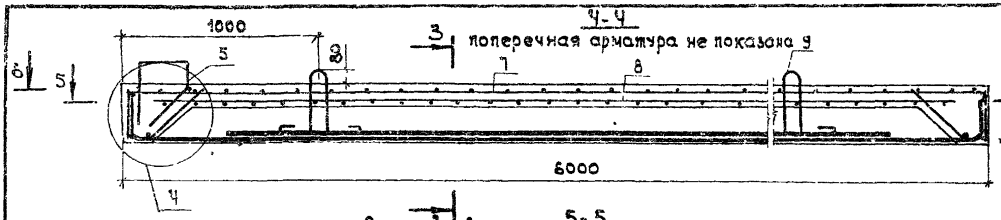
3.503.1-75.5 200 СБ

Плита пролетного строения 2ПР6 Сборочный чертеж

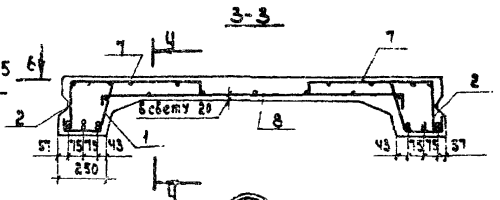
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 5253 | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

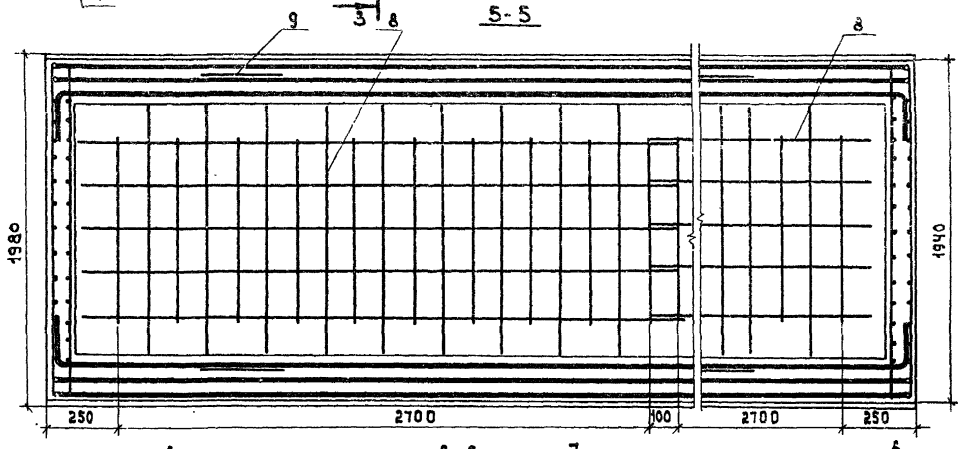
Белгипродор

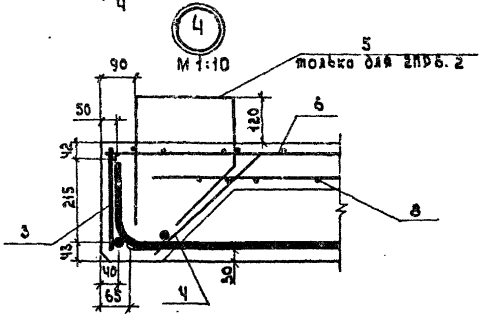
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

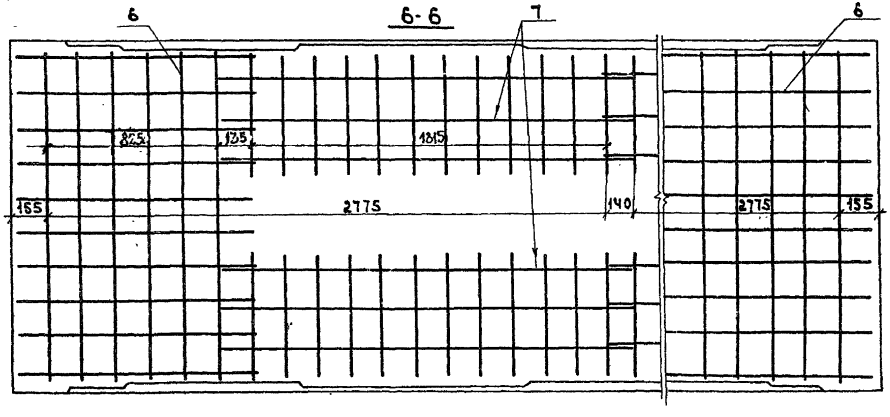



Ч-Ч

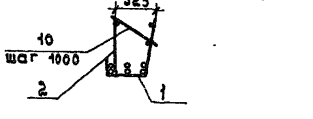



Каркас ребра в сборе




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

| | |
|---|---|
| 3.503.1-75.5 200 СБ | Лист 2 |

Копировал | Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.503.1-75.5 300- 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | |
| А3 | | | ТУ 218 БССР 63-86 | Технические условия | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75.5 300 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75.5 300 РС | Ведомость расхода стали | | | | | | | | | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.503.1-75.6 310 | Каркас пространственный КП2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 62,6 кг |
| А3 | | 2 | 3.503.1-75.6 320 | Каркас плоский КР4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 60,0 кг |
| А4 | | 3 | 3.503.1-75.6 330 | Каркас плоский КР5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,9 кг |
| А4 | | 4 | 3.503.1-75.6 340 | Каркас плоский КР6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2,2 кг |
| А4 | | 5 | 3.503.1-75.6 350 | Каркас пространственный КП3 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 5,9 кг |
| А4 | | 6 | 3.503.1-75.6 150 | Сетка арматурная С5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 10,8 кг |
| А4 | | 7 | 3.503.1-75.6 160 | Сетка арматурная С6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 9,6 кг |
| | | | | **Изделия закладные** | | | | | | | | | | |
| А4 | | 8 | 3.503.1-75.6 170 | МН1 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 1,3 кг |
| А4 | | 9 | 3.503.1-75.6 180 | МН2 | | | | | | | 9 | 9 | 9 | 1,51 кг |
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | |
| А3 | | 10 | 3.503.1-75.6 190-02 | Петля строповочная П2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2,0 кг |
| Б4 | | 11 | 3.503.1-75.5 300.01 | Стержень 8А-I, $\ell$=140 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0,06 кг |
| Б4 | | 12 | 02 | Стержень 8А-I, $\ell$=300 | | | | | | | 9 | 9 | 9 | 0,12 кг |
| | | | | **Материалы** | | | | | | | | | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В25, F 200, W2 | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В25, F 300, W2 | | | 2,00 | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | | **Марка** | 1ПР9.1-00 | | -01 | -02 | 1ПР9.2-00 | -01 | -02 | 1ПР9.3-00 | -01 | -02 |

Порядковый номер исполнения в обозначении каркасов КП2, КР4, сетки С6 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Федоров | | 03.86 |
| Гл. констр. | Лаптев | | 03.86 |
| ГИП | Щербенков | | 03.86 |
| Рук. гр. | Нахманович | | 03.86 |
| Инж. | Божкова | | 03.86 |
| Н. контр. | Ткаченко | | 03.86 |

3.503.1-75.5 300

Плита пролетного строения 1ПР9

Спецификация

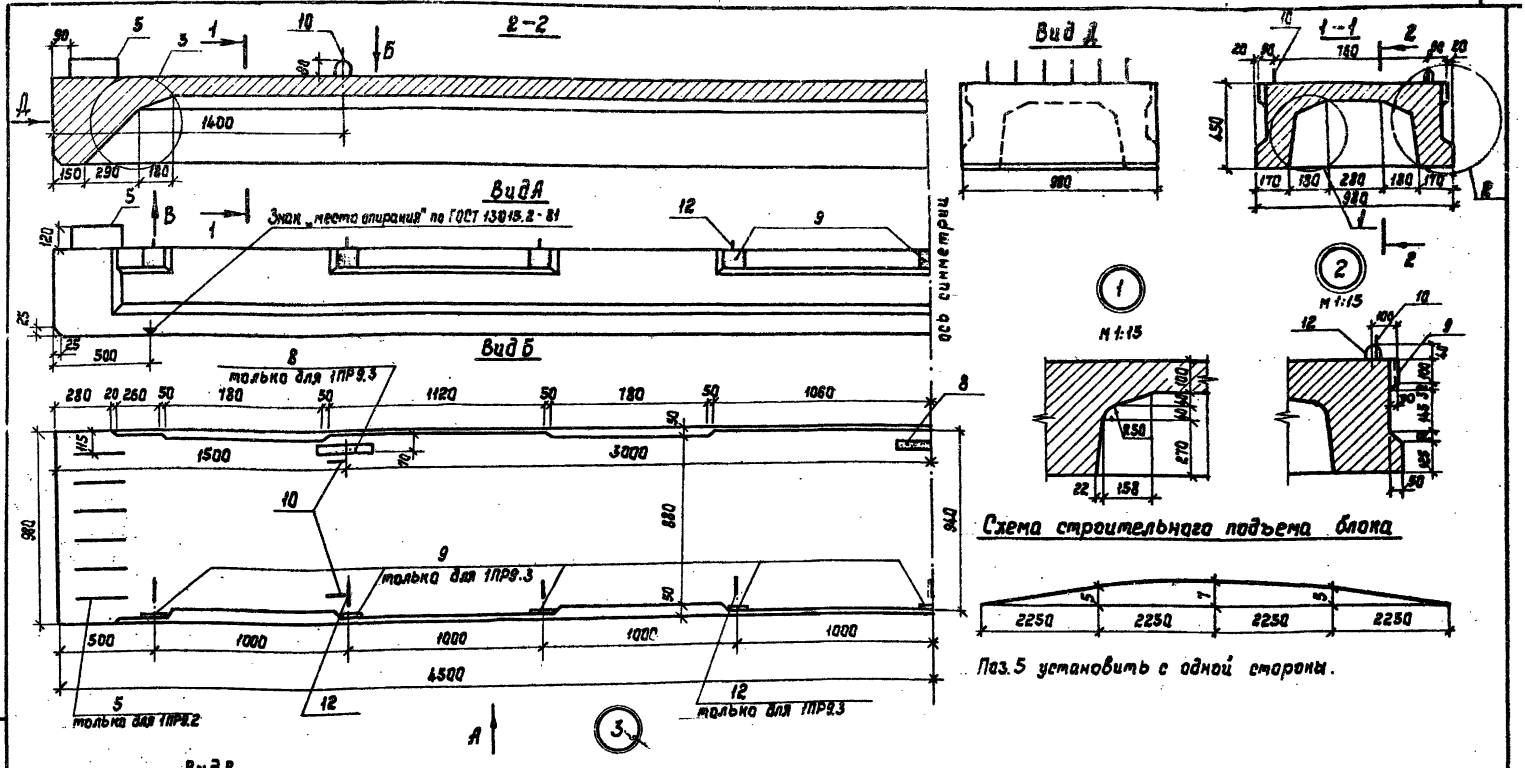
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Белгипродор

Копировал

Формат А3

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




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Федоров | | | |
| Гл.констр. | Лаптев | | 19.06.87 | |
| ГИП | Щербенков | | 21.02.87 | |
| Рук.гр. | Нахманович | | 21.02.87 | |
| Инж. | Бажнова | | 22.02.87 | |
| Н.контр. | Ткаченко | | | |

3.503.1-75.5 ЗОП СБ

Плита пролетного строения 1ПР9
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 5000 | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

Белгипродор

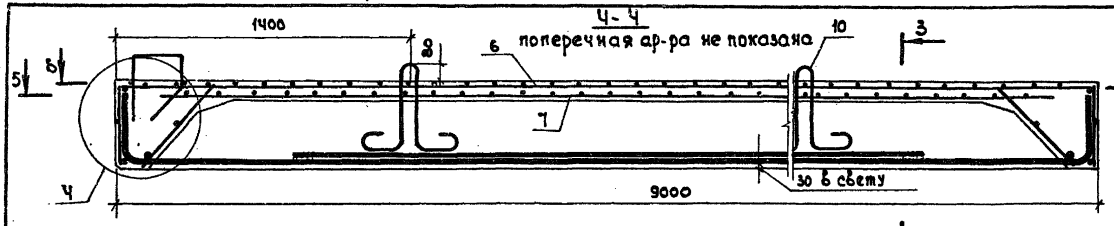
Копировал Нахманович

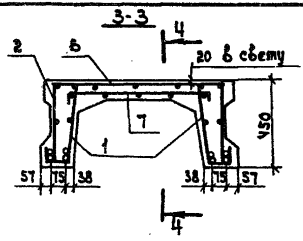
Формат А3

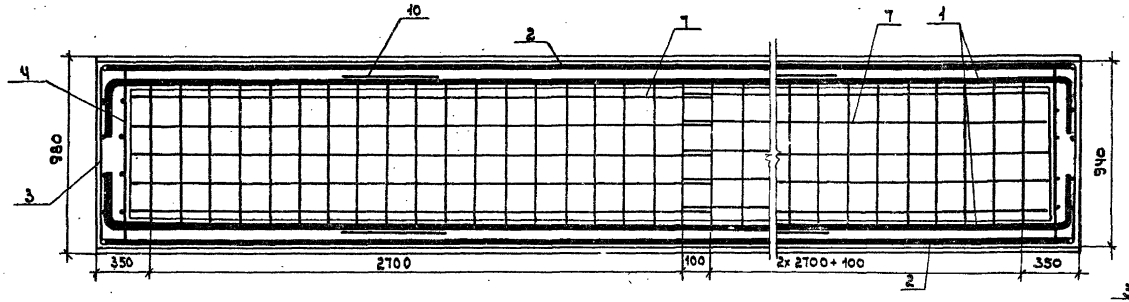
Взам. инв. №

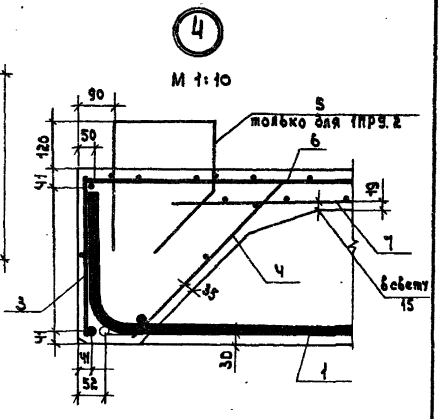
Подпись и дата

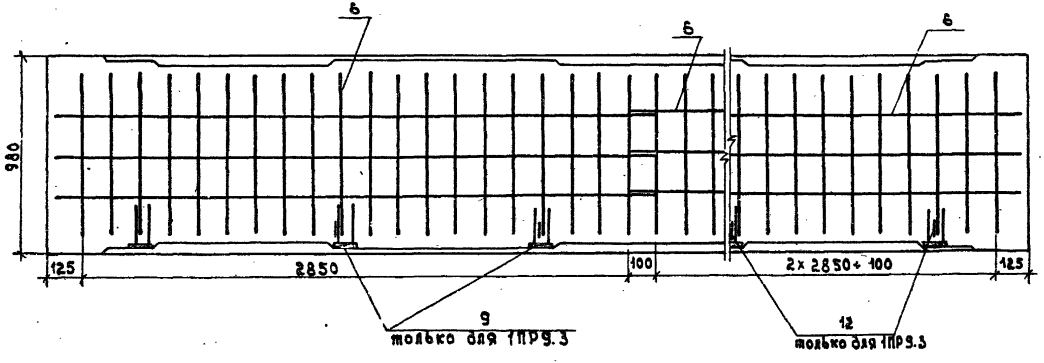
Инв. № подл.



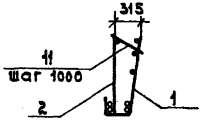



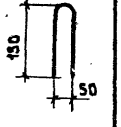




Каркас ребра в сборе




Поз. 12




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

| | |
|---|---|
| 3.503.1-75 .5 300 СБ | Лист 2 |

Копировал | Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.503.1-75.3 Ч00- 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | |
| А3 | | | ТУ 218 БССР 63-86 | Технические условия | X | X | X | X | X | X | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75.5 Ч00 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75.5 300 РС | Ведомость расхода стали | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | | | | | | | | | |
| АУ | | 1 | 3.503.1-75.6 Ч10 | Каркас пространственный КП5- | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 169,2 кг |
| АУ | | 2 | 3.503.1-75.6 Ч20 | Каркас плоский КР10- | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 53,2 кг |
| АУ | | 3 | 3.503.1-75.6 Ч30 | Каркас плоский КР11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 8,1 кг |
| АУ | | 4 | 3.503.1-75.6 Ч40 | Каркас плоский КР12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 8,2 кг |
| АУ | | 5 | 3.503.1-75.6 280 | Каркас пространственный КП6 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 12,6 кг |
| АУ | | 6 | 3.503.1-75.6 250 | Сетка арматурная С1- | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 13,6 кг |
| АУ | | 7 | 3.503.1-75.6 260 | Сетка арматурная С2- | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 8,7 кг |
| АУ | | 8 | 3.503.1-75.6 Ч50 | Сетка арматурная С3- | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 13,0 кг |
| АУ | | 9 | 3.503.1-75.6 270 | Сетка арматурная С4- | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | 21,5 кг |
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | |
| БЧ | | 10 | 3.503.1-75.5 Ч00.01 | Стержень Ø8 А-I, ℓ=220 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | 0,09 кг |
| А3 | | 11 | 3.503.1-75.6 190-03 | Петля строповочная П3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 5,1 кг |
| | | | | **Материалы** | | | | | | | | | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В25, F200, W2 | 3,92 | 3,92 | - | 3,92 | 3,92 | - | | | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В25, F200, W2 | | | 3,92 | | | 3,92 | | | | |
| | | | | Марка | 2ПР9.1-00 | -01 | -02 | 2ПР9.2-00 | -01 | -02 | | | | |

Порядковый номер исполнения в обозначении каркасов КП5, КР10, сеток С1, С2, С3, СЧ должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Федоров | | 07.02.87 |
| Гл. констр. | Лаптев | | 09.02.87 |
| ГИП | Щербенков | | 09.02.87 |
| Рук. гр. | Нахманович | | 09.02.87 |
| Инж. | Божкова | | 07.02.87 |
| Н. контр. | Ткаченко | | 10.02.87 |

3.503.1-75.5 Ч00

Плита пролетного строения 2ПР9

Спецификация

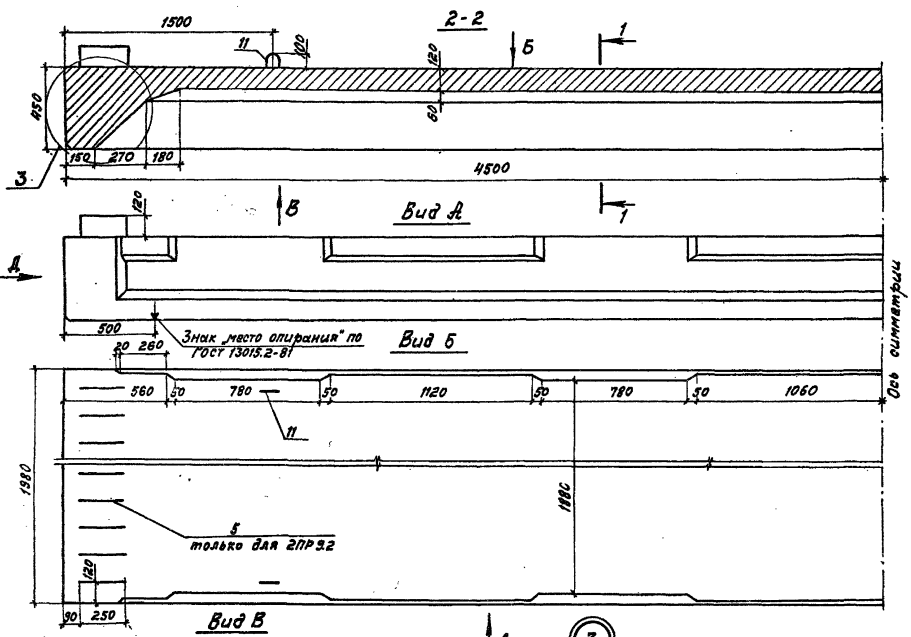
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

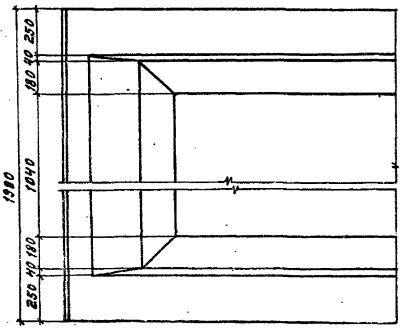
Белгипродор

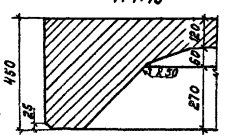
Копировала [illegible]

Формат А3

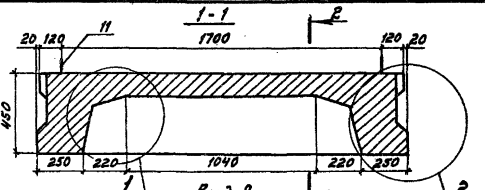
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

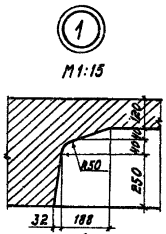



Поз. 5 установить с одной стороны.



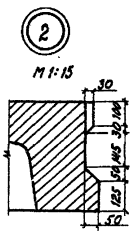
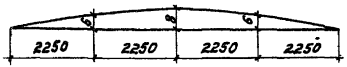




Схема строительного подъема блока




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Федоров | | | 03.03.87 |
| Гл.констр. | Лаптев | | | 03.03.87 |
| ГИП | Щербенков | | | 03.03.87 |
| Рук.гр. | Нахманович | | | 03.03.87 |
| Инж. | Божкова | | | 02.03.87 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Н.контр. | Ткаченко | | | 03.03.87 |

3.503.1-75.5 400 СБ

Плита пролетного строения 2ПР9 Сборочный чертеж

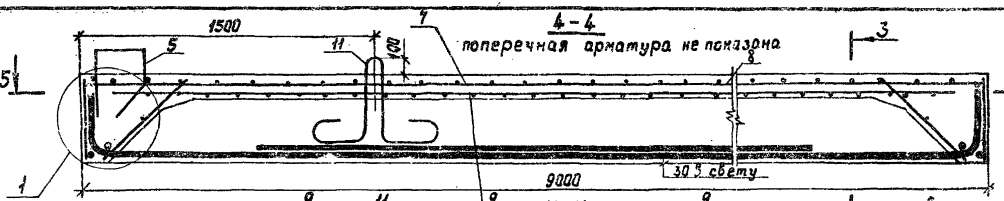
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 9800 | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

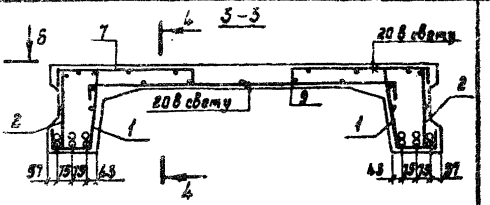
Белгипродор

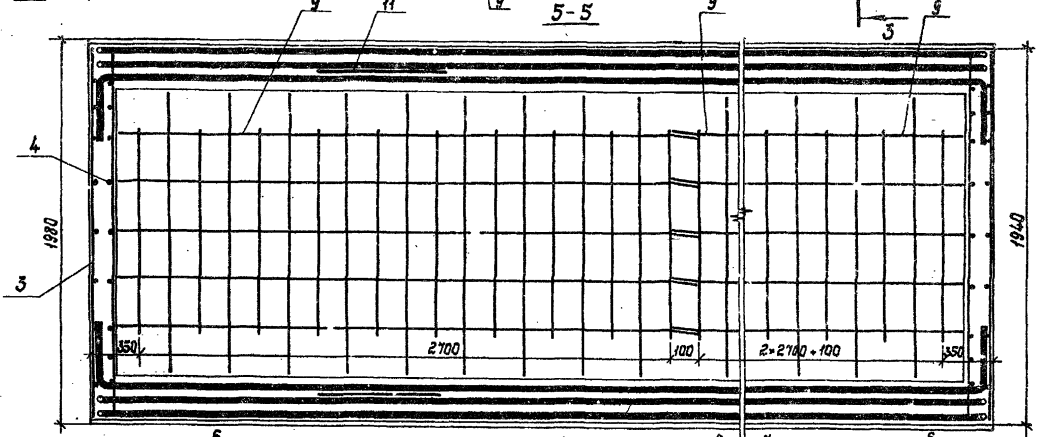
Копировал

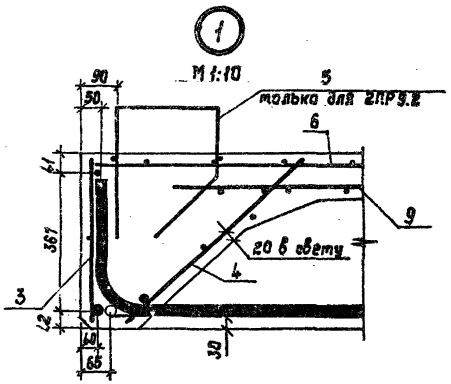
Формат А3

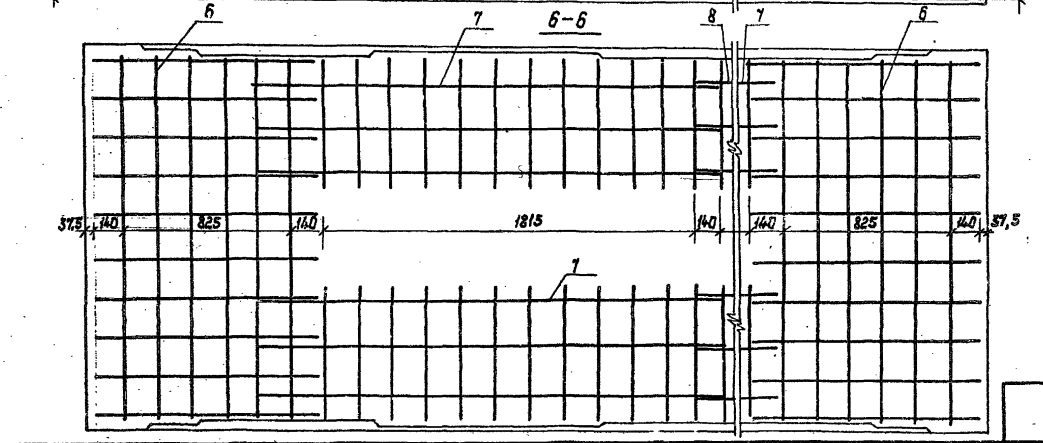
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



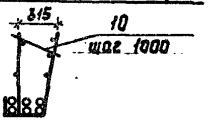




Каркас ребра в сборе




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

3.503.1-75 .5 400 СБ

Лист 2

Копировал Назимович

Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.503.1-75.5 500- 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | |
| А3 | | | ТУ 218 БССР 63-86 | Технические условия | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75.5 500 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75.5 500 РС | Ведомость расхода стали | | | | | | | | | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.503.1-75.6 510 | Каркас пространственный КП7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 50,2 кг |
| Бч | | 2 | 3.503.1-75.6 520 | Каркас пространственный КП9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3,8 кг |
| Бч | | 3 | 3.503.1-75.6 350 | Каркас пространственный КП3 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 5,8 кг |
| Бч | | 4 | 3.503.1-75.6 150 | Сетка арматурная С5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 10,8 кг |
| Бч | | 5 | 3.503.1-75.6 160 | Сетка арматурная С6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 9,6 кг |
| Бч | | 6 | 3.503.1-75.6 530-01 | Пучок напрягаемый ПН1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 41,5 кг |
| | | | | **Изделия закладные** | | | | | | | | | | |
| Бч | | 7 | 3.503.1-75.6 170 | МН1 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 1,3 кг |
| Бч | | 8 | 3.503.1-75.6 180 | МН2 | | | | | | | 9 | 9 | 9 | 1,51 кг |
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | |
| А3 | | 9 | 3.503.1-75.6 190-02 | Петля строповочная П2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2.0 кг |
| Бч | | 10 | 3.503.1-75.5 500-01 | Стержень ⌀8 А-I $\ell$=300 | | | | | | | 9 | 9 | 9 | 0.12 кг |
| | | | | **Материалы** | | | | | | | | | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В35, F200, W2 | 2,0 | 2,0 | | 2,0 | 2,0 | | 2,0 | 2,0 | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В35, F300, W2 | | | 2,0 | | | 2,0 | | | 2,0 | |
| | | | | Марка | при 93-00 | -01 | -02 | при 93-00 | -01 | -02 | при 93-00 | -01 | -02 | |

Порядковый номер исполнения в обозначении каркаса КП7 и сетки С6 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Федоров | | 19.06.87 |
| Гл.конст. | Лаптев | | 19.06.87 |
| СИП | Щербенков | | 26.02.87 |
| Рук. гр. | Нахманович | | 12.02.87 |
| Инж. | Божкова | | 10.02.87 |
| Н. контр. | Ткаченко | | 10.02.87 |

3.503.1-75.5 500

Плита пролетного строения 1ПРН9

Спецификация

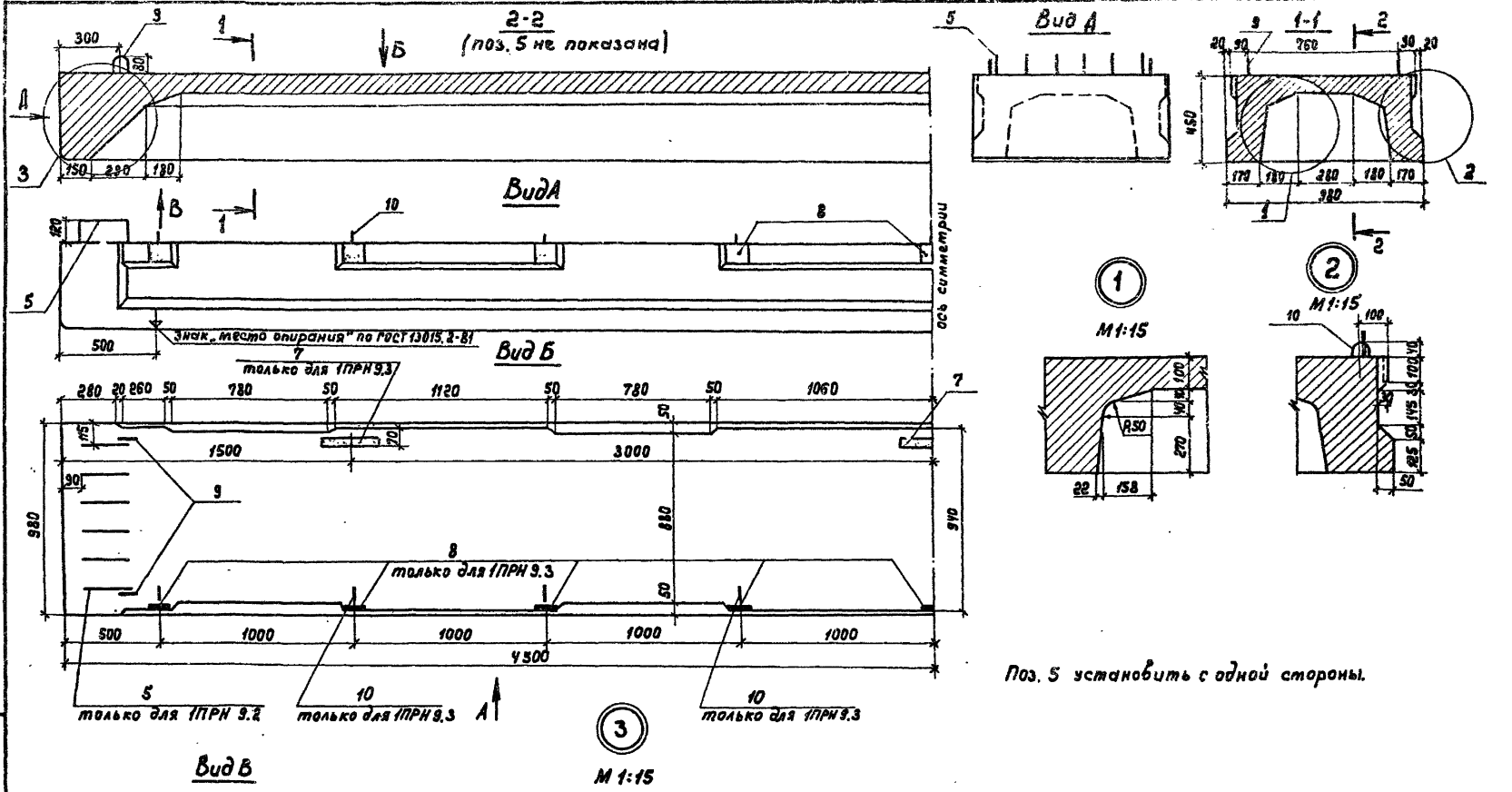
| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Белгипродор

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

Копировал

Формат А3




Поз. 5 установить с одной стороны.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Федоров | | 01.02.87 | 3.503.1-75.5 500 СБ |
| Гл.констр. | Лаптев | | 13.06.87 | |
| ГИП | Щербенков | | 27.12.87 | |
| Рук.гр. | Нахманович | | 21.12.87 | Плита пролетного строения 1ПРН 9 Сборочный чертеж |
| Инж. | Божкова | | 20.02.87 | |
| Н.контр. | Ткаченко | | 1987 | |

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 5000 | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

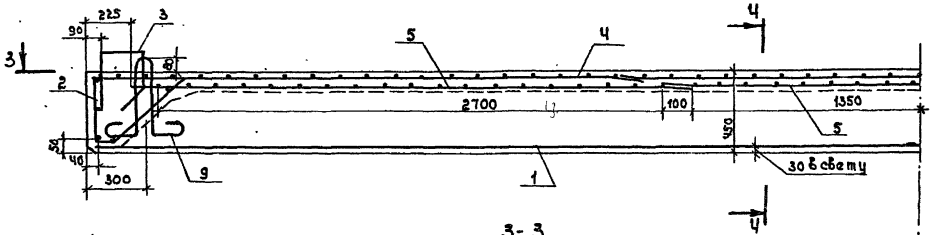
Белгипродор

Копировала

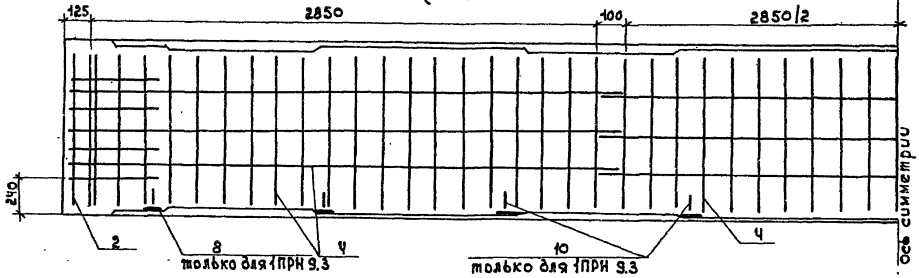
Формат А3

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

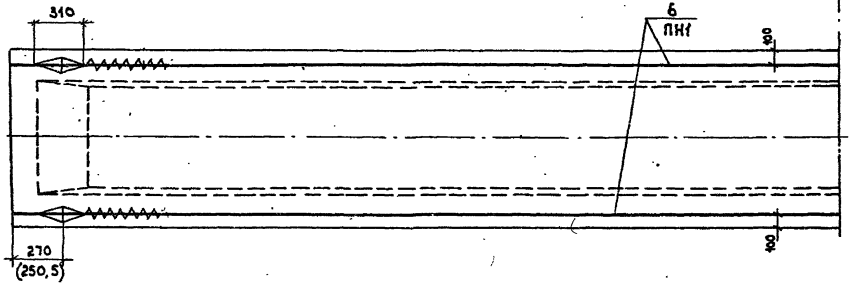
## Армирование ненапрягаемой арматурой (поперечная арматура не показана)



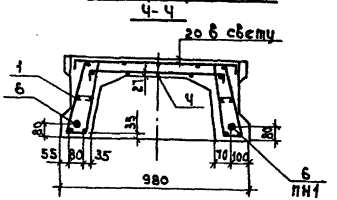

## 3-3
(поз. 3 не показана)




## План напрягаемой арматуры



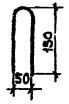

## Схема армирования
Ч-Ч




| Наименование | Величина |
|---|---|
| Контролируемое усилие в пучке, т | 44,7 |
| Прочность бетона к моменту обжатия (передаточная прочность бетона), соответствующая классу | В 27,5 |
| Значение удлинения пучка при натяжении с обух сторон, мм | 19,5 |

Значение размера в скобках соответствует расстоянию после обтяжки пучка.

Поз. 10




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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.503.1-75.5 600- 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | |
| А3 | | | ТУ. 218 БССР 63-86 | Технические условия | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75 .5 600 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.503.1-75 .5 500 РС | Ведомость расхода стали | | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.503.1-75 .6 610 | Каркас пространственный КП8- | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 50,4 кг |
| А4 | | 2 | 3.503.1-75 .6 620 | Каркас пространственный КП10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 16,5 кг |
| А4 | | 3 | 3.503.1-75 .6 280 | Каркас пространственный КП6 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 12,6 кг |
| А4 | | 4 | 3.503.1-75 .6 250 | Сетка арматурная С1- | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 13,6 кг |
| А4 | | 5 | 3.503.1-75 .6 260 | Сетка арматурная С2- | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 8,7 кг |
| А4 | | 6 | 3.503.1-75 .6 450 | Сетка арматурная С3- | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 13,0 кг |
| А4 | | 7 | 3.503.1-75 .6 270 | Сетка арматурная С4- | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | 21,5 кг |
| А4 | | 8 | 3.503.1-75 .6 530-01 | Пучок напрягаемый ПН1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 41,5 кг |
| А4 | | 9 | 3.503.1-75 .6 530-02 | Пучок напрягаемый ПН2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 41,5 кг |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | |
| А4 | | 10 | 3.503.1-75 .6 190-03 | Петля строповочная П3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 5,1 кг. |
| | | | | Материалы | | | | | | | | | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В35, F200, W2 | 3,92 | 3,92 | | 3,92 | 3,92 | | | | | |
| | | | ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый В35, F300, W2 | | | 3,92 | | | 3,92 | | | | |
| | | | | Марка | 2ПРН 91-00 | -01 | -02 | 2ПРН 92-00 | -01 | -02 | | | | |

Порядковый номер исполнения в обозначении каркаса КП8 и сеток С1, С2, С3, С4 должен соответствовать номеру модификации плиты в ее марке.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Федоров | | 09.03 |
| Гл.конст | Лаптев | | 19.06.87 |
| Гип | Щербенков | | 26.02.87 |
| Рук. гр. | Нахманович | | 15.02.87 |
| Инж. | Божкова | | 12.02.87 |
| Н. контр | Ткаченко | | 19.02.87 |

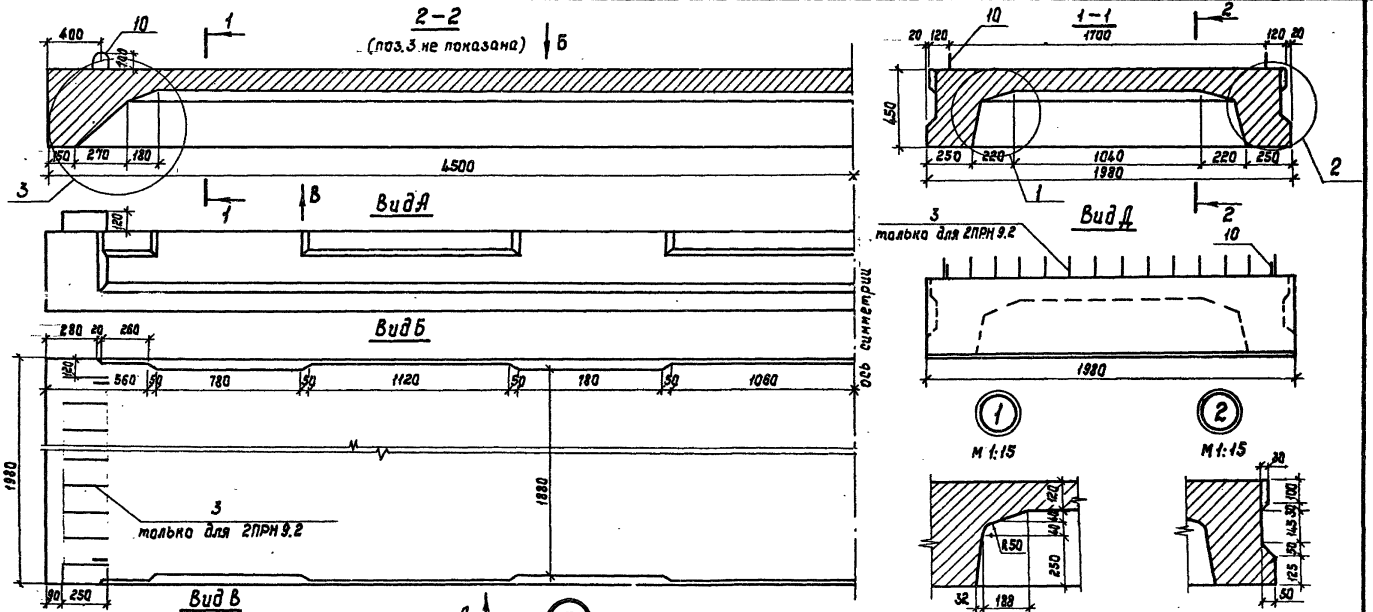
3.503.1-75 .5 600

Плита пролетного строения 2ПРН 9
Спецификация

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Белгипродор

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




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Федоров | | | 3.503.1-75 .5 600 СБ |
| Гл.констр. | Лаптев | | | |
| ГИП | Щербенков | | | |
| Рук.гр. | Назманович | | | Плита пролетного строения 2ПРН9 Сборочный чертеж |
| Инж. | Бажнова | | | |
| Н.контр. | Ткаченко | | | |

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 9900 | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

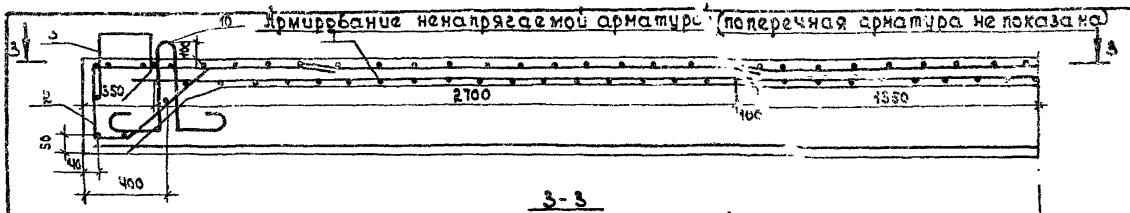
Белгипродор

Копировал Назманович

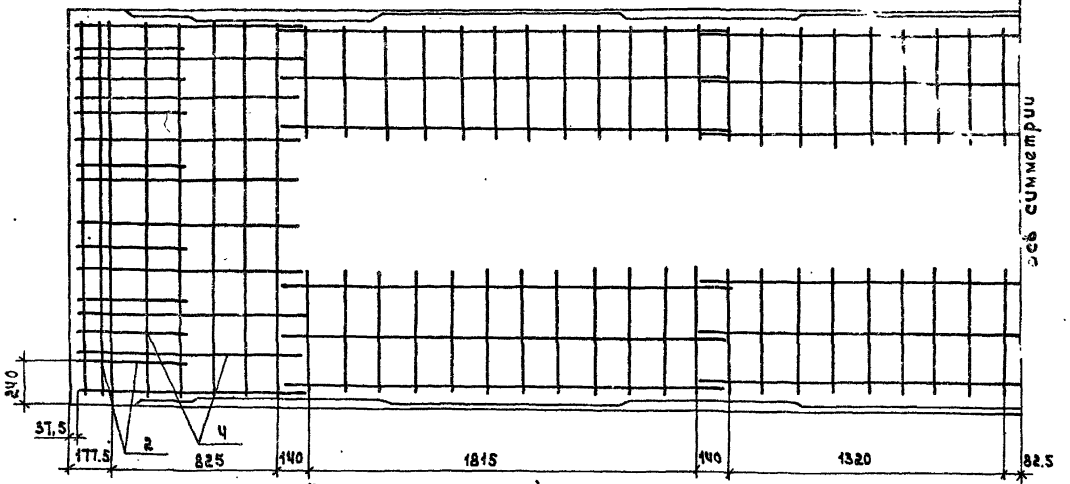
Формат А3

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

Армирование ненапрягаемой арматуры (поперечная арматура не показана)




3-3
(поз. 3, 7, 8 не показаны)




План напрягаемой арматуры

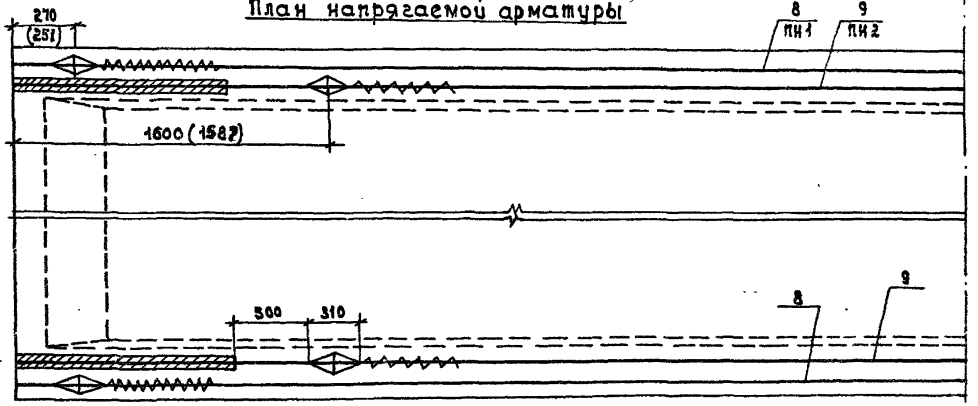
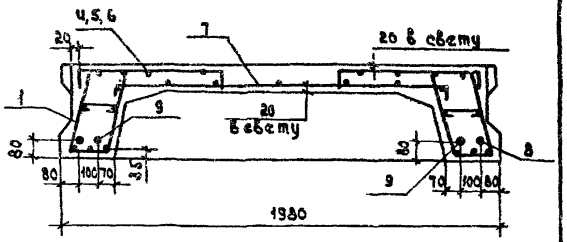



Схема армирования




| Наименование | | Величина |
|---|---|---|
| Контролируемое усилие в пучке, т | | 44 |
| Прочность бетона к моменту обжатия (передаточная прочность бетона), соответствующая классу. | | В 27,5 |
| Значение удлинения пучка при натяжении с двух сторон, мм | ПН1 | 19 |
| | ПН2 | 13 |

Значение размеров в скобках соответствует расстоянию после вытяжки пучков.

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | Общий расход кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | Ар-ра класса | | | Прокат марки | | | Всего | |
| | А-I | | | | | А-III | | | | | | | Всего | А-II | | | В Ст3 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 103-76 | | | | |
| | Без проб | ø8 | ø12 | ø16 | Итого | ø8 | ø10 | ø12 | ø20 | ø22 | ø25 | Итого | | ø10 | ø12 | Итого | ø8 | | Итого | | |
| 1ПР6.1-00 | — | 56,9 | 3,5 | — | 60,4 | 18,3 | 2,3 | — | 40,5 | 75,0 | — | 136,1 | 196,5 | — | — | — | — | — | — | — | 196,5 |
| -01 | — | 56,9 | | | 60,4 | | | | | | | | 196,5 | | | | | | | | 196,5 |
| -02 | 0,5 | 60,9 | | | 64,9 | | | | | | | | 201,0 | | | | | | | | 201,0 |
| 1ПР6.2-00 | — | 57,6 | 3,5 | — | 61,1 | 18,3 | 2,3 | 5,2 | 40,5 | 75,0 | — | 141,3 | 202,4 | — | — | — | — | — | — | — | 202,4 |
| -01 | — | 57,6 | | | 61,1 | | | | | | | | 202,4 | | | | | | | | 202,4 |
| -02 | 0,5 | 61,6 | | | 65,6 | | | | | | | | 206,9 | | | | | | | | 206,9 |
| 1ПР6.3-00 | — | 57,6 | 3,5 | — | 61,1 | 18,3 | 2,3 | — | 40,5 | 75,0 | — | 136,1 | 197,2 | 4,6 | 0,7 | 5,3 | 6,4 | | 6,4 | 11,7 | 208,9 |
| -01 | — | 57,6 | | | 61,1 | | | | | | | | 197,2 | | | | | | | | 208,9 |
| -02 | 0,5 | 61,6 | | | 65,6 | | | | | | | | 201,7 | | | | | | | | 213,4 |
| 2ПР6.1-00 | — | 68,8 | — | 8,0 | 76,8 | 3,6 | 86,0 | — | — | 40,2 | 216,4 | 346,2 | 423,0 | — | — | — | — | — | — | — | 423,0 |
| -01 | — | 68,8 | | | 76,8 | | | | | | | | 423,0 | | | | | | | | 423,0 |
| -02 | 1,0 | 74,3 | | | 83,3 | | | | | | | | 429,5 | | | | | | | | 429,5 |
| 2ПР6.2-00 | — | 70,3 | — | 8,0 | 78,3 | 3,6 | 86,0 | 11,2 | — | 40,2 | 216,4 | 357,4 | 435,7 | — | — | — | — | — | — | — | 435,7 |
| -01 | — | 70,3 | | | 78,3 | | | | | | | | 435,7 | | | | | | | | 435,7 |
| -02 | 1,0 | 75,7 | | | 84,7 | | | | | | | | 442,1 | | | | | | | | 442,1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Федоров | | 19.03.87 |
| Гл.конст | Лантев | | 19.03.87 |
| ГИП | Щербенков | | 19.03.87 |
| Рук.гр. | Нахманович | | 20.03.87 |
| Инж. | Божкова | | 21.03.87 |
| Инж. | Иванова | | 25.03.87 |
| Н.контр. | Ткаченко | | |

3.503.1-75.5 100 РС

Плита пролетного строения 1ПР6; 2ПР6

Ведомость расхода стали

копировал

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Белгипродор

формат А3

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | Ар-ра класса | | | Прокат марки | | | | |
| | A-I | | | | | | A-III | | | | | | | A-II | | | ВСт3 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | | Всего | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 103-76* | | | Всего | |
| | Вязальная проволока | ⌀ 8 | ⌀ 12 | ⌀ 16 | ⌀ 22 | Итого | ⌀ 8 | ⌀ 10 | ⌀ 12 | ⌀ 20 | ⌀ 22 | ⌀ 25 | Итого | | ⌀ 10 | ⌀ 12 | Итого | б 8 | | Итого | | |
| 1ПР9.1-00 | — | 114,1 | | | | 122,1 | | | | | | | | 310,9 | | | | | | | | 310,9 |
| -01 | — | 114,1 | — | 8,0 | — | 122,1 | 21,9 | — | — | 52,9 | 111,0 | — | 188,8 | 310,9 | — | — | — | — | — | — | — | 310,9 |
| -02 | 0,8 | 125,5 | | | | 135,3 | | | | | | | | 324,1 | | | | | | | | 324,1 |
| 1ПР9.2-00 | | 114,7 | | | | 122,7 | | | | | | | | 316,7 | | | | | | | | 316,7 |
| -01 | | 114,7 | — | 8,0 | — | 122,7 | 21,9 | — | 5,2 | 52,9 | 111,0 | — | 194,0 | 316,7 | — | — | — | — | — | — | — | 316,7 |
| -02 | 0,8 | 120,9 | | | | 136,0 | | | | | | | | 330,0 | | | | | | | | 330,0 |
| 1ПР9.3-00 | — | 115,1 | | | | 123,1 | | | | | | | | 311,9 | | | | | | | | 326,9 |
| -01 | — | 115,1 | — | 8,0 | — | 123,1 | 21,9 | — | — | 52,9 | 114,0 | — | 188,8 | 311,9 | 4,3 | 1,1 | 5,4 | 9,6 | — | 9,6 | 15,0 | 326,9 |
| -02 | 0,8 | 121,3 | | | | 135,4 | | | | | | | | 325,2 | | | | | | | | 340,2 |
| 2ПР9.1-00 | — | 119,7 | | | | 140,1 | | | | | | | | 645,5 | | | | | | | | 645,5 |
| -01 | — | 119,7 | — | — | 20,4 | 140,1 | 4,0 | 120,3 | — | 18,76 | — | 362,3 | 505,4 | 645,5 | — | — | — | — | — | — | — | 645,5 |
| -02 | 1,6 | 122,6 | | | | 144,6 | | | | | | | | 650,0 | | | | | | | | 650,0 |
| 2ПР9.2-00 | — | 121,1 | | | | 141,5 | | | | | | | | 658,1 | | | | | | | | 658,1 |
| -01 | — | 121,1 | — | — | 20,4 | 141,5 | 4,0 | 120,3 | 11,2 | 18,76 | — | 362,3 | 516,6 | 658,1 | — | — | — | — | — | — | — | 658,1 |
| -02 | 1,6 | 125,3 | | | | 147,3 | | | | | | | | 663,9 | | | | | | | | 663,9 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Федоров | | 01.10.87 |
| Гл. констр. | Лаптев | | 12.10.87 |
| ГИП | Щербенков | | 12.10.87 |
| Рук. гр. | Нахманович | | 12.10.87 |
| Инж. | Божкова | | 12.10.87 |
| Инж. | Иванова | | 12.10.87 |
| Н. контр. | Ткаченко | | 10.10.87 |

3.503.1-75.5 300 РС

Плита пролетного строения 1ПР9; 2ПР9

Ведомость расхода стали

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

Белгипродор

Копировал

Формат А3

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

| Марка элемента | Напрягаемая арматура класса | | Анкер 3.503-12 вып.19 | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | Общий расход кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Арматура класса | | | | | | | | | | | Ар-ра класса | | | Прокат марки | | | Всего | |
| | | | | А-I | | | | | А-III | | | | | Всего | А-II | | | ВСт3 | | | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 103-76* | | | | |
| | В II ГОСТ 7348-81* Ø5 | | | Ø6 | Ø8 | Ø16 | Ø22 | Итого | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø20 | Итого | | Ø10 | Ø12 | Итого | Ø8 | | Итого | | |
| 1ПРН 9.1 -00 | 75,4 | | 4,04 | 4,0 | 102,9 | 8,0 | — | 114,9 | 23,0 | 33,1 | — | — | 56,1 | 250,4 | — | — | — | — | — | — | — | 250,4 |
| -01 | | | | | 102,9 | | | 114,9 | | | | | | 250,4 | | | | | | | | 250,4 |
| -02 | | | | | 112,8 | | | 124,8 | | | | | | 260,3 | | | | | | | | 260,3 |
| 1ПРН 9.2 -00 | 75,4 | | 4,04 | 4,0 | 103,6 | 8,0 | — | 115,6 | 23,0 | 33,1 | 5,2 | — | 61,3 | 256,3 | — | — | — | — | — | — | — | 256,3 |
| -01 | | | | | 103,6 | | | 115,6 | | | | | | 256,3 | | | | | | | | 256,3 |
| -02 | | | | | 113,4 | | | 125,4 | | | | | | 266,1 | | | | | | | | 266,1 |
| 1ПРН 9.3 -00 | 75,4 | | 4,04 | 4,0 | 104,0 | 8,0 | — | 116,0 | 23,0 | 33,1 | — | — | 56,1 | 251,5 | 6,84 | 1,1 | 8,0 | 9,6 | — | 9,6 | 17,6 | 269,1 |
| -01 | | | | | 104,0 | | | 116,0 | | | | | | 251,5 | | | | | | | | 269,1 |
| -02 | | | | | 113,9 | | | 125,9 | | | | | | 261,4 | | | | | | | | 279,0 |
| 2ПРН 9.1 -00 | 150,8 | | 8,08 | 7,8 | 106,1 | — | 20,4 | 134,3 | — | 149,7 | — | 18,8 | 168,5 | 461,7 | — | — | — | — | — | — | — | 461,7 |
| -01 | | | | | 106,1 | | | 134,3 | | | | | | 461,7 | | | | | | | | 461,7 |
| -02 | | | | | 107,6 | | | 135,8 | | | | | | 463,2 | | | | | | | | 463,2 |
| 2ПРН 9.2 -00 | 150,8 | | 8,08 | 7,8 | 107,5 | — | 20,4 | 135,7 | — | 149,7 | 11,2 | 18,8 | 179,7 | 474,3 | — | — | — | — | — | — | — | 474,3 |
| -01 | | | | | 107,5 | | | 135,7 | | | | | | 474,3 | | | | | | | | 474,3 |
| -02 | | | | | 109,4 | | | 137,1 | | | | | | 476,2 | | | | | | | | 476,2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Федоров | | 04.08.75 |
| Гл.констр. | Лаптев | | 08.08.75 |
| ГИП | Щербеников | | 10.08.75 |
| Рук.гр. | Нахманович | | 10.08.75 |
| Инж. | Павлова | | 10.08.75 |
| Инж. | Божкова | | 07.08.75 |
| | | | |
| Н.контр. | Ткаченко | | 10.08.75 |

3.503-75 . 5 500 РС

Плита пролетного строения 1ПРН9 ; 2ПРН9.

Ведомость расхода стали.

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

Белгипродор

Копировал Живаева Формат А3

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

gost.e-ecolog.ru