

СЕРИЯ 1.041.1–5
Многopустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 1.1

Плиты длиной 2380 мм и шириной 990 мм
с арматурой из стали классов
А-III и Вр-I,
из тяжелого бетона.
Рабочие чертежи

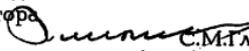
Проектная продукция
сертифицирована.
Сертификат соответствия
ИГОСТ Р И.С. 9003.1.3.0028

СЕРИЯ 1.041.1-5
Многopустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 1.1

Плиты длиной 2380 мм и шириной 990 мм
с арматурой из стали классов
А-III и Вр-I,
из тяжелого бетона.
Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

Зам. директора

 С.М.Гликин

Зав. отделом

 Э.Н.Кодыш

Гл. инженер проекта

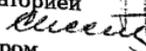
 Ю.В.Герман

НИИЖБ

Зам. директора

 Б.А.Крылов

Зав. лабораторией

 Ф.А.Иссерс

Зав. сектором

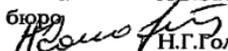
 В.Г.Крамарь

МГСУ

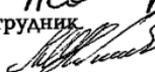
Проректор

 А.В.Забегаяев

Руководитель бюро

 Н.Г.Головин

Научный сотрудник

 А.М.Набатников

Утверждены Главпроектom Минстроя России,
письмо от 11.11.1994 г. N 9-3-1/163.
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.01.1995 г.,
приказ от 14.11.1994 г. N 59.

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|------------------|------------------------------------|------|
| 1.041.1-5.1.1-ПЗ | Пояснительная записка | 3 |
| 1.041.1-5.1.1-ФЧ | Плита 1ПК 24.10.Опалубочный чертёж | 8 |
| 1.041.1-5.1.1-1 | Плита 1ПК 24.10. Армирование | 9 |
| 1.041.1-5.1.1- 2 | Каркас КР2 | 12 |
| 1.041.1-5.1.1- 3 | Сетка СВ10 | 13 |
| 1.041.1-5.1.1- 4 | Сетка СН21 | 14 |
| 1.041.1-5.1.1- 5 | Сетка СН22 | 15 |
| 1.041.1-5.1.1- 6 | Сетка СН26 | 16 |
| 1.041.1-5.1.1- 7 | Сетка СН32 | 17 |
| 1.041.1-5.1.1- 8 | Сетка СН116 | 18 |
| 1.041.1-5.1.1- 9 | Сетка СН117 | 19 |
| 1.041.1-5.1.1-10 | Петля ПС1 | 20 |
| 1.041.1-5.1.1-РС | Ведомость расхода стали, кг | 21 |

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

| | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|---------|---------------|----------------|------|--------|
| | | | | 1.041.1-5.1.1 | | | |
| Зав. отд. | Коды | <i>Герман</i> | | СОДЕРЖАНИЕ | Студия | Лист | Листов |
| ГИП | Герман | <i>Г</i> | 7.10.94 | | Р | | 1 |
| Вед. инж. | Баранова | <i>Баранова</i> | | | ЦНИИпромздания | | |
| Н. сотр. | Набатников | <i>Набатников</i> | | | | | |
| Н. контр. | Герман | <i>Г</i> | | | | | |

Ц 00315-01 3

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 2380 мм и шириной 990 мм, отличающихся по потребительским свойствам - несущей способностью, по изготовлению - видом и классом арматуры, т.е. вариантом используемых основных материалов, который выбирается заводом-изготовителем.

Для изготовления и применения плит необходимо также пользоваться выпусками 0.0, 0.1 и 0.2, в которых приведены общие сведения и характеристики, распространяемые на все или большие группы плит настоящей серии.

Выпуск 0.0 "Состав серии. Номенклатура плит" содержит общие сведения по серии.

Выпуск 0.1 "Общие материалы и указания по применению плит" содержит основные положения по расчету и правила маркировки плит, а также чертежи общих для всех рядовых плит серии продольных и торцевых граней и деталей опалубки.

Выпуск 0.2 "Указания по изготовлению, транспортированию, хранению и монтажу плит" содержит технические требования к плитам, к бетону и арматуре, указания по изготовлению, хранению, транспортировке и монтажу плит, по проведению заводских контрольных испытаний, а также чертежи общих для плит арматурных узлов.

Несущая способность плиты в кН/кв.м обозначается округленной цифрой во второй группе ее марки (см. выпуск 0.1). Проектные значения несущей способности приведены в таблице 1 настоящей записки.

Характеристики арматуры и бетона обозначаются порядковым номером варианта изготовления плиты по используемым материалам - в третьей группе марки плиты и расшифровываются в спецификациях.

Конкретные данные для изготовления плит и проведения контрольных заводских испытаний указаны в таблицах:

- контрольные нагрузки для проверки прочности плит - в таблице 2,
- данные для проверки трещиностойкости и жесткости плит - в таблицах 3 и 4.

1.041.1-5.1.1-ПЗ

| | | | | | | | |
|----------|------------|--------------------|---------|-----------------------|----------------|------|--------|
| Зав.отд. | Коды | <i>Handwritten</i> | | Пояснительная записка | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Герман | <i>Handwritten</i> | 7.10.99 | | Р | 1 | 5 |
| Вед.инж. | Баранова | <i>Handwritten</i> | | | ЦНИИпромздании | | |
| Н.сотр. | Набатников | <i>Handwritten</i> | | | | | |
| Н.контр. | Герман | <i>Handwritten</i> | | | | | |

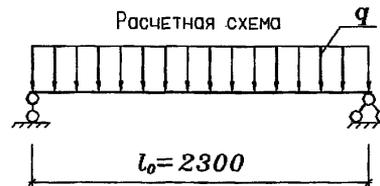
Инв. N подл. Подпись и дата / Зам. инв. N

Таблица 1

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПЛИТ

| Марка плиты | Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м | |
|----------------------|---|----------------------|
| | в закрытых помещениях | на открытом воздухе* |
| 1ПК 24.10-8Н 0-АIII | 8.05 | 8.05 |
| 1ПК 24.10-10Н 0-АIII | 10.87 | 10.87 |
| 1ПК 24.10-4Н 0-ВрI | 4.63 | 4.63 |
| 1ПК 24.10-6Н 0-ВрI | 6.66 | 6.66 |
| 1ПК 24.10-8Н 0-ВрI | 8.69 | 8.69 |
| 1ПК 24.10-12Н 0-ВрI | 12.70 | 12.70 |

- 1. Масса плиты из тяжелого бетона - 750 кг
- 2. Расход бетона - 0.31 куб. м
- * Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1



1.041.1-5.1.1-ПЗ

15.003.15-01/5

ДАННЫЕ ПО ИСПЫТАНИЯМ

Таблица 2

Схему испытания см. выпуск 0.2; расчетный пролет = 2300 мм

Проверка прочности

Значение контрольной нагрузки по проверке прочности выбирается из таблицы в зависимости от нижеперечисленных характерных видов разрушения плиты:

1. Текучесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны
2. Текучесть стали растянутой продольной и поперечной арматуры в наклонном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны над наклонной трещиной
3. Разрыв продольной растянутой арматуры
4. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали

| Марка плиты | Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения | | | |
|--------------------------|---|------|--------------------|--------------------------|
| | 1 | | 2 ($C = 1.4$) | 3 или 4 ($C = 1.6$) |
| | q кН/кв.м | C | q кН/кв.м | q кН/кв.м |
| 1ПК 24.10-8Н 0-AIII - 0 | 11.30 | 1.25 | 13.00 | 15.30 |
| 1ПК 24.10-10Н 0-AIII - 0 | 14.80 | 1.25 | 17.00 | 19.90 |
| 1ПК 24.10-4Н 0-BpI - 0 | 8.20 | 1.40 | 8.20 | 9.90 |
| 1ПК 24.10-6Н 0-BpI - 0 | 11.10 | 1.40 | 11.10 | 13.10 |
| 1ПК 24.10-8Н 0-BpI - 0 | 13.90 | 1.40 | 13.90 | 16.40 |
| 1ПК 24.10-12Н 0-BpI - 0 | 19.50 | 1.40 | 19.50 | 22.80 |

1.041.1-5.1.1-ПЗ

Ц 00315-01 6

Таблица 3

Контрольные нагрузки по жесткости

| Марка плиты | | | | | Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м | Контрольный прогиб, мм |
|-------------|--------|-----|--------|-----|--|------------------------|
| 1ПК | 24.10- | 8Н | 0-АIII | - 0 | 5.70 | 0.2 |
| 1ПК | 24.10- | 10Н | 0-АIII | - 0 | 8.10 | 0.2 |
| 1ПК | 24.10- | 4Н | 0-ВрI | - 0 | 2.90 | 0.1 |
| 1ПК | 24.10- | 6Н | 0-ВрI | - 0 | 4.60 | 0.1 |
| 1ПК | 24.10- | 8Н | 0-ВрI | - 0 | 6.20 | 0.2 |
| 1ПК | 24.10- | 12Н | 0-ВрI | - 0 | 9.60 | 0.3 |

Продолжение таблицы 3

| Марка плиты | | | | | Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм | Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм | Отношение проектного прогиба к предельному |
|-------------|--------|-----|--------|-----|---|--|--|
| 1ПК | 24.10- | 8Н | 0-АIII | - 0 | 0.2 | 0.25 | 0.033 |
| 1ПК | 24.10- | 10Н | 0-АIII | - 0 | 0.3 | 0.35 | 0.042 |
| 1ПК | 24.10- | 4Н | 0-ВрI | - 0 | 0.1 | 0.15 | 0.023 |
| 1ПК | 24.10- | 6Н | 0-ВрI | - 0 | 0.2 | 0.25 | 0.029 |
| 1ПК | 24.10- | 8Н | 0-ВрI | - 0 | 0.2 | 0.25 | 0.035 |
| 1ПК | 24.10- | 12Н | 0-ВрI | - 0 | 0.3 | 0.4 | 0.048 |

1.041.1-5.1.1-ПЗ

Л. 0005-01

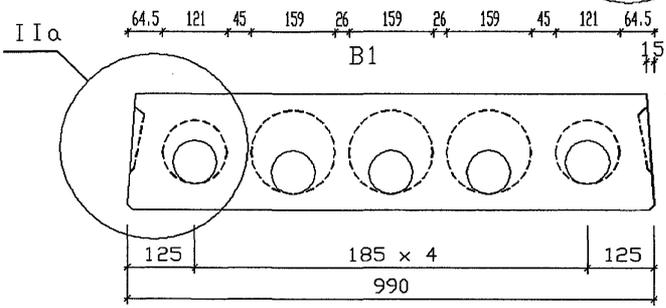
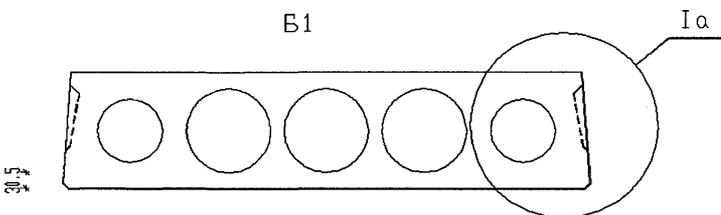
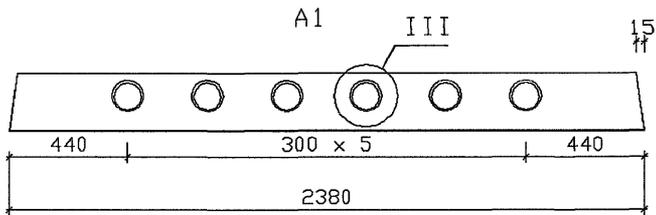
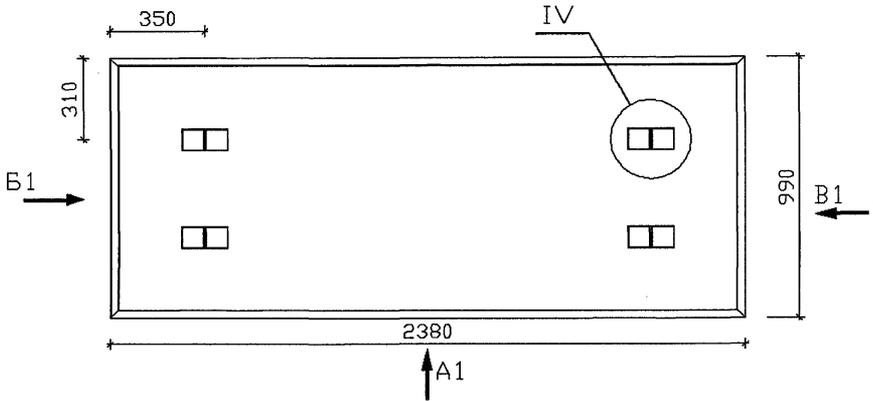
Таблица 4

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

| Марка плиты | | | | | Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м | Контрольная ширина раскрытия трещин, мм |
|-------------|--------|-----|--------|-----|--|---|
| 1ПК | 24,10- | 8Н | 0-АIII | - 0 | 6,70 | 0,25 |
| 1ПК | 24,10- | 10Н | 0-АIII | - 0 | 9,10 | 0,25 |
| 1ПК | 24,10- | 4Н | 0-ВрI | - 0 | 3,90 | 0,25 |
| 1ПК | 24,10- | 6Н | 0-ВрI | - 0 | 5,60 | 0,25 |
| 1ПК | 24,10- | 8Н | 0-ВрI | - 0 | 7,20 | 0,25 |
| 1ПК | 24,10- | 12Н | 0-ВрI | - 0 | 10,60 | 0,25 |

1.041.1-5.1.1-ПЗ

Л800415-01/8



Узлы см. вып. 0.1

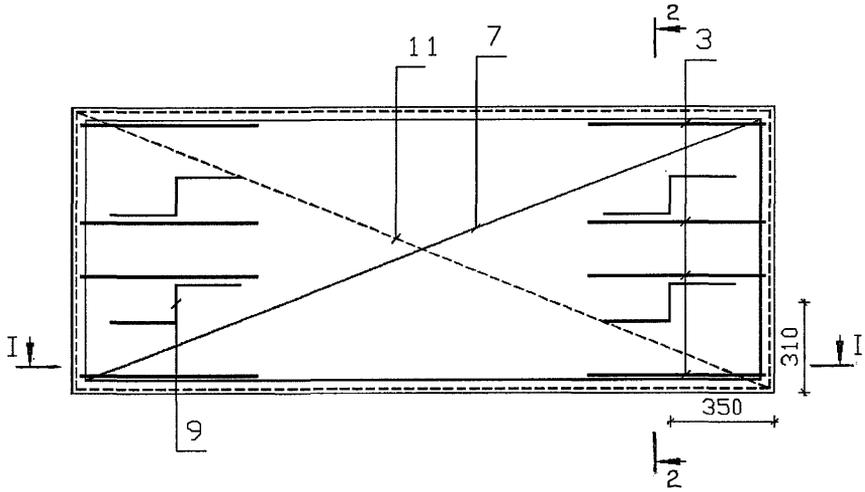
1.041.1-5.1.1-ФЧ

| | | | |
|-----------|------------|-------------------|---------|
| Зав. отд. | Коды | <i>В. Герман</i> | |
| ГИП | Герман | <i>В. Герман</i> | 7.10.94 |
| Вед. инж. | Баранова | <i>Баранова</i> | |
| Н. сотр. | Набатников | <i>Набатников</i> | |
| Н. контр. | Герман | <i>В. Герман</i> | |

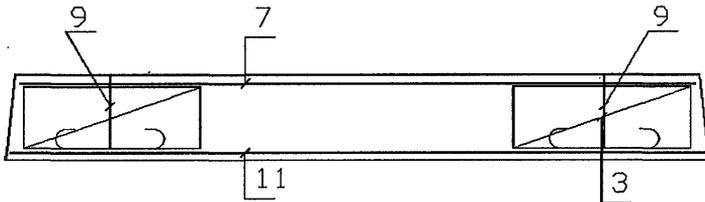
Плита 1ПК 24.10.
Опалубочный чертеж

| | | |
|--------|------|--------|
| Стодия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

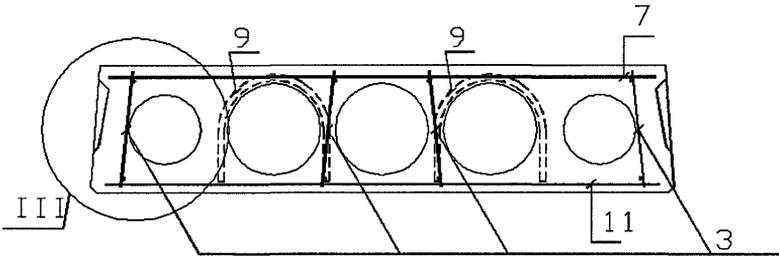
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



I - I



2 - 2



- 1. Защитный слой для продольных стержней сетки СН (поз. 11) - 20 мм.
- 2. Узлы см. вып. 0.2.
- 3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

1.041.1-5.1.1-1

| | | | |
|-----------|------------|------------------|--|
| Зав. отд. | Коды | <i>М. Герман</i> | |
| ГИП | Герман | <i>7.10.94</i> | |
| Вед. инж. | Баранова | <i>М. Герман</i> | |
| Н. сотр. | Набатников | <i>М. Герман</i> | |
| Н. контр. | Герман | <i>М. Герман</i> | |

Плита 1ПК 24.10.
Армирование

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 3 |

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

| Марка плиты | Поз. | Наименование | Количество | Обозначение документа |
|--------------------------|------|--------------|------------|-----------------------|
| 1ПК 24.10- 8Н 0-АIII - 0 | 3 | Каркас КР2 | 8 | 1.041.1-5.1.1- 2 |
| | 7 | Сетка СВ10 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 3 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.1.1-10 |
| | 11 | Сетка СН22 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 5 |
| | | Бетон В15 | 0.31 м3 | |
| 1ПК 24.10-10Н 0-АIII - 0 | 3 | Каркас КР2 | 8 | 1.041.1-5.1.1- 2 |
| | 7 | Сетка СВ10 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 3 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.1.1-10 |
| | 11 | Сетка СН116 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 8 |
| | | Бетон В15 | 0.31 м3 | |
| 1ПК 24.10- 4Н 0-ВрI - 0 | 3 | Каркас КР2 | 8 | 1.041.1-5.1.1- 2 |
| | 7 | Сетка СВ10 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 3 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.1.1-10 |
| | 11 | Сетка СН21 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 4 |
| | | Бетон В15 | 0.31 м3 | |
| 1ПК 24.10- 6Н 0-ВрI - 0 | 3 | Каркас КР2 | 8 | 1.041.1-5.1.1- 2 |
| | 7 | Сетка СВ10 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 3 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.1.1-10 |
| | 11 | Сетка СН26 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 6 |
| | | Бетон В15 | 0.31 м3 | |

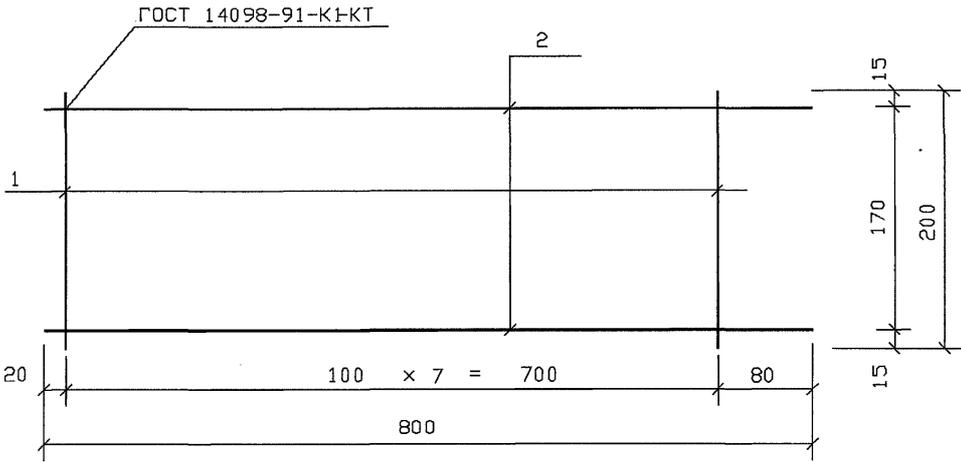
1.041.1-5.1.1-1

4800315-01 11

| Марка плиты | Поз. | Наименование | Количество | Обозначение документа |
|-------------------------|------|--------------|------------|-----------------------|
| 1ПК 24.10- 8Н 0-ВрI - 0 | 3 | Каркас КР2 | 8 | 1.041.1-5.1.1- 2 |
| | 7 | Сетка СВ10 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 3 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.1.1-10 |
| | 11 | Сетка СН32 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 7 |
| | | Бетон В15 | 0.31 м3 | |
| 1ПК 24.10-12Н 0-ВрI - 0 | 3 | Каркас КР2 | 8 | 1.041.1-5.1.1- 2 |
| | 7 | Сетка СВ10 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 3 |
| | 9 | Петля ПС1 | 4 | 1.041.1-5.1.1-10 |
| | 11 | Сетка СН117 | 1 | 1.041.1-5.1.1- 9 |
| | | Бетон В15 | 0.31 м3 | |

1.041.1-5.1.1-1

1500315-01 12



| Поз. ДЕТ. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ДЕТ. | МАССА 1 ДЕТ., КГ | МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ |
|-----------|------------------|-----------|------------------|-------------------|
| 1 | ∅ 3 ВрI , l= 200 | 8 | 0.01 | 0.16 |
| 2 | ∅ 3 ВрI , l= 800 | 2 | 0.04 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

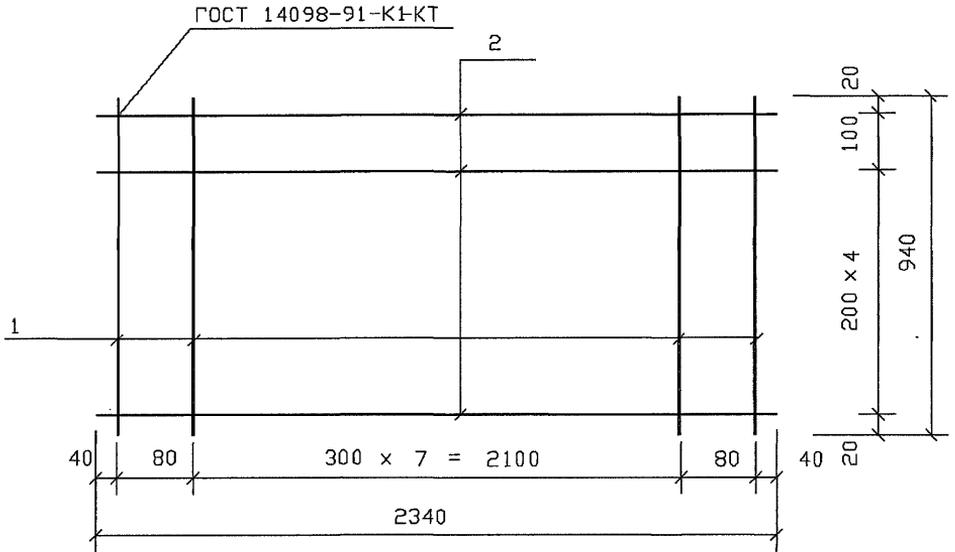
1.041.1-5.1.1- 2

| | | | |
|-----------|------------|-------------|---------|
| Зав. отд. | Коды | <i>В.С.</i> | |
| ГИП | Герман | <i>ГМ</i> | 7.10.94 |
| Вед. инж. | Баранова | <i>Б.А.</i> | |
| Н. сотр. | Набатников | <i>Н.А.</i> | |
| Н. контр. | Герман | <i>ГМ</i> | |

Каркас КР2

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

ЦНИИпромзданий



| Поз. ДЕТ. | НОИМЕНОВАНИЕ | Кол. ДЕТ. | Масса 1 ДЕТ., КГ | Масса ИЗДЕЛИЯ, КГ |
|-----------|---------------------|-----------|------------------|-------------------|
| 1 | ∅ 3 Вр I , l = 940 | 10 | 0.05 | 1.22 |
| 2 | ∅ 3 Вр I , l = 2340 | 6 | 0.12 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

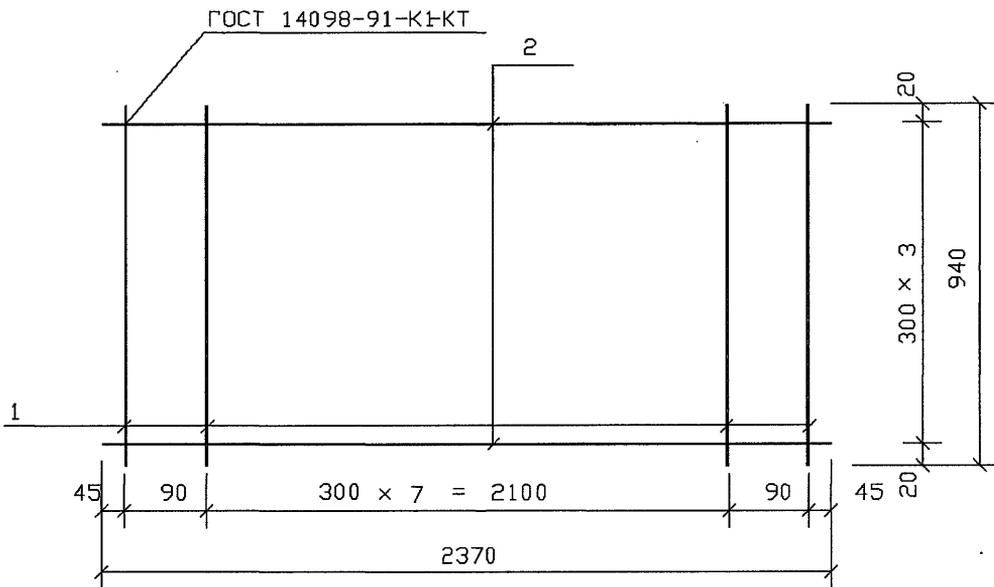
1.041.1-5.1.1- 3

| | | | |
|-----------|------------|--------------------|---------|
| Зав. отд. | Коды | <i>Handwritten</i> | |
| ГИП | Герман | <i>Handwritten</i> | 7.10.94 |
| Вед. инж. | Баранова | <i>Handwritten</i> | |
| Н. сотр. | Наботников | <i>Handwritten</i> | |
| Н. контр. | Герман | <i>Handwritten</i> | 7.10.94 |

Сетка СВ10

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

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



| Поз. ДЕТ. | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. ДЕТ. | Масса 1 ДЕТ., КГ | Масса ИЗДЕЛИЯ, КГ |
|-----------|---------------------|-----------|------------------|-------------------|
| 1 | ∅ 3 Вр I , l = 940 | 10 | 0.05 | 1.86 |
| 2 | ∅ 5 Вр I , l = 2370 | 4 | 0.34 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

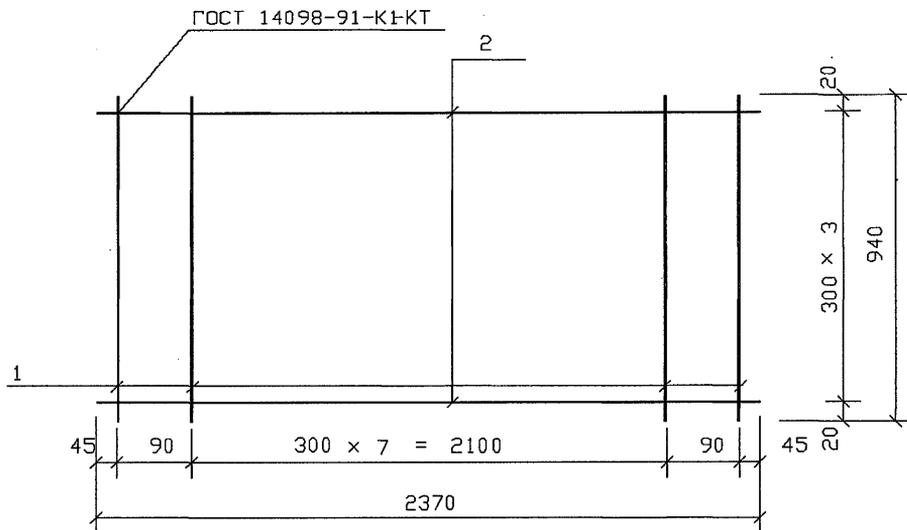
1.041.1-5.1.1- 4

| | | | |
|-----------|------------|------------------------------|---------|
| Зав. отд. | Кодыш | <i>Handwritten signature</i> | |
| ГИП | Герман | <i>Handwritten signature</i> | 7.10.99 |
| Вед. инж. | Баранова | <i>Handwritten signature</i> | |
| Н. сотр. | Нобатников | <i>Handwritten signature</i> | |
| Н. контр. | Герман | <i>Handwritten signature</i> | |

Сетка СН21

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

ЦНИИпромздания



| Поз. дет. | Наименование | Кол. дет. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|-----------|----------------------|-----------|------------------|-------------------|
| 1 | ∅ 3 ВР I , l = 940 | 10 | 0.05 | 2.62 |
| 2 | ∅ 6 А III , l = 2370 | 4 | 0.53 | |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

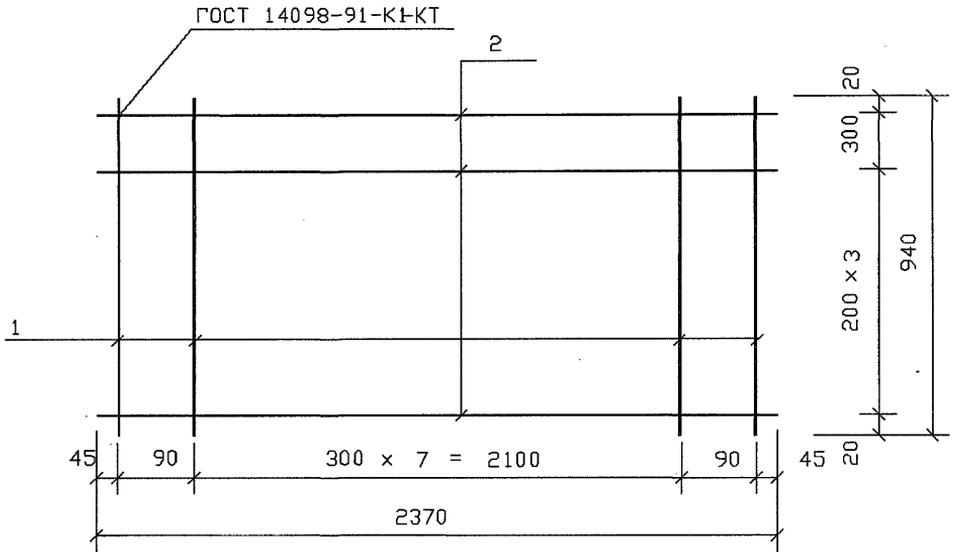
1.041.1-5.1.1- 5

| | | | |
|-----------|------------|----------------------|---------|
| Зав. отд. | Кодыш | <i>М.С. Кош</i> | |
| ГИП | Герман | <i>Г. Герман</i> | 7.10.94 |
| Вед. инж. | Баранова | <i>Н. Баранова</i> | |
| Н. сотр. | Набатников | <i>И. Набатников</i> | |
| Н. контр. | Герман | <i>Г. Герман</i> | |

Сетка СН22

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

ЦНИИпромзданий



| Поз. ДЕТ. | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. ДЕТ. | Масса 1 ДЕТ., КГ | Масса изделия, КГ |
|-----------|---------------------|-----------|------------------|-------------------|
| 1 | φ 3 Вр I , l = 940 | 10 | 0.05 | 2.20 |
| 2 | φ 5 Вр I , l = 2370 | 5 | 0.34 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

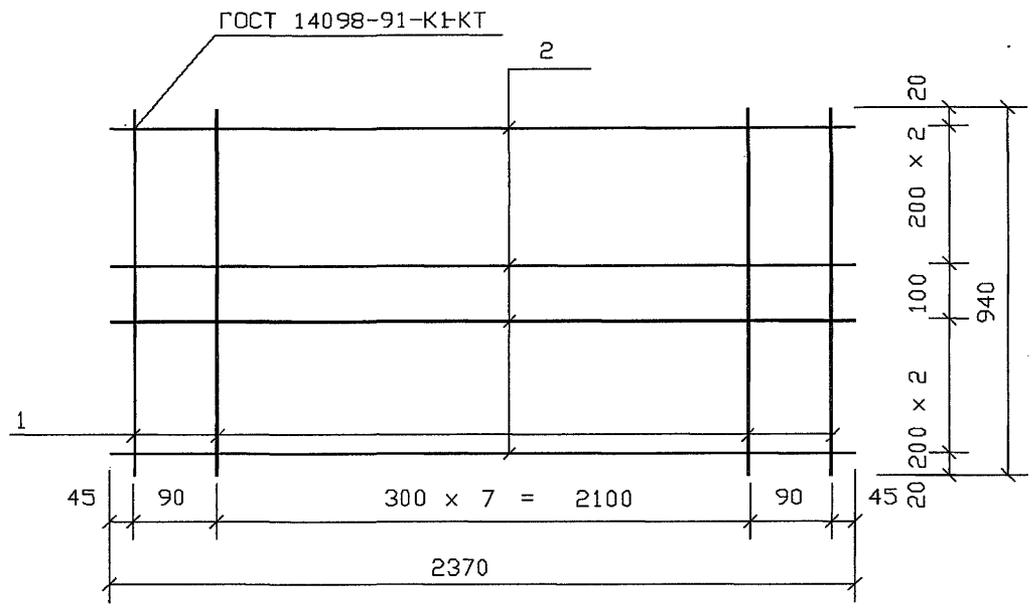
1.041.1-5.1.1- 6

| | | | |
|-----------|------------|-----------|---------|
| Зав. отд. | Коды | <i>NS</i> | |
| ГИП | Герман | <i>NS</i> | 7.10.98 |
| Вед. инж. | Баранова | <i>NS</i> | |
| Н. сотр. | Нобатников | <i>NS</i> | |
| Н. контр. | Герман | <i>NS</i> | |

Сетка СН26

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

ЦНИИПромзданий



| Поз. ДЕТ. | Наименование | Кол. ДЕТ. | Масса 1 ДЕТ., КГ | Масса ИЗДЕЛИЯ, КГ |
|-----------|--------------------|-----------|------------------|-------------------|
| 1 | ∅ 3 Вр I , l= 940 | 10 | 0.05 | 2.54 |
| 2 | ∅ 5 Вр I , l= 2370 | 6 | 0.34 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.1.1- 7

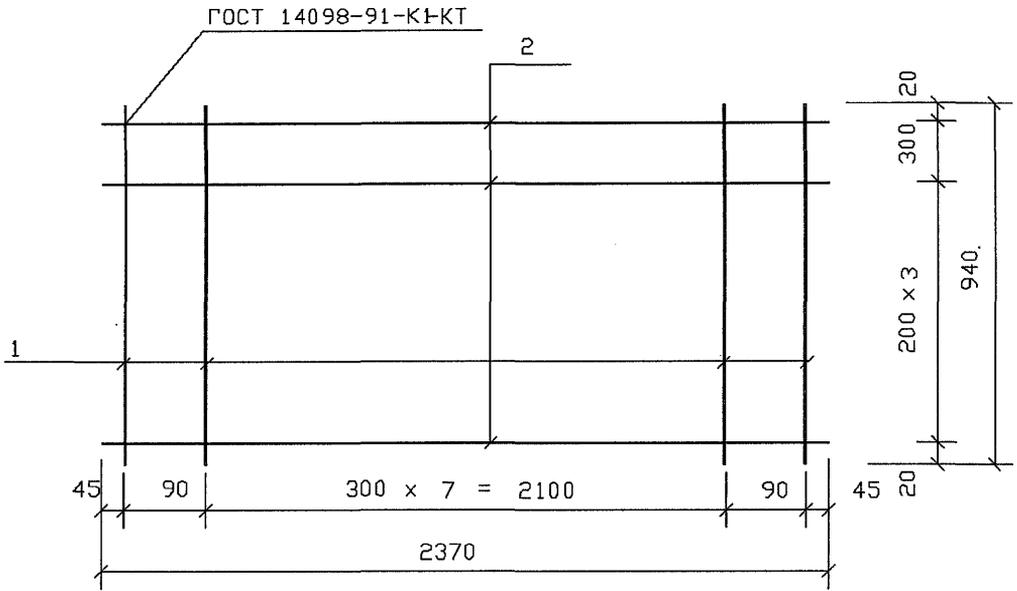
| | | | |
|-----------|------------|--------------|---------|
| Зав.отд. | Коды | <i>Вр I</i> | |
| ГИП | Герман | <i>100</i> | 7.10.94 |
| Вед. инж. | Баранова | <i>Малыш</i> | |
| Н. сотр. | Набатников | <i>Малыш</i> | |
| Н. контр. | Герман | <i>100</i> | |

Сетка СН32

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

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

ИЗМ. ИЛ. ПОДПИСАНИЕ И ДАТУ ПОДПИСАНИЯ



| Поз. дет. | Наименование | Кол. дет. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|-----------|--------------------|-----------|------------------|-------------------|
| 1 | ∅ 3 ВрI , l= 940 | 10 | 0.05 | 3.15 |
| 2 | ∅ 6 АIII , l= 2370 | 5 | 0.53 | |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.1.1- 8

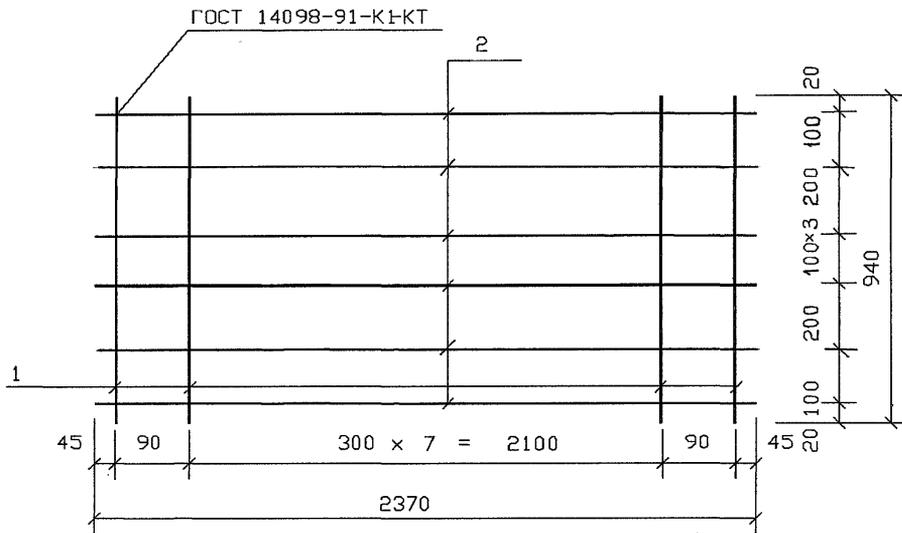
| | | | |
|----------|------------|---------------|---------|
| Зав.отд. | Коды | <i>Герман</i> | |
| ГИП | Герман | <i>187</i> | 7.10.94 |
| Вед.инж. | Баранова | <i>187</i> | |
| Н.сотр. | Набатников | <i>187</i> | |
| Н.контр. | Герман | <i>187</i> | |

Сетка СН116

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНО И ДАТА ПОДПИСАНИЯ



| Поз. дет. | Наименование | Кол. дет. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|-----------|---------------------|-----------|------------------|-------------------|
| 1 | ∅ 3 Вр I , l = 940 | 10 | 0.05 | 3.22 |
| 2 | ∅ 5 Вр I , l = 2370 | 8 | 0.34 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

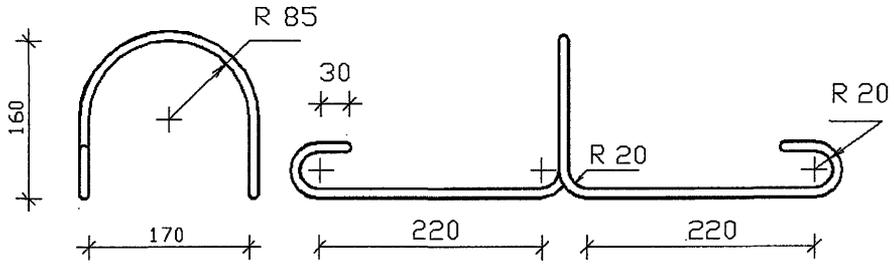
1.041.1-5.1.1- 9

| | | | |
|-----------|------------|-------------------|---------|
| Зав. отд. | Коды | <i>Н.С.</i> | |
| ГИП | Герман | <i>Г</i> | 7.10.94 |
| Вед. инж. | Баранова | <i>Баранова</i> | |
| Н. сотр. | Набатников | <i>Набатников</i> | |
| Н. контр. | Герман | <i>Г</i> | |

Сетка СН117

| Стация | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

ЦНИИпромздания



| Наименование | Кол. | Масса изделия, кг |
|-------------------|------|-------------------|
| φ 10 АІ , l= 1170 | | 0.72 |

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
 марки стали см. п. 3.3 технических требований вып. 2.0

1.041.1-5.1.1-10

| | | | |
|-----------|------------|--------------------|---------|
| Зав. отд. | Коды | <i>Handwritten</i> | |
| ГИП | Герман | <i>Handwritten</i> | 7.10.94 |
| Вед. инж. | Баранова | <i>Handwritten</i> | |
| Н. сотр. | Набатников | <i>Handwritten</i> | |
| Н. контр. | Герман | <i>Handwritten</i> | |

Петля ПС1

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

ЦНИИпромздонии

| | | | | | |
|--------------------------|--------------|------|--------------------------|--------------|------|
| 1ПК 24.10- 8Н 0-АIII - 0 | | | 1ПК 24.10-10Н 0-АIII - 0 | | |
| Изделия арматурные | | | Изделия арматурные | | |
| ∅10АI | ГОСТ 5781-82 | 2.88 | ∅10АI | ГОСТ 5781-82 | 2.88 |
| ∅ 6АIII | ГОСТ 5781-82 | 2.12 | ∅ 6АIII | ГОСТ 5781-82 | 2.65 |
| ∅ 3ВрI | ГОСТ 6727-80 | 3.00 | ∅ 3ВрI | ГОСТ 6727-80 | 3.00 |
| Общая | расход | 8.00 | Общая | расход | 8.53 |
| | | | | | |
| 1ПК 24.10- 4Н 0-ВрI - 0 | | | 1ПК 24.10- 6Н 0-ВрI - 0 | | |
| Изделия арматурные | | | Изделия арматурные | | |
| ∅10АI | ГОСТ 5781-82 | 2.88 | ∅10АI | ГОСТ 5781-82 | 2.88 |
| | Итого | 2.88 | | Итого | 2.88 |
| ∅ 3ВрI | ГОСТ 6727-80 | 3.00 | ∅ 3ВрI | ГОСТ 6727-80 | 3.00 |
| ∅ 5ВрI | ГОСТ 6727-80 | 1.36 | ∅ 5ВрI | ГОСТ 6727-80 | 1.70 |
| | Итого | 4.36 | | Итого | 4.70 |
| Общая | расход | 7.24 | Общая | расход | 7.58 |
| | | | | | |
| 1ПК 24.10- 8Н 0-ВрI - 0 | | | 1ПК 24.10-12Н 0-ВрI - 0 | | |
| Изделия арматурные | | | Изделия арматурные | | |
| ∅10АI | ГОСТ 5781-82 | 2.88 | ∅10АI | ГОСТ 5781-82 | 2.88 |
| | Итого | 2.88 | | Итого | 2.88 |
| ∅ 3ВрI | ГОСТ 6727-80 | 3.00 | ∅ 3ВрI | ГОСТ 6727-80 | 3.00 |
| ∅ 5ВрI | ГОСТ 6727-80 | 2.04 | ∅ 5ВрI | ГОСТ 6727-80 | 2.72 |
| | Итого | 5.04 | | Итого | 5.72 |
| Общая | расход | 7.92 | Общая | расход | 8.60 |

1.041.1-5.1.1-РС

| | | | |
|----------|------------|-------------------|---------|
| Зав.отд. | Кодыш | <i>Кодыш</i> | |
| ГИП | Герман | <i>Герман</i> | 7.10.94 |
| Вед.инж. | Баранова | <i>Баранова</i> | |
| Н.сотр. | Набатников | <i>Набатников</i> | |
| Н.контр. | Герман | <i>Герман</i> | |

Ведомость расхода стали
кг.

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

ИПР.111 ПОДПИСАНИЕ И ДАТА