

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕНИНПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.140-КР-1

КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ПЕРЕКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК

ВЫПУСК 1

1981

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ I.I.40-КР-I

КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ПЕРЕКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК

ВЫПУСК 1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В. Н. ИВАНОВ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА



А. В. СДОБНИКОВ

НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА



В. И. ЧЕТВЕРИКОВ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА



Б. М. ВИНЕР

| №/п/п | Обозначение | Наименование | Стр |
|-------|---------------------|--|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1.140-КР-1.00000 | Содержание | 3 |
| 2 | 1.140-КР-1.00000 пз | Пояснительная записка | 4 |
| 3 | 1.140-КР-1.00000 тп | таблица подбора типа перекрытия | 5 |
| 4 | 1.140-КР-1.00000 лк | Таблица подбора каркасов | 6 |
| 5 | 1.140-КР-1.10000 | Конструкция монолитного перекрытия тип 1, опалубка | 7 |
| 6 | 1.140-КР-1.20000 | Конструкция монолитного перекрытия тип 1, армирование | 8 |
| 7 | 1.140-КР-1.30000 | Конструкция монолитного перекрытия тип 2, опалубка | 9 |
| 8 | 1.140-КР-1.40000 | Конструкция монолитного перекрытия тип 2, армирование | 10 |
| 9 | 1.140-КР-1.50000 | Конструкция монолитного перекрытия тип 3, опалубка | 11 |
| 10 | 1.140-КР-1.60000 | Конструкция монолитного перекрытия тип 3, армирование | 12 |
| 11 | 1.140-КР-1.70000 | детали установки гильз для прохода сантехнических труб и электропроводки | 13 |
| 12 | 1.140-КР-1.00100 | Каркасы пространственные КП-1.1 ÷ КП-1.18. Спецификация | 14 |
| 13 | 1.140-КР-1.00200 | Каркасы пространственные КП-1.1 ÷ КП-1.18 Сборочный чертеж | 15 |
| 14 | 1.140-КР-1.00300 | Каркасы пространственные КП-2.1 ÷ КП-2.21. Спецификация | 16 |
| 15 | 1.140-КР-1.00400 | Каркасы пространственные КП-2.1 ÷ КП-2.21 Сборочный чертеж | 17 |
| 16 | 1.140-КР-1.00500 | Каркасы плоские К-2.1 ÷ К-2.18 | 18, 19, 20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------------|--|------------|
| 17 | 1.140-КР-1.00600 | Каркасы плоские К-3.1 ÷ К-3.21 | 21, 22, 23 |
| 18 | 1.140-КР-1.00700 | Каркасы плоские К-4.1 ÷ К-4.18 | 24, 25, 26 |
| 19 | 1.140-КР-1.00800 | Каркасы плоские К-5.1 ÷ К-5.21 | 27, 28, 29 |
| 20 | 1.140-КР-1.00900 | Каркас К-1 | 30 |
| 21 | 1.140-КР-1.01000 | Каркас К-2 | 31 |
| 22 | 1.140-КР-1.01100 | Каркас К-3 | 32 |
| 23 | 1.140-КР-1.80000 | Пример устройства монолитного перекрытия | 33 |

взят из папки. Подл. и дата. Взят. 2000г.

| | | | |
|------------------|----------|-------------------------------------|--------|
| 1.140-КР-1.00000 | | | |
| Гл. инж. | Визнер | Лист | Листов |
| Вед. инж. | Томич | Р | |
| Провер. | Томич | Проектный институт Ленжилпроект. | |
| Исполн. | Васарина | | |

Содержание

Пояснительная записка

Настоящий альбом серии 1.140-КР-1 «Конструкции монолитных железобетонных перекрытий с использованием существующих металлических балок» разработан на основании плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Уполномоченного Ленгорсовета 1981 год (решение № 755 от 13.И. 1980 г.)

Монолитная жел. бет. конструкция перекрытия, разработанная в настоящем альбоме, состоит из существующих металлических балок, находящихся в хорошем или удовлетворительном состоянии (степень износа до 20%) и монолитной железобетонной плиты, имеющей ребра, армированные каркасами, которые заделываются в стену. В качестве пустообразователя применяются картонные трубы с наружным диаметром $d_n = 185$ мм (ТУ 401-57-73). Для установки этих труб используются каркасы К-1, К-2 и К-3 в зависимости от типа перекрытия:

В альбоме разработано 3 типа перекрытия с различной схемой установки несущих арматурных каркасов между существующими металлическими балками в зависимости от расстояния между ними:

$I^{об}$ тип монолитного железобетонного перекрытия имеет высоту 260 мм. при оседействующих металлических балках I 16 с пролетом в свету от 4 до 6,5 м, и высоту 300 мм при оседействующих металлических балках I 18, 20, 22 с пролетом в свету от 4 до 7,0 м, расстояние между балками 900-1200 мм.

$II^{об}$ тип монолитного железобетонного перекрытия имеет те же данные, что и $I^{об}$ тип, но только с расстоянием между балками 1200-1300 мм.

$III^{об}$ тип монолитного железобетонного перекрытия имеет те же данные, что и $I^{об}$ тип, но только с расстоянием между балками 1300-1500 мм.

Настоящее конструктивное решение перекрытия имеет ряд преимуществ по сравнению с перекрытием из сборных железобетонных настилов:

1. Работы ведутся без использования башенного крана
2. Несущие стены не ослабляются за счет штраб.
3. Перекрытие делонтируется с сохранением существующих металлических балок, что дает большой экономический эффект.
4. Устройство перекрытия возможно на любом этаже здания без раздки выше или ниже лежащих перекрытий.

С целью индустриализации устройства перекрытия должна применяться типовая переносная опалубка с инвентарными выдвижными металлическими стойками.

Подачу бетона на перекрытие следует осуществлять бетононасосом.

Расчет произведен в соответствии с СН и П II - 21-75.

Армирование производится каркасами с предельной рабочей арматурой класса А II по ГОСТ 5781-75 и рулонными сетками с 150/150/3 по ГОСТ 8478-66.

Бетон марки 200.

Для пропуска коммуникаций через перекрытие в альбоме разработаны детали установки гильз (поливинилхлоридные трубки) для электропроводки - $\phi 20$ мм, для канализации и отопления - $\phi 45, 50, 63, 5$ мм.

Детали хрепления этих трубок приведены в типовом альбоме Ленпроект «Междуквартирные перекрытия» (серия 21-1-68 чертеж № 21/201)

Для определения нужного типа перекрытия при проектировании, необходимо пользоваться таблицей подбора типа перекрытия лист 1.140-КР-1.0000 тп (стр. 5)

У для определения нужного типа каркасов следует пользоваться таблицей подбора каркасов лист 1.140-КР-1.0000 ПК (стр. 6)

Перекрытие рассчитано на унифицированную расчетную нагрузку 600 кг/м² (не считая собственного веса перекрытия).

Характеристики двутавровых балок приняты по германскому сортаменту.

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---|-----------------------|--|--|---------------------------------|------|--------|--|
| | | | 1.140-КР-1.0000 п.з. | | | Стр. | Лист | Листов | |
| | | | Пояснительная записка | | | Р | | | |
| Эк. спец. | Ванер | З | | | | | | | |
| Бей. инж. | Жалчи | К | | | | 81 | | | |
| Пробер. | Жалчи | К | | | | | | | |
| Исп. инж. | Засорина | С | | | | | | | |
| | | | | | | Проектный институт Ленжилпроект | | | |

Лист № 14 из 14. Подп. и дата. Исполнитель.

Таблица подбора типа перекрытия

| №№ п/п | Тип перекрытия | № I (сущ. балки) | Шаг существ. балок мм | Размер пролета в свету мм | H перекрытия мм | Армирование перекрытия | | | | Каркас с подвесками | Примечание |
|--------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------|-------------|---------------------|--|
| | | | | | | Плоские каркасы | Пространств. каркасы | Сетки | | | |
| | | | | | | | | Верхняя | Нижняя | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 1 | 16 | 900 ÷ 1200 | 4000 ÷ 6500 | 260 | K-2,1 ÷ K-2,18 | KП-1,1 ÷ KП-1,18 | 150/150/3/3 | 150/150/3/3 | K-1 | см. стр. 7, 8, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 30. |
| | | 18 | | 4000 ÷ 7000 | 300 | K-3,1 ÷ K-3,21 | KП-2,1 ÷ KП-2,21 | | | | |
| | | 20 | | | | | | | | | |
| | | 22 | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 16 | 1200 ÷ 1300 | 4000 ÷ 6500 | 260 | K-2,1 ÷ K-2,18 | KП-1,1 ÷ KП-1,18 | — " — | — " — | K-2 | см. стр. 9, 10, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 31. |
| | | 18 | | 400 ÷ 7000 | 300 | K-3,1 ÷ K-3, 21 | KП-2,1 ÷ KП-2,21 | | | | |
| | | 20 | | | | | | | | | |
| | | 22 | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | 16 | 1300 ÷ 1500 | 4000 ÷ 6500 | 260 | K-2,1 ÷ K-2,18 | KП-1,1 ÷ KП-1,18 | — " — | — " — | K-3 | см. стр. 11, 12, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 32. |
| | | 18 | | 4000 ÷ 7000 | 300 | K-3,1 ÷ K-3,21 | KП-2,1 ÷ KП-2,21 | | | | |
| | | 20 | | | | | | | | | |
| | | 22 | | | | | | | | | |

1. Выбор типа перекрытия зависит от шага существующих балок
2. толщина перекрытия зависит от высоты существующих балок
3. таблицы подбора каркасов см. на листе 1.140-КР-100000 п.к.

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------|----------|---------------------------------|--------------------|------|--------|
| 1.140- КР- 1.00000 тп | | | | | | |
| 2х стеч. | Волкер | Эль | Таблица подбора типа перекрытия | Стан. | Лист | Листов |
| Вед. спец. | Степанов | Левина | | Р | | |
| Пробер. | Степанов | Левина | | Проектный институт | | |
| Исполн. | Васильева | Степанов | | Ленжилпроект | | |

Увед. и подп. / Проект. и. Витмар /

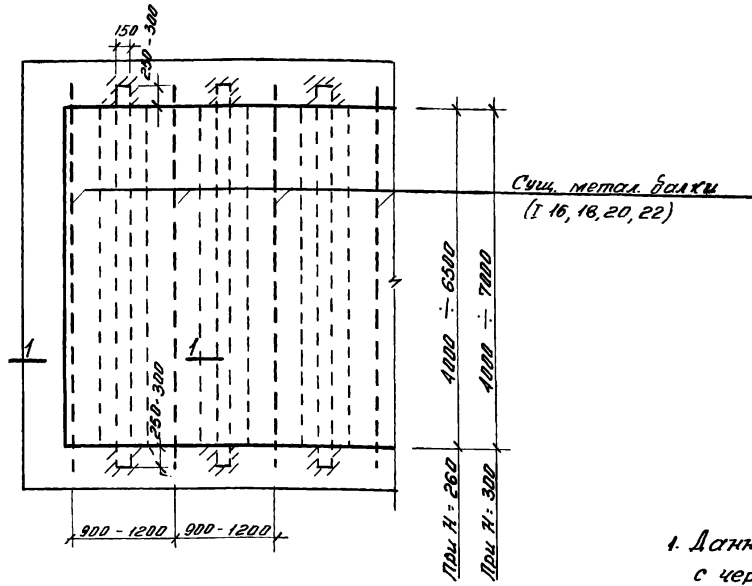
Таблица подбора каркасов

| Наименование каркасов | Размеры пролетов в свету | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| | 4000± -4140 | 4150 -4290 | 4300 -4440 | 4450 -4590 | 4600 -4740 | 4750 -4890 | 4900 -5040 | 5050 -5190 | 5200 -5340 | 5350 -5490 | 5500 -5640 | 5650 -5790 | 5800 -5940 | 5950 -6090 | 6100 -6240 | 6250 -6390 | 6400 -6540 | 6550 -6690 | 6700 -6840 | 6850 -6990 | 7000 |
| 1.140-КР-1.00100 | КП-1.1 | КП-1.2 | КП-1.3 | КП-1.4 | КП-1.5 | КП-1.6 | КП-1.7 | КП-1.8 | КП-1.9 | КП-1.10 | КП-1.11 | КП-1.12 | КП-1.13 | КП-1.14 | КП-1.15 | КП-1.16 | КП-1.17 | КП-1.18 | | | |
| 1.140-КР-1.00300 | КП-2.1 | КП-2.2 | КП-2.3 | КП-2.4 | КП-2.5 | КП-2.6 | КП-2.7 | КП-2.8 | КП-2.9 | КП-2.10 | КП-2.11 | КП-2.12 | КП-2.13 | КП-2.14 | КП-2.15 | КП-2.16 | КП-2.17 | КП-2.18 | КП-2.19 | КП-2.20 | КП-2.21 |
| 1.140-КР-1.00500 | К-2.1 | К-2.2 | К-2.3 | К-2.4 | К-2.5 | К-2.6 | К-2.7 | К-2.8 | К-2.9 | К-2.10 | К-2.11 | К-2.12 | К-2.13 | К-2.14 | К-2.15 | К-2.16 | К-2.17 | К-2.18 | | | |
| 1.140-КР-1.00600 | К-3.1 | К-3.2 | К-3.3 | К-3.4 | К-3.5 | К-3.6 | К-3.7 | К-3.8 | К-3.9 | К-3.10 | К-3.11 | К-3.12 | К-3.13 | К-3.14 | К-3.15 | К-3.16 | К-3.17 | К-3.18 | К-3.19 | К-3.20 | К-3.21 |

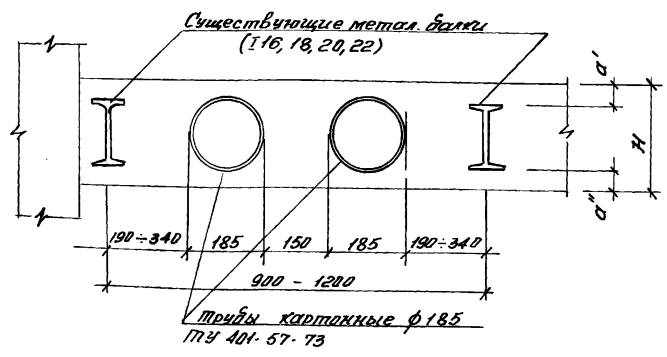
таблицу подбора типа перекрытия
см. на листе 1.140-КР-1.00000-П

| | | | | | |
|----------|----------|-------|------------------------------------|------|--------|
| | | | 1.140-КР-1.00000 ПК | | |
| Листы | Визер | Х/Н | Станд | Лист | Листов |
| Ведущий | Хотич | Хотич | Р | | |
| Провер | Хотич | Хотич | Таблица подбора каркасов. | | |
| Уполном. | Васарина | Хотич | Проектный институт Ленэкипроект | | |

Инв. № подл. Подп. и дата
18.08



1 - 1



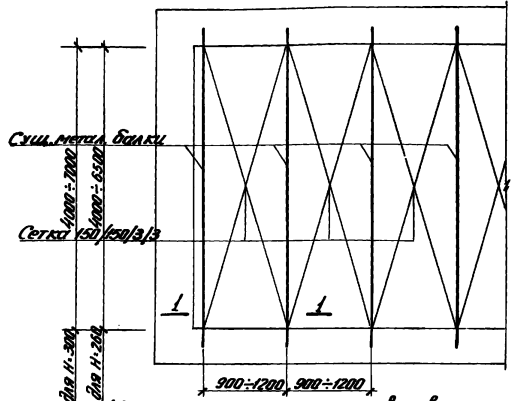
| № п.п. | № I | H | α' | α'' | Примечание |
|--------|-----|-----|----|-----|------------|
| 1 | 16 | 260 | 40 | 50 | |
| 2 | 18 | 300 | 60 | 60 | |
| 3 | 20 | 300 | 50 | 50 | |
| 4 | 22 | 300 | 30 | 50 | |

1. Данный лист смотреть совместно с черт. 1.140-КР-1.20000.
2. Детали установки гильз для прохода сантехнических труб и электропроводки см. черт. 1.140-КР-1.70000.

| 1.140 - КР - 1.10000 | | | |
|---------------------------------------|-------|----------|--|
| Стар. | Масса | Масштаб. | |
| Р | | | |
| Лист | | Листов | |
| Проектный институт Ленфильм проект | | | |

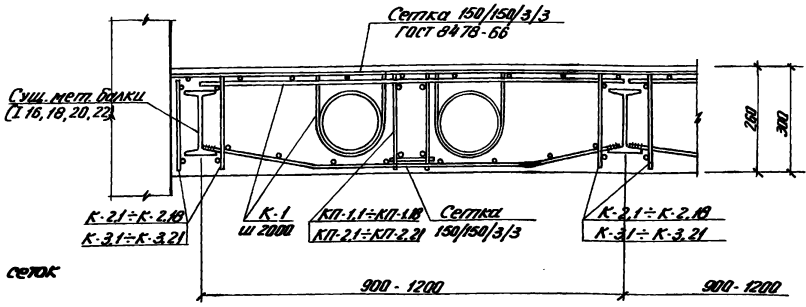
Изв. и техн. черт. и дата
 1964

Монтажная схема нижних сеток

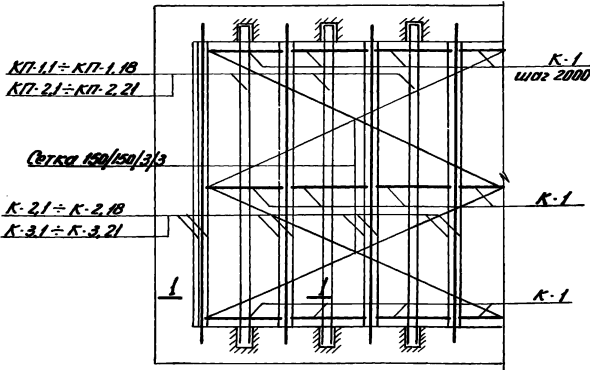


Монтажная схема каркасов и верхних сеток

1-1

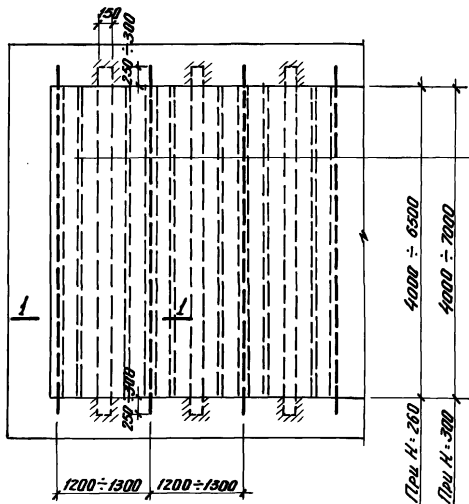


стыки сварных сеток выполнять внахлестку на 100 мм.



| | | | | | |
|--------------|---------|-----|-----|--|--|
| | | | | 1.140-КР-1.20000 | |
| | | | | Конструкция монолитного перекрытия тип 1 армирование | |
| | | | | СТАД. МАССА. МАССИТ. | |
| | | | | Р | |
| | | | | Лист Листов | |
| | | | | (Добавочный институт) ЛЕННИЛПРОЕКТ | |
| И.А.Степанов | Инженер | Х/М | | | |
| В.А.Халич | Инженер | Х/М | 8/г | | |
| П.А.Халич | Инженер | Х/М | | | |
| И.А.Степанов | Инженер | Х/М | | | |
| И.А.Степанов | Инженер | Х/М | | | |

И.А.Степанов и А.Степанов

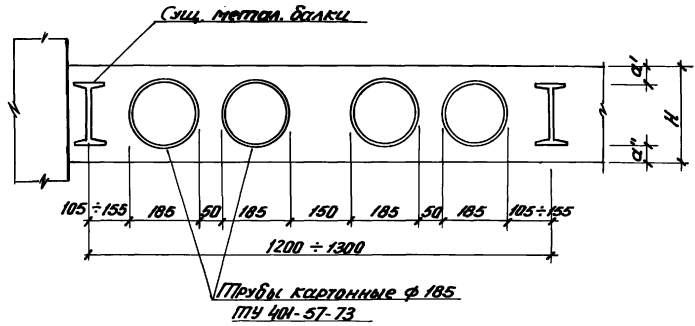


Сущ. металл. балки
(I 16, 18, 20, 22)

| № п.п. | №I | H | α' | α'' | Примечание |
|--------|----|-----|----|-----|------------|
| 1 | 16 | 260 | 40 | 50 | |
| 2 | 18 | 300 | 60 | 60 | |
| 3 | 20 | 300 | 50 | 50 | |
| 4 | 22 | 300 | 30 | 50 | |

1 - 1

1. Данный лист смотреть совместно с черт. 1.140-КР-1.40000.
2. Детали установки гильз для прохода сантехнических труб и электропроводки см. черт. 1.140-КР-1.10000.



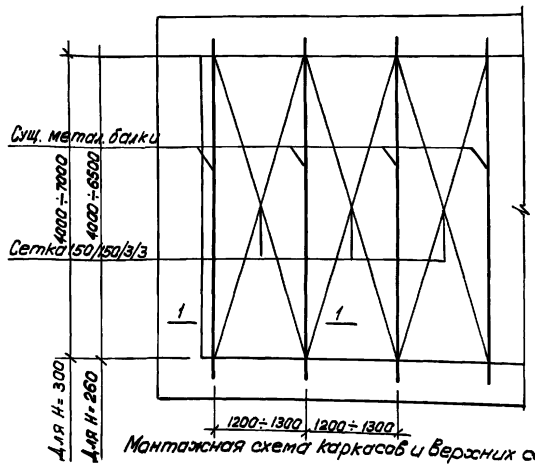
Трубы картонные φ 185
ПТЧ 401-57-73

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| | | | | 1.140-КР-1.30000 | | |
| | | | | Конструкция монолитного перекрытия тип 2, опалубка | | СТАЖ |
| | | | | | | МАССА |
| | | | | | | МАССИТ |
| | | | | | | Р |
| | | | | | | ЛИСТ |
| | | | | | | ЛИСТОВ |
| | | | | | | Проектный институт |
| | | | | | | ЛЕННИИПРОЕКТИ |

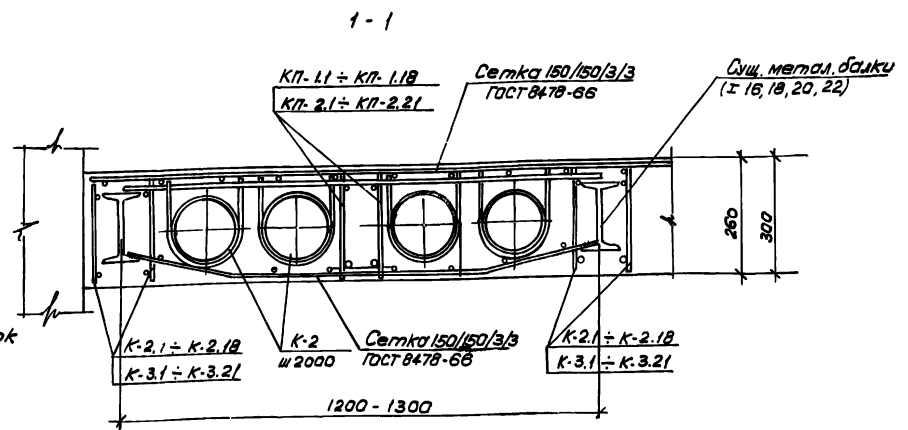
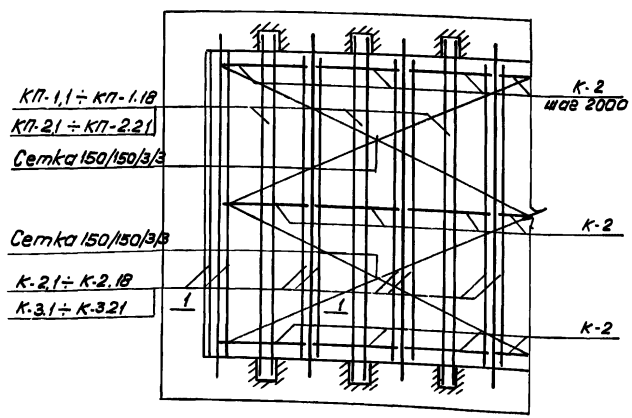
Гл. спей Вунер
Ведущий Хамич
Провер Хамич
Разработ Степина
Исполнительница

Лист 1 из 1. Вид сзади. Показ и деталировка гильз

Монтажная схема нижних сеток



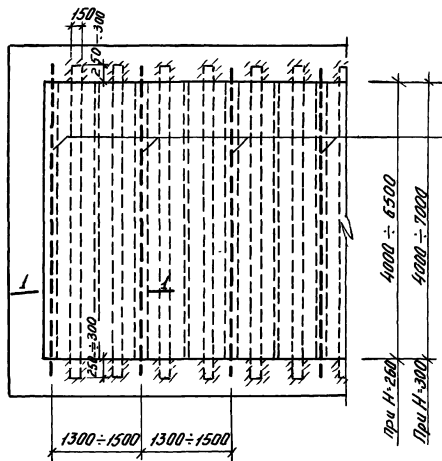
Монтажная схема каркасов и верхних сеток



Стыки сварных сеток выполнять внахлестку на 100 мм.

Утверждено: [Signature] Исполн. [Signature] Дата: [Date]

| | | | | | |
|-------------|----------|-------|--|--------------------|---------|
| | | | 1.140-КР-1.40000 | | |
| | | | Конструкция монолитного перекрытия тип 2, армирование. | | |
| Гл. спец. | Зинер | Хв | Станд. | Масса | Масштаб |
| Ведущий | Томич | Калин | 81г | Р | |
| Пробер | Томич | Калин | 81г | Лист | Листов |
| Разработчик | Стелкина | Селин | | Проектный институт | |
| Исполнитель | Васарина | Селин | | Ленжилпроект | |

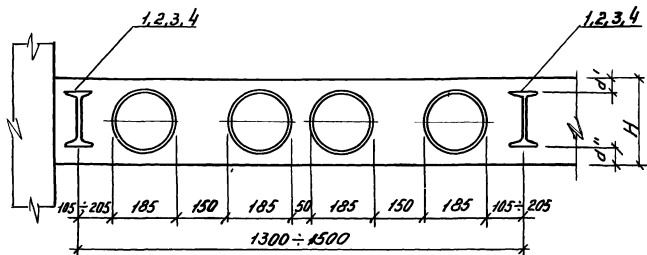


Сущ. метал. балки
(1, 16, 18, 20, 22)

| № п.п. | № I | H | d' | d" | Примечание |
|--------|-----|-----|----|----|------------|
| 1 | 16 | 260 | 40 | 50 | |
| 2 | 18 | 300 | 60 | 60 | |
| 3 | 20 | 300 | 50 | 50 | |
| 4 | 22 | 300 | 30 | 50 | |

1. Данный лист смотреть совместно с черт. 1.140-КР-1.600.00.
2. Детали установки гильз для прохода сантехнических труб и электропроводки см. черт. 1.140-КР-1.700.00.

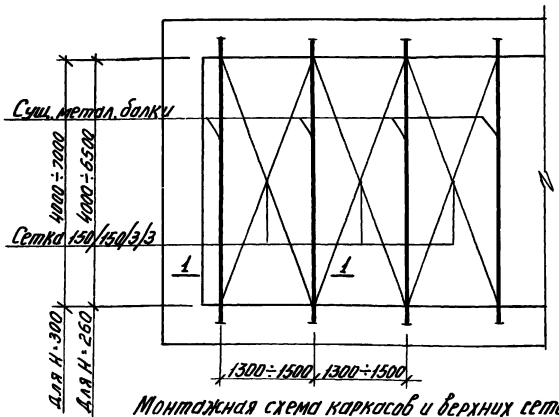
1-1



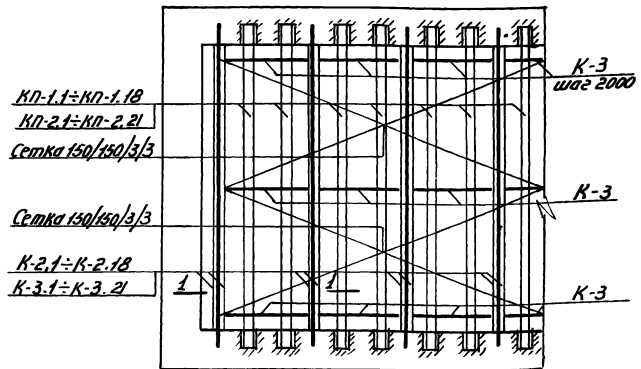
| 1.140 - КР-1.500.00. | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|--------|-------|
| Конструкция монолитного перекрытия типа 3, опалубка. | | | | Станд. | Масса | Масса |
| | | | | Р | | |
| | | | | лист | листов | |
| | | | | Проектный институт | | |
| | | | | ЛЕННИИПРОЕКТ | | |

Шифр проекта, Подпись и дата
1.140

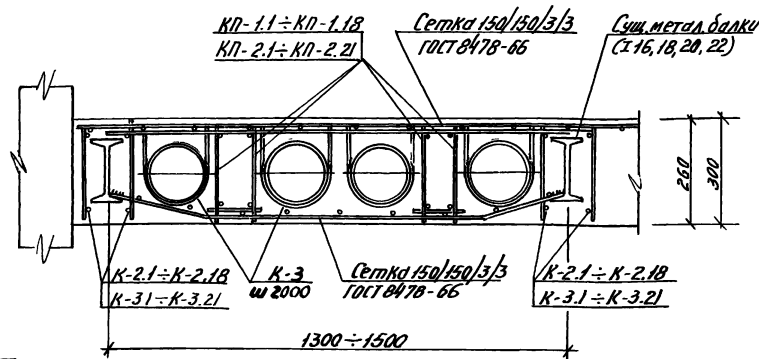
Монтажная схема нижних сеток



Монтажная схема каркасов и верхних сеток



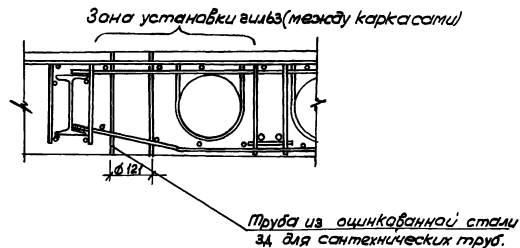
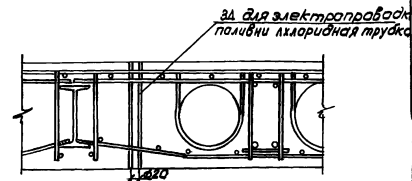
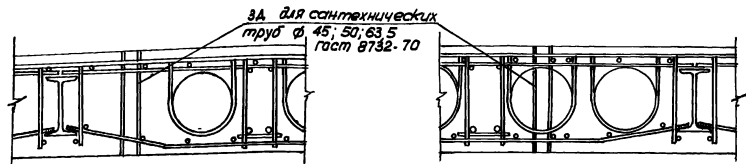
1-1



стыки сварных сеток выполнять внахлестку на 100 мм.

| | | | | | |
|-----------|----------|---|-----|--|--------|
| | | | | 1.140-КР-1.60000 | |
| | | | | Конструкция монолитного перекрытия тип.3, армирование. | |
| | | | | Стал | Масса |
| | | | | Р | |
| | | | | Лист | Листов |
| | | | | Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ | |
| Ил. свек. | В.И.НЕР | Х | | | |
| Вед. инж. | Хомич | Х | | | |
| Провер. | Хомич | Х | 8/г | | |
| Разработ. | Степина | С | | | |
| Исполн. | Засорина | С | | | |

Шрифты: ГОСТ и дата Взам. инв. № 1/86



1. Детали пропуска для санитарных труб и электропроводки выполнять согласно типовому альбому 21-1-68 „Междуэтажные перекрытия“ института Ленпроект чертеж № 21/201.
2. При установке гильзы привязывать вязальной проволокой к арматурной сетке.

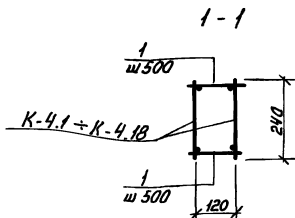
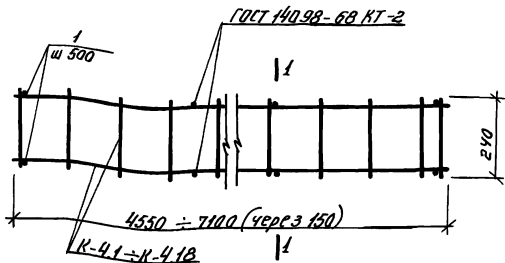
| | | | | | |
|-----------|----------|---|-----|--|--------|
| | | | | 1.140-КР-1.70000 | |
| | | | | Детали установки гильз для прохода санитарных труб и электропроводки | |
| | | | | Студия Массел Массит | |
| И. спец. | Винер | Х | | Лист | Листов |
| Вед. инж. | Домич | Ю | 8/г | Проектный институт | |
| Проект. | Сомич | Ю | | Ленжилпроект | |
| Разраб. | Стелцина | Ю | | | |
| Испол. | Стелцина | Ю | | | |

Шифр проекта: 1.140-КР-1.70000
 Подпись: [Signature]
 1964

| Форм. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание. |
|---|------|------|---------------------|----------------------------------|------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | 1.140-КР-1.00200 | Документация Сборочный чертеж | | |
| <u>Переменные данные для исполнения</u> | | | | | | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-01 | КП-1.1 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-01 | Каркас плоский К-4.1 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75 $\rho=150$ | 20 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-02 | КП-1.2 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-02 | Каркас плоский К-4.2 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.100101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 20 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-03 | КП-1.3 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-03 | Каркас плоский К-4.3 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.100101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75 $\rho=150$ | 20 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-04 | КП-1.4 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-04 | Каркас плоский К-4.4 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 22 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-05 | КП-1.5 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-05 | Каркас плоский К-4.5 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75 $\rho=150$ | 22 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-06 | КП-1.6 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-06 | Каркас плоский К-4.6 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 22 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-07 | КП-1.7 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-07 | Каркас плоский К-4.7 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75 $\rho=150$ | 24 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-08 | КП-1.8 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-08 | Каркас плоский К-4.8 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.100101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 24 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-09 | КП-1.9 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-09 | Каркас плоский К-4.9 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75 $\rho=150$ | 24 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-10 | КП-1.10 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-10 | Каркас плоский К-4.10 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|----------|--------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|--------|
| | | | 1.140-КР-1.00100-11 | КП-1.11 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-11 | Каркас плоский К-4.11 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 26 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-12 | КП-1.12 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-12 | Каркас плоский К-4.12 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 26 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-13 | КП-1.13 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-13 | Каркас плоский К-4.13 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00101 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 26 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-14 | КП-1.14 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-14 | Каркас плоский К-4.14 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00102 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 28 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-15 | КП-1.15 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-15 | Каркас плоский К-4.15 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00102 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 28 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-16 | КП-1.16 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-16 | Каркас плоский К-4.16 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00102 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 28 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-17 | КП-1.17 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-17 | Каркас плоский К-4.17 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00102 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 30 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100-18 | КП-1.18 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-18 | Каркас плоский К-4.18 | 2 | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00102 | ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\rho=150$ | 30 | |
| | | | 1.140-КР-1.00100 | | | |
| Гл. спец. | Визер | Кв | Каркас пространственные | | Студ | Мист |
| Ведущ. | Сомич | Коллин | КП-1.1 ÷ КП-1.18 | | р | Мистов |
| Провер. | Сомич | Волни | Спецификация. | | Проектный институт | |
| Разраб. | Степина | Селин | | | Ленинградпроект | |
| Исполн. | Засорина | Вино | | | | |

184
 Виль Игнатий Павлович и дата рождения



Шиб Н.Г. и др. Подп. и дата. Взам инв.

1964

1.140-КР-1.00200

Каркасы пространственные
КП-1.1 ÷ КП-1.1В

Сборочный чертёж

| Станд. | Масса | Масшт. |
|--------------------|--------|--------|
| Р | | |
| Лист | Листов | |
| Проектный институт | | |
| ЛЕНЖИЛПРОЕКТ | | |

Руслан Вилер

Холм

Вед. инж. Хомич

Холм

81г

Провер. Хомич

Холм

Разраб. Степина

Холм

Исполн. Засорина

Холм

| Форм. Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|------------|------|---------------------|----------------------------------|-----|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Документация | | |
| | | | Сборочный чертеж | | |
| | | | Переменные данные для исполнения | | |
| | | 1.140-КР-1.00300-01 | КП-2.1 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-01 | Каркас плоский К-5.1 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 20 | |
| | | 1.140-КР-1.00300-02 | КП-2.2 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-02 | Каркас плоский К-5.2 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 20 | |
| | | 1.140-КР-1.00300-03 | КП-2.3 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-03 | Каркас плоский К-5.3 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 20 | |
| | | 1.140-КР-1.00300-04 | КП-2.4 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-04 | Каркас плоский К-5.4 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 22 | |
| | | 1.140-КР-1.00300-05 | КП-2.5 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-05 | Каркас плоский К-5.5 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 22 | |
| | | 1.140-КР-1.00300-06 | КП-2.6 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-06 | Каркас плоский К-5.6 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 22 | |
| | | 1.140-КР-1.00300-07 | КП-2.7 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-07 | Каркас плоский К-5.7 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 24 | |
| | | 1.140-КР-1.00300-08 | КП-2.8 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-08 | Каркас плоский К-5.8 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 24 | |
| | | 1.140-КР-1.00300-09 | КП-2.9 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-09 | Каркас плоский К-5.9 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 24 | |
| | | 1.140-КР-1.00300-10 | КП-2.10 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-10 | Каркас плоский К-5.10 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 26 | |
| | | 1.140-КР-1.00300-11 | КП-2.11 | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-11 | Каркас плоский К-5.11 | 2 | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---------------------|--------------------------|----|---|
| | | | 1.140-КР-1.00300-12 | КП-2.12 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-12 | Каркас плоский К-5.12 | 2 | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 26 | |
| | | | 1.140-КР-1.00300-13 | КП-2.13 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-13 | Каркас плоский К-5.13 | 2 | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 26 | |
| | | | 1.140-КР-1.00300-14 | КП-2.14 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-14 | Каркас плоский К-5.14 | 2 | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 28 | |
| | | | 1.140-КР-1.00300-15 | КП-2.15 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-15 | Каркас плоский К-5.15 | 2 | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 28 | |
| | | | 1.140-КР-1.00300-16 | КП-2.16 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-16 | Каркас плоский К-5.16 | 2 | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 28 | |
| | | | 1.140-КР-1.00300-17 | КП-2.17 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-17 | Каркас плоский К-5.17 | 2 | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 30 | |
| | | | 1.140-КР-1.00300-18 | КП-2.18 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-18 | Каркас плоский К-5.18 | 2 | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 30 | |
| | | | 1.140-КР-1.00300-19 | КП-2.19 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-19 | Каркас плоский К-5.19 | 2 | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 30 | |
| | | | 1.140-КР-1.00300-20 | КП-2.20 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-20 | Каркас плоский К-5.20 | 2 | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 32 | |
| | | | 1.140-КР-1.00300-21 | КП-2.21 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-21 | Каркас плоский К-5.21 | 2 | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00301 | ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150 | 32 | |

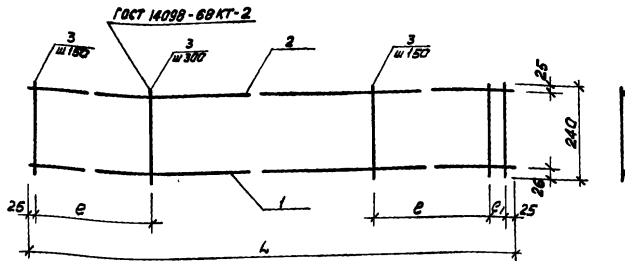
Шт. № 144. Мат. и чертеж. Взам инв. № 144

| | | | | | |
|-----------|-----------|------|--------------------------|--------------------|--------|
| | | | | 1.140-КР-1.00300 | |
| Ис. спец. | В.И.Н.Р. | 81г. | Каркасы пространственные | Стан. | Лист |
| Вед. инж. | Хамич | 81г. | КП-2.1 ÷ КП-2.21 | Р | Листов |
| Пробир. | Хамич | 81г. | Спецификация | Проектный институт | |
| Разработ. | Степина | | | ЛЕНЗИЛПРОЕКТ | |
| Исполн. | Сосорокин | | | | |

| Обозначение | Марка | L мм | P мм | P ₁ мм | Масса кг |
|---------------------|--------|---------|---------|----------------------|-------------|
| 1.140-КР-1.00500-07 | К-2.7 | 4850 | 1200 | - | 8,63 |
| 1.140-КР-1.00500-08 | К-2.8 | 5000 | 1200 | 150 | 8,92 |
| 1.140-КР-1.00500-09 | К-2.9 | 5150 | 1200 | - | 9,14 |
| 1.140-КР-1.00500-10 | К-2.10 | 5300 | 1350 | 150 | 9,47 |
| 1.140-КР-1.00500-11 | К-2.11 | 5450 | 1350 | - | 9,69 |
| 1.140-КР-1.00500-12 | К-2.12 | 5600 | 1350 | 150 | 9,98 |
| 1.140-КР-1.00500-13 | К-2.13 | 5750 | 1350 | - | 10,21 |
| 1.140-КР-1.00500-14 | К-2.14 | 5900 | 1500 | 150 | 10,53 |

| Форм Зорка | Поз. | Обозначение | Наименование | К.Вс | Примечание |
|---------------|------|---------------------|----------------------------|------|------------|
| | | 1.140-КР-1.00500-07 | Детали К-2.7 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00514 | Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=4850 | 1 | 4,31кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00515 | Ф10АТ -"- P=4850 | 1 | 2,90кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ -"- P=240 | 25 | 1,33кг |
| | | 1.140-КР-1.00500-08 | К-2.8 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00516 | Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5000 | 1 | 4,44кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00517 | Ф10АТ -"- P=5000 | 1 | 3,09кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ -"- P=240 | 26 | 1,39кг |
| | | 1.140-КР-1.00500-09 | К-2.9 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00518 | Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5150 | 1 | 4,57кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00519 | Ф10АТ -"- P=5150 | 1 | 3,18кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ -"- P=240 | 26 | 1,39кг |
| | | 1.140-КР-1.00500-10 | К-2.10 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00520 | Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5300 | 1 | 4,71кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00521 | Ф10АТ -"- P=5300 | 1 | 3,27кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ -"- P=240 | 28 | 1,49кг |
| | | 1.140-КР-1.00500-11 | К-2.11 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00522 | Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5450 | 1 | 4,84кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00523 | Ф10АТ -"- P=5450 | 1 | 3,36кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ -"- P=240 | 28 | 1,49кг |
| | | 1.140-КР-1.00500-12 | К-2.12 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00524 | Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5600 | 1 | 4,97кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00525 | Ф10АТ -"- P=5600 | 1 | 3,46кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ -"- P=240 | 29 | 1,55кг |
| | | 1.140-КР-1.00500-13 | К-2.13 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00526 | Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5750 | 1 | 5,11кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00527 | Ф10АТ -"- P=5750 | 1 | 3,55кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ -"- P=240 | 29 | 1,55кг |
| | | 1.140-КР-1.00500-14 | К-2.14 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00528 | Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5900 | 1 | 5,24кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00529 | Ф10АТ -"- P=5900 | 1 | 3,64кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ -"- P=240 | 31 | 1,65кг |

Вид 4 по 14
 По стр. и формул. в том. 11, 12, 13, 14



| Обозначение | Марка | L мм | e мм | e, мм | Масса кг |
|---------------------|-------|---------|---------|----------|-------------|
| 1.140-КР-1.00500-01 | К-2.1 | 3950 | 1050 | - | 7.07 |
| 1.140-КР-1.00500-02 | К-2.2 | 4100 | 1050 | 150 | 7.34 |
| 1.140-КР-1.00500-03 | К-2.3 | 4250 | 1050 | - | 7.56 |
| 1.140-КР-1.00500-04 | К-2.4 | 4400 | 1050 | 150 | 7.85 |
| 1.140-КР-1.00500-05 | К-2.5 | 4550 | 1200 | - | 8.13 |
| 1.140-КР-1.00500-06 | К-2.6 | 4700 | 1200 | 150 | 8.40 |

| Форм | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | К.до | Прим ни |
|------|------|------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | Детали | | |
| | | | 1.140-КР-1.00500-01 | К-2.1 | | |
| | | 1. | 1.140-КР-1.00501 | φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=3950 | 1 | 3.51 |
| | | 2. | 1.140-КР-1.00502 | φ 10 А " e=3950 | 1 | 2.44 |
| | | 3. | 1.140-КР-1.00503 | φ 6 А " e=240 | 21 | 1.12 |
| | | | 1.140-КР-1.00500-02 | К-2.2 | | |
| | | 1. | 1.140-КР-1.00504 | φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=4100 | 1 | 3.64 |
| | | 2. | 1.140-КР-1.00505 | φ 10 А " e=4100 | 1 | 2.53 |
| | | 3. | 1.140-КР-1.00503 | φ 6 А " e=240 | 22 | 1.17 |
| | | | 1.140-КР-1.00500-03 | К-2.3 | | |
| | | 1. | 1.140-КР-1.00506 | φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=4250 | 1 | 3.77 |
| | | 2. | 1.140-КР-1.00507 | φ 10 А " e=4250 | 1 | 2.62 |
| | | 3. | 1.140-КР-1.00503 | φ 6 А " e=240 | 22 | 1.17 |
| | | | 1.140-КР-1.00500-04 | К-2.4 | | |
| | | 1. | 1.140-КР-1.00508 | φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=4400 | 1 | 3.91 |
| | | 2. | 1.140-КР-1.00509 | φ 10 А " e=4400 | 1 | 2.71 |
| | | 3. | 1.140-КР-1.00503 | φ 6 А " e=240 | 23 | 1.23 |
| | | | 1.140-КР-1.00500-05 | К-2.5 | | |
| | | 1. | 1.140-КР-1.00510 | φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=4550 | 1 | 4.04 |
| | | 2. | 1.140-КР-1.00511 | φ 10 А " e=4550 | 1 | 2.81 |
| | | 3. | 1.140-КР-1.00503 | φ 6 А " e=240 | 24 | 1.28 |
| | | | 1.140-КР-1.00500-06 | К-2.6 | | |
| | | 1. | 1.140-КР-1.00512 | φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=4700 | 1 | 4.17 |
| | | 2. | 1.140-КР-1.00513 | φ 10 А " e=4700 | 1 | 2.90 |
| | | 3. | 1.140-КР-1.00503 | φ 6 А " e=240 | 25 | 1.33 |

| 1.140-КР-1.00500 | | | Сталь | Масса | Масштаб |
|-----------------------------------|----------|---------|--------------------|----------|---------|
| Каркасы плоские К-2.1 ÷ К-2.18 | | | р | | |
| Л. спец. | Винер | Хун | | | |
| Вед. инж. | Хомич | Хомич | Лист 1 | Листов 3 | |
| Пробер | Хомич | Хомич | Проектный институт | | |
| Разраб. | Степина | Мельник | Лензипроект | | |
| Исполн. | Засорина | Симон | | | |

Инв. № 10024 / 1864
 План. У. 0300
 Взам. Инв. № 1

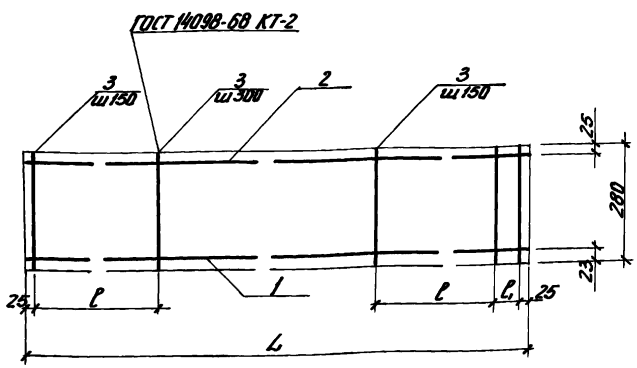
| Обозначение | Марка | L мм | Р мм | С, мм | Масса кг |
|---------------------|--------|---------|---------|----------|-------------|
| 1.140-КР-1.00500-15 | К-2.15 | 6050 | 1500 | — | 12.70 |
| 1.140-КР-1.00500-16 | К-2.16 | 6200 | 1500 | 150 | 15.33 |
| 1.140-КР-1.00500-17 | К-2.17 | 6350 | 1500 | — | 21.30 |
| 1.140-КР-1.00500-18 | К-2.18 | 6500 | 1650 | 150 | 25.19 |

| Форм. Элемент | Мат. | Обозначение | Наименование | К.ко | Приме- чание |
|------------------|------|---------------------|----------------------------|------|-----------------|
| | | | <u>Летали</u> | | |
| | | 1.140-КР-1.00500-15 | К-2.15 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00530 | Ф14АП ГОСТ 5781-75, Р-6050 | 1 | 7.32кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00531 | Ф10АТ — — Р-6050 | 1 | 3.73кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ — — Р-240 | 31 | 1.65кг |
| | | 1.140-КР-1.00500-16 | К-2.16 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00532 | Ф16АП ГОСТ 5781-75, Р-6200 | 1 | 9.80кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00533 | Ф10АТ — — Р-6200 | 1 | 3.63кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ — — Р-240 | 32 | 1.70кг |
| | | 1.140-КР-1.00500-17 | К-2.17 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00534 | Ф20АП ГОСТ 5781-75, Р-6350 | 1 | 15.88кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00535 | Ф10АТ — — Р-6350 | 1 | 3.92кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ — — Р-240 | 32 | 1.70кг |
| | | 1.140-КР-1.00500-18 | К-2.18 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00536 | Ф22АП ГОСТ 5781-75, Р-6500 | 1 | 19.37кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00537 | Ф10АТ — — Р-6500 | 1 | 4.01кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00503 | Ф6АТ — — Р-240 | 34 | 1.81кг |

1.140-КР-1.00500

Лист

3



| Обозначение | Марка | L мм | l мм | l ₁ мм | Масса кг |
|---------------------|-------|---------|---------|----------------------|-------------|
| 1.140-КР-1.00600-01 | К-3.1 | 3950 | 1050 | — | 8.27 |
| 1.140-КР-1.00600-02 | К-3.2 | 4100 | 1050 | 150 | 8.60 |
| 1.140-КР-1.00600-03 | К-3.3 | 4250 | 1050 | — | 8.82 |
| 1.140-КР-1.00600-04 | К-3.4 | 4400 | 1050 | 150 | 9.16 |
| 1.140-КР-1.00600-05 | К-3.5 | 4550 | 1200 | — | 9.50 |
| 1.140-КР-1.00600-06 | К-3.6 | 4700 | 1200 | 150 | 9.84 |
| 1.140-КР-1.00600-07 | К-3.7 | 4850 | 1200 | — | 10.07 |

| Форм. | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | К-во | Примечание |
|-------|------|------|---------------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | 1.140-КР-1.00600-01 | К-3.1 | | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00601 | φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 3950 | 1 | 3.51 кг |
| 2 | | | 1.140-КР-1.00602 | φ10 АII —, l: 3950 | 1 | 2.94 кг |
| 3 | | | 1.140-КР-1.00603 | φ8 АI —, l: 280 | 21 | 2.32 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-02 | К-3.2 | | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00604 | φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4100 | 1 | 3.64 кг |
| 2 | | | 1.140-КР-1.00605 | φ10 АI —, l: 4100 | 1 | 2.53 кг |
| 3 | | | 1.140-КР-1.00603 | φ8 АI —, l: 280 | 22 | 2.43 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-03 | К-3.3 | | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00606 | φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4250 | 1 | 3.77 кг |
| 2 | | | 1.140-КР-1.00607 | φ10 АI —, l: 4250 | 1 | 2.62 кг |
| 3 | | | 1.140-КР-1.00603 | φ8 АI —, l: 280 | 22 | 2.43 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-04 | К-3.4 | | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00608 | φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4400 | 1 | 3.91 кг |
| 2 | | | 1.140-КР-1.00609 | φ10 АI —, l: 4400 | 1 | 2.71 кг |
| 3 | | | 1.140-КР-1.00603 | φ8 АI —, l: 280 | 23 | 2.54 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-05 | К-3.5 | | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00610 | φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4550 | 1 | 4.04 кг |
| 2 | | | 1.140-КР-1.00611 | φ10 АI —, l: 4550 | 1 | 2.81 кг |
| 3 | | | 1.140-КР-1.00603 | φ8 АI —, l: 280 | 24 | 2.65 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-06 | К-3.6 | | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00612 | φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4700 | 1 | 4.17 кг |
| 2 | | | 1.140-КР-1.00613 | φ10 АI —, l: 4700 | 1 | 2.90 кг |
| 3 | | | 1.140-КР-1.00603 | φ8 АI —, l: 280 | 25 | 2.77 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-07 | К-3.7 | | |
| 1 | | | 1.140-КР-1.00614 | φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4850 | 1 | 4.31 кг |
| 2 | | | 1.140-КР-1.00615 | φ10 АI —, l: 4850 | 1 | 2.99 кг |
| 3 | | | 1.140-КР-1.00603 | φ8 АI —, l: 280 | 25 | 2.77 кг |

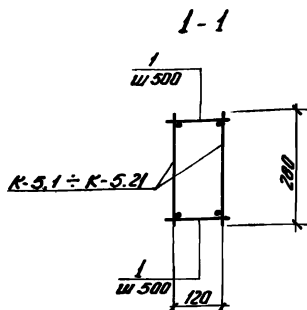
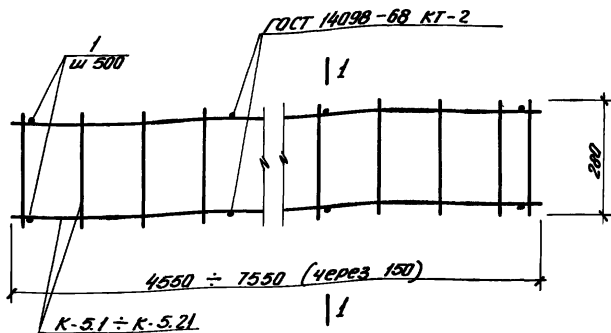
| | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------|
| 1.140-КР-1.00600 | | | |
| Каркасы плоские К-3.1 ÷ К-3.21 | | | лист 1 |
| Листы Винер | Хит | | |
| Водост. Ламин | Ремчи | 81г | |
| Короб. Ламин | Ремчи | 81г | |
| Резерв. Стеклона | Стеклона | | |
| Исполн. Засварина | Синь | | |
| | | | лист 3 |
| ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕННИИПРОЕКТ | | | |

Шифр проекта: 1.140-КР-1.00600-01
 1.140-КР-1.00600-02
 1.140-КР-1.00600-03
 1.140-КР-1.00600-04
 1.140-КР-1.00600-05
 1.140-КР-1.00600-06
 1.140-КР-1.00600-07

| Форм. | Зона | Пов. | Обозначение | Наименование | к-во | Примечание |
|-------|------|------|---------------------|--------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | 1.140-КР-1.00600-08 | К-3,8 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00616 | φ12 А II гост 5781-75; ℓ= 5000 | 1 | 4,44 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00617 | φ10 А I — " — ℓ= 5000 | 1 | 3,09 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00603 | φ8 А I — " — ℓ= 280 | 26 | 2,88 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-09 | К-3,9 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00618 | φ12 А II гост 5781-75; ℓ= 5150 | 1 | 4,57 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00619 | φ10 А I — " — ℓ= 5150 | 1 | 3,18 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00603 | φ8 А I — " — ℓ= 280 | 26 | 2,88 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-10 | К-3,10 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00620 | φ12 А II гост 5781-75; ℓ=5300 | 1 | 4,71 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00621 | φ10 А I — " — ℓ= 5300 | 1 | 3,27 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00603 | φ8 А I — " — ℓ= 280 | 26 | 3,10 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-11 | К-3,11 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00622 | φ12 А II гост 5781-75; ℓ=5450 | 1 | 4,84 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00623 | φ10 А I — " — ℓ= 5450 | 1 | 3,36 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00603 | φ8 А I — " — ℓ= 280 | 26 | 3,10 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-12 | К-3,12 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00624 | φ12 А II гост 5781-75; ℓ= 5600 | 1 | 4,97 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00625 | φ10 А I — " — ℓ= 5600 | 1 | 3,46 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00603 | φ8 А I — " — ℓ= 280 | 29 | 3,21 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-13 | К-3,13 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00626 | φ12 А II гост 5781-75; ℓ=5750 | 1 | 5,11 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00627 | φ10 А I — " — ℓ= 5750 | 1 | 3,55 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00603 | φ8 А I — " — ℓ= 280 | 29 | 3,21 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-14 | К-3,14 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00628 | φ12 А II гост 5781-75; ℓ=5900 | 1 | 5,24 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00629 | φ10 А I — " — ℓ= 5900 | 1 | 3,64 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00603 | φ8 А I — " — ℓ= 280 | 31 | 3,43 кг |

| Обозначение | Марка | L мм | ℓ мм | ℓ ₁ мм | Масса кг |
|---------------------|--------|---------|---------|----------------------|-------------|
| 1.140-КР-1.00600-08 | К-3,8 | 5000 | 1200 | 150 | 10,41 |
| 1.140-КР-1.00600-09 | К-3,9 | 5150 | 1200 | — | 10,63 |
| 1.140-КР-1.00600-10 | К-3,10 | 5300 | 1350 | 150 | 11,08 |
| 1.140-КР-1.00600-11 | К-3,11 | 5450 | 1350 | — | 11,30 |
| 1.140-КР-1.00600-12 | К-3,12 | 5600 | 1350 | 150 | 11,64 |
| 1.140-КР-1.00600-13 | К-3,13 | 5750 | 1350 | — | 11,84 |
| | К-3,14 | 5900 | 1500 | 150 | 12,31 |

Унв. и модн. Подр. и данна в докум. таб. А
 18.11.



1.140-КР-1.00400

Каркасы пространственные
КТ-2.1 ÷ КТ-2.21
Сборочный чертеж

станд масса масштаб

Р

лист листов

Проектный институт
ЛЕННИЛПРОЕКТ

Лист в разд. 1.140-КР-1.00400

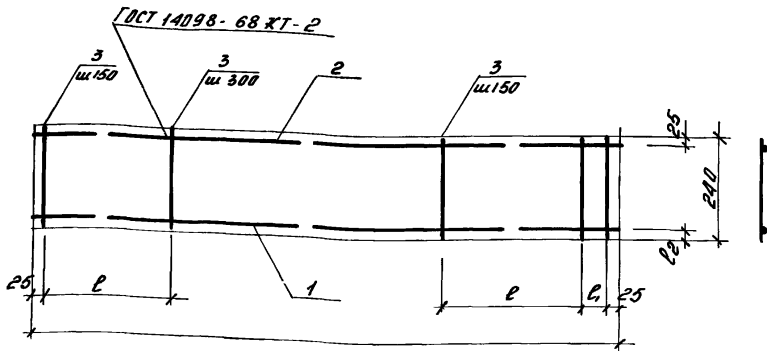
1/1

| | | | |
|----------|----------|-------|-----|
| И. степь | Винер | Хруст | |
| Бед. цит | Хомич | Колес | 8/г |
| Провер | Хомич | Колес | 8/г |
| Разработ | Степина | Смир | |
| Исполн | Васорина | Смир | |

| Обозначение | Марка | L мм | e мм | φ ₁ мм | Масса кг |
|---------------------|--------|---------|---------|----------------------|-------------|
| 1.140-КР-1.00600-15 | К-3,15 | 6050 | 1500 | - | 12,53 |
| 1.140-КР-1.00600-16 | К-3,16 | 6200 | 1500 | 150 | 12,88 |
| 1.140-КР-1.00600-17 | К-3,17 | 6350 | 1650 | - | 15,14 |
| 1.140-КР-1.00600-18 | К-3,18 | 6500 | 1850 | 150 | 15,84 |
| 1.140-КР-1.00600-19 | К-3,19 | 6650 | 1800 | - | 18,48 |
| 1.140-КР-1.00600-20 | К-3,20 | 6800 | 1800 | 150 | 21,78 |
| 1.140-КР-1.00600-21 | К-3,21 | 6950 | 1800 | - | 25,44 |

| Форм | Зона | №03 | Обозначение | Наименование | К-во | Примечание |
|------|------|-----|---------------------|------------------------------|------|------------|
| | | | | Детали | | |
| | | | 1.140-КР-1.00600-15 | К-3,15 | | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00630 | φ12A ГОСТ 5781-75, e=6050 | 1 | 5,37 кг |
| | 2 | | 1.140-КР-1.00631 | φ10A I — — e=6050 | 1 | 3,73 кг |
| | 3 | | 1.140-КР-1.00603 | φ8A I — — e=280 | 31 | 3,43 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-16 | К-3,16 | | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00632 | φ12A II ГОСТ 5781-75, e=6200 | 1 | 5,51 кг |
| | 2 | | 1.140-КР-1.00633 | φ10A I — — e=6200 | 1 | 3,83 кг |
| | 3 | | 1.140-КР-1.00603 | φ8A I — — e=280 | 32 | 3,54 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-17 | К-3,17 | | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00634 | φ14A II ГОСТ 5781-75, e=6350 | 1 | 7,68 кг |
| | 2 | | 1.140-КР-1.00635 | φ10A I — — e=6350 | 1 | 3,92 кг |
| | 3 | | 1.140-КР-1.00603 | φ8A I — — e=280 | 32 | 3,54 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-18 | К-3,18 | | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00636 | φ14A II ГОСТ 5781-75, e=6500 | 1 | 7,87 кг |
| | 2 | | 1.140-КР-1.00637 | φ10A I — — e=6500 | 1 | 4,01 кг |
| | 3 | | 1.140-КР-1.00603 | φ8A I — — e=280 | 34 | 3,76 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-19 | К-3,19 | | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00638 | φ16A II ГОСТ 5781-75, e=6650 | 1 | 10,51 кг |
| | 2 | | 1.140-КР-1.00639 | φ10A I — — e=6650 | 1 | 4,10 кг |
| | 3 | | 1.140-КР-1.00603 | φ8A I — — e=280 | 35 | 3,87 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-20 | К-3,20 | | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00640 | φ18A II ГОСТ 5781-75, e=6800 | 1 | 15,60 кг |
| | 2 | | 1.140-КР-1.00641 | φ10A I — — e=6800 | 1 | 4,20 кг |
| | 3 | | 1.140-КР-1.00603 | φ8A I — — e=280 | 36 | 3,98 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00600-21 | К-3,21 | | |
| | 1 | | 1.140-КР-1.00642 | φ20A II ГОСТ 5781-75, e=6950 | 1 | 17,17 кг |
| | 2 | | 1.140-КР-1.00643 | φ10A I — — e=6950 | 1 | 4,29 кг |
| | 3 | | 1.140-КР-1.00603 | φ8A I — — e=280 | 36 | 3,98 кг |

Инв. подл. год в авто. Взам инв. 1864



| Обозначение | Марка | h мм | e мм | e ₁ мм | e ₂ мм | Масса кг |
|---------------------|-------|---------|---------|----------------------|----------------------|-------------|
| 1.140-КР-1.00700-01 | К-4.1 | 4550 | 1200 | - | 20 | 8.13 |
| 1.140-КР-1.00700-02 | К-4.2 | 4700 | 1200 | 150 | 20 | 8.40 |
| 1.140-КР-1.00700-03 | К-4.3 | 4850 | 1200 | - | 20 | 8.63 |
| 1.140-КР-1.00700-04 | К-4.4 | 5000 | 1200 | 150 | 22 | 10.53 |
| 1.140-КР-1.00700-05 | К-4.5 | 5150 | 1200 | - | 22 | 10.80 |
| 1.140-КР-1.00700-06 | К-4.6 | 5300 | 1350 | 150 | 23 | 11.17 |
| 1.140-КР-1.00700-07 | К-4.7 | 5450 | 1350 | - | 23 | 13.46 |

| Форм | Заряд | №3 | Обозначение | Наименование | К-во | Примечание |
|------|-------|----|---------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | Детали | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-01 | К-4.1 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00701 | φ12АУ ГОСТ 5781-75, P=4550 | 1 | 4.04кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00702 | φ10АТ — P=4550 | 1 | 2.81кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ6АТ — P=240 | 24 | 1.28кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-02 | К-4.2 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00704 | φ12АУ ГОСТ 5781-75, P=4700 | 1 | 4.17кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00705 | φ10АТ — P=4700 | 1 | 2.9кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ6АТ — P=240 | 25 | 1.33кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-03 | К-4.3 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00706 | φ14АУ ГОСТ 5781-75, P=4850 | 1 | 5.86кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00707 | φ10АТ — P=4850 | 1 | 2.99кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ6АТ — P=240 | 25 | 1.33кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-04 | К-4.4 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00708 | φ14АУ ГОСТ 5781-75, P=5000 | 1 | 6.05кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00709 | φ10АТ — P=5000 | 1 | 3.09кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ6АТ — P=240 | 26 | 1.39кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-05 | К-4.5 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00710 | φ14АУ ГОСТ 5781-75, P=5150 | 1 | 6.23кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00711 | φ10АТ — P=5150 | 1 | 3.18кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ6АТ — P=240 | 26 | 1.39кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-06 | К-4.6 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00712 | φ14АУ ГОСТ 5781-75, P=5300 | 1 | 6.41кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00713 | φ10АТ — P=5300 | 1 | 3.27кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ6АТ — P=240 | 28 | 1.49кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-07 | К-4.7 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00714 | φ14АУ ГОСТ 5781-75, P=5450 | 1 | 6.58кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00715 | φ10АТ — P=5450 | 1 | 3.36кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ6АТ — P=240 | 28 | 1.49кг |

Инв. №: 1264
 Дата: 12.04
 Вып. инв.: 1264

| 1.140-КР-1.00700 | | | | | |
|------------------|----------|---------|--------------------------------------|----------|---------|
| Характеристики | | | Станд. | Масса | Масштаб |
| К-4.1 - К-4.13 | | | Р | | |
| Гл. спец. | Винер | Хар | | | |
| Вед. инж. | Толмич | Толмич | 8/г | | |
| Разработ. | Толмич | Толмич | 8/г | | |
| Разработ. | Степина | Степина | | | |
| Усп. инж. | Засорина | Степина | | | |
| | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| | | | Проектный институт Ленфильмпроект | | |

| Обозначение | Марка | L мм | ℓ мм | ℓ ₁ мм | ℓ ₂ мм | Масса кг |
|---------------------|--------|---------|---------|----------------------|----------------------|-------------|
| 1.140-КР-1.00700-08 | К-4.8 | 5600 | 1350 | 150 | 23 | 13.86 |
| 1.140-КР-1.00700-09 | К-4.9 | 5750 | 1350 | — | 23 | 14.19 |
| 1.140-КР-1.00700-10 | К-4.10 | 5900 | 1500 | 150 | 24 | 14.56 |
| 1.140-КР-1.00700-11 | К-4.11 | 6050 | 1500 | — | 24 | 14.94 |
| 1.140-КР-1.00700-12 | К-4.12 | 6200 | 1500 | 150 | 24 | 17.93 |
| 1.140-КР-1.00700-13 | К-4.13 | 6350 | 1650 | — | 24 | 18.38 |
| 1.140-КР-1.00700-14 | К-4.14 | 6500 | 1650 | 150 | 28 | 20.23 |
| 1.140-КР-1.00700-15 | К-4.15 | 6650 | 1800 | — | 28 | 23.85 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Форм | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | №-во | Приме- чание |
|------|------|-----|---------------------|------------------------------|------|-----------------|
| | | | | Д е т а л и | | |
| | | | 1.140-КР-1.00700-08 | К-4,8 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00716 | φ 16 АІ ГОСТ 5781-75, ℓ=5600 | 1 | 8,85 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00717 | φ 10 АІ — — ℓ=5600 | 1 | 3,46 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ 6 АІ — — ℓ=240 | 29 | 1,55 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-09 | К-4,9 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00718 | φ 16 АІ ГОСТ 5781-75, ℓ=5750 | 1 | 9,09 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00719 | φ 10 АІ — — ℓ=5750 | 1 | 3,55 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ 6 АІ — — ℓ=240 | 29 | 1,55 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-10 | К-4,10 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00720 | φ 16 АІ ГОСТ 5781-75, ℓ=5900 | 1 | 9,32 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00721 | φ 10 АІ — — ℓ=5900 | 1 | 3,64 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ 6 АІ — — ℓ=240 | 30 | 1,60 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-11 | К-4,11 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00722 | φ 16 АІ ГОСТ 5781-75, ℓ=6050 | 1 | 9,56 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00723 | φ 10 АІ — — ℓ=6050 | 1 | 3,73 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ 6 АІ — — ℓ=240 | 31 | 1,65 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-12 | К-4,12 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00724 | φ 18 АІ ГОСТ 5781-75, ℓ=6200 | 1 | 12,4 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00725 | φ 10 АІ — — ℓ=6200 | 1 | 3,83 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ 6 АІ — — ℓ=240 | 32 | 1,70 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-13 | К-4,13 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00726 | φ 18 АІ ГОСТ 5781-75, ℓ=6350 | 1 | 12,7 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00727 | φ 10 АІ — — ℓ=6350 | 1 | 3,92 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00703 | φ 6 АІ — — ℓ=240 | 33 | 1,76 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-14 | К-4,14 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00728 | φ 20 АІ ГОСТ 5781-75, ℓ=6500 | 1 | 16,06 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00729 | φ 10 АІ — — ℓ=6500 | 1 | 4,01 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00730 | φ 8 АІ — — ℓ=240 | 34 | 3,22 кг |
| | | | 1.140-КР-1.00700-15 | К-4,15 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00731 | φ 20 АІ ГОСТ 5781-75, ℓ=6650 | 1 | 16,43 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00732 | φ 10 АІ — — ℓ=6650 | 1 | 4,10 кг |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00730 | φ 8 АІ — — ℓ=240 | 35 | 3,32 кг |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

1.140-КР-1.00700

Лист

2

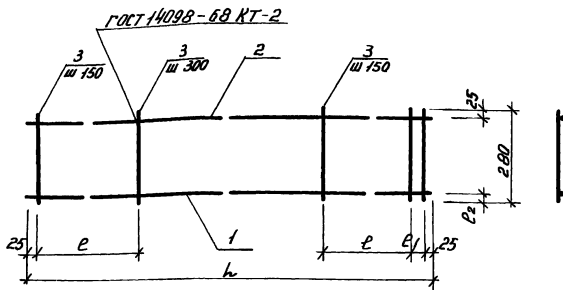
| Обозначение | Марка | L мм | l мм | l ₁ мм | l ₂ мм | Масса кг |
|---------------------|--------|---------|---------|----------------------|----------------------|-------------|
| 1.140-КР-1.00700-16 | К-4.16 | 6800 | 1800 | 150 | 29 | 27.78 |
| 1.140-КР-1.00700-17 | К-4.17 | 6950 | 1800 | — | 29 | 34.37 |
| 1.140-КР-1.00700-18 | К-4.18 | 7100 | 1800 | 150 | 29 | 35.13 |
| | | | | | | |

| Форм. Элемент | Поз | Обозначение | Наименование | К-во | Приме- чание |
|------------------|-----|---------------------|-------------------------------|------|-----------------|
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1.140-КР-1.00700-16 | К-4.16 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00733 | Ф22А II ГОСТ 5781-75, l: 6800 | 1 | 20,26 кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00734 | Ф10А I — — l: 6800 | 1 | 4,20 кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00730 | Ф8А I — — l: 240 | 35 | 3,32 |
| | | 1.140-КР-1.00700-17 | К-4.17 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00735 | Ф25А II ГОСТ 5781-75, l: 6950 | 1 | 26,76 кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00736 | Ф10А I — — l: 6950 | 1 | 4,29 кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00730 | Ф8А I — — l: 240 | 35 | 3,32 кг |
| | | 1.140-КР-1.00700-18 | К-4.18 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00737 | Ф25А II ГОСТ 5781-75, l: 7100 | 1 | 27,34 кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00738 | Ф10А I — — l: 7100 | 1 | 4,38 кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00730 | Ф8А I — — l: 240 | 36 | 3,41 кг |

1.140-КР-1.00700

Лист

3



| Обозначение | Марка | L мм | e мм | e1 мм | e2 мм | Масса кг. |
|---------------------|-------|---------|---------|----------|----------|--------------|
| 1.140-КР-1.00800-01 | К-5,1 | 4550 | 1200 | - | 20 | 8,33 |
| 1.140-КР-1.00800-02 | К-5,2 | 4700 | 1200 | 150 | 20 | 8,62 |
| 1.140-КР-1.00800-03 | К-5,3 | 4850 | 1200 | - | 20 | 8,91 |
| 1.140-КР-1.00800-04 | К-5,4 | 5000 | 1200 | 150 | 22 | 10,76 |
| 1.140-КР-1.00800-05 | К-5,5 | 5150 | 1200 | - | 22 | 11,03 |
| 1.140-КР-1.00800-06 | К-5,6 | 5300 | 1350 | 150 | 22 | 11,41 |

| Форм. Зав. № | №03. | Обозначение | Наименование | К-6 | Примечание |
|--------------|------|---------------------|----------------------------|-----|------------|
| | | | Детали | | |
| | | 1.140-КР-1.00800-01 | К-5,1 | | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00801 | φ12АТ ГОСТ 5781-75, С-4550 | 1 | 4,04 кг. |
| 2 | | 1.140-КР-1.00802 | φ10АТ -"- С-4350 | 1 | 2,80 кг. |
| 3 | | 1.140-КР-1.00803 | φ6АТ -"- С-280 | 24 | 1,49 кг. |
| | | 1.140-КР-1.00800-02 | К-5,2 | | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00804 | φ12АТ ГОСТ 5781-75, С-470 | 1 | 4,17 кг. |
| 2 | | 1.140-КР-1.00805 | φ10АТ -"- С-4700 | 1 | 2,9 кг. |
| 3 | | 1.140-КР-1.00803 | φ6АТ -"- С-280 | 25 | 1,55 кг. |
| | | 1.140-КР-1.00800-03 | К-5,3 | | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00806 | φ12АТ ГОСТ 5781-75, С-4850 | 1 | 4,31 кг. |
| 2 | | 1.140-КР-1.00807 | φ10АТ -"- С-4850 | 1 | 3,05 кг. |
| 3 | | 1.140-КР-1.00803 | φ6АТ -"- С-280 | 25 | 1,53 кг. |
| | | 1.140-КР-1.00800-04 | К-5,4 | | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00808 | φ14АТ ГОСТ 5781-75, С-5000 | 1 | 6,05 кг. |
| 2 | | 1.140-КР-1.00809 | φ10АТ -"- С-5000 | 1 | 3,09 кг. |
| 3 | | 1.140-КР-1.00803 | φ6АТ -"- С-280 | 26 | 1,62 кг. |
| | | 1.140-КР-1.00800-05 | К-5,5 | | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00810 | φ14АТ ГОСТ 5781-75, С-5150 | 1 | 6,23 кг. |
| 2 | | 1.140-КР-1.00811 | φ10АТ -"- С-5150 | 1 | 3,18 кг. |
| 3 | | 1.140-КР-1.00803 | φ6АТ -"- С-280 | 26 | 1,62 кг. |
| | | 1.140-КР-1.00800-06 | К-5,6 | | |
| 1 | | 1.140-КР-1.00812 | φ14АТ ГОСТ 5781-75, С-5300 | 1 | 6,4 кг. |
| 2 | | 1.140-КР-1.00813 | φ10АТ -"- С-5300 | 1 | 3,27 кг. |
| 3 | | 1.140-КР-1.00803 | φ6АТ -"- С-280 | 28 | 1,74 кг. |

| 1.140-КР-1.00800 | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----------|-------|------------------------------------|----------|
| Каркасы плоские К-5,1 ÷ К-5,21 | | | Станд | Масса | Масшт |
| | | | Р | | |
| Гл. спец. | В.инж. | С.инж. | | | |
| Вед. инж. | Хомич | Хомич | 87г. | | |
| Проект. | Хомич | Хомич | 87г. | | |
| Разработ. | Степичев | Степичев | | | |
| Исполн. | Засорин | Степичев | | | |
| | | | | Лист 1 | Листов 3 |
| | | | | Проектный институт ЛЕНАЖИПРОЕКТ | |

Инв. № подл. 1654
 Год и дата 1984

| Обозначение | Марка | L мм | ℓ мм | ℓ ₁ мм | ℓ ₂ мм | Масса кг |
|---------------------|--------|---------|---------|----------------------|----------------------|-------------|
| 1.140-КР-1.00800-07 | К-5,7 | 5450 | 1350 | — | 22 | 11,69 |
| 1.140-КР-1.00800-08 | К-5,8 | 5600 | 1350 | 150 | 22 | 12,04 |
| 1.140-КР-1.00800-09 | К-5,9 | 5750 | 1350 | — | 22 | 14,44 |
| 1.140-КР-1.00800-10 | К-5,10 | 5900 | 1500 | 150 | 23 | 14,82 |
| 1.140-КР-1.00800-11 | К-5,11 | 6050 | 1500 | — | 23 | 15,22 |
| 1.140-КР-1.00800-12 | К-5,12 | 6200 | 1500 | 150 | 23 | 15,62 |
| 1.140-КР-1.00800-13 | К-5,13 | 6350 | 1650 | — | 23 | 18,67 |

| Форм. зона | № | Обозначение | Наименование | К-во | Примечание |
|------------|---|---------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1.140-КР-1.00800 07 | К-5,7 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00814 | φ14 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=5450 | 1 | 6,59 кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00815 | φ10 АИ — " — ℓ=5450 | 1 | 3,36 кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 АИ — " — ℓ=280 | 28 | 1,74 кг |
| | | 1.140-КР-1.00800-08 | К-5,8 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00816 | φ14 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=5600 | 1 | 6,78 кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00817 | φ10 АИ — " — ℓ=5600 | 1 | 3,46 кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 АИ — " — ℓ=280 | 29 | 1,8 кг |
| | | 1.140-КР-1.00800-09 | К-5,9 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00818 | φ16 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=5750 | 1 | 9,09 кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00819 | φ10 АИ — " — ℓ=5750 | 1 | 3,55 кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 АИ — " — ℓ=280 | 29 | 1,80 кг |
| | | 1.140-КР-1.00800-10 | К-5,10 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00820 | φ16 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=5900 | 1 | 9,32 кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00821 | φ10 АИ — " — ℓ=5900 | 1 | 3,64 кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 АИ — " — ℓ=280 | 30 | 1,86 кг |
| | | 1.140-КР-1.00800-11 | К-5,11 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00822 | φ16 АИ ГОСТ 5781-75 ℓ=6050 | 1 | 9,56 кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00823 | φ10 АИ — " — ℓ=6050 | 1 | 3,73 кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 АИ — " — ℓ=280 | 31 | 1,93 кг |
| | | 1.140-КР-1.00800-12 | К-5,12 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00824 | φ16 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=6200 | 1 | 9,80 кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00825 | φ10 АИ — " — ℓ=6200 | 1 | 3,83 кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 АИ — " — ℓ=280 | 32 | 1,99 кг |
| | | 1.140-КР-1.00800-13 | К-5,13 | | |
| | 1 | 1.140-КР-1.00826 | φ18 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=6350 | 1 | 12,70 кг |
| | 2 | 1.140-КР-1.00827 | φ10 АИ — " — ℓ=6350 | 1 | 3,92 кг |
| | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 АИ — " — ℓ=280 | 33 | 2,05 кг |

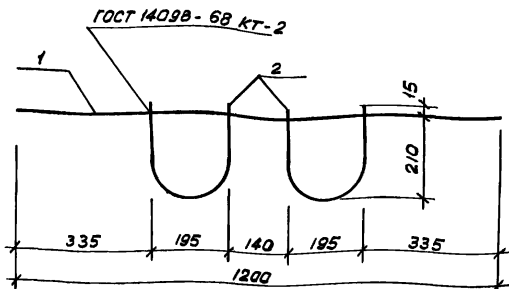
1.140-КР-1.00800

Лист

2

| Обозначение | Марка | L мм | l мм | l ₁ мм | l мм | Масса кг |
|---------------------|--------|---------|---------|----------------------|---------|-------------|
| 1.140-КР-1.00800-14 | К-5.14 | 6500 | 1650 | 150 | 24 | 19,1 |
| 1.140-КР-1.00800-15 | К-5.15 | 6650 | 1800 | — | 24 | 19,58 |
| 1.140-КР-1.00800-16 | К-5.16 | 6800 | 1800 | 150 | 24 | 19,98 |
| 1.140-КР-1.00800-17 | К-5.17 | 6950 | 1800 | — | 25 | 23,64 |
| 1.140-КР-1.00800-18 | К-5.18 | 7100 | 1800 | 150 | 25 | 24,16 |
| 1.140-КР-1.00800-19 | К-5.19 | 7250 | 1950 | — | 25 | 28,44 |
| 1.140-КР-1.00800-20 | К-5.20 | 7400 | 1950 | 150 | 28 | 28,04 |
| 1.140-КР-1.00800-21 | К-5.21 | 7550 | 1950 | — | 28 | 36,15 |

| Форм. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | К-во | Примечание |
|-------|------|------|---------------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | Детали | | |
| | | | 1.140-КР-1.00800-14 | К-5.14 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00828 | φ18 А II ГОСТ 5781-75; l=6500 | 1 | 13,0 |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00829 | φ10 А I — " — l=6500 | 1 | 4,01 |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 А I — " — l=280 | 34 | 2,11 |
| | | | 1.140-КР-1.00800-15 | К-5.15 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00830 | φ18 А II ГОСТ 5781-75; l=6650 | 1 | 13,3 |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00831 | φ10 А I — " — l=6650 | 1 | 4,10 |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 А I — " — l=280 | 35 | 2,18 |
| | | | 1.140-КР-1.00800-16 | К-5.16 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00832 | φ18 А II ГОСТ 5781-75; l=6800 | 1 | 13,6 |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00833 | φ10 А I — " — l=6800 | 1 | 4,20 |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 А I — " — l=280 | 35 | 2,18 |
| | | | 1.140-КР-1.00800-17 | К-5.17 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00834 | φ20 А II ГОСТ 5781-75; l=6950 | 1 | 17,17 |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00835 | φ10 А I — " — l=6950 | 1 | 4,29 |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 А I — " — l=280 | 35 | 2,18 |
| | | | 1.140-КР-1.00800-18 | К-5.18 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00836 | φ20 А II ГОСТ 5781-75; l=7100 | 1 | 17,54 |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00837 | φ10 А I — " — l=7100 | 1 | 4,38 |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 А I — " — l=280 | 36 | 2,24 |
| | | | 1.140-КР-1.00800-19 | К-5.19 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00838 | φ22 А II ГОСТ 5781-75; l=7250 | 1 | 21,61 |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00839 | φ10 А I — " — l=7250 | 1 | 4,47 |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00803 | φ6 А I — " — l=280 | 38 | 2,36 |
| | | | 1.140-КР-1.00800-20 | К-5.20 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00840 | φ25 А II ГОСТ 5781-75; l=7400 | 1 | 28,49 |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00841 | φ10 А I — " — l=7400 | 1 | 4,57 |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00842 | φ8 А I — " — l=280 | 39 | 2,42 |
| | | | 1.140-КР-1.00800-21 | К-5.21 | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.00843 | φ25 А II ГОСТ 5781-75; l=7550 | 1 | 29,07 |
| | | 2 | 1.140-КР-1.00844 | φ10 А I — " — l=7550 | 1 | 4,66 |
| | | 3 | 1.140-КР-1.00842 | φ8 А I — " — l=280 | 39 | 2,42 |



| Форм. | Зона | Лоз. | Обозначение | Наименование | К.во | Примечание |
|-------|------|------|------------------|------------------------------|------|------------|
| | | | | <i>Летали</i> | | |
| | | 1. | 1.140-КР-1.00901 | φ12 АІ ГОСТ 5781-75 e = 1200 | 1 | 1.07 кв. |
| | | 2. | 1.140-КР-1.00902 | φ48І ГОСТ 6727-53* e = 562 | 2 | 0.11 кг. |
| | | | | | | 1.18 кг. |

1.140 - КР-1.00900

Каркас К-1

Сталь Масса Масшт.

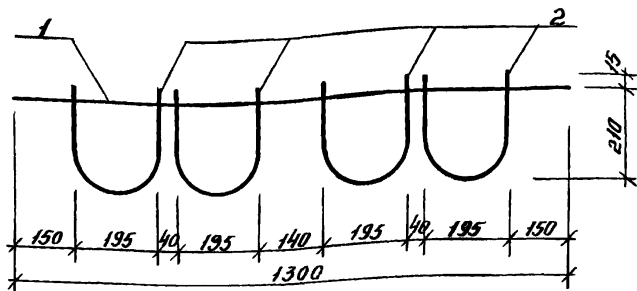
Р

Лист Листов

Проектный институт
Ленжилпроект

164
 Имя, Фамилия, Имя Отчество, Должность, Подпись, Дата

| | | | |
|---------|----------|-------|-----|
| Гислец | Винер | Х | |
| Ведущий | Томич | Колес | 81r |
| Провер | Томич | Колес | |
| Автор | Степина | Смир | |
| Исполн | Засарина | Смир | |



| Форм. | Зана | Лоз. | Обозначение | Наименование | К-во | Примечание |
|-------|------|------|------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.01001 | Ф12 А ГОСТ 5781-75, С-1300 | 1 | 1.15 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.01002 | Ф4 В ГОСТ 6727-53*, С-562 | 4 | 0.22 кг |
| | | | | | | 1.37 кг |

Взам инв.

Инв. № подл. Лист и дата

1.140-КР-1.01000

Каркас К-2

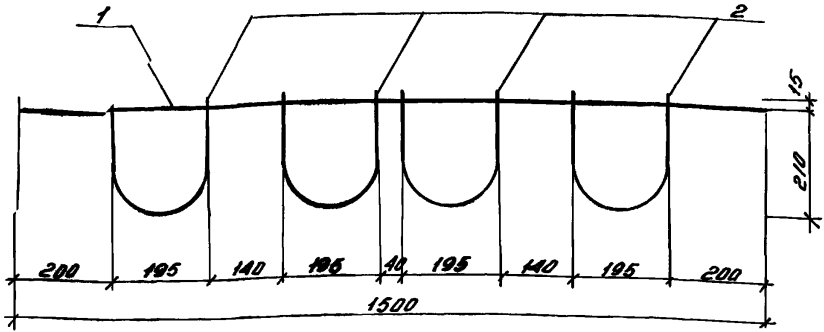
Сталь Масса Масса/шт

Р

Лист Листов

Проектный институт
ЛЕНЗНИИПРОЕКТ

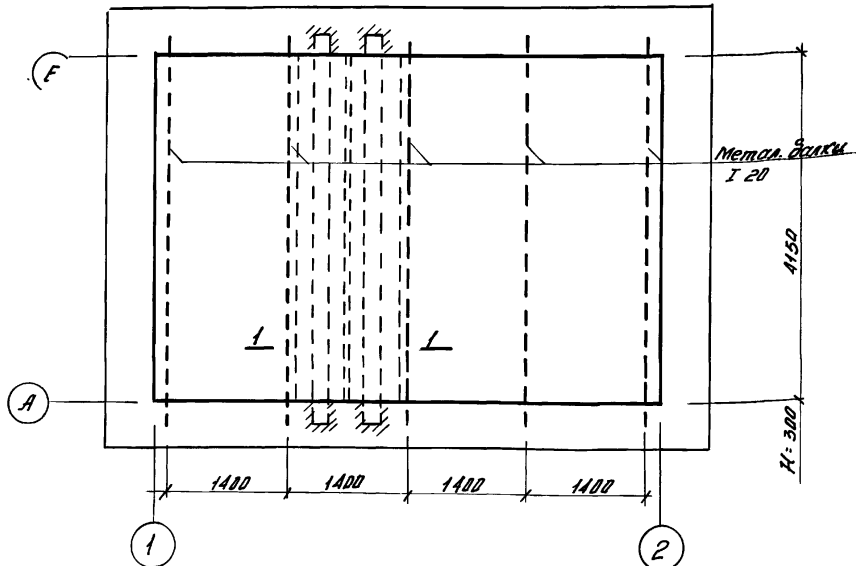
| | | | |
|-----------|----------|-------|-----|
| И. спец. | Винер | Хв | |
| Вед. инж. | Хомич | Валли | 8/г |
| Провер. | Хомич | Валли | |
| Разраб. | Степина | Силк | |
| Исполн. | Засорина | Силк | |



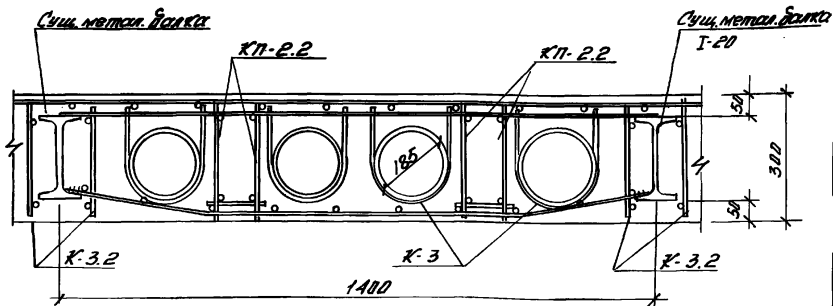
| Форм | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | К-во | Примечание |
|------|------|-----|------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | 1.140-КР-1.01101 | Ф12 А1 ГОСТ 5781-75, R=1500 | 1 | 1.33 кг |
| | | 2 | 1.140-КР-1.01102 | Ф4 В1 ГОСТ 6727-53* R=562 | 4 | 0.28 кг |
| | | | | | | 1.55 кг |

| | | | |
|----------------------|------------------|------------|--------------------|
| Инв. и подл. в. дата | 1.140-КР-1.01100 | | |
| | Каркас К-3 | | |
| Инв. и подл. в. дата | Гл. спец. Витер | Х/м | Сталь |
| | Ведущ. Тимик | Камели | |
| Инв. и подл. в. дата | Проект. Тимик | Камели 81г | Лист |
| | Разраб. Степина | Смел | |
| Инв. и подл. в. дата | Исполн. Засорина | Смел | Проектный институт |
| | | | |

План существующих металлических балок



1-1



Детали прохода гильз в примере не показаны. При проектировании объекта закладные детали устанавливать по чертежу 1.140-КР-1.70000 в соответствии с заданием инженерного отдела

| Промет | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | | | |
|--------|------|-----|-----------------------------------|------------------------------------|---------|--|--|
| | | | | <u>Документация</u> | | | |
| | | | Типовой альбом серии 1.140-КР-1 | | | | |
| | | | 1.140-КР-1.00000 тп | Таблица подбора типа | | | |
| | | | 1.140-КР-1.00000 ПК | Таблица подбора каркасов | | | |
| | | | 1.140-КР-1.50000 | Конструкция тип 3 | | | |
| | | | 1.140-КР-1.60000 | Сборочный чертеж | | | |
| | | | <u>Сборочные единицы и детали</u> | | | | |
| | | | 1.140-КР-1.00300 | Плоск. каркас КП-2.2 | 8 | | |
| | | | 1.140-КР-1.00600 | Каркас плоский К-3.2 | 10 | | |
| | | | 1.140-КР-1.01100 | Каркас К-3 | 4 | | |
| | | | ГОСТ 8478-66 | Сетка 150/150/3/3 (ширина 1400 мм) | 34.6 кг | | |
| | | | <u>Материал</u> | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 м ³ | 7.02 | | |

Выборка стали на все перекрытие

| Сталь класса А1 ГОСТ 5781-75 | | Сталь класса А2 ГОСТ 5781-75 | | Сталь класса В1 ГОСТ 6727-53 | | Всего | |
|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|---------------------------------|------|-------|-------|
| φ12 | φ10 | φ6 | φ14 | φ12 | φ4 | φ3 | |
| 5.3 | 71.7 | 38.5 | 115.5 | 49.6 | 66.7 | 116.3 | 0.9 |
| | | | | | | | 38.6 |
| | | | | | | | 38.9 |
| | | | | | | | 270.6 |

1.140-КР-1.80000

| Пример устройства монолитного перекрытия | | | Сталь | Масса | Масшт. |
|--|--|--|-------------------------------------|--------|--------|
| | | | ρ | | |
| | | | Лист | Листов | |
| | | | Проектный институт Ленфильпроект | | |

Исп. спец. Вихер
 Ведущ. Инженер
 Провер. Инженер
 Уполном. Загородниченко

Усп. Хм
 Юлиш 81г
 Юлиш 81г

Лит. № 1564