

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.12.5 КЛ-2

РИГЕЛИ И БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
УНИФИЦИРОВАННОГО СБОРНОГО КАРКАСА
ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2-1.2

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ БАЛОК ПОДСТЕННЫХ

СЕЧЕНИЕМ 30X 60 см.

РЕДАКЦИЯ 1991г.

| | | | | | |
|-------------|---------------|-------|-------------|---------------------|------|
| ЛЕННИПРОЕКТ | № проекта | 11111 | Согласовано | Подпись Инициалы | Дата |
| | № чертежа | 11111 | | | |
| | № листа | 11111 | | | |
| | Исполнитель | 11111 | | | |
| | Проверенный | 11111 | | | |
| | Нормоконтроль | 11111 | | | |
| | Директор | 11111 | | | |
| | Инженер | 11111 | | | |
| | Архитектор | 11111 | | | |
| | Конструктор | 11111 | | | |

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.125 КЛ-2

РИГЕЛИ И БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УНИФИЦИРОВАННОГО СБОРНОГО КАРКАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2-1.2

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ БАЛОК ПОДСТЕННЫХ

СЕЧЕНИЕМ 30X60 см

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ № 197 от 10.03.91

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕННИПРОЕКТ

1994

| Номер изм. | Основание изменений | Краткое содержание изменений | Номера листов | | | Подписи | | Номер изм. | Основание изменений | Краткое содержание изменений | Номера листов | | | Подписи | |
|------------|---------------------|------------------------------|---------------|------------|---------------|----------|----------|------------|---------------------|------------------------------|---------------|------------|---------------|----------|-----------|
| | | | корректировка | дополнение | аннулирование | ГИП, ГАП | Гл. спец | | | | корректировка | дополнение | аннулирование | ГИП, ГАП | Гл. спец. |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано

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

| | | | |
|------------|---------|--|-------|
| Ил. отд. | Бунич | | 02.91 |
| Гл. конст. | Бунич | | " |
| Рук. гр. | ИВАНОВА | | " |
| И. контр. | Бунич | | " |

1.125 КА-2 2-1.2 ИК

Информационная
КАРТА

| | | |
|---------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ | | |

| Номер выпуска | Наименование выпуска | Документ утверждения | Документ изменения | Номер выпуска | Наименование выпуска | Документ утверждения | Документ изменения |
|---------------|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| I - II | Ригели сечением 45 x 90см из БЕТОНА КЛАССА В30 | Тех.расп. №96-У от 17.12.90 | | | | | |
| I - I2 | Ригели сечением 45 x 120см из БЕТОНА КЛАССА В30 | — " — | | | | | |
| I - 2. | Балки подстенные сечением 30x60см | | УКАЗАНИЕ № 19-У от 19.03.91 | | | | |
| 2 - I.II | Арматурные изделия ригелей сечением 45 x 90см | Тех.расп. №96-У от 17.12.90 | | | | | |
| 2 - I.I2 | Арматурные изделия ригелей сечением 45 x 120см | — " — | | | | | |
| 2 - I.2 | Арматурные изделия балок подстенных сечением 30x60см | | УКАЗАНИЕ № 19-У от 19.03.91 | | | | |

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| Име.№ подл. | Подпись и дата | Взам.име. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|----------|---------|--------------------|-------|--------------|------|--------|----|
| | | | | 1.125 | Кл-2 | 2-1.2 | СС |
| НАЧ.ОТД | БУНИЧ | <i>[Signature]</i> | 19.91 | Состав серии | | | |
| ГЛ.КОЖТ. | БУНИЧ | <i>[Signature]</i> | 1 | | | | |
| РУК.ГР | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | 1 | | | | |
| ПРОВЕР. | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | 1 | | | | |
| ИСПОЛНИ. | СЕДОВА | <i>[Signature]</i> | 1 | | | | |
| И.КОНТР. | БУНИЧ | <i>[Signature]</i> | 1 | | | | |
| | | | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | | | Р | | 1 | |
| | | | | ЛЕННИИПРОЕКТ | | | |
| | | | | ОКУ | | | |

| Обозначение | Наименование | № стр. | Примечание |
|--------------------|---|--------|------------|
| | Обложка | | |
| | Титульный лист | 1 | |
| 1.125КА-2 2-1.2 ИК | Информационная карта | 2 | |
| СС | Состав серии | 3 | |
| С | Содержание | 4,5 | |
| ПЗ | Пояснительная Записка | 6 | |
| 01 | Пространственные каркасы ПК-1÷ПК-4 | 7 | |
| 01СБ | Пространственные каркасы ПК-1÷ПК-4 Сборочный чертёж. | 8 | |
| 02 | Пространственные каркасы ПК-5÷ПК-8 | 9 | |
| 02СБ | Пространственные каркасы ПК-5÷ПК-8 Сборочный чертёж. | 10 | |
| 03 | Пространственные каркасы ПК-9÷ПК-12 | 11 | |
| 03СБ | Пространственные каркасы ПК-9÷ПК-12 Сборочный чертёж. | 12 | |
| 04 | Пространственные каркасы ПК-13÷ПК-16 | 13 | |
| 04СБ | Пространственные каркасы ПК-13÷ПК-16 Сборочный чертёж. | 14 | |
| 05 | Пространственные каркасы ПК-17÷ПК-20 | 15 | |
| 05СБ | Пространственные каркасы ПК-17÷ПК-20 Сборочный чертёж. | 16 | |
| 06 | Пространственные каркасы ПК-21÷ПК-24 | 17 | |
| 06СБ | Пространственные каркасы ПК-21÷ПК-24 Сборочный чертёж. | 18 | |
| 07 | Пространственные каркасы ПК-25÷ПК-28 | 19 | |
| 07СБ | Пространственные каркасы ПК-25÷ПК-28 Сборочный чертёж. | 20 | |
| 08 | Пространственные каркасы ПК-29÷ПК-32 | 21 | |
| 08СБ | Пространственные каркасы ПК-29÷ПК-32 Сборочный чертёж. | 22 | |

| Обозначение | Наименование | № стр. | Примечание |
|-------------|---|--------|------------|
| 09 | Пространственные каркасы ПК-33÷ПК-36 | 23 | |
| 09СБ | Пространственные каркасы ПК-33÷ПК-36 Сборочный чертёж. | 24 | |
| 10 | Пространственные каркасы ПК-37÷ПК-40 | 25 | |
| 10СБ | Пространственные каркасы ПК-37÷ПК-40 Сборочный чертёж. | 26 | |
| 11 | Пространственные каркасы ПК-41÷ПК-44 | 27 | |
| 11СБ | Пространственные каркасы ПК-41÷ПК-44 Сборочный чертёж. | 28 | |
| 12 | Пространственные каркасы ПК-45÷ПК-48 | 29 | |
| 12СБ | Пространственные каркасы ПК-45÷ПК-48 Сборочный чертёж. | 30 | |
| 13 | Пространственные каркасы ПК-49÷ПК-52 | 31 | |
| 13СБ | Пространственные каркасы ПК-49÷ПК-52 Сборочный чертёж. | 32 | |
| 14 | Пространственные каркасы ПК-53÷ПК-56 | 33 | |
| 14СБ | Пространственные каркасы ПК-53÷ПК-56 Сборочный чертёж. | 34 | |
| 15 | Пространственные каркасы ПК-56÷ПК-60 | 35 | |
| 15СБ | Пространственные каркасы ПК-56÷ПК-60 Сборочный чертёж. | 36 | |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| Иванова | 02.91 | |
| Иванова | | |

| | | | |
|--------------------|------|--------|---|
| 1.125КА-2 2-1.2 | | | 6 |
| СОДЕРЖАНИЕ | | | |
| Страниц | Лист | Листов | |
| Р | 1 | 2 | |
| ЛЕНИНПРОЕКТ ИКУ | | | |

| Обозначение | Наименование | № стр. | Примечание | Обозначение | Наименование | № стр. | Примечание |
|---------------------|----------------------------|--------|------------|-------------|----------------------------|--------|------------|
| 1.105 КА-2 2-1.0 16 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-1; К-2 | 37 | | 46 | ПЕТАИ П-1 ÷ П-4. ОТДЕЛЬНЫЕ | 67 | |
| 17 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-3; К-4 | 38 | | | СТЕРЖНИ ОС-1 ÷ ОС-3. | | |
| 18 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-5; К-6 | 39 | | 47 | ДЕТАЛИ А; Б; Г ÷ Г | 68,69 | |
| 19 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-7; К-8 | 40 | | | | | |
| 20 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-9; К-10 | 41 | | | | | |
| 21 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-11; К-12 | 42 | | | | | |
| 22 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-13; К-14 | 43 | | | | | |
| 23 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-15; К-16 | 44 | | | | | |
| 24 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-17; К-18 | 45 | | | | | |
| 25 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-19; К-20 | 46 | | | | | |
| 26 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-21; К-22 | 47 | | | | | |
| 27 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-23; К-24 | 48 | | | | | |
| 28 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-25; К-26 | 49 | | | | | |
| 29 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-27; К-28 | 50 | | | | | |
| 30 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-29; К-30 | 51 | | | | | |
| 31 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-31; К-32 | 52 | | | | | |
| 32 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-33; К-34 | 53 | | | | | |
| 33 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-35; К-36 | 54 | | | | | |
| 34 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-37; К-38 | 55 | | | | | |
| 35 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-39; К-40 | 56 | | | | | |
| 36 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-41; К-42 | 57 | | | | | |
| 37 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-43; К-44 | 58 | | | | | |
| 38 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-45; К-46 | 59 | | | | | |
| 39 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-47; К-48 | 60 | | | | | |
| 40 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-49; К-50 | 61 | | | | | |
| 41 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-51; К-52 | 62 | | | | | |
| 42 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-53; К-54 | 63 | | | | | |
| 43 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-55; К-56 | 64 | | | | | |
| 44 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-57; К-58 | 65 | | | | | |
| 45 | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-59; К-60 | 66 | | | | | |

1.105 КА-2 2-1.0

С

Лист

2

Всего листов №

Получены из файла

Имя, № докум.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- I.1 Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи арматурных изделий для армирования баков сечением 30х60см для унифицированного сборного каркаса первых этажей жилых зданий.
- I.2 Опалубочно-арматурные чертежи разработаны в выпуске I-2, строповочные петли в настоящем выпуске, опорные анкерные пластины и закладные детали в серии I.03ИКЛ-2 выпуск I.

2. КОНСТРУКЦИИ.

- 2.1 Пространственные арматурные каркасы собираются из следующих арматурных изделий:
- вертикальных плоских каркасов;
 - отдельных стержней, связывающих плоских каркасов;
 - отдельных стержней, образующих опорные сетки;
 - петель;
 - закладных деталей.
- 2.2 Изготовление плоских каркасов и сборка пространственных каркасов выполняются с применением контактно-точечной сварки с нормируемой прочностью соединений в соответствии с ГОСТ I4098-85.
- Технические требования к арматурным изделиям должны соответствовать ГОСТ I0922-75.
- 2.3 На арматурных каркасах условно знаком "I" показаны детали сварки I,2,3,4,5,6,7 стержней между собой (см, лист 47).

3. МАТЕРИАЛ.

- 3.1 Арматурные изделия выполняются из стали классов AI, AP и AIII по ГОСТ 578I-82.

4. МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ.

- 4.1 Маркировка изделий принята по буквенно-цифровой системе каталога:
- ПК - пространственный каркас
 - К - плоский каркас
 - ОС - отдельные стержни
- Цифровые индексы обозначают порядковые номера изделий.

Согласовано

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

| | | | | | | | | |
|------------|---------|----------------|---------------------------|------|-------|--------------------|------|--------|
| Нач. отд. | Бучнич | <i>Бучнич</i> | 1.125 | КЛ-2 | 2-1.2 | ПЗ | | |
| Гл. конст. | Бучнич | <i>Бучнич</i> | | | | | | |
| Рук. гр. | ИВАНОВА | <i>Иванова</i> | | | | | | |
| Провер. | ИВАНОВА | <i>Иванова</i> | | | | | | |
| Разработ. | | | | | | | | |
| Исполнил | СЕДОВА | <i>Седова</i> | | | | | | |
| Н.контр. | Бучнич | <i>Бучнич</i> | | | | | | |
| | | | Пояснительная ЗАПИСКА. | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | | 1 |
| | | | | | | ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ | | |

Формат I:

| Формат Зона | Пояс | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | 1.195 КЛ-2 | 2-1.2 | 01 | | | | | | Примечание |
|----------------|------|-----------------------|--------------------------|--------------------|----|----|----|------------|-------|----|--|--|--|--|--|----------------|
| | | | | - | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | |
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1.195 КЛ-2 2-1.2 016 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | ПОЖИХИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | | | МАССА, КОС, кг |
| А3 | 1 | 1.195 КЛ-2 2-1.2 | КАРКАСЫ К-1 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 1 | | К-2 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 2 | | К-3 | | 3 | | | | | | | | | | | |
| А3 | 2 | | К-4 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| А4 | 3 | 1.034 КЛ-2 1 | ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | 4.95 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3.44 |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 5 | 1.195 КЛ-2 2-1.2 - 46 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | | | | 0.26 |
| А3 | 6 | | ОС-2 | 32 | 32 | 32 | 32 | | | | | | | | | 0.39 |
| А3 | 7 | | ОС-3 | 34 | 34 | 34 | 34 | | | | | | | | | 0.18 |
| А3 | 8 | | ПЕЛА | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 2.55 |
| А4 | 9 | 1.034 КЛ-2 1 | ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10А | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 6.76 |
| | | | МС3-10-3 | | | | 2 | | | | | | | | | 5.62 |

Согласовано

Минь № подл. Подпись и дата Владелец №

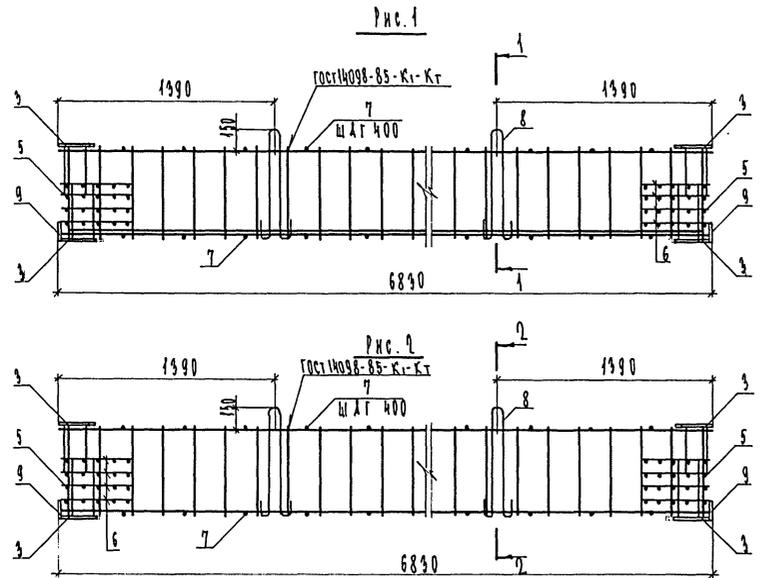
НАЧ. ОТА СУННУ *СВ* 02.91
 ГИ КОСЫ СУННУ *СВ* "
 РИМ. ГР. ИВАНОВА *ИВ* "
 ПРОВЕР. ИВАНОВА *ИВ* "
 РАССЧИТ. ИВАНОВА *ИВ* "
 РАССЧИТ. КОПТЕЛОВА *КО* "
 КЕНДЛ. КОПТЕЛОВА *КО* "
 И КОНТР. СУННУ *СВ* "

1.195 КЛ-2 2-1.2 01

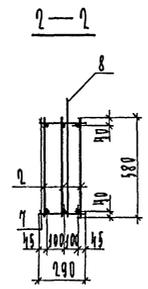
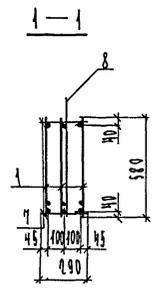
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
 КАРКАСЫ ПК-1 ÷ ПК-4

| | | |
|--------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| 1 | | 1 |

ЛЕННИИПРОЕКТ
 ОКУ



| Обозначение | Марка | Рис | Масса |
|------------------------|-------|-----|--------|
| 1.1405 КЛ-2 2-1.2 01 - | ПК-1 | 1 | 676.75 |
| | ПК-2 | 1 | 670.84 |
| | ПК-3 | 2 | 435.83 |
| | ПК-4 | 2 | 286.12 |



| Изм. | № уч. | Лист | № докум | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|---------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| 1.1405 КЛ-2 2-1.2 01 с6 | | Стадия | Масса | Масштаб |
|---|------------------------------------|---|-------|------------|
| Нач. отд. БУИИЧ С.И. КОНИКОВ Р.В. ГАЙДУКОВ ПРОФ. И.В. КОЛПАКОВ РАССЧ. И.И. КОТЛОВИЧ РАССЧ. КОТЛОВИЧ НАЧ. ОД. КОТЛОВИЧ И. КОНИКОВ | 0291 * * * * * * | Пространственные каркасы ПК-1 ÷ ПК-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Р | см ТАБЛ |
| | | ЛЕННИПРОЕКТ | Лист | Листов 1 |

Имя, № подл. Подпись и дата Возм. лист №

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | 1.195 КЛ-0 | 0-1.0 | 00 | | | | | | | | Примечание | |
|--------|------|---------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|----|----|----|------------|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | | | 1.195 КЛ-0 0-1.0 04.65 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | |
| А5 | | | | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | | | | | МАССА ПОЗ. КС | |
| А4 | 1 | 1.195 КЛ-0 0-1.0 | 18 | КАРКАСЫ К-5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 1 | | 18 | К-6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 2 | | 19 | К-7 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 2 | | 19 | К-8 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 3 | 1.051 КЛ-0 1 | | ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | 4.95 | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 5 | 1.195 КЛ-0 0-1.0 46 | | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ДС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | 0.06 | |
| А5 | 6 | | | ДС-2 | 32 | 32 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | 0.39 | |
| А5 | 7 | | | ДС-3 | 32 | 32 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | 0.18 | |
| А5 | 8 | | | ПЕТАЯ П-2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 1.95 | |
| А4 | 9 | 1.051 КЛ-0 1 | | ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-104 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 6.76 | |
| А4 | 9 | | | МС3-103 | | | | 2 | | | | | | | | | | | 5.62 | |
| | | | | | ПК-5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ПК-6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ПК-7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ПК-8 | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Имя, № докл.

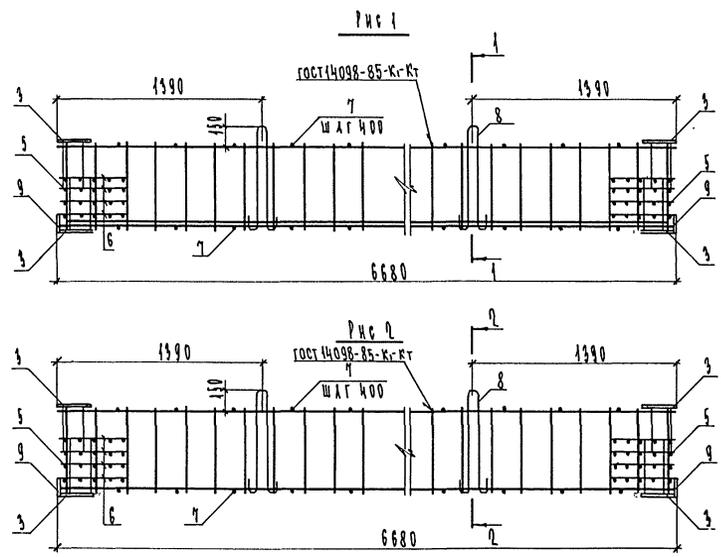
ДИР.ОТД. БУЧНИЧ *[подпись]* 02.91
 И. КОРИТ. БУЧНИЧ *[подпись]* *
 РИХ. ГР. ИВАНОВА *[подпись]* *
 ПЛОДЕР. ИВАНОВА *[подпись]* *
 ПАСЧНИК. ИЖОРОВА *[подпись]* *
 ХАСРЯТ. ХАДИЕВА *[подпись]* *
 ЧЕРПОВ. КОПТЕЛОВА *[подпись]* *
 И. КОНТРО. СУЧНИЧ *[подпись]* *

1.195 КЛ-0 0-1.0 02

Пространственные
каркасы ПК-5 ÷ ПК-8

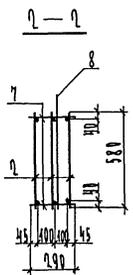
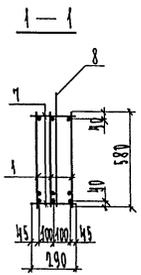
| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| 9 | | 4 |

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ



| Обозначение | Марка | Рис | Масса |
|-----------------------|-------|-----|--------|
| 1.105 КЛ-2 2-1.2 02 - | ПК-5 | 1 | 658.89 |
| | ПК-6 | 1 | 659.08 |
| | ПК-7 | 2 | 440.99 |
| | ПК-8 | 2 | 276.99 |

Согласовано



| Изм | № укл | Лист | № докум | Дата | Подп. | Фамилия |
|-----|-------|------|---------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

| Имя, № подл. | | Подпись и дата | | Взам. инв. № | | 1.105 КЛ-2 2-1.2 02 65 | | | Стадия | Масса | Масштаб |
|---|--------|----------------|--------|--------------|--------|------------------------|--------|--------|--------------|--------|---------|
| И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | Р | см | — |
| И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | И.О.Т. | Лист | Листов | 1 |
| Пространственные каркасы ПК-5 ÷ ПК-8 сборочный чертеж | | | | | | | | | ЛЕННИИПРОЕКТ | | |
| | | | | | | | | | ОРУ | | |

| Формат Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | Примечание |
|----------------|-----|------------------------|---------------------------|--------------------|----|----|----|----------------|
| | | | | 01 | 02 | 03 | | |
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | |
| А3 | | 1.105 KA-Q Q-1.2 03 03 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | |
| А3 | | | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | МАССА, ПОР. КГ |
| А3 | 1 | 1.105 KA-Q Q-1.2 00 | САТКАТЫ К-9 | 3 | | | | |
| А3 | 1 | | К-10 | 3 | | | | |
| А3 | 2 | | К-11 | | 3 | | | |
| А3 | 2 | | К-12 | | | 3 | | |
| А4 | 3 | 1.054 KA-Q 1 | ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.95 |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | |
| А3 | 5 | 1.105 KA-Q Q-1.2 46 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ДС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.26 |
| А3 | 6 | | ДС-2 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.39 |
| А3 | 7 | | ДС-3 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.18 |
| А3 | 8 | | ПЕТАЯ | 2 | 2 | 2 | 2 | 1.95 |
| А4 | 9 | 1.054 KA-Q 1 | ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МС3-104 | 2 | 2 | 2 | | 6.76 |
| А4 | 9 | | МС3-10-3 | | | 2 | | 5.60 |

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

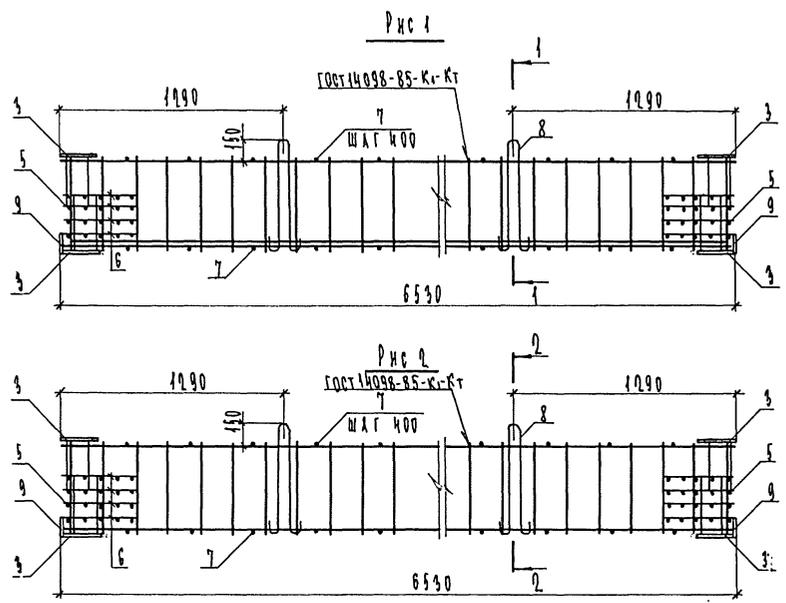
ПК-9
ПК-10
ПК-11
ПК-12

| | | |
|----------------------|--------------------|-------|
| НАЧ. ОЦА БУД. ИЧ | <i>[Signature]</i> | 06.91 |
| ГЛ. КОМП. БУД. ИЧ | <i>[Signature]</i> | 9 |
| ЭК. ТР. БУД. ИЧ | <i>[Signature]</i> | - |
| ПРОВЕР. БУД. ИЧ | <i>[Signature]</i> | - |
| РАССЛ. БУД. ИЧ | <i>[Signature]</i> | - |
| РАССЛ. КОМП. БУД. ИЧ | <i>[Signature]</i> | - |
| НЕПОД. КОМП. БУД. ИЧ | <i>[Signature]</i> | - |
| И. КОНТРОЛЬЩИК | <i>[Signature]</i> | - |

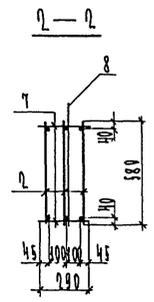
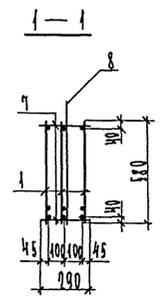
1.105 KA-Q Q-1.2 03

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ ПК-9 = ПК-10

| | | |
|---------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| 9 | 1 | 1 |
| ЛЕННИИПРОЕКТ | | |
| ОРУ | | |



| Обозначение | Марка | Рис | Масса |
|-----------------------|-------|-----|--------|
| 1.125 КЛ-2 2-1.2 03 - | ПК-9 | 1 | 650.86 |
| | ПК-40 | 1 | 654.19 |
| | ПК-41 | 2 | 435.85 |
| | ПК-42 | 2 | 273.58 |



| Изм | № уч. | Лист | № докум | Дата | Подп. | Фамилия |
|-----|-------|------|---------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| 1.125 КЛ-2 2-1.2 03 СБ | | | Стадия | Масса | Масштаб |
|------------------------|-------|------|----------|-------|---------|
| Изм. | № уч. | Лист | Р | СМ | — |
| Изм. | № уч. | Лист | ТАБЛ | ТАБЛ | — |
| ЛЕННИПРОЕКТ | | | Листов 1 | | |
| ОКЧ | | | | | |

Формат 12

Согласовано

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | Примечание |
|--------|------|-----|------------------------|----------------------------|--------------------|----|----|----|----------------|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | |
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | |
| А3 | | | 1.105 KA-Q Q-1.2 04 68 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | |
| А3 | | | | 03 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | МАССА. ПР3. КГ |
| А3 | 1 | | 1.105 KA-Q Q-1.2 02 | КАРКАСЫ К-13 | 3 | | | | |
| А3 | 1 | | | К-14 | 3 | | | | |
| А3 | 1 | | | К-15 | | 3 | | | |
| А3 | 1 | | | К-16 | | | 3 | | |
| А4 | 3 | | 1.091 KA-Q 1 | ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.95 |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | |
| А3 | 5 | | 1.105 KA-Q Q-1.2 46 | ОТДЕЛЫВНЫЕ СТЕРЖНИ 02-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.26 |
| А3 | 6 | | | 06-2 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.39 |
| А3 | 7 | | | 06-3 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.18 |
| А3 | 8 | | | ЛЕТАЯ П-2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1.95 |
| А4 | 9 | | 1.091 KA-Q 1 | ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10-4 | 2 | 2 | 2 | | 6.76 |
| А4 | 9 | | | МС3-10-3 | | | 2 | | 5.62 |

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Имя, № телеф.

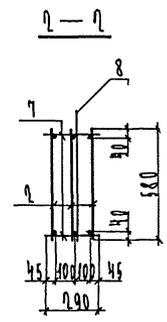
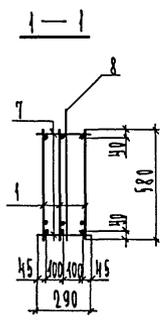
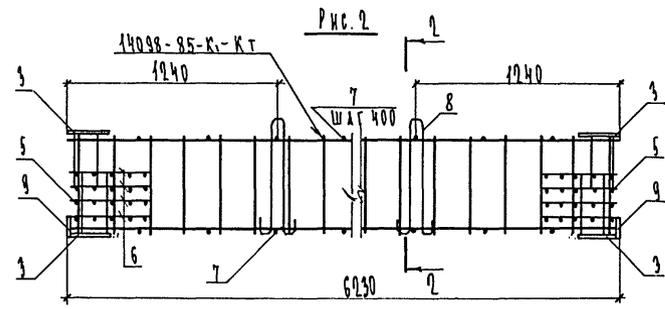
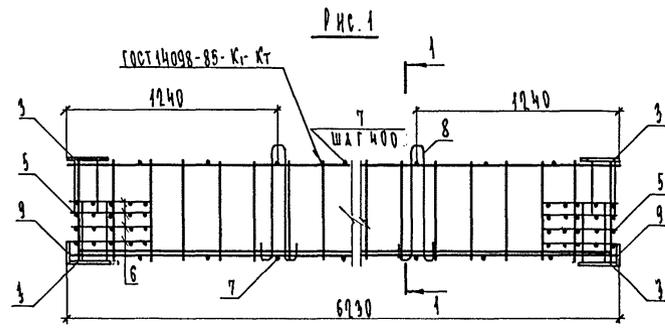
НИКОЛА БУНИЧ
 ГАРОСИ ДЖИЧ
 КЧР ГР ИВАНОВА
 ПРОБЕР ИВАНОВА
 ДЗЕРЖИ ПИКИФОРОВ
 ДЗЕРЖИ ПИКИФОРОВ
 НЕВЛОВИ КУТЕЛОВИ
 П. КОНОП БУНИЧ

1.105 KA-Q Q-1.2 04

Пространственные
каркасы ПК-13 ÷ ПК-16

| | | |
|--------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| ? | ? | 1 |

ЛЕННИПРОЕКТ
1934



| Обозначение | Марка | Рис | Масса |
|------------------------|----------|-----|--------|
| 1. 125 КЛ-2 2-1.2 ДЧ - | ПК-13 | 1 | 623.44 |
| | 01 ПК-14 | 1 | 618.04 |
| | 02 ПК-15 | 2 | 419.38 |
| | 03 ПК-16 | 2 | 264.37 |

| Изм | № уч. | Лист | № докум | Дата | Подп. | Фамилия |
|-----|-------|------|---------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| | | 1. 125 КЛ-2 | 2-1.2 | ДЧ СБ | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------|-------|-------|---------------------|--------|---------|
| НАЧ. ОТД. БУХ. И Ч. | <i>[Signature]</i> | 02.91 | | | Студия | Масса | Масштаб |
| ГЛАВ. ИНЖ. БУХ. И Ч. | <i>[Signature]</i> | | | | 1 | см | — |
| РУК. ГР. НАЗНАЧ. НА | <i>[Signature]</i> | | | | | ТАБА | |
| ПРОЕК. НАЗНАЧ. НА | <i>[Signature]</i> | | | | Лист | Листов | 1 |
| РАССЧИТ. ИНЖ. ФОРМ. | <i>[Signature]</i> | | | | ЛЕННИИПРОЕКТ ОКЧ | | |
| РАСЧ. РАС. КОНТРОЛ. ДИ. | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| РЕП. И КОПИРОВАНИЕ | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| И. КОНТРОЛ. БУХ. И Ч. | <i>[Signature]</i> | | | | | | |

Согласовано

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Формат Зона Поэ | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | 1.195 КЛ-0 0-1.0 05 | Примечание |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-------|-------|-------|---------------------|------------|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | | |
| | | <u>Документация</u> | | | | | | |
| А5 | 1.195 КЛ-0 0-1.0 05 05 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | | |
| А5 | | ПОДСИТЕЛНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | | |
| | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | МАССА. П.05. К5 | |
| А5 | 1.195 КЛ-0 0-1.0 04 | КАРКАСЫ К-17 | 3 | | | | | |
| А5 | | К-18 | 3 | | | | | |
| А5 | | К-19 | | 3 | | | | |
| А5 | | К-20 | | | 3 | | | |
| А4 | 1.094 КЛ-0 1 | ЗАКАЛДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.95 | |
| | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | |
| А5 | 1.195 КЛ-0 0-1.0 46 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.26 | |
| А5 | | ОС-2 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.39 | |
| А5 | | ОС-3 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.48 | |
| А5 | | ПЕТА | 2 | 2 | 2 | 2 | 1.95 | |
| А4 | 1.094 КЛ-0 1 | ЗАКАЛДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10-4 | 2 | 2 | | | 6.76 | |
| А4 | | МС3-10-3 | | 2 | | | 5.60 | |
| А4 | | МС3-10 | | | 2 | | 3.74 | |
| | | | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | | |

Согласовано

Взам.инж. №

Получено в день

Взам.инж. №

| | |
|---------------|-------|
| И.С. СТЕПАНОВ | 02.91 |
| Л.А. КОРОТКО | |
| Л.А. СЕРГЕЕВ | |
| Л.А. КУРБАКОВ | |

1.195 КЛ-0 0-1.0 05

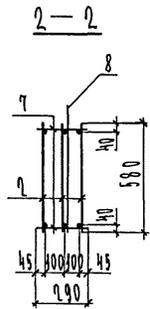
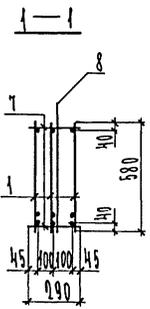
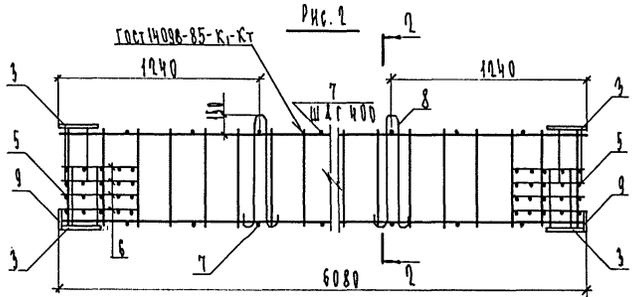
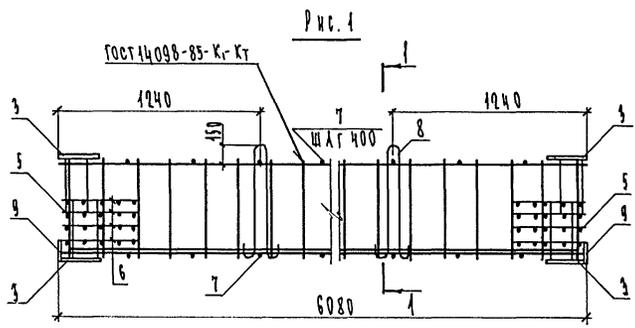
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ ПК-17 = ПК-20

| Страна | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| ? | | 1 |

ЛЕННИИПРОЕКТ
РКУ

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам инв. №



| Обозначение | Марка | Рис | Масса |
|-----------------------|----------|-----|--------|
| 1. 105 КЛ-2 2-1.2 05- | ПК-17 | 1 | 601.84 |
| | 01 ПК-48 | 2 | 412.30 |
| | 02 ПК-19 | 2 | 260.98 |
| | 03 ПК-20 | 2 | 149.20 |

| Изм | № уч. | Лист | № докум | Дата | Подп. | Фамилия |
|-----|-------|------|---------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| 1. 105 КЛ-2 2-1.2 05 СБ | | |
|---|-----------|---------|
| Исполн | Бунин | 02.91 |
| Гл конст | Бунин | |
| Рук. гр | Иванова | |
| Провер | Иванова | |
| Расчет | Иванова | |
| Разреш | Коптелова | |
| Исполн | Коптелова | |
| И контр | Бунин | |
| Пространственные каркасы ПК-17 ÷ ПК-20 сборочный чертеж | | |
| Стдия | Масса | Масштаб |
| Р | СМ | — |
| Лист | Листов 4 | |
| ЛЕННИИПРОЕКТ | | |
| ОКУ | | |

| Формат Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Коп. на исполнение | | | | 1.145 KA - 0 0 - 1.0 06 | | | | | | | | | | | | Примечание | | | | |
|----------------|-----|--------------------|--------------|--------------------------|----|----|----|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|---------------|
| | | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1.145 KA-0 0 - 1.0 | 06 05 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | × | × | × | × | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 05 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | × | × | × | × | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 1 | 1.145 KA-0 0 - 1.0 | 06 | КАРКАСЫ К - 01 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ИЛСЛ. 005. КТ |
| А3 | 0 | | 06 | К - 02 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 0 | | 07 | К - 03 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 0 | | 07 | К - 04 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 3 | 1.051 KA - 0 | 1 | ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-05 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4.95 |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 5 | 1.145 KA-0 0 - 1.0 | 46 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ 06-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 |
| А3 | 6 | | | 06-0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.30 |
| А3 | 7 | | | 06-3 | 08 | 08 | 08 | 08 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.18 |
| А3 | 8 | | | ПЕЛЯ П - 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | 1.95 |
| А3 | 9 | 1.051 KA - 0 | 1 | ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10-4 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.76 |
| А3 | 9 | | | МС3-10-3 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.64 |
| А3 | 9 | | | МС3-10 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано

Проверено
Полностью и верно
Исполнено

ПК-01
ПК-02
ПК-05
ПК-04

1.145 KA-0 0 - 1.0 06

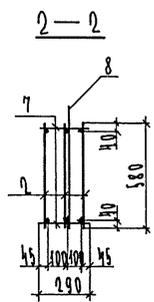
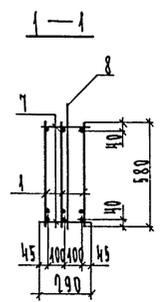
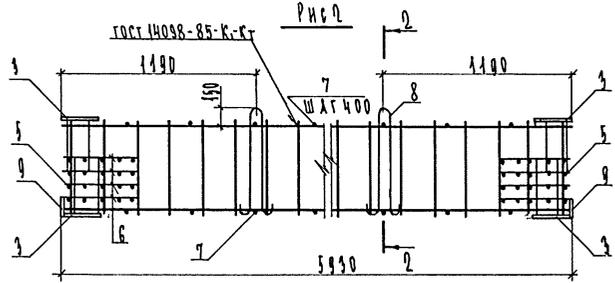
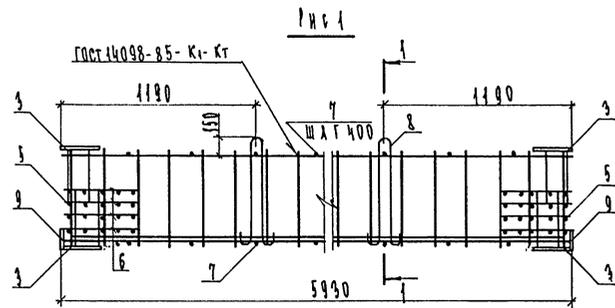
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ ПК-01 = ПК-04

ЛЕНИНПРОЕКТ
04

| Листы | Лист | Листов |
|-------|------|--------|
| | | |

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



| Обозначение | Марка | Рис | Масса |
|----------------------|-------|-----|--------|
| 1.195 КЛ-2 2-1.2 06- | ПК-24 | 1 | 585.28 |
| | ПК-22 | 2 | 400.66 |
| | ПК-23 | 2 | 259.03 |
| | ПК-24 | 2 | 137.07 |

| Изм | № уч. | Лист | № докум | Дата | Подп. | Фамилия |
|-----|-------|------|---------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| 1.195 КЛ-2 2-1.2 06 06 | | Стадия | Масса | Масштаб |
|------------------------|-------|---|----------|------------|
| Исполн | Бучин | Пространственные каркасы ПК-24 = ПК-24 Сборочный чертеж | р | см таба |
| Т.Контр | Бучин | | | |
| Рисов | Бучин | Лист | Листов 1 | |
| Провер | Бучин | ЛЕННИПРОЕКТ | | |
| Расчет | Бучин | ОРУ | | |
| Разраб | Бучин | | | |
| Исполн | Бучин | | | |
| И.Контр | Бучин | | | |

Формат 12

| Формат Зона Поа | Обозначение | Наименование | Коп. на исполнение | | | | 1.105КА-0 0 - 1.0 07 | | | | | | | | | | | | | Примечание |
|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|----|----|----------------------|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|------------|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 1.105КА-0 0 - 1.0 | 07 66 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 09 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | ИХСЛ. ЛИС. К1 | |
| А3 | 1 | 1.105КА-0 0 - 1.0 | 08 | КАРКАСЫ К - 05 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 0 | | 08 | К - 06 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 0 | | 09 | К - 07 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 0 | | 09 | К - 08 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 5 | 1.054КА-0 1 | | ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 4.35 | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 5 | 1.105КА-0 0 - 1.0 | 46 | ОТДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ ОС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | 0.06 | |
| А3 | 5 | | | ОС-0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | 0.39 | |
| А3 | 7 | | | ОС-3 | 08 | 08 | 08 | 08 | | | | | | | | | | | 0.18 | |
| А3 | 8 | | | ПЕТАЯ П-0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 1.95 | |
| А4 | 9 | 1.054КА-0 1 | | ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10-4 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 6.76 | |
| А4 | 9 | | | МС3-10-3 | | 0 | | | | | | | | | | | | | 5.60 | |
| А4 | 9 | | | МС3-10 | | | 0 | | | | | | | | | | | | 3.77 | |

Согласовано

Имя № подл. Подпись и дата Взам. №

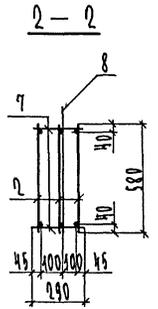
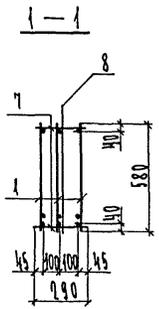
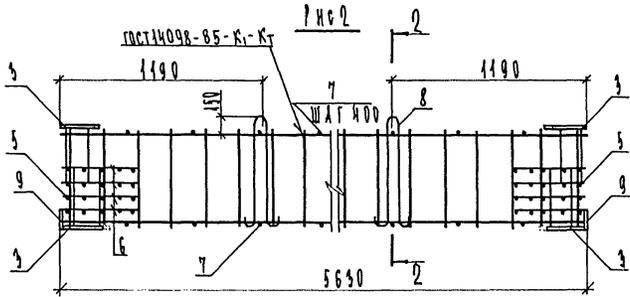
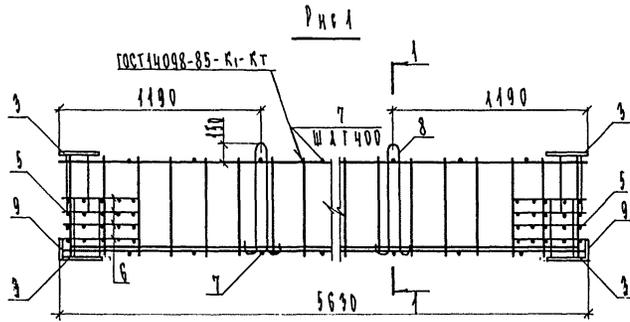
ПК-05
ПК-06
ПК-07
ПК-08

И.И. О.А. БУЖИЧ
И.И. КОТЕЛОВ
Р.Р. Г.Р. УШАКОВА
Л.С. С.И. В.И. КОТЛОВ
Л.С. С.И. В.И. КОТЛОВ
И.И. КОТЕЛОВ
И.И. КОТЕЛОВ
И.И. КОТЕЛОВ

1.105КА-0 0 - 1.0 07

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ ПК-05 ÷ ПК-08

| | | |
|-------------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| 7 | | 1 |
| ЛЕННИПРОЕКТ | | |
| 034 | | |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС | МАССА |
|------------------------|----------|-----|--------|
| 1. 105 КЛ-2 2-1.2 07 - | ПК-25 | 1 | 566.80 |
| | 01 ПК-26 | 2 | 388.69 |
| | 02 ПК-27 | 2 | 247.78 |
| | 03 ПК-28 | 2 | 198.09 |

| Изм | № уч. | Лист | № докум | Дата | Подп. | Фамилия |
|-----|-------|------|---------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| 1. 105 КЛ-2 2-1.2 07 СБ | | | Стадия | Масса | Масштаб |
|-------------------------|-------|---|-------------|----------|---------|
| НАЧ. ОТД. БУНИЧ | 02.91 | ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ПК-25 ÷ ПК-28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Р | СМ | — |
| 1.1 КОМП. БУНИЧ | • | | Лист | Листов 1 | |
| РВК ТР. ИВАНОВА | • | | ЛЕННИПРОЕКТ | | |
| ПРОВЕР. ИВАНОВА | • | | 0КУ | | |
| РАСЧЕТ. НИКИФОРОВ | • | | Формат 12 | | |

Согласовано

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

| Формат Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | Примечание |
|----------------|-----|------------------------|--------------------------|--------------------|----|----|----|---------------|
| | | | | — | 01 | 02 | 03 | |
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | |
| А5 | | 1.195 КЛ-2 2-1.2 08 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | × | × | × | × | |
| А5 | | ПЗ | ПОДСИТЕЛНАЯ ЗАПИСКА | × | × | × | × | |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | МАССА ПОЗ. КГ |
| А5 | 1 | 1.195 КЛ-2 2-1.2 50 | КАРКАС К-29 | 3 | | | | |
| А5 | 2 | | К-30 | 3 | | | | |
| А5 | 2 | | К-31 | | 3 | | | |
| А5 | 2 | | К-32 | | | 3 | | |
| А4 | 3 | 1.034 КЛ-2 1 | ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.35 |
| | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | |
| А5 | 5 | 1.195 КЛ-2 2-1.2 46 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.26 |
| А5 | 6 | | ОС-2 | 32 | 32 | 32 | 32 | 0.39 |
| А5 | 7 | | ОС-3 | 26 | 26 | 26 | 26 | 0.48 |
| А5 | 8 | | ПЕТАЯ П-2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1.95 |
| А4 | 9 | 1.034 КЛ-2 1 | ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10-4 | 2 | 2 | | | 6.76 |
| А4 | 9 | | МС3-10-3 | | 2 | | | 5.62 |
| А4 | 9 | | МС3-10 | | | 2 | | 3.77 |

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Имя № подл.

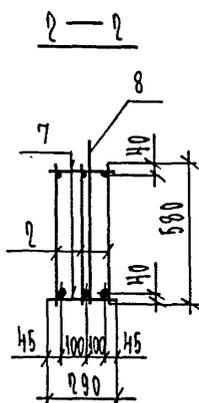
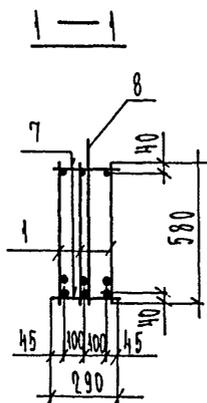
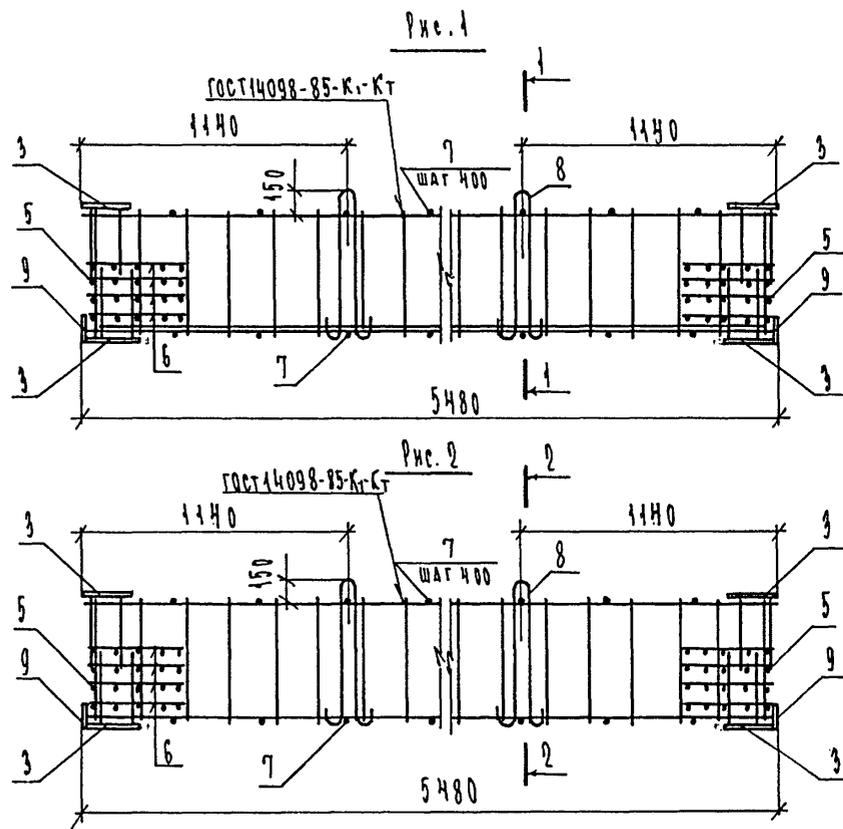
| | | |
|-----------------|------------------|-------|
| НАЧ.ОТД.БУХИЧ | <i>[Подпись]</i> | 02.91 |
| Н.КОТЛИБУЧИЧ | <i>[Подпись]</i> | " |
| УКР.ГР.ИВАНОВА | <i>[Подпись]</i> | " |
| ПРОФ.ГР.ИВАНОВА | <i>[Подпись]</i> | " |
| РАССЧ.ИВАНОВА | <i>[Подпись]</i> | " |
| РАССЧ.КОТЕЛОВ | <i>[Подпись]</i> | " |
| ИСОДАН.КОТЕЛОВ | <i>[Подпись]</i> | " |
| Н.КОТЛИБУЧИЧ | <i>[Подпись]</i> | " |

1.195 КЛ-2 2-1.2 08

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ ПР-29 = ПР-30

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

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса |
|----------------------|-------|------|--------|
| 1.125 КЛ-2 2-1.2 08- | ПК-29 | 1 | 549.04 |
| | ПК-30 | 2 | 375.85 |
| | ПК-31 | 2 | 240.43 |
| | ПК-32 | 2 | 132.99 |

| Изм. | № уч. | Лист | № докум | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|---------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| 1.125 КЛ-2 2-1.2 08СБ | | | Стадия | Масса | Масштаб |
|-----------------------|----------|-------|--------------------|-----------|---------|
| НАЧ. ОТА | БУНИЧ | 02.91 | Р | ем. ТАБЛ. | - |
| ГЛ. КОНСТ | БУНИЧ | " | | | |
| ОУК. ГР. | ИВАНОВА | " | Лист | Листов | 1 |
| ПРОВЕР. | ИВАНОВА | " | | | |
| РАСЧЕТ. | ИВАНОВА | " | ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ | | |
| РАЗРАБ. | КОЗЫРЕВА | " | | | |
| ИСПОЛН. | КОЗЫРЕВА | " | | | |
| И. КОНТР. | БУНИЧ | " | Формат 12 | | |

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

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | 1. 1.05 КЛ-02 02-1.02 09 | | | | Примечание | |
|--------|------|-----|-----------------------------|---------------------------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------------|--|--|--|--------------------|------|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | |
| | | | | <u>АРГУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | |
| А5 | | | 1. 1.05 КЛ-02 02-1.02 09 05 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | | | | | | |
| А5 | | | 05 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | | | | | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | И.А.С.С.А. ПОС. КТ | |
| А5 | 1 | | 1. 1.05 КЛ-02 02-1.02 09 | КАРКАСЫ К-33 | 3 | | | | | | | | | |
| А5 | 2 | | 09 | К-34 | 3 | | | | | | | | | |
| А5 | 2 | | 09 | К-35 | | 3 | | | | | | | | |
| А5 | 2 | | 09 | К-36 | | | 3 | | | | | | | |
| А7 | 3 | | 1. 034 КЛ-02 1 | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | 4.35 |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | |
| А5 | 5 | | 1. 1.05 КЛ-02 02-1.02 06 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | 0.96 |
| А5 | 6 | | | ОС-2 | 39 | 39 | 39 | 39 | | | | | | 0.99 |
| А5 | 7 | | | ОС-3 | 06 | 06 | 06 | 06 | | | | | | 0.18 |
| А5 | 8 | | | ПЕТАЯ П-02 | 02 | 02 | 02 | 02 | | | | | | 1.95 |
| А4 | 9 | | 1. 034 КЛ-02 1 | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10-4 | 02 | 02 | | | | | | | | 6.76 |
| А4 | 9 | | | МС3-10-5 | | | 02 | | | | | | | 5.69 |
| А4 | 9 | | | МС3-10 | | | | 02 | | | | | | 3.97 |
| | | | | | ПК-33 | ПК-34 | ПК-35 | ПК-36 | | | | | | |

Согласовано

Взаим. №

Подпись и дата

Имя № подл.

НАЧ. ОТДЕЛА
 И.А.С.С.А.
 ПРОВ. Г. ИВАНОВА
 ПРОВ. ИВАНОВА
 ПРОВ. ИВАНОВА
 ПРОВ. ИВАНОВА
 ПРОВ. ИВАНОВА
 ПРОВ. ИВАНОВА

1. 1.05 КЛ-02 02-1.02 09

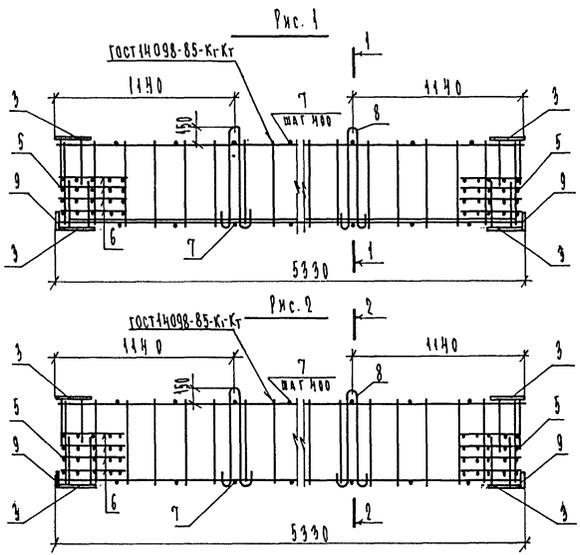
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ ПК-33 ÷ ПК-36

ЛЕННИИПРОЕКТ
084

Студия Лист Листов
9 1 1

Согласовано

| | | |
|--------------|------------------|--------------|
| Изм. № подл. | Пояснение и дата | Взам. инв. № |
| | | |



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса |
|----------------------|-------|------|--------|
| 1.125КА-2 2-1.2 09 - | ПК-33 | 1 | 594.04 |
| - 01 | ПК-34 | 2 | 369.94 |
| - 02 | ПК-35 | 2 | 236.95 |
| - 03 | ПК-36 | 2 | 132.45 |

| | | | | | | |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-------|--|--------------------|-----------|---------|
| 1.125КА-2 | | 2-1.2 | | 09СБ | | | |
| НАЧ. ОТД. | БУНИЧ | ✓ | 02.91 | Пространственные каркасы ПК-33 ÷ ПК-36 Сборочный чертёж. | Стадия | Масса | Масштаб |
| ТА. КОМП. | БУНИЧ | ✓ | ✓ | | Р | СН. ТАБЛ. | - |
| РУК. СР. | ИВАНОВА | ✓ | ✓ | | Лист | Листов | 1 |
| ПРОЕКТ. | ИВАНОВА | ✓ | ✓ | | ЛЕННИПРОЕКТ СКУ | | |
| УЛАСЧИТ. | НИКИФОРОВ | ✓ | ✓ | | | | |
| УЛАЗРАБ. | КОЗЫРЕВА | ✓ | ✓ | | | | |
| УПОДАН. | КОЗЫРЕВА | ✓ | ✓ | | | | |
| И. КОНТР. | БУНИЧ | ✓ | ✓ | | | | |

| Формат Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | 1. 1.95 КЛ-2 2-1.2 10 | Примечание |
|----------------|-----|--------------------------|---------------------------|--------------------|----|----|----|-----------------------|------------|
| | | | | — | 01 | 02 | 03 | | |
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | |
| А3 | | 1. 1.95 КЛ-2 2-1.2 10 СБ | БОРОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | × | × | × | × | | |
| А3 | | | ПОДСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | × | × | × | × | | |
| | | | <u>БОРОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | МАССА. КОС. КГ | |
| А3 | 1 | 1. 1.95 КЛ-2 2-1.2 34 | КАРКАСЫ К-37 | 3 | | | | | |
| А3 | 2 | | К-38 | 3 | | | | | |
| А3 | 2 | | К-39 | | 3 | | | | |
| А3 | 2 | | К-40 | | | 3 | | | |
| А4 | 3 | 1. 0.94 КЛ-2 1 | ЗАКАЛДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.35 | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | |
| А3 | 5 | 1. 1.95 КЛ-2 2-1.2 46 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.26 | |
| А3 | 6 | | ОС-2 | 32 | 32 | 32 | 32 | 0.39 | |
| А3 | 7 | | ОС-3 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.18 | |
| А3 | 8 | | ПЕТАЯ П-2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1.95 | |
| А4 | 9 | 1. 0.94 КЛ-2 1 | ЗАКАЛДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10-4 | 2 | 2 | | | 6.76 | |
| А4 | 9 | | МС3-10-3 | | 2 | | | 5.62 | |
| А4 | 9 | | МС3-10 | | | 2 | | 3.77 | |

Согласовано

Имя, № подл.

Подпись и дата

ПК-37
ПК-38
ПК-39
ПК-40

| | |
|-----------------|-------|
| И.В. ОТА БУНИЧ | 02.91 |
| А.В. КОСОВ | " |
| Р.В. ГИ ИВАНОВА | " |
| П.В. ПЕТРОВ | " |
| Л.В. СМЕРДИН | " |
| В.В. КОРНЕЕВ | " |
| Н.В. КОТЛОВА | " |
| И.В. КОТЛОВА | " |

1. 1.95 КЛ-2 2-1.2 10

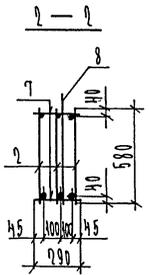
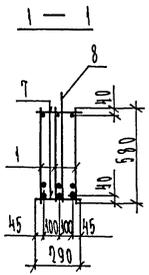
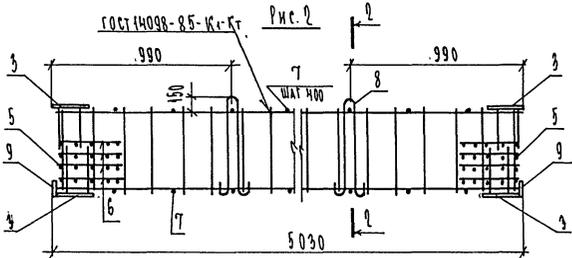
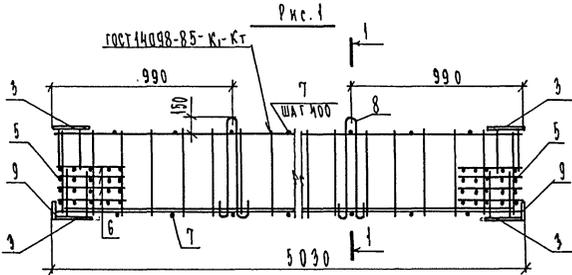
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ ПК-37 ÷ ПК-40

| | | |
|--------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| 1 | | 1 |

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Согласовано

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Имя и подд. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |



| Обозначение | Марка | Укл. | Масса |
|-----------------|-------|-------|----------|
| 1.105КА-2 2-1.2 | 10- | ПК-37 | 1 506.86 |
| | -01 | ПК-38 | 2 251.37 |
| | -02 | ПК-39 | 2 225.73 |
| | -03 | ПК-40 | 2 226.81 |

| Изм. | № уч. | Лист | № докум | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|---------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|-----------|-------|------|---|--------------------|----------|---------|
| ИМ. ОТА | | БУЧУЧ | 0291 | 1.105КА-2 2-1.2 10СБ | | | |
| ГЛ. КОЕЛ | БУЧУЧ | | | Пространственные каркасы ПК-37 ÷ ПК-40 | Стадия | Масш | Масштаб |
| Уч. ГР. | ИВАНОВА | | | | Р | СМ ТАБЛ. | - |
| ПОДР. Р. | ИВАНОВА | | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Лист | Листов 1 | |
| УТВЕРЖИТ. | НИКИФОРОВ | | | | ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ | | |
| РАБОТАС. | КОЗЫРЬ-ВА | | | | | | |
| ИСП. ДИ. | КОЗЫРЬ-ВА | | | | | | |
| И. КОНТРО. | БУЧУЧ | | | | | | |

Формат 12

КА

| Формат Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | 1. 1.05 КЛ-0. 0-1.0 11 | | | | | | | | | | | | Примечание |
|----------------|-----|---------------------------|----------------------------|--------------------|----|----|----|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|------------|
| | | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | | 1. 1.05 КЛ-0. 0-1.0 11 60 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | | 03 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | МАССА ПОЗ. КГ | |
| А5 | 1 | 1. 1.05 КЛ-0. 0-1.0 36 | КАРКАСЫ К-44 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 2 | | К-40 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 2 | | К-43 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 2 | | К-44 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 3 | 1. 051 КЛ-0 1 | ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МВЗ-5 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 3.44 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 5 | 1. 1.05 КЛ-0. 0-1.0 46 | ОТДЕЛАННЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | 0.96 | |
| А3 | 6 | | ОС-2 | 32 | 32 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | 0.99 | |
| А3 | 7 | | ОС-3 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | 0.48 | |
| А3 | 8 | | ПЕТЛЯ | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 1.95 | |
| А4 | 9 | 1. 051 КЛ-0 1 | ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МВЗ-10-4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 6.76 | |
| А4 | 9 | | МВЗ-40-3 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 5.62 | |
| А4 | 9 | | МВЗ-40 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 3.77 | |

Согласовано

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

ПК-41
ПК-40
ПК-43
ПК-44

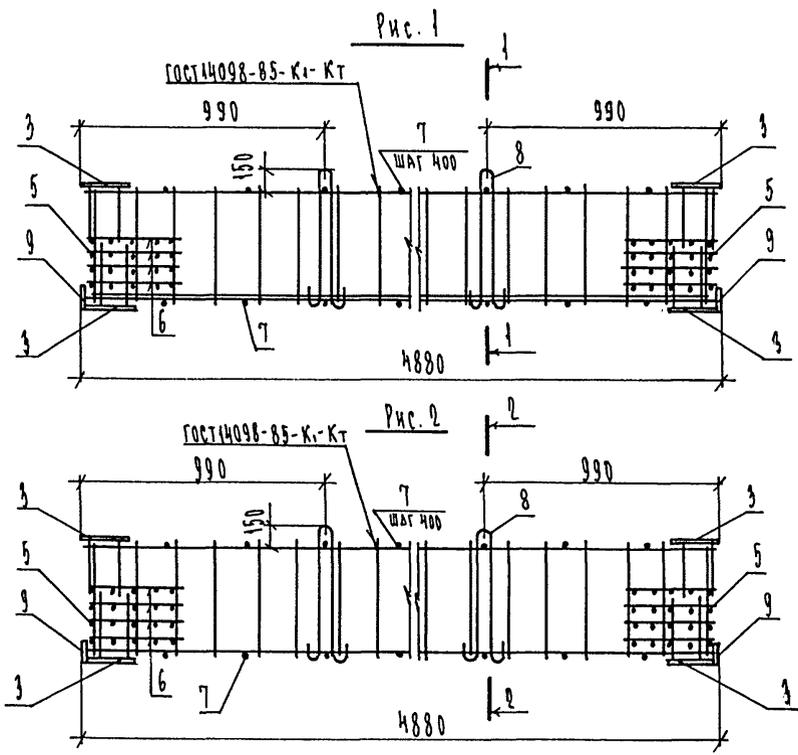
| | | |
|--------------|------------|-------|
| И.И. ОИ | С.И.И.И.И. | |
| А.А.ОИ | С.И.И.И.И. | 02.91 |
| Р.Р.С.Г. | И.А.И.И.И. | 7 |
| П.П.Р.Е.Д. | И.А.И.И.И. | 4 |
| Л.Л.С.С.И.И. | И.А.И.И.И. | 2 |
| К.К.А.А. | И.А.И.И.И. | 2 |
| И.И.О.О.И.И. | И.А.И.И.И. | 2 |
| И.И.К.К.И.И. | И.А.И.И.И. | 2 |

1. 1.05 КЛ-0. 0-1.0 11

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ ПК-41 ÷ ПК-44

| | | |
|--------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| 1 | 1 | 1 |

ЛЕНИИПРОЕКТ
ОКУ



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса |
|-----------------------|-------|------|--------|
| 1.125 КА-2 2-7.2 11 - | ПК-41 | 1 | 490.66 |
| -01 | ПК-42 | 2 | 340.03 |
| -02 | ПК-43 | 2 | 218.11 |
| -03 | ПК-44 | 2 | 104.34 |

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взят. инв. №

| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| 1.125 КА-2 2-1.2 11 СБ | | Стация | Масса | Масштаб |
|------------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| НАЧ. ОТА | БЧНЧ | Р | СМ. ТАБЛ | - |
| ГЛ. КОНСТ. | БЧНЧ | | | |
| РУК. ГР. | ИВАНОВА | ЛЕННИИПРОЕКТ | | |
| ПРОВЕР. | ИВАНОВА | | | |
| РАСЧЕТ | НИКИФОРОВ | 0КУ | | |
| УДЗРАБ. | КОЗЫРЕВА | | | |
| ИСПОЛН. | КОЗЫРЕВА | Формат 12 | | |
| И. КОНТР. | БЧНЧ | | | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | 1. 105 КЛ-0 | 0 - 1.0 | 10 | | | | | | | | Примечание |
|--------|------|-----|---------------------------|---------------------------|--------------------|----|----|----|-------------|---------|----|--|--|--|--|--|--|----------------|------------|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 1. 105 КЛ-0 0 - 1.0 10 66 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | × | × | × | × | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 10 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | × | × | × | × | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | | | | Масса. поз. кг | |
| А3 | 1 | | 1. 105 КЛ-0 0 - 1.0 38 | КАРКАС К - 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 2 | | 38 | К - 46 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 2 | | 39 | К - 47 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 2 | | 39 | К - 48 | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 3 | | 1. 031 КЛ-0 1 | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МСЗ-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | Ч. 35 | |
| | | | | <u>АСТАИ</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 5 | | 1. 105 КЛ-0 0 - 1.0 46 | ОТДЕЛЬНЫЕ ВЕРХНИ ОС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | | | | | 0.26 | |
| А3 | 6 | | | ОС-2 | 32 | 32 | 32 | 32 | | | | | | | | | | 0.39 | |
| А3 | 7 | | | ОС-3 | 22 | 22 | 22 | 22 | | | | | | | | | | 0.48 | |
| А3 | 8 | | | ПЕТЛЯ П-0 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 1.05 | |
| А4 | 9 | | 1. 031 КЛ-0 1 | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МСЗ-10-Н | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 6.76 | |
| А4 | 9 | | | МСЗ-10-3 | | 2 | | | | | | | | | | | | 5.62 | |
| А4 | 9 | | | МСЗ-10 | | | | 2 | | | | | | | | | | 3.77 | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПК-45
ПК-46
ПК-47
ПК-48

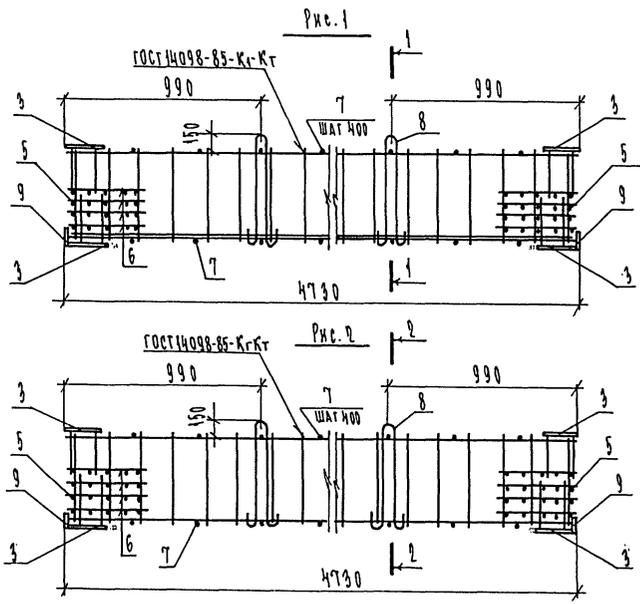
НАЧ. ОЦА БУНИЧ
1. КОНСТ. БУНИЧ
ПР. ГР. ИВАНОВА
ПРОВЕР. ИВАНОВА
РАСЧЕТЧИК КАРТОН
РИЗРАТ КОПТЕЛОВА
ИСПОЛНИТЕЛЬ
И. КОНТРОЛЬ ИЛИ

1. 105 КЛ-0 0 - 1.0 10

Пространственные
КАРКАС ПК-45 ÷ ПК-48

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

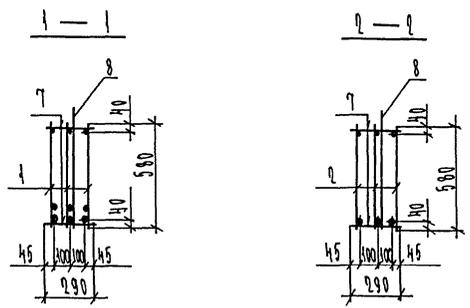
ЛЕННИИПРОЕКТ
ОРУ



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | Марка | Рис. | Масса |
|-------------|-------|-------|-------|
| 1.125КА-2 | 2-1.2 | 12- | ПК-45 |
| | -01 | ПК-46 | 2 |
| | -02 | ПК-47 | 2 |
| | -03 | ПК-48 | 2 |

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



| Изм. | № инв. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|--------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|-----------|--------------------|-------|--|---------------------|--------|---------|
| 1.125КА-2 | | 2-1.2 | | 12СБ | | | |
| НАЧ. ОТД. | БУЧНИЧ | <i>[Signature]</i> | 02.91 | Пространственные каркасы ПК-45 ÷ ПК-48 Сборочный чертеж. | Студия | Масса | Масштаб |
| ГЛ. КОНСТ. | БУЧНИЧ | <i>[Signature]</i> | р. | | Р | СМ. | - |
| РЪК. ГР. | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | р. | | Лист | Листов | 1 |
| ПРОВЕР. | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | р. | | ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ | | |
| РАСЧЕТ. | НИКОЛОВА | <i>[Signature]</i> | р. | | | | |
| РАЗРАБ. | КОЗЫРЬЕВА | <i>[Signature]</i> | к. | | | | |
| ИСПОЛН. | КОЗЫРЬЕВА | <i>[Signature]</i> | к. | Формат 12 | | | |
| И. КОНТР. | БУЧНИЧ | <i>[Signature]</i> | р. | | | | |

| Формат Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | 1. 1.05 КА-0 | 0 - 1.0 13 | | | | | | | | | | | Примечание |
|----------------|-----|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|----|----|--------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|------------|
| | | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | | 1. 1.05 КА-0 0 - 1.0 13 65 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | | | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | МАССА ПОС. КГ | |
| А5 | 1 | 1. 1.05 КА-0 0 - 1.0 | 30 КАРКАСЫ | К - 49 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 1 | | 40 | К - 50 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 1 | | 41 | К - 51 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 0 | | 41 | К - 50 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 3 | 1. 031 КА-0 1 | 3 | ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 4.95 | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 5 | 1. 1.05 КА-0 0 - 1.0 46 | 5 | ОТДЕЛАННЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | 0.05 | |
| А5 | 6 | | | ОС-2 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | 0.39 | |
| А5 | 7 | | | ОС-3 | 02 | 02 | 02 | 02 | | | | | | | | | | | 0.18 | |
| А5 | 8 | | | ПЕТАЯ | П - 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | 1.43 | |
| А4 | 9 | 1. 031 КА-0 1 | 9 | ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10-3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 5.62 | |
| А4 | 9 | | | МС 3-10 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 3.77 | |
| А4 | 9 | | | МС3-10-1 | | 0 | | | | | | | | | | | | | 0.80 | |
| А4 | 9 | | | МС3-10-1 | | | 0 | | | | | | | | | | | | 3.05 | |

ПК-49
ПК-50
ПК-51
ПК-52

| | | |
|---------------------|--------------------|-------|
| ЛАН. ОТД. БУХГАЛТЕР | <i>[Signature]</i> | 02.91 |
| Л. КОБИЗЬ БУХГАЛТЕР | <i>[Signature]</i> | • |
| УЧР. П. ЧВАНОВА | <i>[Signature]</i> | • |
| ПРОФ. П. ЧВАНОВА | <i>[Signature]</i> | • |
| РАСЧЕТЧИК ЧВАНОВА | <i>[Signature]</i> | • |
| ЛАЗАРОВИЧ ЧВАНОВА | <i>[Signature]</i> | • |
| РЕС. П. ЧВАНОВА | <i>[Signature]</i> | • |
| Л. КОБИЗЬ БУХГАЛТЕР | <i>[Signature]</i> | • |

1. 1.05 КА-0 0 - 1.0 13

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ ПК-49 ÷ ПК-52

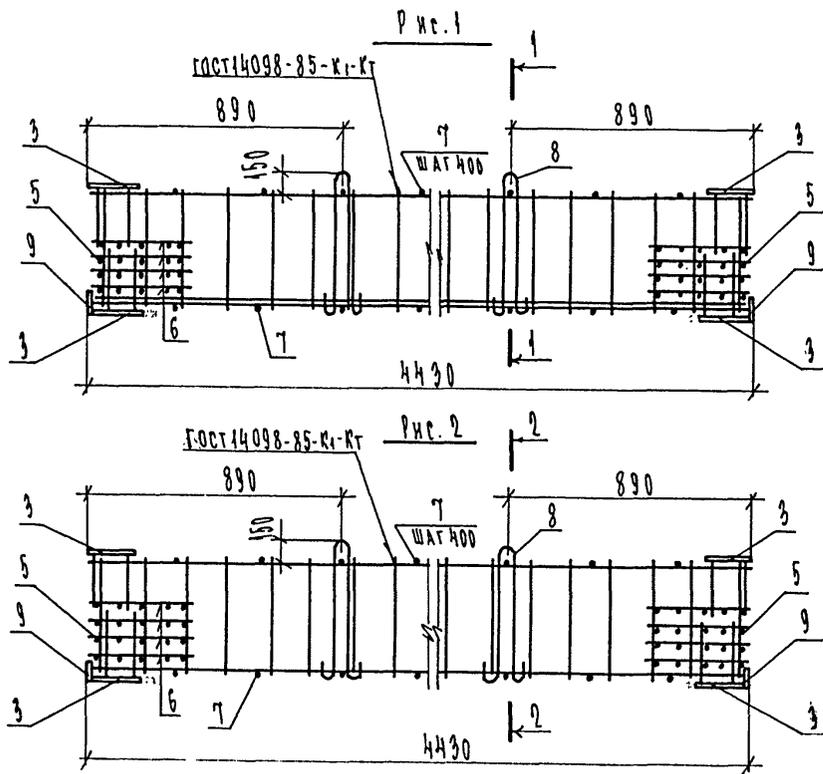
| | | |
|---------------------|------|--------|
| Стдия | Лист | Листов |
| 9 | | 1 |
| ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ | | |

Согласовано

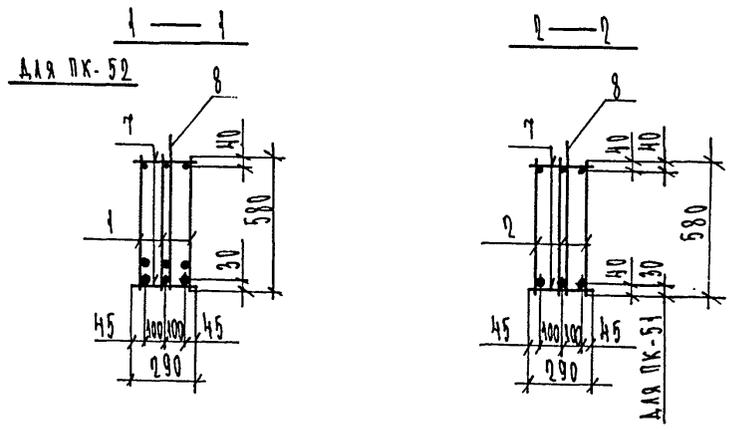
Взм. инв. №

Подпись и дата

Имя № копир.



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса |
|---------------------|-------|------|--------|
| 1.125КА-2 2-1.2 13- | ПК-49 | 2 | 204.47 |
| | ПК-50 | 2 | 116.92 |
| | ПК-51 | 2 | 200.45 |
| | ПК-52 | 1 | 114.91 |



| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| 1.125КА-2 2-1.2 13СБ | | | |
|--|-----------|--------------------|-------|
| НАЧ. ОТА | БУНИЧ | <i>[Signature]</i> | 02.91 |
| ГЛ. КОНСТ. | БУНИЧ | <i>[Signature]</i> | " |
| РЧК-ГР. | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | " |
| ПРОВЕР. | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | " |
| РАССЧТ. | НИКИФОРОВ | <i>[Signature]</i> | " |
| РАЗРАБ. | КОЗЫРЕВА | <i>[Signature]</i> | " |
| ИСПОЛН. | КОЗЫРЕВА | <i>[Signature]</i> | " |
| И. КОНТР. | БУНИЧ | <i>[Signature]</i> | " |
| Пространственные каркасы ПК-49 = ПК-52 | | | |
| Сборочный чертеж | | | |
| Стадия | Масса | Масштаб | |
| Р | СМ | - | |
| Лист | Листов | | |
| ЛЕННИПРОЕКТ | | | |
| ОКУ | | | |

Формат 12

Согласовано

| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
| | | |

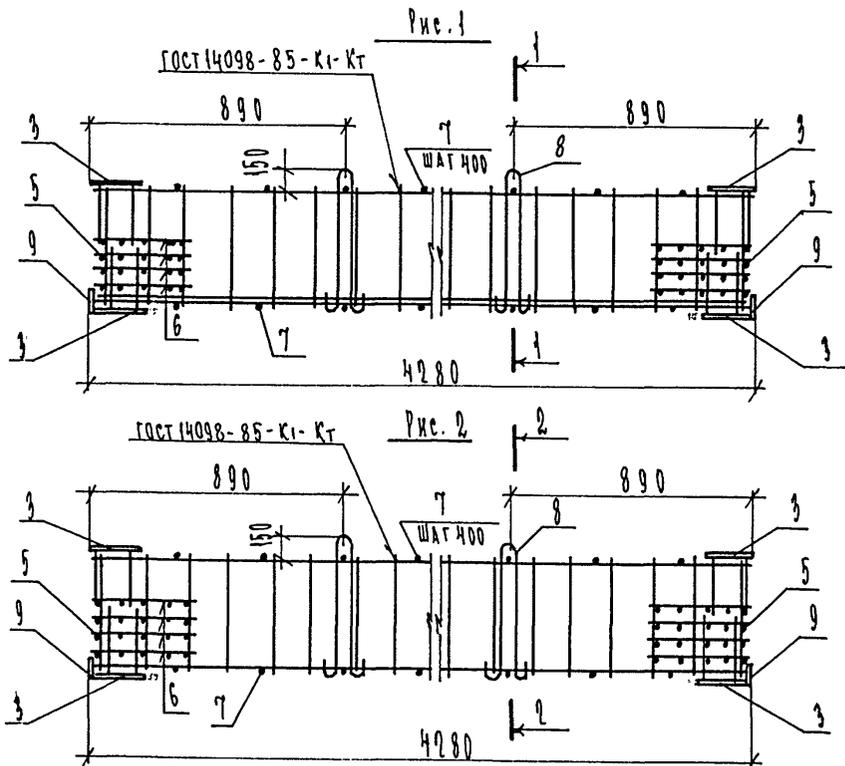
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | А. 105 КА-2 2 - 1.2 14 | | | | | | | | | | | | Примечание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|--|---------------------------|--------------------|-------|-------|-------|------------------------|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--------------------|---|-------------------|---|-----------------|---|---------------|---|----------------|---|---------------|---|------------|---|----------------|---|--------|--|------|--|--------|--|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | | | А. 105 КА-2 2 - 1.2 14 66 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | | | П3 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 1 | | А. 105 КА-2 2 - 1.2 49 | КАРКАСЫ К - 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 1 | | 49 | К - 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 1 | | 43 | К - 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 2 | | 43 | К - 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 3 | | А. 034 КА-2 1 | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | | | | | | | | | | | 4.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 5 | | А. 105 КА-2 2 - 1.2 46 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1 | | | | | | | | | | | 0.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 6 | | | ОС-2 | | | | | | | | | | | 0.39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 7 | | | ОС-3 | | | | | | | | | | | 0.48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | 8 | | | ПЕТАЯ П-9 | | | | | | | | | | | 1.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 9 | | А. 034 КА-2 1 | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10-3 | | | | | | | | | | | 5.62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 9 | | | МС3-10 | | | | | | | | | | | 3.77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 9 | | | МС3-10-2 | | | | | | | | | | | 0.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 9 | | | МС3-10-1 | | | | | | | | | | | 3.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ПК-53 | ПК-54 | ПК-55 | ПК-56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>А. 105 КА-2 2 - 1.2 14</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> <p>02.91</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>14</p> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Имя № копил. | | | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>МАШ. ОТД. ЗАДАЧИ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ГЛАВ. ОТД. ЗАДАЧИ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>УЧР. ГР. ЗАДАЧА</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ПРОЕК. ЗАДАЧА</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>РАСЧЕТ. ЗАДАЧА</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ИЗЪЯТИЕ КОПЕЦ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ИСП. КОПЕЦ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>И. КОНТ. ЕДИН.</td> <td>1</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | МАШ. ОТД. ЗАДАЧИ | 1 | ГЛАВ. ОТД. ЗАДАЧИ | 1 | УЧР. ГР. ЗАДАЧА | 1 | ПРОЕК. ЗАДАЧА | 1 | РАСЧЕТ. ЗАДАЧА | 1 | ИЗЪЯТИЕ КОПЕЦ | 1 | ИСП. КОПЕЦ | 1 | И. КОНТ. ЕДИН. | 1 | Студия | | Лист | | Листов | |
| МАШ. ОТД. ЗАДАЧИ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГЛАВ. ОТД. ЗАДАЧИ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧР. ГР. ЗАДАЧА | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОЕК. ЗАДАЧА | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАСЧЕТ. ЗАДАЧА | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИЗЪЯТИЕ КОПЕЦ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИСП. КОПЕЦ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| И. КОНТ. ЕДИН. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ПК-53 = ПК-56 | | | | | | | | | | | | | | | | ЛЕНИНПРОЕКТ 03У | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано

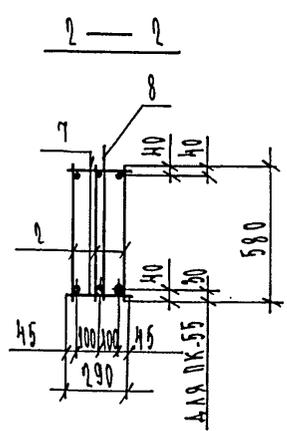
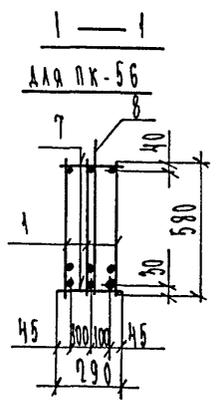
Имя № копил.

Подпись и дата

Взам. инв. №



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса |
|----------------------|-----------|------|--------|
| 1.105 КЛ-2 2-1.2 14- | ПК-53 | 2 | 158.75 |
| | -01 ПК-54 | 2 | 74.05 |
| | -02 ПК-55 | 2 | 193.22 |
| | -03 ПК-56 | 1 | 111.58 |



| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------|-----------|-------|--|---------------------|--------|---------|
| 1.105 КЛ-2 | | 2-1.2 | | 14 05 | | |
| НАЧ. ОТА | БУНИЧ | 02.91 | Пространственные каркасы ПК-53 ÷ ПК-56 Свободный чертеж. | Стадия | Масса | Масштаб |
| ГЛ. КОНСТ. | БУНИЧ | " | | Р | СМ. | - |
| УЧК. ГР. | ИВАНОВА | " | | Лист | Листов | 1 |
| ПРОВЕР. | ИВАНОВА | " | | ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ | | |
| РАССЧИТ. | НИКИФОРОВ | " | | | | |
| РАЗРАБ. | КОЗЫРЕВА | " | | | | |
| ИСПОЛН. | КОЗЫРЕВА | " | | | | |
| И. КОНТР. | БУНИЧ | " | | | | |

Формат 12

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| Формат Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | 1. 105 КЛ-0 | 0 - 1.0 | 15 | Примечание |
|----------------|-----|---------------------|---------------------|---------------------------|----|----|----|-------------|---------|----|----------------|
| | | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | |
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | |
| А3 | | 1. 105 КЛ-0 0 - 1.0 | 45 66 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | | | |
| А3 | | | П5 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ГАБРИТЫ</u> | | | | | | | МАССА. ПР3. КГ |
| А3 | 1 | 1. 105 КЛ-0 0 - 1.0 | 44 | КАРКАСЫ К - 57 | 3 | | | | | | |
| А3 | 1 | | 44 | К - 58 | 3 | | | | | | |
| А3 | 1 | | 45 | К - 59 | 3 | | | | | | |
| А3 | 2 | | 45 | К - 60 | 3 | | | | | | |
| А4 | 3 | 1. 051 КЛ-0 | 1 | ЗАКАЛДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 4.35 |
| | | | | | | | | | | | 3.21 |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | |
| А3 | 5 | 1. 105 КЛ-0 0 - 1.0 | 46 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | 0.26 |
| А3 | 6 | | | ОС-2 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | 0.39 |
| А3 | 7 | | | ОС-3 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | 0.18 |
| А3 | 8 | | | ПЕТАИ П-4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 1.00 |
| А4 | 9 | 1. 051 КЛ-0 | 1 | ЗАКАЛДНЫЕ ДЕТАЛИ МС3-10-3 | 2 | | | | | | 5.62 |
| А4 | 9 | | | МС3-10 | 2 | | | | | | 3.77 |
| А4 | 9 | | | МС3-10-2 | 2 | | | | | | 2.80 |
| А4 | 9 | | | МС3-10-1 | 2 | | | | | | 3.05 |
| | | | | ПР-57 | | | | | | | |
| | | | | ПР-58 | | | | | | | |
| | | | | ПР-59 | | | | | | | |
| | | | | ПР-60 | | | | | | | |

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам.инв.№

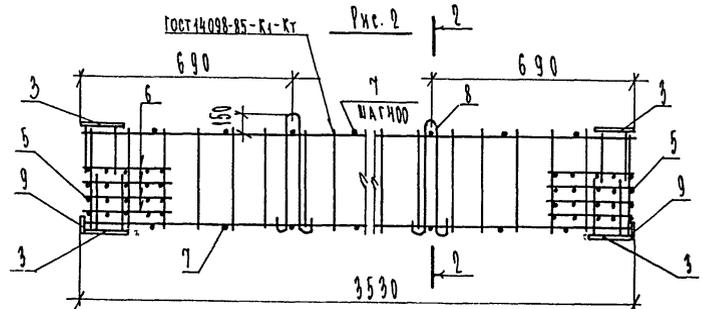
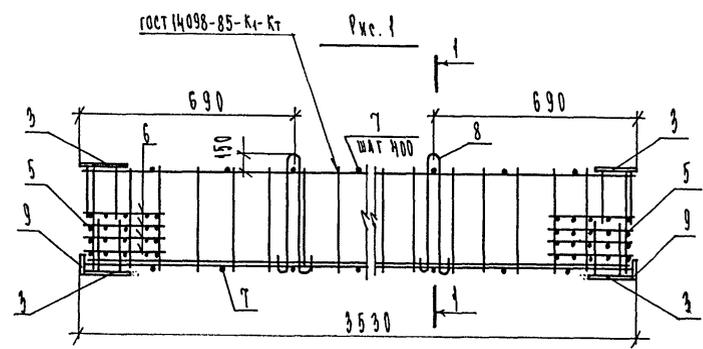
| | | |
|---------|-----------|--------|
| И.С. ОД | С.И. И.И. | 202.91 |
| И.С. ОД | С.И. И.И. | 7 |
| И.С. ОД | С.И. И.И. | 7 |
| И.С. ОД | С.И. И.И. | 4 |
| И.С. ОД | С.И. И.И. | 4 |
| И.С. ОД | С.И. И.И. | 4 |
| И.С. ОД | С.И. И.И. | 4 |
| И.С. ОД | С.И. И.И. | 4 |
| И.С. ОД | С.И. И.И. | 4 |
| И.С. ОД | С.И. И.И. | 4 |

1. 105 КЛ-0 0 - 1.0 15

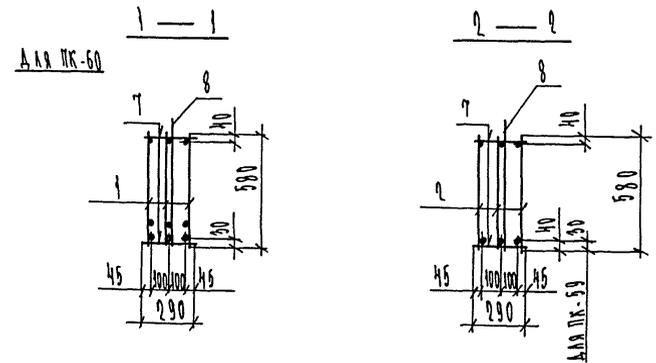
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ ПР-57 ÷ ПР-60

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| 7 | 1 | 1 |

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОРУ



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | Марка | Рис. | Масса |
|-------------|-------|------|--------|
| 1. 195кА-О | О-1.О | 15- | ПК-57 |
| | | | 2 |
| | | | 171.70 |
| | | | ПК-58 |
| | | | 2 |
| | | | 101.21 |
| | | | ПК-59 |
| | | | 2 |
| | | | 167.70 |
| | | | ПК-60 |
| | | | 1 |
| | | | 99.90 |

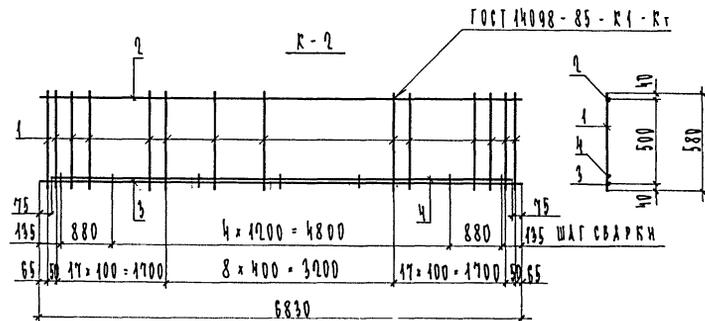
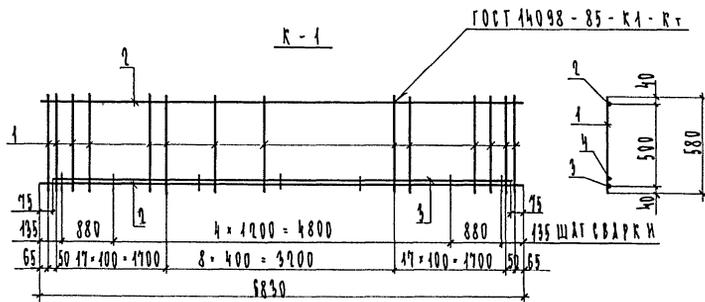


| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-----------|------------|-------|------|-------------|----------|---------|
| | | 1. 195кА-О | О-1.О | 1506 | | | |
| Имя. Отд. | Бунчу | | | | | | |
| Гл. конст. | Бунчу | | | | | | |
| Рук. гр. | Иванова | | | | | | |
| Проект. | Иванова | | | | | | |
| Упр. к-т: | Михайлова | | | | | | |
| Разраб. | Козырева | | | | | | |
| Исполн. | Козырева | | | | | | |
| И. контр. | Бунчу | | | | | | |
| Пространственные каркасы ПК-57 ÷ ПК-60 | | | | | Стадия | Масса | Масштаб |
| Сборочный чертёж. | | | | | Р | см. | |
| | | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | ЛЕННИПРОЕКТ | | |
| | | | | | ОКУ | | |

Согласовано

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Имя. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |



| Обозначение | Марка | Масса | | | |
|----------------------|-------|---------------|------|-------|---------|
| 1. 125 КЛ-2 2-1.2 16 | К-1 | 203,94 | | | |
| | К-2 | 175,64 | | | |
| Изм. | № уч. | Лист № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |

| ФОРМАТ | СОНА | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|-----------------------|------|---------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | 1. 125 КЛ-2 2-1.2 16 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 1 | |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | | |
| | | | | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | 1. 125 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-1 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | МАССА ПОС. КГ |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | 1 | | | φ 162 мм l = 580 | 45 | 0,92 |
| Б4 | 2 | | | φ 96 мм l = 6830 | 2 | 54,57 |
| Б4 | 3 | | | φ 96 мм l = 6680 | 1 | 53,97 |
| | | | | 1. 125 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-2 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | 1 | | | φ 162 мм l = 580 | 45 | 0,92 |
| Б4 | 2 | | | φ 96 мм l = 6830 | 1 | 26,30 |
| Б4 | 3 | | | φ 96 мм l = 6830 | 1 | 54,57 |
| Б4 | 4 | | | φ 96 мм l = 6680 | 1 | 53,97 |

1. 125 КЛ-2 2-1.2 16

| | | |
|-------------|-------------------|-------|
| НАЧ. ОТА | Б. Ч. И. И. И. | 02.91 |
| РАСЧЕТ | Б. Ч. И. И. И. | |
| УЧЕТ | И. В. А. И. И. И. | |
| ПРОВЕР | И. В. А. И. И. И. | |
| РАСЧЕТ | И. В. А. И. И. И. | |
| РАЗРАБ | КОПТЕЦОВА | |
| ИСПОЛН | КОПТЕЦОВА | |
| И. КОНТРОЛЬ | Б. Ч. И. И. И. | |

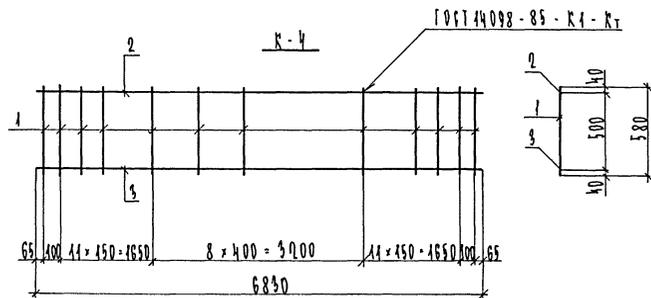
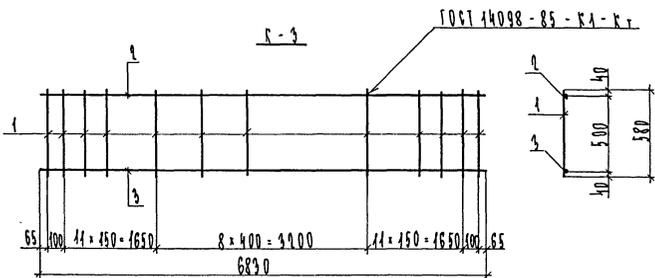
ПЛОСКИЕ КАРАСЫ
К-1 ; К-2

| | | |
|--------------------|------------|---------|
| Стадия | Масштаб | Масштаб |
| Р | СМ ТАБЛ | — |
| Лист | Листов 1 | |
| ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ | | |

Формат А3

Согласовано

Исполн. подп. Подпись и дата Взам. инв. №



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|-----------------------|------|--------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | | | 1.195КА-2 2-1.2 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 1 | |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | | |
| | | | | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | 1.195КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-3 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | Масса поз.кг |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | 1 | | | ∅ 14 АIII r = 580 | 33 | 0,70 |
| Б4 | 2 | | | ∅ 25 АIII r = 6830 | 1 | 26,30 |
| Б4 | 3 | | | ∅ 36 АIII r = 6830 | 1 | 54,57 |
| | | | | 1.195КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-4 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | 1 | | | ∅ 14 АIII r = 580 | 33 | 0,70 |
| Б4 | 2 | | | ∅ 14 АIII r = 6830 | 1 | 8,26 |
| Б4 | 3 | | | ∅ 30 АIII r = 6830 | 1 | 43,10 |

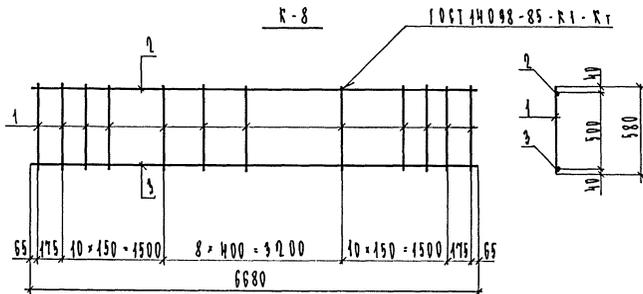
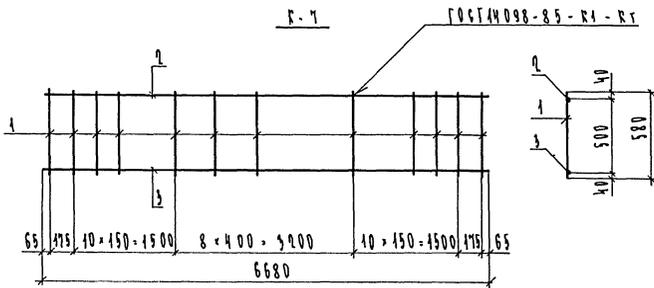
| Обозначение | Марка | Масса |
|--------------------|-------|--------|
| 1.195КА-2 2-1.2 17 | К-3 | 103,97 |
| | К-4 | 74,46 |

| Изм. | № | Уч. | Лист № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|---|-----|---------------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| | | |
|---|---|---------|
| 1.195КА-2 2-1.2 | 17 | |
| КАЧ.ОТД. БУКВ.ИИ И.КОСТ.БУКВ.ИИ УЧ.П.И.И.И.И.И.И.И.И.И. П.И.И.И.И.И.И.И.И.И. Т.И.И.И.И.И.И.И.И.И. У.И.И.И.И.И.И.И.И.И. У.И.И.И.И.И.И.И.И.И. У.И.И.И.И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.И.И.И. | 02.91 " " " " " " " " | |
| ПЛОСКИЕ РАКЛАСИ К-3 ; К-4 | | |
| Студия | Масса | Масштаб |
| Р | СМ | — |
| Лист | Листов | 1 |
| ЛЕННИПРОЕКТ | | |
| ОРУ | | |
| Формат А3 | | |

Согласовано

Имя № подл. Подпись и дата Взам.инв.№



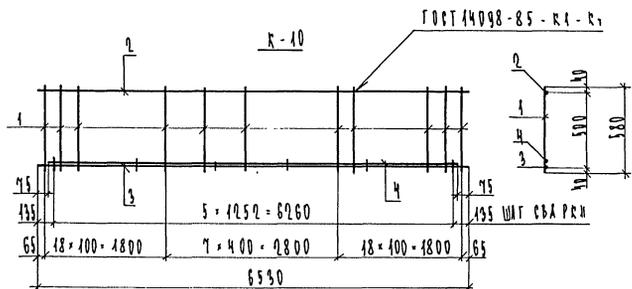
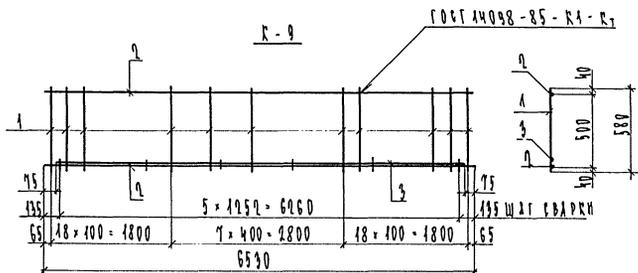
| Обозначение | Марка | Масса |
|---------------------|-------|--------|
| 1.195 КЛ-2 2-1.2.19 | К-7 | 100.79 |
| | К-8 | 71.93 |

| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| Лист | Возв. | Поз. | Обозначение | Наименование | Код. | Примечание |
|------|-------|------|---------------------|---------------------------------------|------|-------------|
| 43 | | | 1.195 КЛ-2 2-1.2.19 | ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | ✗ |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | | |
| | | | | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | 1.195 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-7 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | Масса по кт |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 54 | 1 | | | ∅ 14 АШ 1-580 | 31 | 0.70 |
| 54 | 2 | | | ∅ 25 АШ 1-6680 | 1 | 25.72 |
| 54 | 3 | | | ∅ 36 АШ 1-6680 | 1 | 59.37 |
| | | | | 1.195 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-8 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 54 | 1 | | | ∅ 14 АШ 2-580 | 31 | 0.70 |
| 54 | 2 | | | ∅ 14 АШ 1-6680 | 1 | 8.08 |
| 54 | 3 | | | ∅ 32 АШ 1-6680 | 1 | 42.15 |

| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия | Наименование | Масса | Масштаб |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|------------------|-------|---------|
| | | | | | | | 1.195 КЛ-2 2-1.2 | 19 | |
| | | | | | | | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ | | |
| | | | | | | | К-7 ; К-8 | | |
| | | | | | | | СТАДИЯ | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | Р | см | — |
| | | | | | | | ТАБЛ | | |
| | | | | | | | ЛЕННИПРОЕКТ | | |
| | | | | | | | 084 | | |

Формат А3



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|--------------------------|------|--------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| А3 | | | 1.105КА-2 2-1.2 ПЗ | ПОСЫЛКА | 1 | × |
| | | | | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | | |
| | | | | 1.105КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-9 | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | Масса вес.КР |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| Б7 | 1 | | | φ 16 мм l = 580 | 44 | 0.90 |
| Б7 | 2 | | | φ 36 мм l = 6590 | 1 | 52.17 |
| Б7 | 3 | | | φ 36 мм l = 6380 | 1 | 50.98 |
| | | | | | | |
| | | | | 1.105КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-10 | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| Б7 | 1 | | | φ 16 мм l = 580 | 44 | 0.90 |
| Б7 | 2 | | | φ 36 мм l = 6590 | 1 | 52.17 |
| Б7 | 3 | | | φ 36 мм l = 6590 | 1 | 52.17 |
| Б7 | 4 | | | φ 36 мм l = 6380 | 1 | 50.98 |

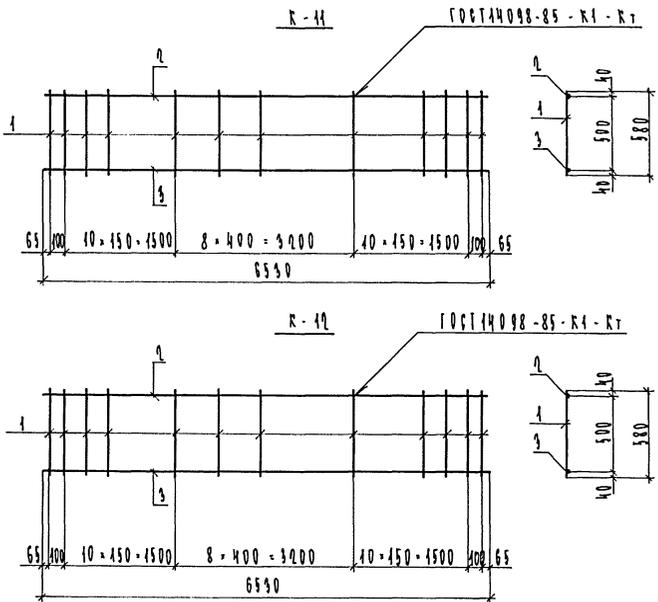
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | Материал | Масса |
|--------------------|----------|--------|
| 1.105КА-2 2-1.2.20 | К-9 | 195.80 |
| | К-10 | 168.77 |

| | | |
|--------------------|--------------|--------|
| 1.105КА-2 2-1.2 | | 20 |
| Наименование | Контр. БУНИЧ | 02/91 |
| ГЛ. КОМП. БУНИЧ | | |
| УЧР. ИР. ИСАИДКА | | |
| ПРОЕК. ИСАИДКА | | |
| УЛ. СЧЕТ. ИСАИДКА | | |
| УЛ. СЧЕТ. КОТЕЛОВА | | |
| ИСП. КОТЕЛОВА | | |
| ИСП. КОТЕЛОВА | | |
| И. КОМП. БУНИЧ | | |
| ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ | | |
| К-9 ; К-10 | | |
| Стадия | Масса | М-штук |
| Р | 5М | ТАБЛ |
| Лист | Листов 1 | |
| ЛЕННИИПРОЕКТ | | |
| ОРУ | | |

| | | | | | | | |
|------|---|-----|------|----------|------|-------|---------|
| Изм. | № | Уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|---|-----|------|----------|------|-------|---------|

Согласовано

Имя, № табл., Перечень и дата, Взам. инв. №



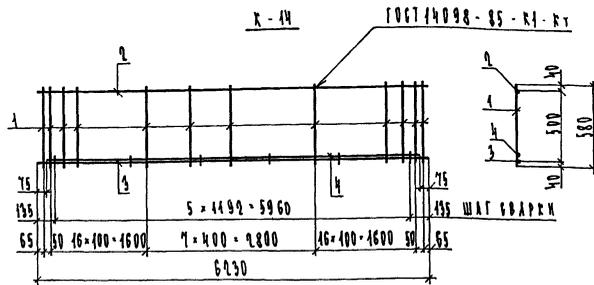
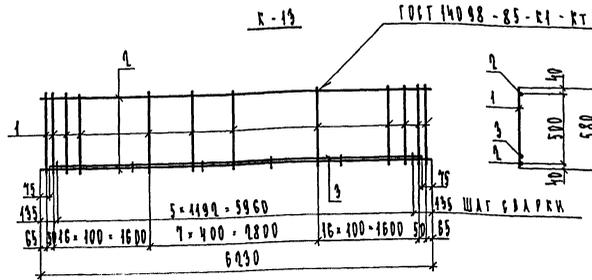
| Кол. | Примечание | Обозначение | Наименование | Код. | Примечание |
|------|-------------------|---------------------|-----------------------|------|--------------|
| 1 | Документация | 1.105 КЛ-2 2-1.2 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | ✗ |
| | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | | ДЛЯ НЕПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | 1.105 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | К-11 | | |
| | | | МЕТАЛЛ | | МАССА 099,8Г |
| | | | ГОСТ 5984-80 | | |
| 54 | 1 | | φ 14 АIII L-580 | 31 | 0.70 |
| 54 | 2 | | φ 25 АIII L-6530 | 1 | 25.14 |
| 54 | 3 | | φ 36 АIII L-6530 | 1 | 52.17 |
| | | | | | |
| | | | 1.105 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | К-12 | | |
| | | | МЕТАЛЛ | | |
| | | | ГОСТ 5984-80 | | |
| 54 | 1 | | φ 14 АIII L-580 | 31 | 0.70 |
| 54 | 2 | | φ 19 АIII L-6530 | 1 | 7.90 |
| 54 | 3 | | φ 30 АIII L-6530 | 1 | 41.20 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Обозначение | Марка | Масса | | | | |
|---------------------|-------|-------|----------|------|-------|---------|
| 1.105 КЛ-2 2-1.2.01 | К-11 | 39.01 | | | | |
| | К-12 | 70.80 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----|--------------------|--------|---------|
| 1.105 КЛ-2 | 2-1.2 | 2.1 | | | |
| НАЧ. ОТД. БУНИЧ | 02.91 | | | | |
| 1. КОИТ. БУНИЧ | | | | | |
| 2. К. СВ. АНАНЬ | | | | | |
| 3. ПРОВЕР. АНАНЬ | | | | | |
| 4. РАССЧИТ. НИКОФОР | | | | | |
| 5. НАЗРАТ. КОТЕЛОВ | | | | | |
| 6. НЕПОМ. БОЛТОВА | | | | | |
| 7. КОИТ. БУНИЧ | | | | | |
| ПЛОСКИЕ КАРКАСИ К-11 ; К-12 | | | Студия | Масса | Масштаб |
| | | | Р | GN | — |
| | | | Лист | Листов | 1 |
| | | | ЛЕНИИПРОЕКТ ОКЧ | | |

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам.инв.№



| Лист | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|------|----------------------|---------------------------------------|------|--------------|
| 13 | | | 1. 105 КА-2 2-1.2 П3 | ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 1 | |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | 1. 105 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | K-13 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | МАССА ДРЖ.КР |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 54 | 1 | | φ 16 АШ | l - 580 | 40 | 0,92 |
| 54 | 2 | | φ 36 АШ | l - 6090 | 1 | 49,78 |
| 54 | 3 | | φ 36 АШ | l - 6080 | 1 | 48,58 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | 1. 105 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | K-14 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 54 | 1 | | φ 16 АШ | l - 580 | 40 | 0,92 |
| 54 | 2 | | φ 25 АШ | l - 6090 | 1 | 23,99 |
| 54 | 3 | | φ 36 АШ | l - 6090 | 1 | 49,78 |
| 54 | 4 | | φ 36 АШ | l - 6080 | 1 | 48,58 |

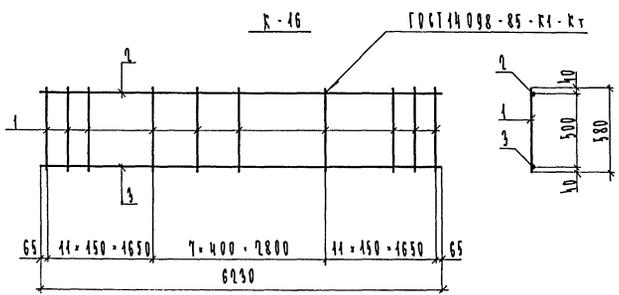
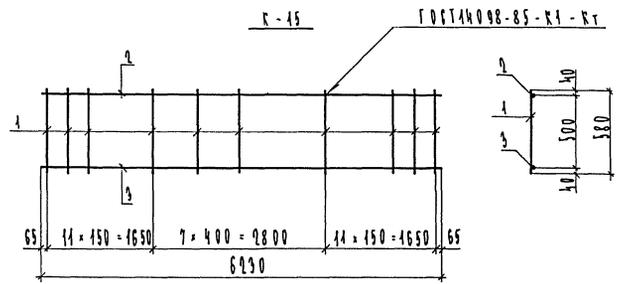
| Обозначение | Марка | Масса |
|----------------------|-------|--------|
| 1. 105 КА-2 2-1.2 20 | K-13 | 186,78 |
| | K-14 | 160,99 |

| | | | | | | | |
|------|---|-----|------|----------|------|-------|---------|
| Изм. | № | Уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
| | | | | | | | |

| | | | |
|----------------------|-------|----------|--|
| 1. 105 КА-2 2-1.2 20 | | 20 | |
| Стация | Масса | Масштаб | |
| P | см | — | |
| Лист | | Листов 1 | |
| ЛЕННИПРОЕКТ | | | |
| ОРУ | | | |

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам.инв.№



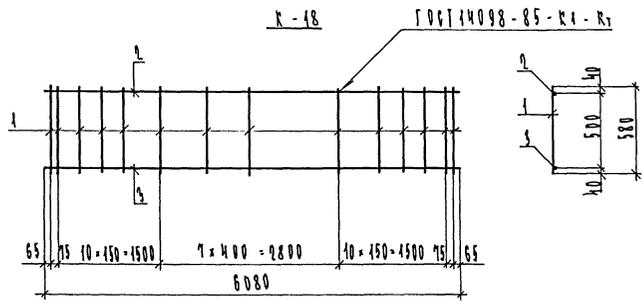
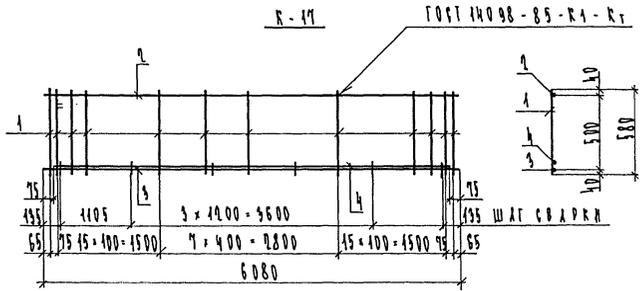
| Код | Возв | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|---------------------|---|------|---------------|
| 15 | | | 1.105 КА-0 0-1.0 03 | ДОКУМЕНТАЦИОНА ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 1 | |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | 1.105 КА-0 0-1.0 К-15 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | МАССА КОЭ. КГ |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 54 | 1 | | | Ø 14 ЛШ l-580 | 30 | 0.70 |
| 54 | 0 | | | Ø 05 ЛШ l-6030 | 1 | 73.99 |
| 54 | 3 | | | Ø 36 ЛШ l-6030 | 1 | 49.78 |
| | | | | | | |
| | | | | 1.105 КА-0 0-1.0 | | |
| | | | | К-16 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 54 | 1 | | | Ø 14 ЛШ l-580 | 30 | 0.70 |
| 54 | 0 | | | Ø 14 ЛШ l-6030 | 1 | 7.54 |
| 54 | 3 | | | Ø 30 ЛШ l-6030 | 1 | 39.31 |

| Обозначение | Марка | Масса | | | | |
|---------------------|-------|-------|----------|------|-------|---------|
| 1.105 КА-0 0-1.0 03 | К-45 | 94.77 | | | | |
| | К-16 | 67.85 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |

| | | |
|---------------------|--------|---------|
| 1.105 КА-0 0-1.0 | 03 | 03 |
| НАЧ. ОТД. БУХГАЛТ. | 02.91 | |
| ТА. ВОДИТ. БУХГАЛТ. | | |
| УЧ. ТР. МЕХАНОГ. | | |
| ПРОВЕР. МЕХАНОГ. | | |
| РАСЧЕТ. ИНЖЕНЕРОВ | | |
| ЛИСТЫ КОМПЛЕТА | | |
| НЕПОДПИСАТЕЛЬ | | |
| И КОМП. БУХГАЛТ. | | |
| ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ | | |
| К-15 ; К-16 | | |
| Страниц | Масса | Масштаб |
| Р | СМ | ТАБЛ |
| Лист | Листов | |
| ЛЕННИИПРОЕКТ | | |
| ОКУ | | |
| Формат А3 | | |

Согласовано

Имя и подпись | Подпись и дата | Владелец №



| № п/п | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|------|------|----------------------|-------------------------------------|------|------------|
| 53 | | | 1. 105 КЛ-0 0-1.2 ПЗ | ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОДСИТЕЛНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | 1. 105 КЛ-0 0-1.2 К-17 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | МАССА КГ |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 54 | 1 | | | Ø 46 мм l = 580 | 40 | 0.92 |
| 55 | 2 | | | Ø 75 мм l = 6080 | 1 | 23.41 |
| 56 | 3 | | | Ø 36 мм l = 6080 | 1 | 48.58 |
| 57 | 4 | | | Ø 56 мм l = 5990 | 1 | 47.98 |
| | | | | | | |
| | | | | 1. 105 КЛ-0 0-1.2 К-18 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 54 | 1 | | | Ø 44 мм l = 580 | 30 | 0.70 |
| 55 | 2 | | | Ø 75 мм l = 6080 | 1 | 23.41 |
| 56 | 3 | | | Ø 36 мм l = 6080 | 1 | 48.58 |

Согласовано

Исполнитель: [Blank] Проверено: [Blank] [Blank]

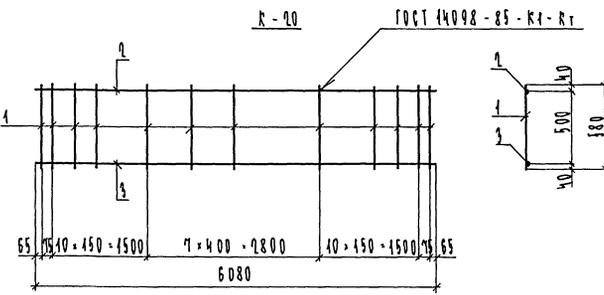
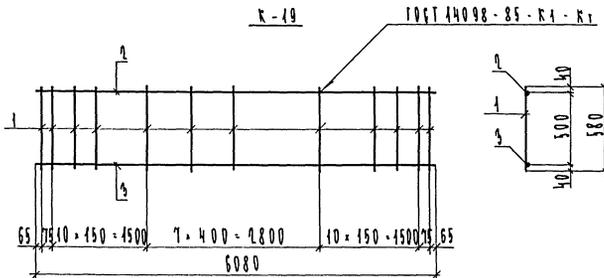
| Обозначение | Марка | Масса |
|----------------------|-------|--------|
| 1. 105 КЛ-0 0-1.2 04 | К-17 | 156.17 |
| | К-18 | 92.99 |

| Изм. | № ун. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------|
| НАЧ. ОЦА | БУНИЧ | [Signature] | 02.91 |
| НА КОНС. УЧНИК | [Signature] | [Signature] | " |
| АРХ. ГР. | ИВАНОВ | [Signature] | " |
| ПРОЕКТ. | ИВАНОВ | [Signature] | " |
| УЗ. РАБОТНИК | ИВАНОВ | [Signature] | " |
| РАЗРАБОТЧИК | ИВАНОВ | [Signature] | " |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ | ИВАНОВ | [Signature] | " |
| КОНТРОЛЕР | ИВАНОВ | [Signature] | " |

| | | |
|-------------------------------|--------|---------|
| 1. 105 КЛ-0 | 0-1.2 | 04 |
| ПЛОСКИЕ ЗАКАСЫ К-17 ; К-18 | | |
| Стандия | Масса | Масштаб |
| Р | СМ | — |
| Лист | Листов | 1 |
| ЛЕННИПРОЕКТ ОРУ | | |

Формат А3



| Обозначение | Марка | Масса |
|---------------------|-------|---------|
| 1.195 КЛ-2 2-1.2 05 | К-19 | 66.79 |
| | К-20 | 57.73 |
| Изм. | № | Уч. |
| Лист | № | докум. |
| Дата | Подп. | Фамилия |

| № | Содерж. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----|---------|------|---------------------|-----------------------|------|---------------|
| | | | | Документация | | |
| 13 | | | 1.195 КЛ-2 2-1.2 05 | Пояснительная записка | | |
| | | | | Переменные данные | | |
| | | | | для исполнения | | |
| | | | | 1.195 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-19 | | |
| | | | | ЛЕТАН | | Масса нет. кг |
| | | | | ГОСТ 5981-89 | | |
| 51 | 1 | | | φ 14 мм l = 580 | 30 | 0.70 |
| 52 | 2 | | | φ 14 мм l = 6080 | 1 | 7.96 |
| 53 | 3 | | | φ 28 мм l = 6080 | 1 | 38.36 |
| | | | | | | |
| | | | | 1.195 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-20 | | |
| | | | | ЛЕТАН | | |
| | | | | ГОСТ 5981-89 | | |
| 51 | 1 | | | φ 14 мм l = 580 | 30 | 0.70 |
| 52 | 2 | | | φ 14 мм l = 6080 | 1 | 7.96 |
| 53 | 3 | | | φ 28 мм l = 6080 | 1 | 38.37 |

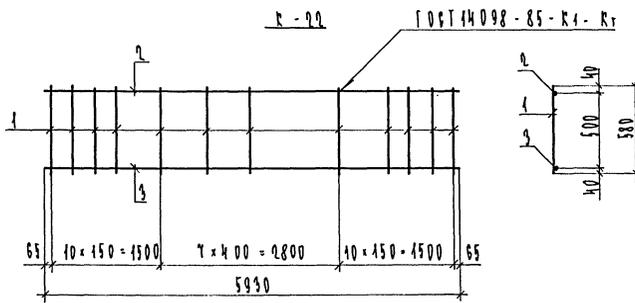
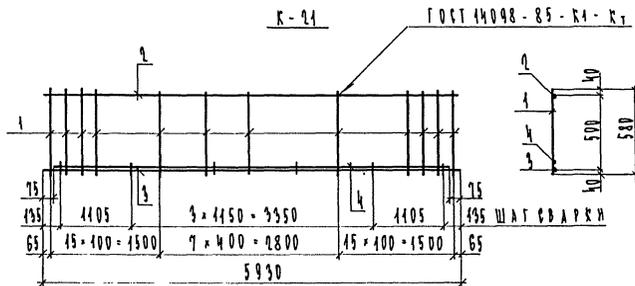
| | | |
|---------------------|-------|----------|
| 1.195 КЛ-2 2-1.2 05 | | |
| Л.И. КОТЛ. БУНИЧ | 02.91 | |
| Л. КОНИК. БУНИЧ | + | |
| Р.С. П. ИВАНОВА | + | |
| ПРОФ. ИВАНОВА | + | |
| РАССЧИТ. ИВАНОВА | + | |
| РАЗРАБ. КОТЕЛОВА | + | |
| ИСПОЛН. КОТЕЛОВА | + | |
| И. КОНИК. БУНИЧ | + | |
| ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ | | Стальной |
| К-19; К-20 | | Масса |
| 1 | см | Минимум |
| | | ТАБА |
| | | Листов 1 |
| ЛЕНИИПРОЕКТ | | |
| ОКБ | | |
| Формат А3 | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Лист №

Исполн. и дата



| № | Вид | Сорта | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----|-----|-------|------|-----------------------|-----------------------|------|---------------|
| 1 | | | | 1. 195 КЛ-2 2-1.2 2.3 | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | | | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | | |
| | | | | | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | | 1. 195 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | | | К-01 | | |
| | | | | | ДЕТАЛИ | | МАССА ПОЗ. КГ |
| | | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 57 | 1 | | | | ∅ 16 мм l = 580 | 98 | 0.92 |
| 57 | 2 | | | | ∅ 25 мм l = 5930 | 1 | 22.83 |
| 57 | 3 | | | | ∅ 36 мм l = 5930 | 1 | 47.98 |
| 57 | 4 | | | | ∅ 36 мм l = 5780 | 1 | 46.18 |
| | | | | | | | |
| | | | | | 1. 195 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | | | К-02 | | |
| | | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 57 | 1 | | | | ∅ 14 мм l = 580 | 98 | 0.7 |
| 57 | 2 | | | | ∅ 25 мм l = 5930 | 1 | 22.83 |
| 57 | 3 | | | | ∅ 36 мм l = 5930 | 1 | 47.98 |

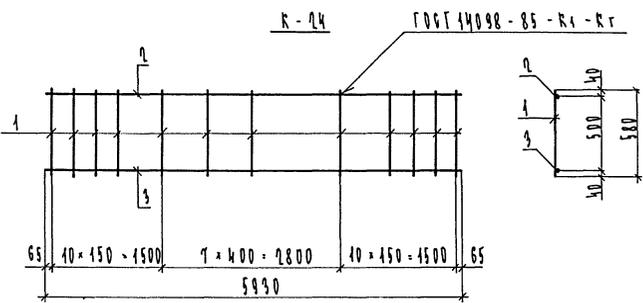
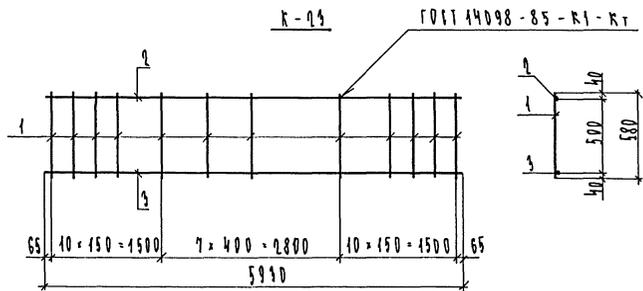
Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам.ин.№

| Обозначение | Марка | Масса |
|-----------------------|-------|--------|
| 1. 195 КЛ-2 2-1.2 2.6 | К-01 | 151.35 |
| | К-02 | 89.84 |

| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| | | |
|---|-------------|---------|
| 1. 195 КЛ-2 2-1.2 2.6 | | |
| НАЧ. ОТД. БУХГАЛТЕР. РАССЧЕТ. КОНТРОЛЬ. ПРОВЕР. ИЗМЕНОВА. РАССЧЕТ. ИСПОЛН. ИСПОЛН. СОПРОВОДИТЕЛЬ. И. РОХТИН | 02.91 | |
| ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ | К-01 ; К-02 | |
| Стадия | Масса | Масштаб |
| Р | см | — |
| Лист | Табл. | Листов |
| ЛЕНИИПРОЕКТ | | |
| ОРУ | | |
| Формат А3 | | |



| Лист | Возра | Поз. | Обозначение | Наименование | Код. | Примечание |
|------|-------|------|----------------------|---------------------------------------|------|--------------|
| 43 | | | 1.105 КЛ-02 0-1.0 04 | ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПРАВЛЕНИЯ | | |
| | | | | 1.105 КЛ-02 0-1.0 | | |
| | | | | К-04 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | МАТЕЛ 003.КГ |
| | | | | ГОСТ 5784-82 | | |
| 14 | 1 | | | Ø 14 АШ l = 580 | 08 | 0,70 |
| 14 | 2 | | | Ø 14 АШ l = 5990 | 1 | 7,17 |
| 14 | 3 | | | Ø 14 АШ l = 5990 | 1 | 37,42 |
| | | | | 1.105 КЛ-02 0-1.0 | | |
| | | | | К-04 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5784-82 | | |
| 14 | 1 | | | Ø 14 АШ l = 580 | 08 | 0,70 |
| 14 | 2 | | | Ø 14 АШ l = 5990 | 1 | 7,17 |
| 14 | 3 | | | Ø 14 АШ l = 5990 | 1 | 28,64 |

Согласовано

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

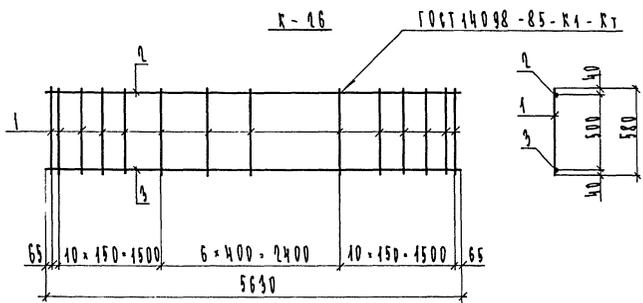
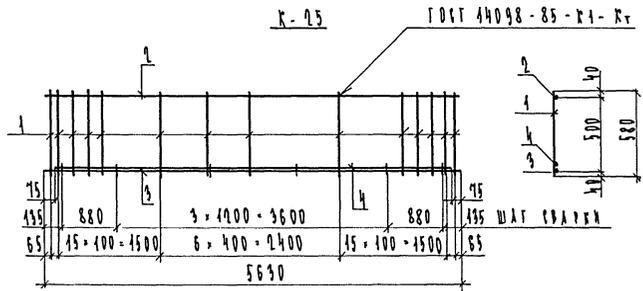
| Обозначение | Марка | Масса | | | |
|----------------------|-------|---------------|------|-------|---------|
| 1.105 КЛ-02 0-1.0 07 | К-03 | 64,19 | | | |
| | К-04 | 55,41 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. № | № уч. | Лист № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |

| | | |
|-------------|-----------|-------|
| 1.105 КЛ-02 | 0-1.0 | 07 |
| И. КОСОВ | У. НИЧ | 02/91 |
| И. КОСОВ | У. НИЧ | 7 |
| ОУК. ТР | И. А. НИЧ | 1/10 |
| ПРОВЕР | И. А. НИЧ | 7 |
| РАССЧИТАН | НИЧ | 1/10 |
| РАСЧЕТ | КОПТЕЛОВ | 7 |
| ИСПОЛН | КОПТЕЛОВ | 7 |
| И. КОСОВ | У. НИЧ | 1/10 |
| И. КОСОВ | У. НИЧ | 1/10 |

ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
К-03 ; К-04

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---------------------|--------|---------|
| Р | гм | — |
| | ТАБЛ | |
| Лист | Листов | 1 |
| ЛЕННИИПРОЕКТ 083 | | |

Формат А3



| № | Возв. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----|-------|------|---------------------|---------------------------------------|------|---------------|
| 13 | | | 1.125 КЛ-2 2-1.2 П3 | ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | ✗ |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛН НЕПРАВЛЕНИЯ | | |
| | | | | 1.125 КЛ-2 2-1.2 К-25 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | Масса поз. кг |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 55 | 1 | | | ∅ 46 АШ l = 580 | 39 | 0.92 |
| 56 | 2 | | | ∅ 45 АШ l = 5630 | 1 | 21.68 |
| 57 | 3 | | | ∅ 36 АШ l = 5630 | 1 | 44.99 |
| 58 | 4 | | | ∅ 36 АШ l = 5480 | 1 | 43.79 |
| | | | | 1.125 КЛ-2 2-1.2 К-26 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 59 | 1 | | | ∅ 44 АШ l = 580 | 29 | 0.70 |
| 59 | 2 | | | ∅ 45 АШ l = 5630 | 1 | 21.68 |
| 59 | 3 | | | ∅ 36 АШ l = 5630 | 1 | 44.99 |

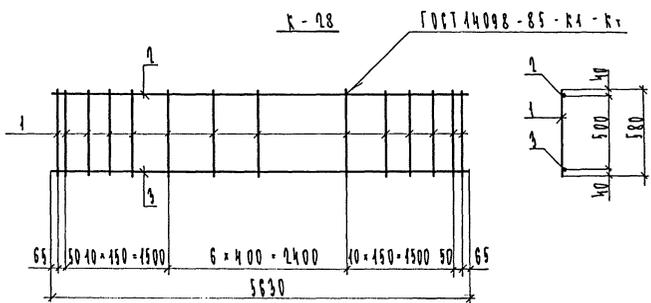
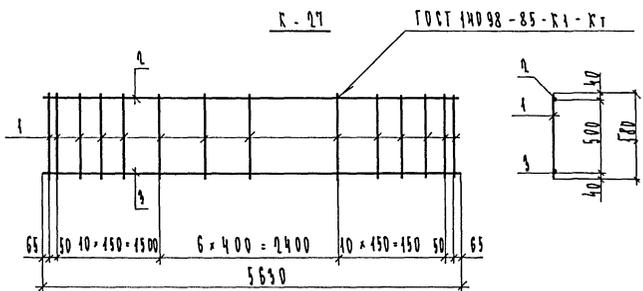
| Обозначение | Марка | Масса |
|---------------------|-------|--------|
| 1.125 КЛ-2 2-1.2 28 | К-25 | 146.34 |
| | К-26 | 86.97 |

| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия | Масштаб |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|---------|
| | | | | | | | 1:1 |

| | | |
|-----------------|-------|---------|
| 1.125 КЛ-2 | 2-1.2 | 28 |
| ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ | | |
| К-25 ; К-26 | | |
| Стадия | Месса | Масштаб |
| Р | СМ | — |
| Лист | | Листов |
| | | 1 |
| ЛЕННИПРОЕКТ | | |
| 024 | | |

Согласовано

Исполн. год. Подпись и дата. Владелец №



| Лист | Возв | Поз. | Обозначение | Наименование | Код. | Примечание |
|------|------|------|---------------------|---------------------------------------|------|---------------|
| А3 | | | 1.195 К1-0 0-1.2 09 | ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | ✗ |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | 1.195 К1-0 0-1.2 | | |
| | | | | К-07 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | МАРКА ГОСТ КТ |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 64 | 1 | | | ∅ 14 АШ l = 580 | 09 | 0,70 |
| 64 | 2 | | | ∅ 14 АШ l = 5630 | 1 | 6,81 |
| 64 | 3 | | | ∅ 9 АШ l = 5630 | 1 | 35,59 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | 1.195 К1-0 0-1.2 | | |
| | | | | К-08 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-80 | | |
| 64 | 1 | | | ∅ 14 АШ l = 580 | 09 | 0,70 |
| 64 | 2 | | | ∅ 14 АШ l = 5630 | 1 | 6,81 |
| 64 | 3 | | | ∅ 9 АШ l = 5630 | 1 | 27,19 |

Согласовано

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Имя № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

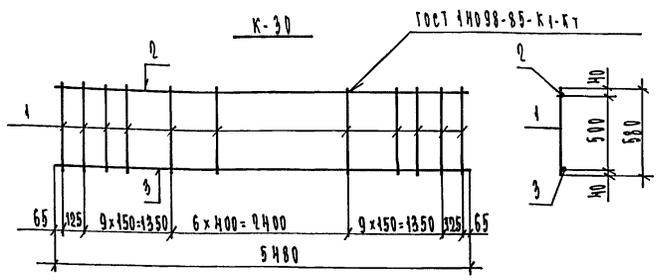
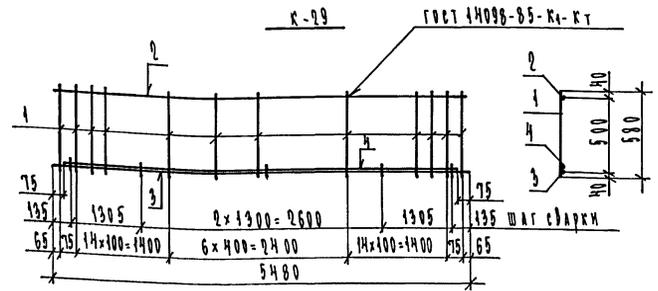
| Обозначение | Марка | Масса |
|---------------------|-------|---------------|
| 1.195 К1-0 0-1.2 09 | К-07 | 62,64 |
| | К-08 | 54,30 |
| | | |
| | | |
| Изм. | № уч. | Лист № докум. |
| | | |
| | Дата | Подп. |
| | | Фамилия |

| | | | | |
|-----------|----------|---------|--|---------------------|
| | | | | 1.195 К1-0 0-1.2 09 |
| Исполн. | Уч. инж. | 02/91 | | |
| Провер. | Уч. инж. | т | | |
| Упр. тр. | Иванова | Иванова | | |
| Проект. | Иванова | Иванова | | |
| Усл. инж. | Иванова | Иванова | | |
| Усл. инж. | Иванова | Иванова | | |
| Усл. инж. | Иванова | Иванова | | |
| Усл. инж. | Иванова | Иванова | | |
| Усл. инж. | Иванова | Иванова | | |
| Усл. инж. | Иванова | Иванова | | |
| Усл. инж. | Иванова | Иванова | | |

ПЛОСКИЕ КАРКАЗЫ
К-07 ; К-08

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------------------|--------|---------|
| Р | см | — |
| Лист | Листов | 1 |
| ЛЕННИПРОЕКТ | | |
| ОКЧ | | |

Формат А3



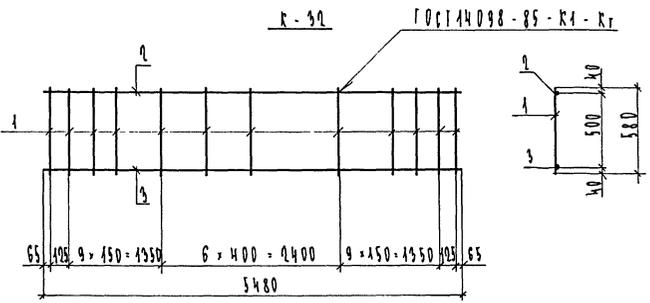
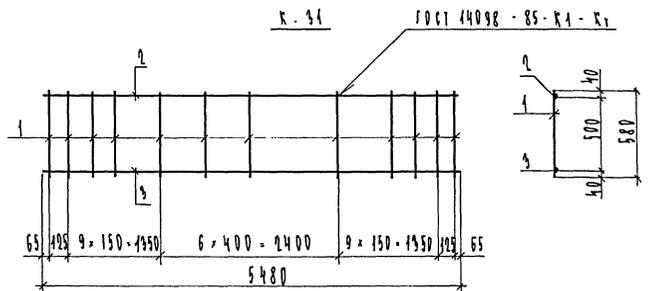
| Лист | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Дет. | Примечание |
|------|------|------|---------------------|-----------------------|------|------------|
| 15 | | | 1.195 КК-2 2-1.2 30 | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | | |
| | | | | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | 1.195 КК-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-99 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | МАССА ДЕТ. |
| 61 | 1 | | | φ 16 АШ 2 = 580 | 37 | 0.92 |
| 61 | 2 | | | φ 25 АШ 2 = 5480 | 1 | 21.10 |
| 61 | 3 | | | φ 36 АШ 2 = 5430 | 1 | 49.99 |
| 61 | 4 | | | φ 36 АШ 2 = 5430 | 1 | 40.59 |
| | | | | 1.195 КК-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-30 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 61 | 1 | | | φ 14 АШ 2 = 580 | 27 | 0.70 |
| 61 | 2 | | | φ 25 АШ 2 = 5430 | 1 | 21.10 |
| 61 | 3 | | | φ 36 АШ 2 = 5430 | 1 | 49.99 |

| Обозначение | | Марка | Масса |
|---------------------|--|-------|--------|
| 1.195 КК-2 2-1.2 30 | | К-99 | 141.19 |
| | | К-30 | 89.99 |

| | | | |
|---------------------------------|--------|--------|---------|
| 1.195 КК-2 2-1.2 30 | Студия | Масса | Масштаб |
| ПЛОСКИЕ КАРКАСИ К-99 ; К-30. | Р | СМ. | - |
| | ТАБЛ | | |
| ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ | Лист | Листов | |

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам.ин.№



| Код | Согла | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|-------|------|------------------|-----------------------|------|---------------|
| 33 | | | 1.125 КЛ-2 2-1.2 | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | ✗ |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | | |
| | | | | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | 1.125 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-31 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | МАССА 009, кг |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 34 | 1 | | | ∅ 14 АШ l = 580 | 27 | 0,70 |
| 34 | 2 | | | ∅ 14 АШ l = 5480 | 1 | 6,63 |
| 34 | 3 | | | ∅ 9 АШ l = 5480 | 1 | 34,58 |
| | | | | | | |
| | | | | 1.125 КЛ-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-32 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 34 | 1 | | | ∅ 14 АШ l = 580 | 27 | 0,70 |
| 34 | 2 | | | ∅ 14 АШ l = 5480 | 1 | 6,63 |
| 34 | 3 | | | ∅ 9 АШ l = 5480 | 1 | 26,49 |

Согласовано

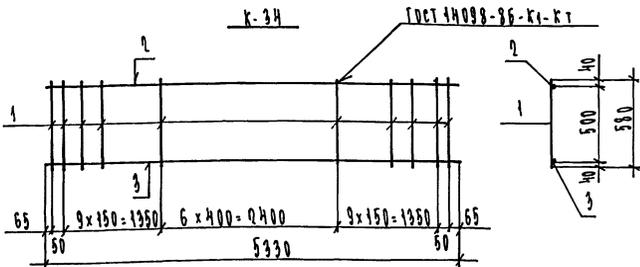
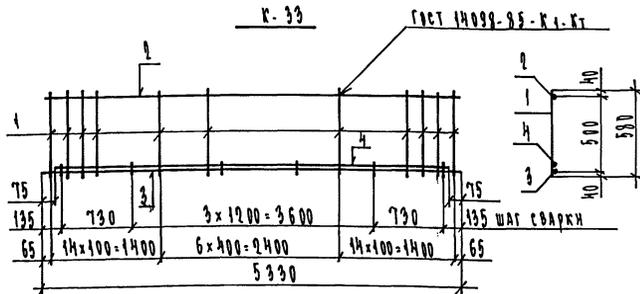
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

| Обозначение | Марка | Масса |
|---------------------|-------|-------|
| 1.125 КЛ-2 2-1.2 31 | К-31 | 60,14 |
| | К-32 | 59,02 |

| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| | | |
|-------------|--------|---------|
| 1.125 КЛ-2 | 2-1.2 | 31 |
| Лист | Масса | Масштаб |
| 1 | кг | — |
| Лист | Листов | 1 |
| ЛЕННИПРОЕКТ | | |
| ОКУ | | |

Формат А3



| Стр. | Возв. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-------|------|---------------------|-----------------------|------|------------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | |
| 43 | | | 1.105 КА-2 2-1.2 03 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | | | | | | |
| <u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u> | | | | | | |
| 1.105 КА-2 2-1.2 | | | | | | |
| К-33 | | | | | | |
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| 54 | 1 | | | φ 16 АШ L=530 | 35 | 0.92 |
| 54 | 2 | | | φ 25 АШ L=5330 | 1 | 20.52 |
| 54 | 3 | | | φ 36 АШ L=5330 | 1 | 42.59 |
| 54 | 4 | | | φ 36 АШ L=5330 | 1 | 41.99 |
| 1.105 КА-2 2-1.2 | | | | | | |
| К-34 | | | | | | |
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| 54 | 1 | | | φ 14 АШ L=560 | 27 | 0.70 |
| 54 | 2 | | | φ 25 АШ L=5330 | 1 | 20.52 |
| 54 | 3 | | | φ 36 АШ L=5330 | 1 | 42.59 |

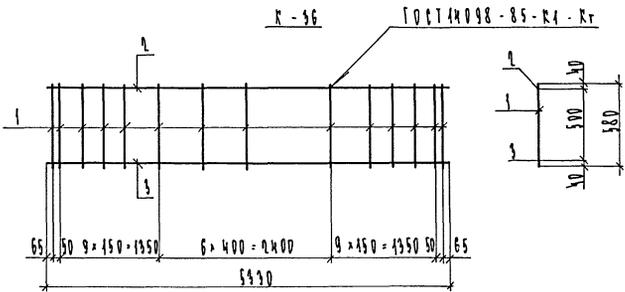
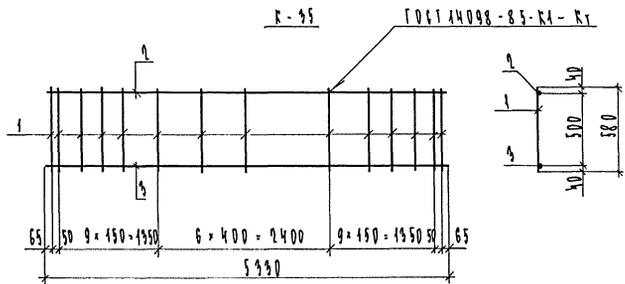
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | Марка | Масса |
|------------------|-------|--------|
| 1.105 КА-2 2-1.2 | 32 | 196.70 |
| | К-33 | 89.01 |
| | К-34 | 89.01 |

| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------|-----------|---------|
| 1.105 КА-2 | 2-1.2 | 32 |
| Плоские каркасы К-33 ; К-34. | | |
| Стдия | Масса | Масштаб |
| Р | см. табл. | - |
| Лист | Листов | |
| ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ | | |

Согласовано

Имя, № пор., Подпись и дата, Взам. №



| № | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----|------|------|------------------|---------------------------------------|------|-------------|
| 15 | | | 1.195 КЛ-9 Л-1.2 | ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | | |
| | | | | 1.195 КЛ-9 Л-1.2 | | |
| | | | | К-95 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | МАССА ПР.КГ |
| | | | | ГОСТ 5781-89 | | |
| 57 | 1 | | | Ø 4АШ l = 580 | 97 | 0.70 |
| 57 | 2 | | | Ø 4АШ l = 5990 | 1 | 6.45 |
| 57 | 3 | | | Ø 9АШ l = 5990 | 1 | 93.6 |
| | | | | | | |
| | | | | 1.195 КЛ-9 Л-1.2 | | |
| | | | | К-96 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-89 | | |
| 57 | 1 | | | Ø 4АШ l = 580 | 97 | 0.70 |
| 57 | 2 | | | Ø 4АШ l = 5990 | 1 | 6.45 |
| 57 | 3 | | | Ø 9АШ l = 5990 | 1 | 93.74 |

| Обозначение | Марка | Масса |
|---------------------|-------|-------|
| 1.195 КЛ-9 Л-1.2 93 | К-95 | 58.95 |
| | К-96 | 54.09 |

| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

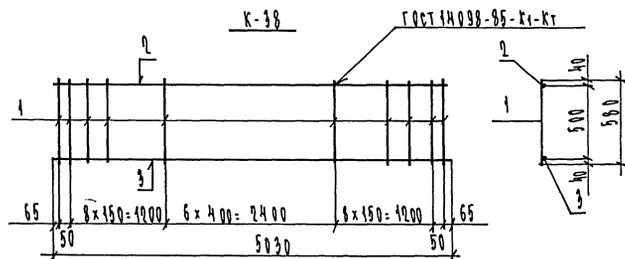
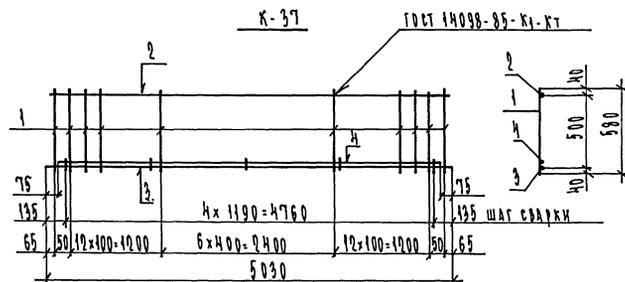
| | | |
|------------------------------|-------|--|
| 1.195 КЛ-9 Л-1.2 93 | | |
| Нач. от. С.У.Н.И.Ч. | 02.91 | |
| Т.Х.И.О.Н.С.У.Н.И.Ч. | | |
| У.К.Е.Т.Р.И.В.А.Н.О.В.И. | | |
| П.Р.О.В.Е.Р.И.В.А.Н.О.В.И. | | |
| Р.А.С.С.У.Л.И.Н.И.Ф.О.Р.О.В. | | |
| У.А.Д.Е.Е.К.О.Н.Т.Е.А.Л. | | |
| И.В.О.Д.И.С.О.П.Е.Т.Е.Л. | | |
| И.К.О.Н.Т.Р.И.Б.С.У.Н.И.Ч. | | |

| | | |
|--------------------------------|--------|---------|
| ПЛОСКИЕ КАРКАСИ К-95 ; К-96 | | |
| Стадия | Масса | Масштаб |
| Р | СМ | --- |
| Лист | Листов | 1 |

ЛЕННИПРОЕКТ
ОРУ
Формат А3

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №



| Формы | Возв. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-------|------|--------------------|--------------------------|------|-------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| 33 | | | 1.105КА-2 2-1.2 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | | |
| | | | | <u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u> | | |
| | | | | 1.105КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | <u>К-37</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | Масса кг/шт |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 64 | 1 | | | φ 16 АIII ℓ=580 | 33 | 0,92 |
| 64 | 2 | | | φ 25 АIII ℓ=5030 | 1 | 19,37 |
| 64 | 3 | | | φ 36 АIII ℓ=5030 | 1 | 40,19 |
| 64 | 4 | | | φ 36 АIII ℓ=4880 | 1 | 38,99 |
| | | | | | | |
| | | | | 1.105КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | <u>К-38</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 64 | 1 | | | φ 14 АIII ℓ=580 | 25 | 0,70 |
| 64 | 2 | | | φ 25 АIII ℓ=5030 | 1 | 19,38 |
| 64 | 3 | | | φ 36 АIII ℓ=5030 | 1 | 40,19 |

| Обозначение | Марка | Масса | | | | |
|--------------------|-------|--------|----------|------|-------|---------|
| 1.105КА-2 2-1.2 34 | К-37 | 128,94 | | | | |
| | К-38 | 77,06 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |

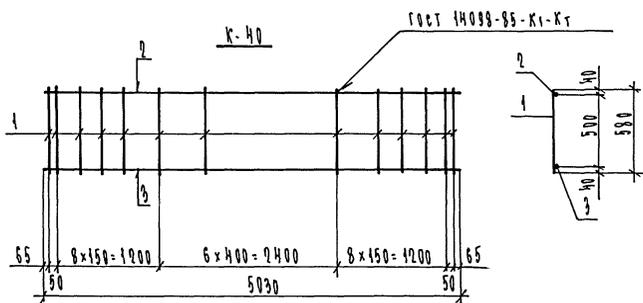
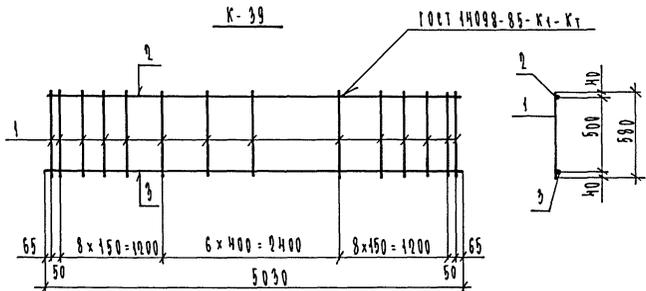
1.105КА-2 2-1.2 34

Поясние каркасы
К-37; К-38

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|-----------|---------|
| Р | см. табл. | - |
| Лист | Листов 1 | |

ЛЕННИПРОЕКТ
ИКУ

Формат А3



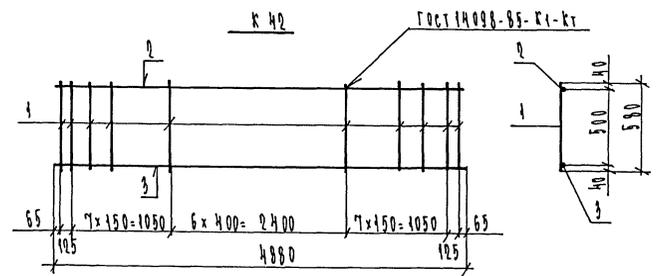
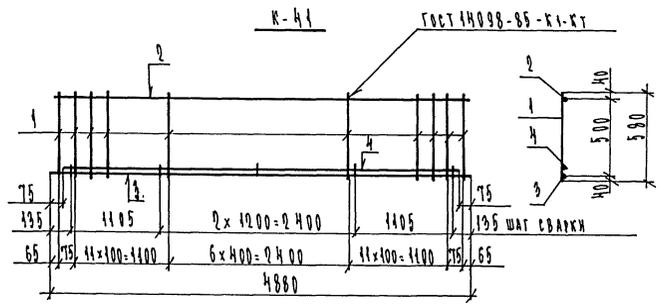
| № | Сфера | Пос. | Обозначение | Наименование | Код. | Примечание |
|----|-------|------|---------------------|-----------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | 1.105 КА-2 2-1.2 ПЗ | Пояснительная записка | | |
| | | | | Переменные данные | | |
| | | | | для исполнения | | |
| | | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-39 | | |
| | | | | Детали | | Масса кг |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | 1 | | | φ 14 АIII 2 = 580 | 25 | 0,70 |
| Б4 | 2 | | | φ 14 АIII 2 = 5030 | 1 | 6,09 |
| Б4 | 3 | | | φ 9 АIII 2 = 5030 | 1 | 31,74 |
| | | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-40 | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | 1 | | | φ 14 АIII 2 = 580 | 25 | 0,70 |
| Б4 | 2 | | | φ 14 АIII 2 = 5030 | 1 | 6,09 |
| Б4 | 3 | | | φ 9 АIII 2 = 5030 | 1 | 24,90 |

| Обозначение | Марка | Масса | | | | |
|---------------------|-------|-------|----------|------|-------|---------|
| 1.105 КА-2 2-1.2 35 | К-39 | 55,39 | | | | |
| | К-40 | 47,89 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-------|-------------|--------|---------|
| 1.105 КА-2 | 2-1.2 | 35 | | | |
| НАЧ. ОТД. | БУНИЧ | 02.91 | | | |
| СА. КОВЕТ | БУНИЧ | " | | | |
| РУК. ГР. | ИВАНОВА | " | | | |
| ПРОВЕР. | ИВАНОВА | " | | | |
| ТАКЕЧИТ. | НИКИФОРОВ | " | | | |
| МАРАБ. | КОЗЫРОВА | " | | | |
| ИСПРАВ. | КОЗЫРОВА | " | | | |
| К. КЕНТР. | БУНИЧ | " | | | |
| ПЛОСКИЕ ЖЕЛАЗА К-39 ; К-40 | | | Стадия | Мессв | Месштуб |
| | | | Р | тн | - |
| | | | Лист | Листов | |
| | | | ЛЕННИПРОЕКТ | | |
| | | | ВКУ | | |

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



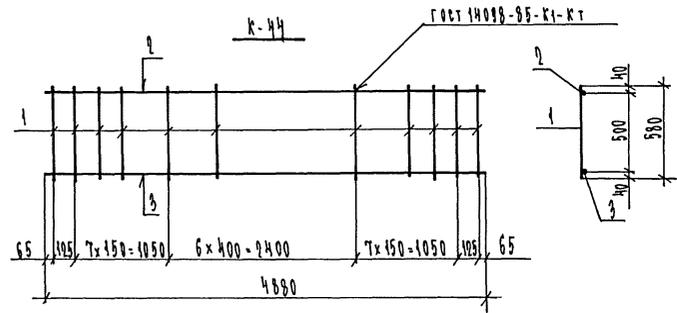
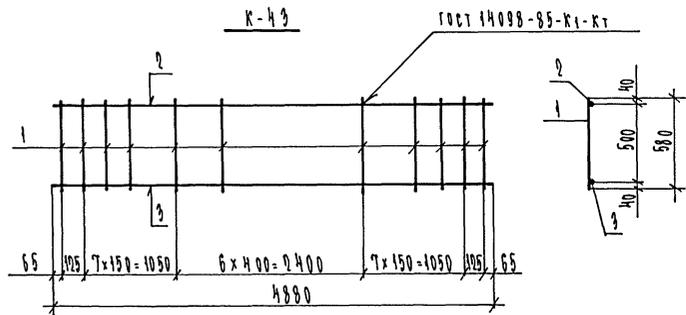
| Кол. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|---------------------|-----------------------|------|----------------|
| | | Документация | | |
| 13 | 1.125 КА-2 2-1.2 ПЗ | Пояснительная записка | | |
| | Переменные данные | | | |
| | | для исполнения | | |
| | | 1.125 КА-2 2-1.2 | | |
| | | К-41 | | |
| | | детали | | Масса прот. кг |
| | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 64 | 1 | φ 16 АШ L=590 | 31 | 0.92 |
| 64 | 2 | φ 25 АШ L=4880 | 1 | 18.79 |
| 64 | 3 | φ 36 АШ L=4880 | 1 | 38.99 |
| 64 | 4 | φ 36 АШ L=4730 | 1 | 37.79 |
| | | 1.125 КА-2 2-1.2 | | |
| | | К-42 | | |
| | | детали | | |
| | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 64 | 1 | φ 14 АШ L=580 | 23 | 0.7 |
| 64 | 2 | φ 25 АШ L=4880 | 1 | 18.79 |
| 64 | 3 | φ 36 АШ L=4880 | 1 | 38.99 |

Согласовано

Имя и подпись, Подпись и дата, Визы и №

| Обозначение | Марка | Масса | | | | |
|---------------------|-------|--------|----------|------|-------|---------|
| 1.125 КА-2 2-1.2 36 | К-41 | 124.09 | | | | |
| | К-42 | 79.88 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |

| 1.125 КА-2 2-1.2 36 | | |
|---------------------|-----------|---------|
| Студия | Масса | Масштаб |
| Р | см. табл. | - |
| Лист | Листов 1 | |
| ЛЕННИПРОЕКТ 9К3 | | |
| Формат А3 | | |



| Лист | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|------|---|-----------------------|------|---------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| 14 | | | 1.105 КА-2 2-1.2 ПЗ | Пояснительная записка | | |
| | | | <u>Переменные данные для исполнения</u> | | | |
| | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | | |
| | | | <u>К-43</u> | | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | Масса поз, кг |
| | | | ГОСТ 5781-82 | | | |
| 54 | 1 | | φ 14 АИ | ℓ=580 | 23 | 0,70 |
| 54 | 2 | | φ 14 АИ | ℓ=4880 | 1 | 5,90 |
| 54 | 3 | | φ 32 АИ | ℓ=4880 | 1 | 30,79 |
| | | | | | | |
| | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | | |
| | | | <u>К-44</u> | | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | |
| | | | ГОСТ 5781-82 | | | |
| 54 | 1 | | φ 14 АИ | ℓ=580 | 23 | 0,70 |
| 54 | 2 | | φ 14 АИ | ℓ=4880 | 1 | 5,90 |
| 54 | 3 | | φ 28 АИ | ℓ=4880 | 1 | 23,18 |

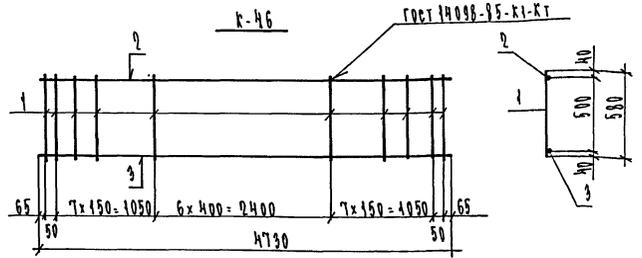
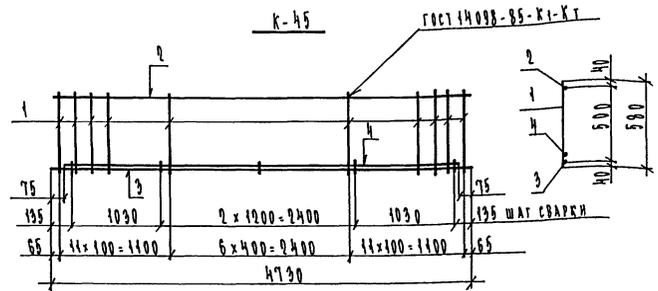
Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам.инв.№

| Обозначение | Марка | Масса | | | | |
|---------------------|-------|-------|----------|------|-------|---------|
| 1.105 КА-2 2-1.2 37 | К-43 | 52,79 | | | | |
| | К-44 | 39,28 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |

| | | |
|--------------------------------|-----------|---------|
| 1.105 КА-2 2-1.2 | 37 | |
| нач. вкл. БУНИЧ | 02.91 | |
| ТАКОСЛ. БУНИЧ | | |
| УМК. ГР. ИВАНОВА | | |
| ПРОФ. ПРАНОВА | | |
| ТАСЧИТ. КУЖИМОВА | | |
| РАЗРАБ. КОЗЫРЕВА | | |
| ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА | | |
| К. КОНТР. БУНИЧ | | |
| ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-43 ; К-44 | | |
| Стадия | Масса | Масштаб |
| Р | см. табл. | - |
| Лист | Листов 1 | |
| ЛЕННИИПРОЕКТ ИЗ | | |

Формат А3



| Лист | Возв | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|------|------|----------------------|-----------------------|------|------------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | |
| 43 | | | 1. 1.95КА-2 2-1.2 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | | | | | | |
| ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | | | | | |
| 1. 1.95КА-2 2-1.2 | | | | | | |
| <u>К-45</u> | | | | | | |
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| 57 | 1 | | | φ 16АII L=580 | 29 | 0.90 |
| 57 | 2 | | | φ 25АII L=4730 | 1 | 18.21 |
| 57 | 3 | | | φ 36АII L=4730 | 1 | 37.79 |
| 57 | 4 | | | φ 36АII L=4580 | 1 | 36.59 |
| <u>1. 1.95КА-2 2-1.2</u> | | | | | | |
| <u>К-46</u> | | | | | | |
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| 57 | 1 | | | φ 14 АII L=580 | 29 | 0.70 |
| 57 | 2 | | | φ 25 АII L=4730 | 1 | 18.21 |
| 57 | 3 | | | φ 36 АII L=4730 | 1 | 37.79 |

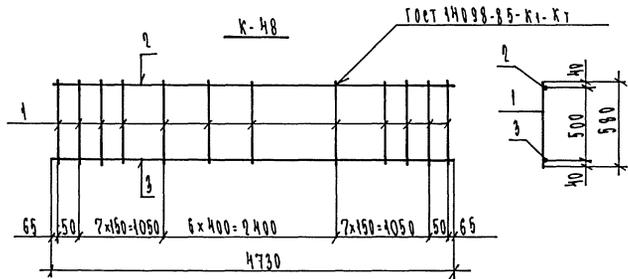
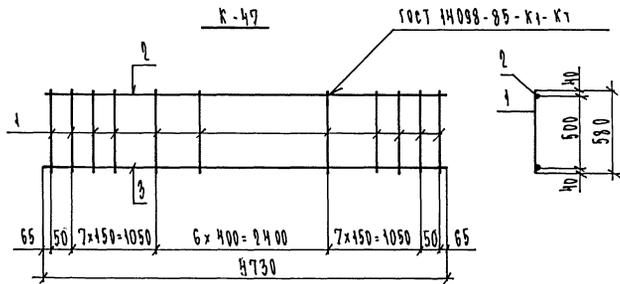
Согласовано

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Имя № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | | МАРКА | МАССА | | | |
|-------------------|-------|-------|----------|------|-------|---------|
| 1. 1.95КА-2 2-1.2 | | 38 | К-45 | | | |
| | | К-46 | 72.10 | | | |
| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
| | | | | | | |

| | | |
|----------------------------|-----------|----------|
| 1. 1.95КА-2 2-1.2 38 | | |
| Статус | Масса | Масштаб |
| Р | см. ТАБЛ. | - |
| Лист | | Листов 1 |
| ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ | | |
| Формат А3 | | |

КА



| № | Содерж. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----|---------------------|-------------|--|------|--------------|
| 15 | 1.125 КЛ-2 2-1.2 39 | | <u>Документация</u> Пояснительная записка | | |
| | | | <u>Переменные данные</u> для исполнения 1.125 КЛ-2 2-1.2 К-47 | | |
| | | | <u>Детали</u> Гост 5781-82 | | Масса прб.кг |
| 67 | 1 | | φ 14 АIII 2=580 | 23 | 0,70 |
| 68 | 2 | | φ 14 АIII 2=4730 | 1 | 5,72 |
| 69 | 3 | | φ 30 АIII 2=4730 | 1 | 22,85 |
| | | | 1.125 КЛ-2 2-1.2 К-48 | | |
| | | | <u>Детали</u> Гост 5781-82 | | |
| 67 | 1 | | φ 14 АIII 2=580 | 23 | 0,70 |
| 68 | 2 | | φ 14 АIII 2=4730 | 1 | 5,72 |
| 69 | 3 | | φ 30 АIII 2=4730 | 1 | 22,85 |

| Обозначение | Марка | Масса |
|---------------------|-------|-------|
| 1.125 КЛ-2 2-1.2 39 | К-47 | 51,67 |
| | К-48 | 44,67 |

| | | |
|------------------|-----------|-------|
| 1.125 КЛ-2 2-1.2 | 39 | |
| Изм. ота | Сущич | 02.91 |
| И.КОНСТ | Сущич | * |
| Рук. гр | Иванова | * |
| Проект | Иванова | * |
| Удсчит | Иванова | * |
| Лазарь | Сознирева | * |
| Иванова | Сознирева | * |
| И.КОНСТ | Сущич | * |

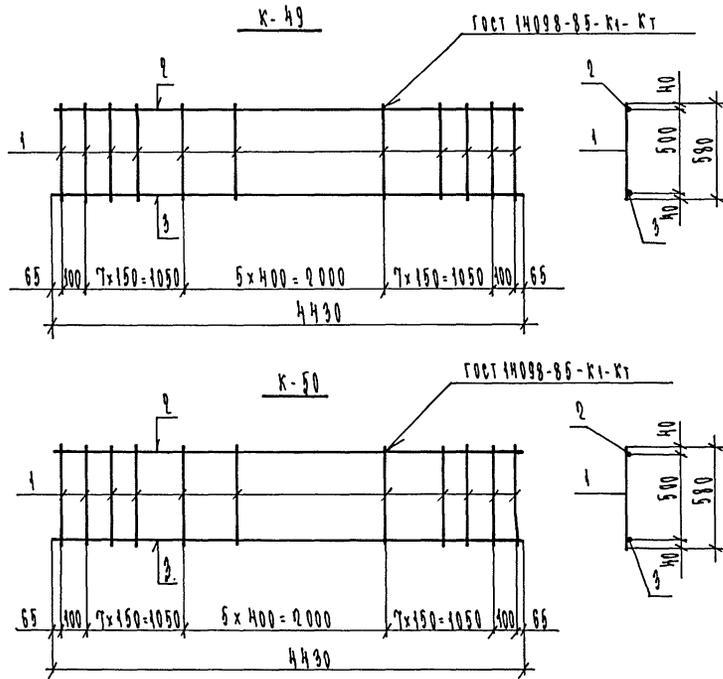
Плоские каркасы
К-47; К-48.

| Стенки | Масса | Масса таб |
|--------|-------|-----------|
| Р | см. | - |
| Табл | | |

ЛЕННИПРОЕКТ
824

Согласовано

Имя № подл. Подпись и дата Владелец Аб



| Формат | Сфера | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|-------|------|---------------------|---|------|---------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 1.105 КА-2 2-1.2 ПЗ | Подсветочная записка | | |
| | | | | <u>Переменные данные для исполнения</u> | | |
| | | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | <u>К-49</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | Масса вкл. кг |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| БЧ | 1 | | | φ 14 АШ ℓ = 580 | 22 | 0,70 |
| БЧ | 2 | | | φ 14 АШ ℓ = 4430 | 1 | 5,36 |
| БЧ | 3 | | | φ 30 АШ ℓ = 4430 | 1 | 27,95 |
| | | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | <u>К-50</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| БЧ | 1 | | | φ 14 АШ ℓ = 580 | 22 | 0,70 |
| БЧ | 2 | | | φ 14 АШ ℓ = 4430 | 1 | 5,36 |
| БЧ | 3 | | | φ 28 АШ ℓ = 4430 | 1 | 21,40 |

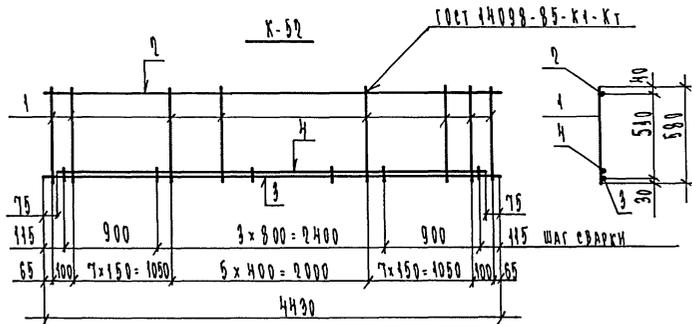
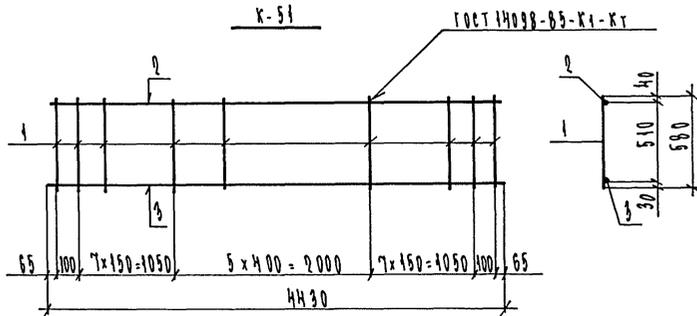
| Обозначение | Марка | Масса |
|---------------------|-------|-------|
| 1.105 КА-2 2-1.2 40 | К-49 | 49,74 |
| | К-50 | 42,16 |

| | | |
|------------|----------|-------|
| нач. отд. | БУНИЧ | 02.91 |
| гл. конст. | БУНИЧ | ✓ |
| уч. гр. | ИВАНОВА | ✓ |
| проект. | ИВАНОВА | ✓ |
| расчит. | НИКОЛОВА | ✓ |
| разраб. | КОЗЫРЕВА | ✓ |
| исполн. | КОЗЫРЕВА | ✓ |
| и. контр. | БУНИЧ | ✓ |

| | | |
|----------------------------|--------|----------|
| 1.105 КА-2 2-1.2 | 40 | |
| Стадия | Масса | Мощность |
| Р | ЕН | - |
| Лист | Листов | 1 |
| ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ | | |

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. лист №



| Объем | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|------|------|---------------------|-----------------------|------|----------------|
| | | | | Документация | | |
| | | | 1.105 КА-2 2-1.2 ПЗ | Пояснительная записка | | |
| | | | | Переменные данные | | для исполнения |
| | | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | K-51 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | Материалы кг |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 64 | 1 | | | φ 12 АИ ℓ = 580 | 22 | 0,51 |
| 64 | 2 | | | φ 12 АИ ℓ = 4430 | 1 | 3,93 |
| 64 | 3 | | | φ 25 АИ ℓ = 4430 | 1 | 47,05 |
| | | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | K-52 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 64 | 1 | | | φ 8 АИ ℓ = 580 | 20 | 0,23 |
| 64 | 2 | | | φ 8 АИ ℓ = 4430 | 1 | 4,75 |
| 64 | 3 | | | φ 16 АИ ℓ = 4430 | 1 | 7,0 |
| 64 | 4 | | | φ 16 АИ ℓ = 4280 | 1 | 6,76 |

Согласовано

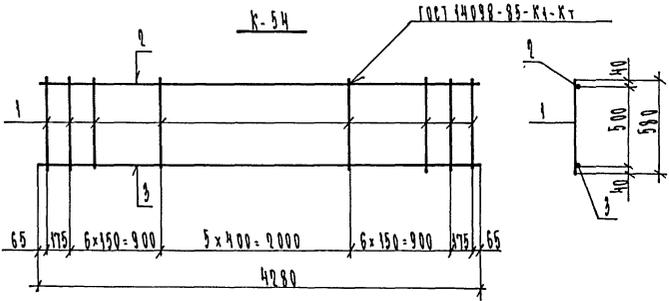
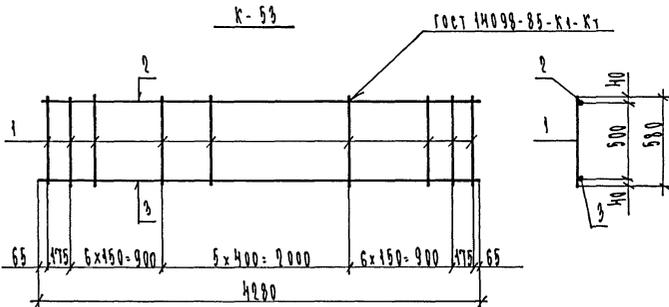
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| Обозначение | Марка | Масса |
|---------------------|-------|----------|
| 1.105 КА-2 2-1.2 44 | K-51 | 32,20 |
| | K-52 | 20,57 |
| Изм. | № уч. | Лист |
| | | № докум. |
| | | Дата |
| | | Подп. |
| | | Фамилия |

| | | | |
|------------------|----------|-------|--|
| 1.105 КА-2 2-1.2 | 44 | | |
| ВАС. ОЛА | Бучиц | 02.91 | |
| ТА. КИЕТ | Бучиц | " | |
| В.К. С. | Иванова | " | |
| О.Р. Е. | Иванова | " | |
| А.С. С. | Иванова | " | |
| У.З. Р. | Козырева | " | |
| И.С. П. | Козырева | " | |
| И.С. П. | Бучиц | " | |

| | | | |
|------------------|-----------|---------|--|
| 1.105 КА-2 2-1.2 | 44 | | |
| Плоские каркасы | | | |
| K-51; K-52 | | | |
| Студия | Масса | Масштаб | |
| Р | см. ТАБЛ. | - | |
| Лист | Листов 1 | | |
| ЛЕННИПРОЕКТ | | | |
| 003 | | | |
| Формат А3 | | | |

Согласовано



| Обозначение | Марка | Масса |
|------------------|-------|----------|
| 1.105 КА-2 2-1.2 | К-53 | 39,59 |
| | К-54 | 27,06 |
| | | |
| | | |
| Изм. | № уч. | Лист |
| | | № докум. |
| | | Дата |
| | Подп. | Фамилия |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Код. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|-----------------------|------|----------------|
| | | | | Документация | | |
| 63 | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | Пояснительная записка | | |
| | | | Переменные данные | Для исполнения | | |
| | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | К-53 | | |
| | | | | Детали | | Масса по 89 кг |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 64 | 1 | | φ 14 мм | l = 580 | 20 | 0,70 |
| 64 | 2 | | φ 14 мм | l = 4280 | 1 | 5,19 |
| 64 | 3 | | φ 28 мм | l = 4280 | 1 | 27,0 |
| | | | | | | |
| | | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | К-54 | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 64 | 1 | | φ 14 мм | l = 580 | 20 | 0,70 |
| 64 | 2 | | φ 14 мм | l = 4280 | 1 | 5,19 |
| 64 | 3 | | φ 28 мм | l = 4280 | 1 | 27,067 |

1.105 КА-2 2-1.2 42

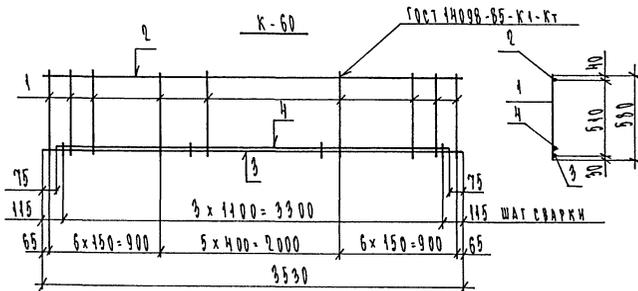
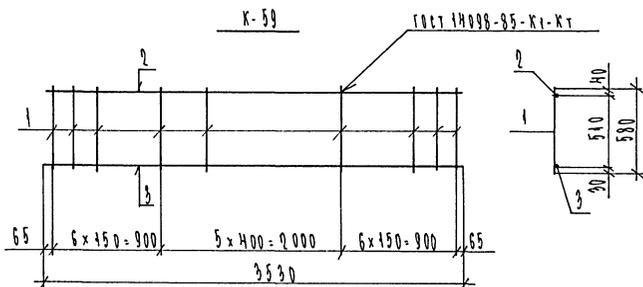
| | | |
|------------|-----------|-------|
| ВАН.ОЛ. | БУЧУК | 02.91 |
| ГЛ. КОНСТ. | БУЧУК | " |
| РУК. ГР. | ИВАНОВА | " |
| ПРОБЕР. | ИВАНОВА | " |
| ТЕХНИК. | НИКОФОРОВ | " |
| РАСЧЕТ. | КОЗЫРЕВА | " |
| ИСПОЛН. | КОЗЫРЕВА | " |
| Н. КОНТР. | БУЧУК | " |

Плоские карнасы
К-53 ; К-54.

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------------|----------|---------|
| р | см | - |
| | Табл. | - |
| Лист | Листов 1 | |
| ЛЕННИИПРОЕКТ | | |
| ОКУ | | |

Формат А3

Т-710 Ленинградский ПТИ, зал 119 Мпр 520.



| Обозначение | Марка | Масса |
|------------------|-------|-------|
| 1.125 КА-2 2-1.2 | к-59 | 25,39 |
| | к-60 | 16,22 |

| Изм. | № уч. | Лист № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|---------------|------|-------|---------|
| | | | | | |

| Лист | Возра | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|-------|------|------------------|-----------------------|------|-------------|
| 45 | | | 1.125 КА-2 2-1.2 | Документация | | |
| | | | | Пояснительная записка | | |
| | | | | Переменные данные | | |
| | | | | для исполнения | | |
| | | | | 1.125 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | к-59 | | |
| | | | | детали | | Масса по кт |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 64 | 1 | | | φ 12 АIII l=580 | 17 | 0,51 |
| 64 | 2 | | | φ 12 АIII l=3530 | 1 | 3,19 |
| 64 | 3 | | | φ 25 АIII l=3530 | 1 | 19,59 |
| | | | | 1.125 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | к-60 | | |
| | | | | детали | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| 64 | 1 | | | φ 8 АIII l=580 | 17 | 0,23 |
| 64 | 2 | | | φ 8 АIII l=3530 | 1 | 1,39 |
| 64 | 3 | | | φ 16 АIII l=3530 | 1 | 5,58 |
| 64 | 4 | | | φ 16 АIII l=3380 | 1 | 5,34 |

1.125 КА-2 2-1.2 45

| | | |
|------------|----------|-------|
| Изм. от | б/учинч | 02.91 |
| ТА.СОНЕТ | б/учинч | ч |
| Руч.тр. | ИВАНОВА | ч |
| Провер. | ИВАНОВА | ч |
| Удостовер. | ИНЖЕНЕР | ч |
| Удобр. | КОЗЫРЕВА | ч |
| Исполн. | КОЗЫРЕВА | ч |
| И.контр. | б/учинч | ч |

Плоские каркасы
к-59 ; к-60.

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|-------|---------|
| Р | см. | - |
| табл. | | |

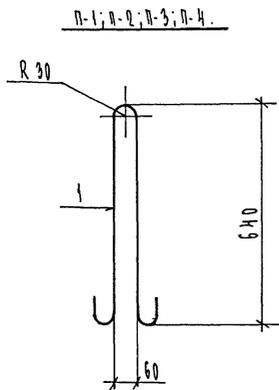
Лист Листов 1

ЛЕННИПРОЕКТ
9х3

Формат А3

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам.инв.№



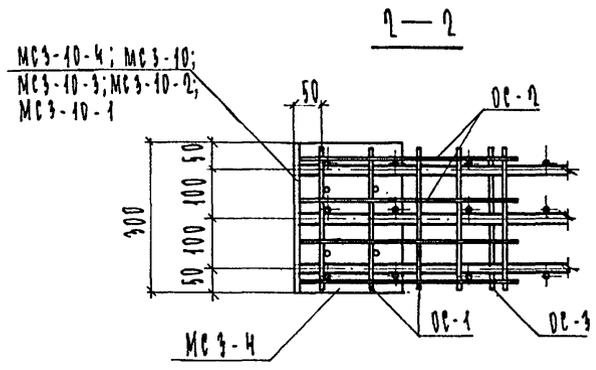
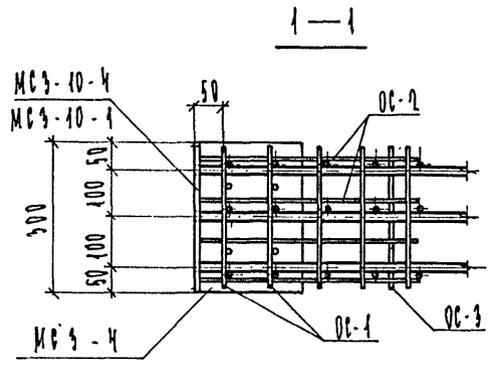
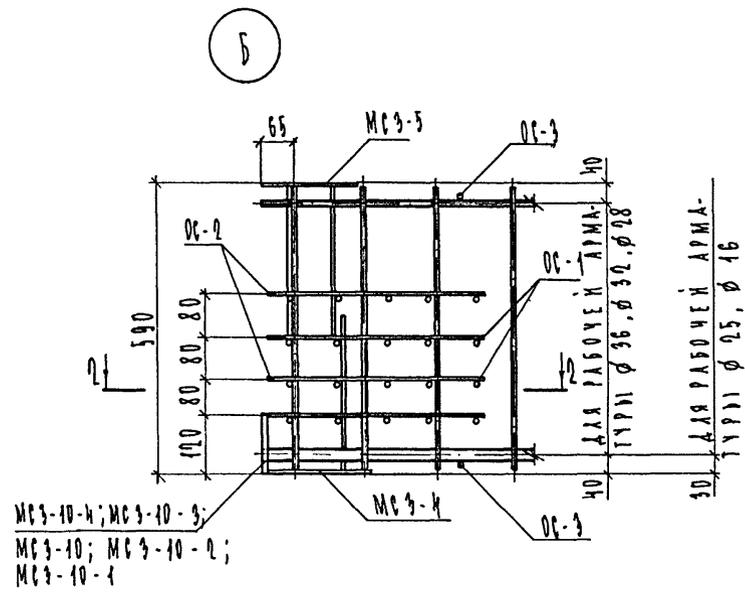
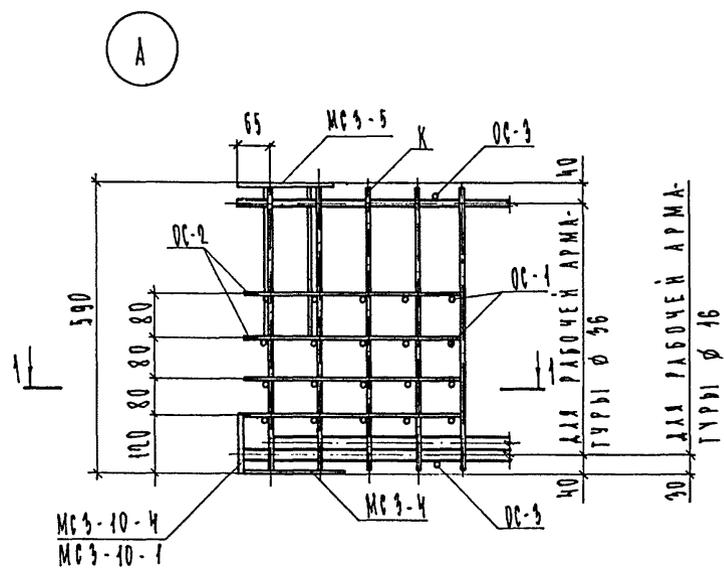
| Формат | Шкала | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|-------|------|---------------------|-----------------------------|------|---------------|
| | | | | Документация | | |
| А6 | | | 1.105 КА-2 2-1.2 03 | Пояснительная записка | | |
| | | | Переменные данные | Для исполнения | | |
| | | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | |
| | | | | п-1 | | |
| | | | | Детали | | Масса поз. кг |
| А3 | 1 | | | φ 16 А1 ГОСТ 5781-82 l=1610 | 1 | 2,55 |
| | | | | п-2 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | 1 | | | φ 14 А1 ГОСТ 5781-82 l=1610 | 1 | 1,95 |
| | | | | п-3 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | 1 | | | φ 12 А1 ГОСТ 5781-82 l=1610 | 1 | 1,43 |
| | | | | п-4 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | 1 | | | φ 10 А1 ГОСТ 5781-82 l=1610 | 1 | 1,00 |
| | | | | ДС-1 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | | | φ 12 А1 ГОСТ 5781-82 l=290 | 1 | 0,26 |
| | | | | ДС-2 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | | | φ 10 А1 ГОСТ 5781-82 l=440 | 1 | 0,39 |
| | | | | ДС-3 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | | | φ 10 А1 ГОСТ 5781-82 l=290 | 1 | 0,18 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|--------------------|------------------|--|--------|----|-----------|-----------|---------|
| | | | 1.105 КА-2 2-1.2 | | | 46 | | | |
| нач. отд. | БЧНИЧ | <i>[Signature]</i> | 0291 | ПЕТАЛИ п-1 ÷ п-4, ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ДС-1 ÷ ДС-3. | | | Стандия | Масса | Масштаб |
| гл. конст. | БЧНИЧ | <i>[Signature]</i> | " | | | | Р | см. ТАБЛ. | - |
| уч. гр. | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | " | | | | | | |
| пробер. | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | " | | | | | | |
| разчит. | НИКИФОРОВ | <i>[Signature]</i> | " | | | | | | |
| разраб. | КОЗЫРЕВА | <i>[Signature]</i> | " | Лист | Листов | | | | |
| исполн. | КОЗЫРЕВА | <i>[Signature]</i> | " | ЛЕННИИПРОЕКТ | | | ОКУ | | |
| и. контр. | БЧНИЧ | <i>[Signature]</i> | " | | | | Формат А3 | | |

| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| | | | | | | |

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

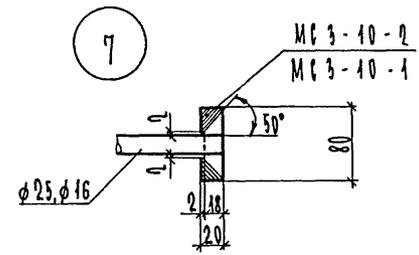
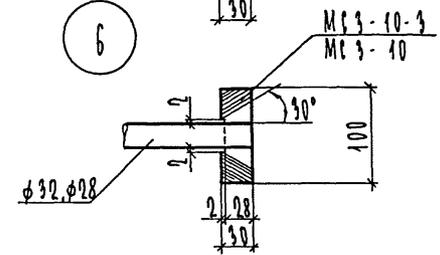
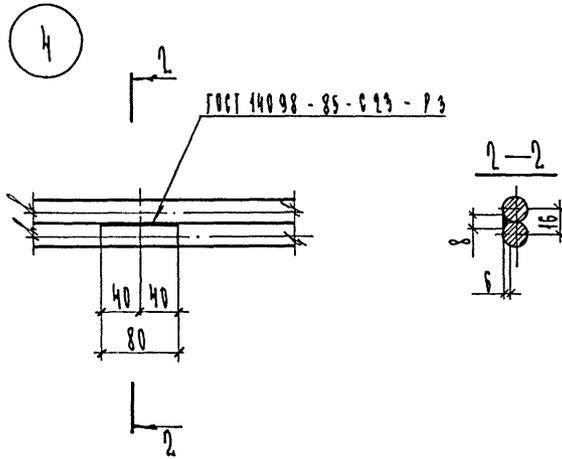
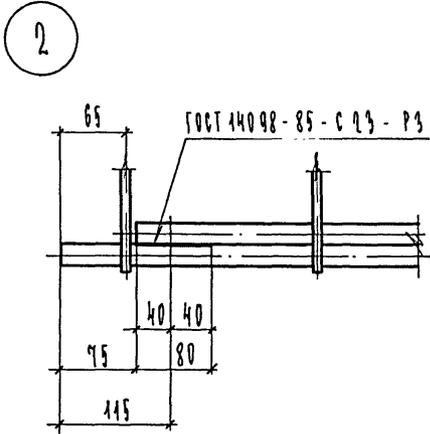
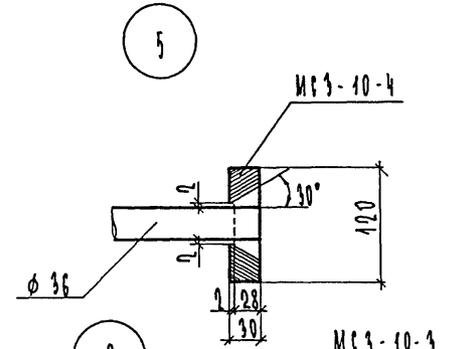
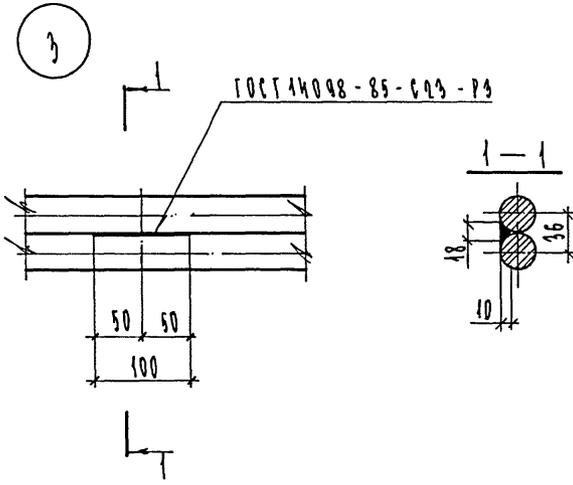
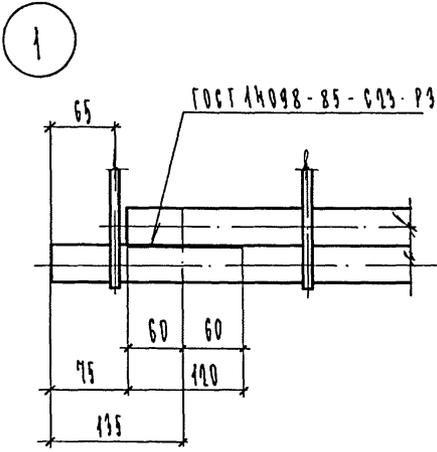


Согласовано

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

| | | | |
|------------|----------|--------------------|-------|
| НАЧ. ОТД. | БУНИЧ | <i>[Signature]</i> | 02.91 |
| ГЛАВ. ИНЖ. | БУНИЧ | <i>[Signature]</i> | " |
| РУК. ГР. | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | " |
| ПРОВЕР. | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | " |
| РАССЧИТ. | ЯКОВЛЕВ | <i>[Signature]</i> | " |
| Разработ. | КОТЕЛОВА | <i>[Signature]</i> | " |
| Исполнил | КОТЕЛОВА | <i>[Signature]</i> | " |
| Н.контр. | БУНИЧ | <i>[Signature]</i> | " |

| | | | | | |
|--------------------|------|--------|---------|--|----|
| 1.1025 КЛ - 2 | | | 2 - 1.2 | | 47 |
| Стадия | Лист | Листов | | | |
| Р | 1 | 2 | | | |
| ДЕТАЛИ А; Б; 1 ÷ 7 | | | | | |
| ЛЕННИИПРОЕКТ | | | | | |
| ОКУ | | | | | |



Имя, № уч. Подпись и дата Взам.инв. №

| | | | | | | |
|------|-------|------|----------|------|-------|---------|
| Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия |
| | | | | | | |

1.125 КЛ-2 2-1.2 47 Лист 2