

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНИНГРАДСКОГО СОВЕТА
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 3903 КЛ-13
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ
НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ
Выпуск 1 — 7

ЛЕНИНГРАД
1983 г.

Спецификация марок закладных элементов на одну панель

Показатели на одну панель

элементов на одну панель

| Марка панели | Масса т | Марка бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг |
|--------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| ПС-1А | 1.33 | 300 | 0.53 | 114,5 |

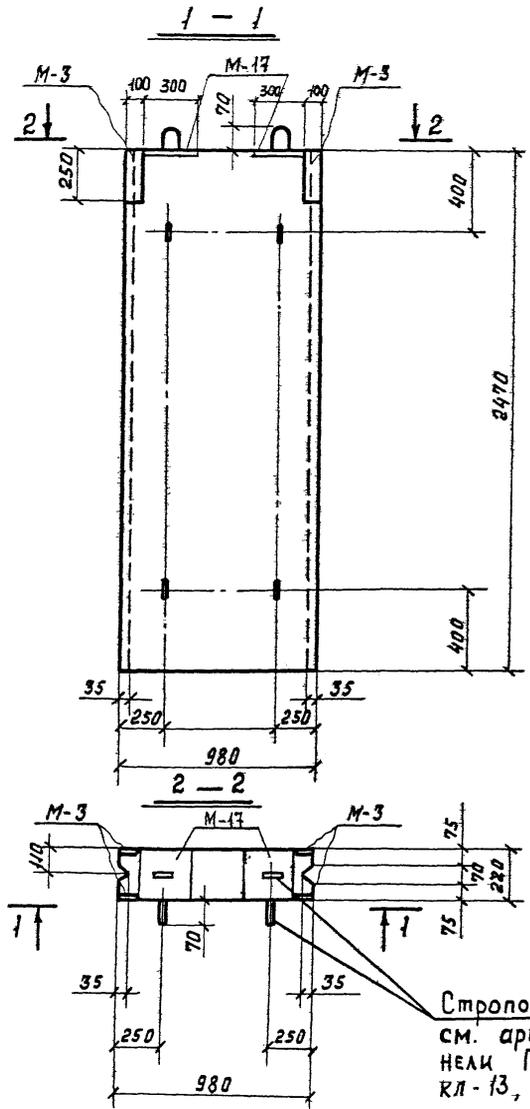
| Марка панели | Марка элемента | Кол. шт | № листа |
|--------------|----------------|---------|--|
| ПС-1А | М-3 | 2 | 3.903 кл-13 вып. 1-6 л. 119, 121 |
| | М-17 | 2 | 3.903 кл-13 вып. 1-7 л. 39 |

Выборка стали на одну панель, кг

| МАРКА ПАНЕЛИ | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | |
|--------------|----------------------------------|------|------|-----------|-----|-----|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------|-------|------|
| | АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82 | | | | | | ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 19003-74 | | АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-82 | | Итого | |
| | КЛАСС А III | | | КЛАСС А I | | | Итого | МАРКА ГОСТ 3002 φ=10 φ=8 | КЛАСС А II | Итого | | |
| | φ мм | 18 | 16 | φ мм | 12 | 10 | | | | | 6 | |
| ПС-1А | 29,4 | 43,2 | 72,6 | 6,8 | 3,0 | 9,0 | 18,8 | 91,4 | 10,4 | 6,4 | 6,3 | 23,1 |

1. Марка бетона по морозостойкости мрз. 150 по водонепроницаемости В-4.
2. Армирование панели ПС-1А-смотри панель ПС-1 серия 3.903 кл-13, выпуск 1-6, лист 42.

РЕС. №
 Проект
 В. И. С. Е. Н. И. Л. З. М. Е. Р. И. Л. Л. В. А.
 Дата: 1983 г.
 Проект: 1-7
 Лист: 1
 Статус: Проект
 Проверка: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Проект: 1-7
 Лист: 1
 Статус: Проект
 Проверка: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Проект: 1-7
 Лист: 1
 Статус: Проект
 Проверка: [подпись]
 Инженер: [подпись]



Стропобочные петли, см. армирование панели ПС-1 - серия 3.903 кл-13, выпуск 1-6, лист 42

| | | |
|------|---|-------------------|
| Кл | Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях | СЕРИЯ 3.903 кл-13 |
| 1983 | Панель ПС-1А. Опалубка | Выпуск 1-7 Лист 1 |

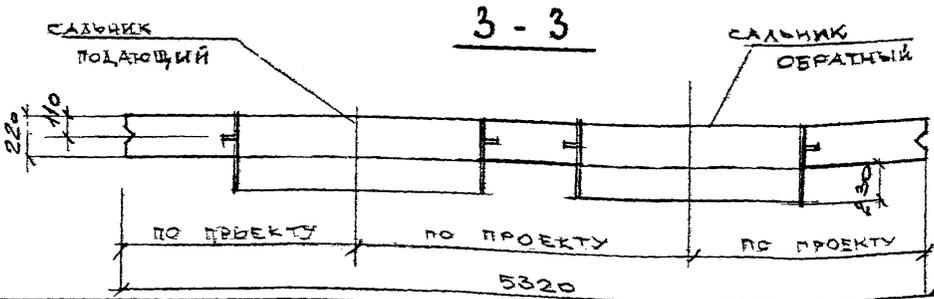
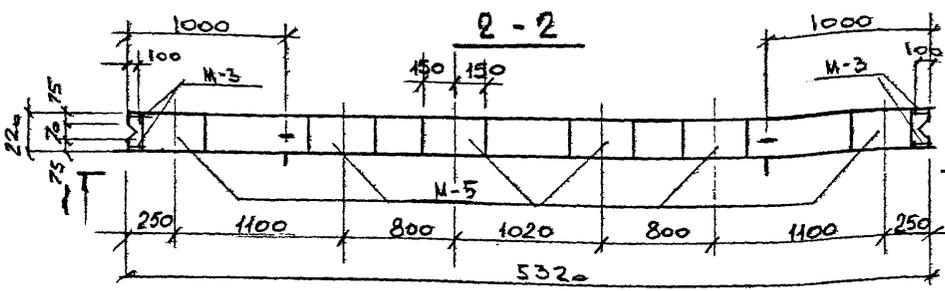
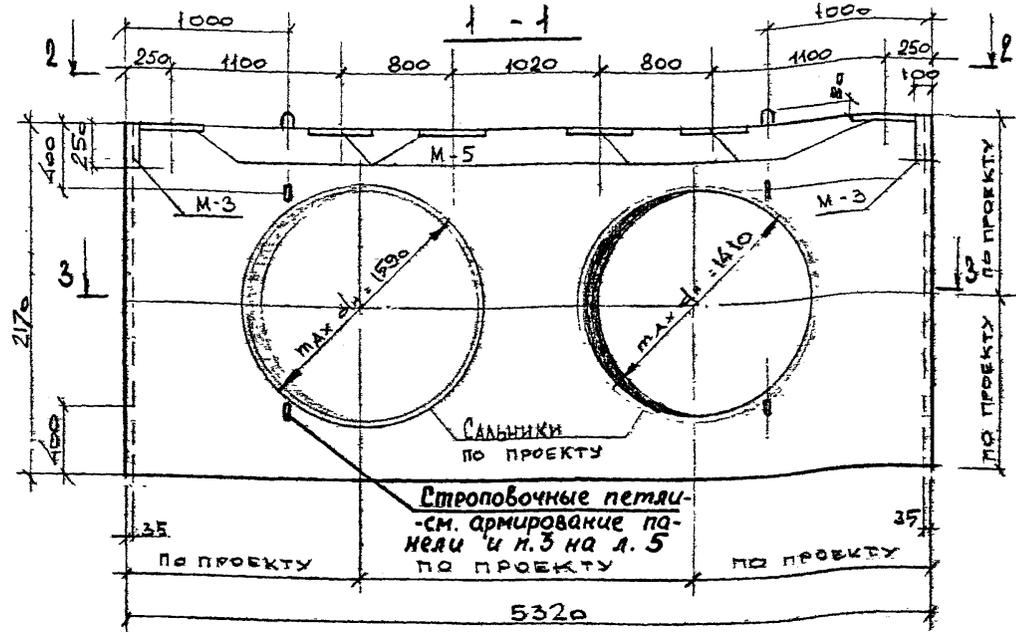
РЕГ. №

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРОМ
ИЗДАТЕЛЬСТВА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОГО
УПРАВЛЕНИЯ
МОНПОЛПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНО

ДИРЕКТОРОМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОГО
УПРАВЛЕНИЯ
МОНПОЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОГО
УПРАВЛЕНИЯ
МОНПОЛПРОЕКТ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | МАССА Т | МАРКА БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ |
|--------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| ПС-12 | 4,4 | 300 | 1,76 | 852,9 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | МАРКА ЗА-ТА | КОЛ. ШТ. | № ЛИСТА |
|--------------|-------------|----------|--|
| ПС-12 | М-3 | 2 | СЕРИЯ 3.903 КА-13 ВЫП. 1-6 Л.119,121 |
| | М-5 | 6 | |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | |
|--------------|-------------------------------|-------|-----------|-------|-------|---------------|-------------------|------------|-------------------------|-----|------|------|
| | АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82 | | | | | | ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ | | АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-82 | | | |
| | КЛАСС А III | | КЛАСС А I | | ИТОГО | ГОСТ 14905-74 | МАРКА ВСТ.3 КЛ.2 | КЛАСС А II | ИТОГО | | | |
| | Ф ММ | ИТОГО | Ф ММ | ИТОГО | | | | | | | | |
| ПС-12 | 25 | 16 | 18 | 14 | 6 | 14 | 14 | 15,9 | 53,5 | | | |
| | 380,2 | 404 | 784,2 | 5,8 | 6,0 | 3,4 | 15,2 | 799,4 | 31,2 | 6,4 | 15,9 | 53,5 |

- МАРКА БЕТОНА ПО МОРОЗОУСТОЙКОСТИ МРЗ 150, ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ В-4
- Армирование панели ПС-12 см. лист 12 данного выпуска

| | | |
|------------|---|-------------------|
| КЛ 1983 | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕРМОВЫХ СЕТЯХ | СЕРИЯ 3.903 КА-13 |
| | ПАНЕЛЬ ПС-12 СПАЛУБКА | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 9 |

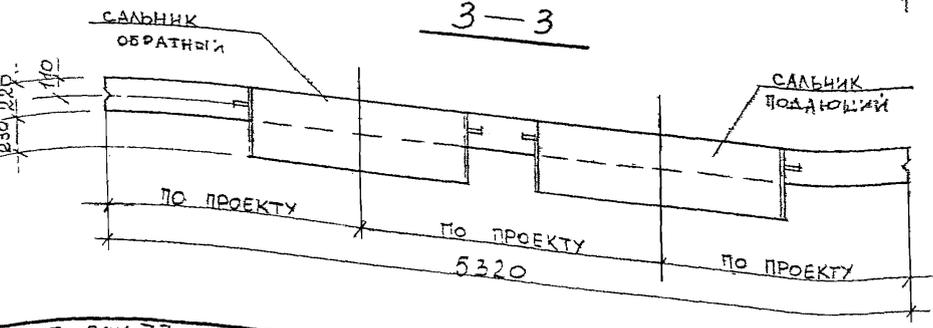
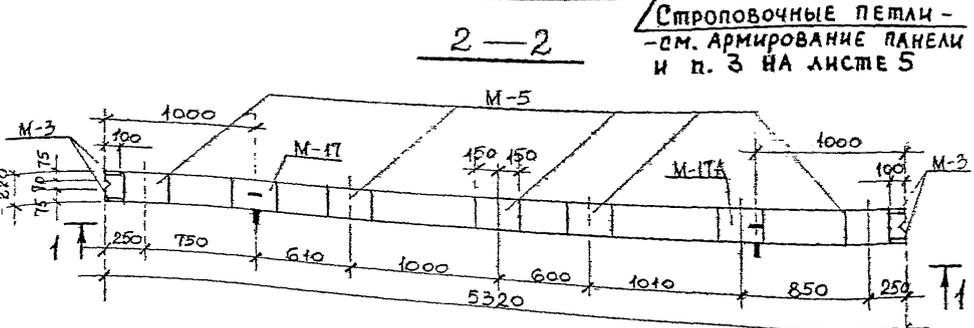
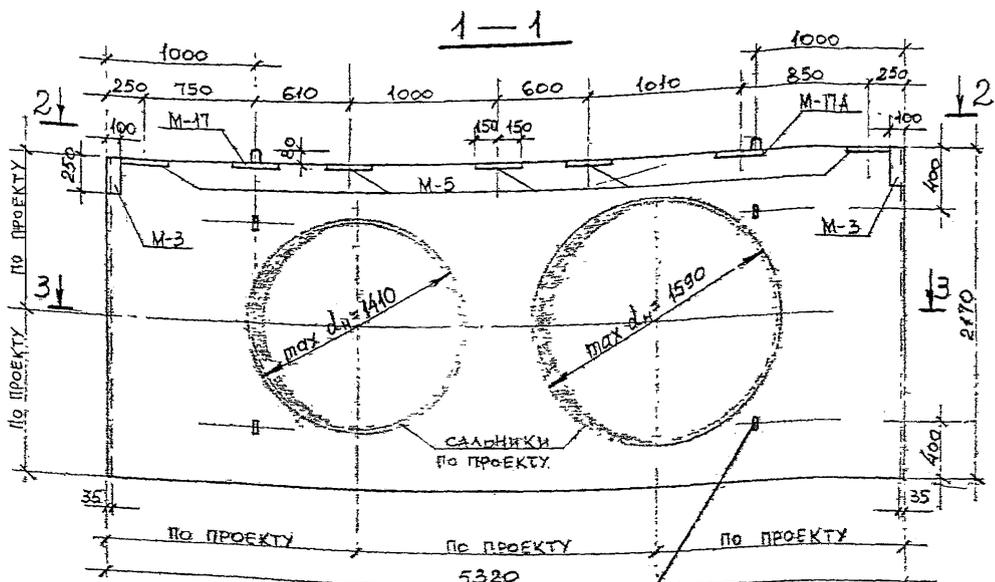
РЕС. №

Проектировщик: **В. В. ВЕЧНИКОВ**
 Проверил: **В. В. ВЕЧНИКОВ**
 Конструктор: **В. В. ВЕЧНИКОВ**
 М. П.

Согласовано
 Егорьев
 М. П.

МЕНТ ИПРОИЗПРОЕКТ
 Егорьев
 М. П.

Л. П.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | МАССА Т | МАРКА БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ |
|--------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| ПС-12Б | 4,4 | 300 | 1,76 | 860,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | МАРКА ЭЛ-ТА | КОЛ. ШТ. | № ЛИСТА |
|--------------|-------------|----------|----------------------------------|
| ПС-12Б | M-3 | 2 | 3,903 КА-13 Вып. 1-6 Л. 119, 121 |
| | M-5 | 5 | 3,903 КА-13 Вып. 1-7 Л. 39 |
| | M-17 | 1 | |
| | M-17A | 1 | |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ "КГ"

| МАРКА ПАНЕЛИ | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | |
|--------------|-------------------------------|-------|-----------|-------|-------|------|-------------------|---------------|-------------------------|-------|------|------|
| | АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82 | | | | | | ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ | | АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-82 | | | |
| | КЛАСС А III | | КЛАСС А I | | | | ИТОГО | ГОСТ 18903-74 | КЛАСС А I | ИТОГО | | |
| | Ф ММ | ИТОГО | Ф ММ | ИТОГО | ИТОГО | Ф ММ | | | | | | |
| ПС-12Б | 25 | 16 | 784,2 | 5,8 | 6,0 | 3,4 | 15,2 | 799,4 | 36,4 | 6,4 | 18,3 | 61,4 |

1. Марка бетона по морозостойкости Мрз 150, по водонепроницаемости В-4.
2. Армирование панели ПС-12Б см. лист 12 данного выпуска.

| | | | |
|------|----|---|--------------------|
| 1983 | КА | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ | СЕРИЯ 3,903 КА-13 |
| | | ПАНЕЛЬ ПС-12Б ОПАКУСКА | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 11 |

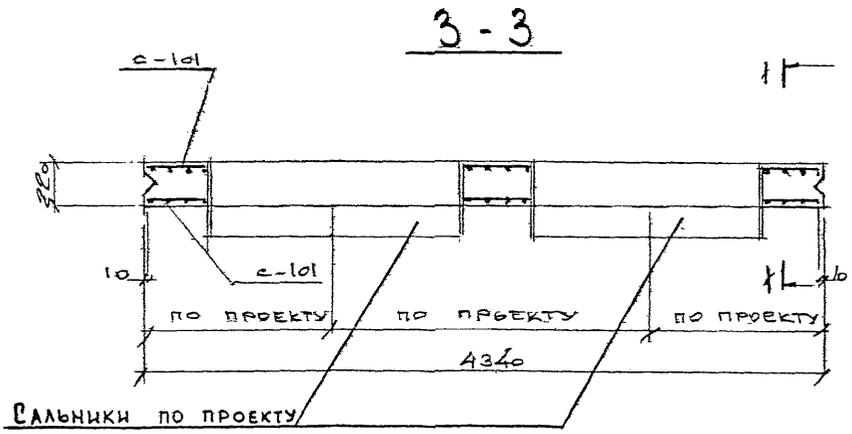
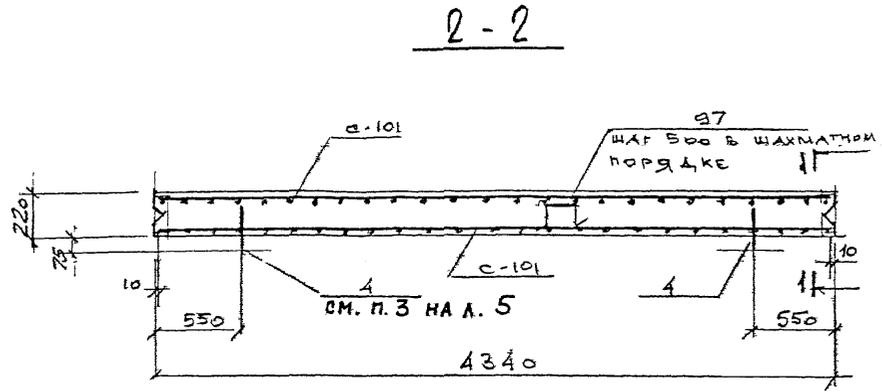
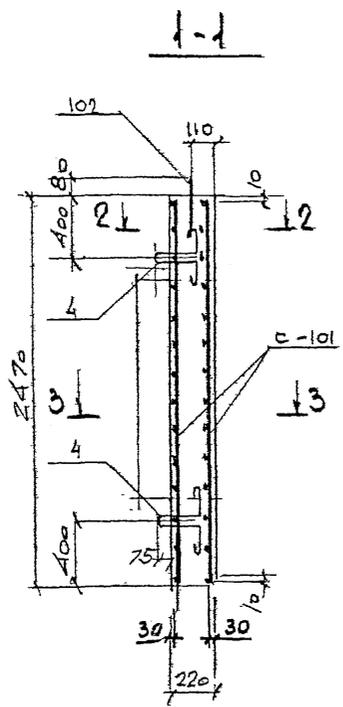
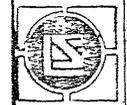
Л. П. зак 77 тип 1000 экз II-81г

РЕС. №

УТВЕРЖДЕНО
 Директор
 И.И. Иванов

ПРОЕКТИРОВАНО

Инженер
 А.А. Петров
 Проверено
 В.В. Сидоров



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | № ЛИСТА |
|---------------|---------------|---------|--|
| ПС-13, ПС-13А | с-101 | 2 | 3,903 КА-13 Л. 7, 8, 9, 10 |
| | поз. 97 | 23 | СЕРИЯ 3,903 КА-13 Вып. 1-6 Л. 102, 108 |
| | поз. 4 | 4 | |
| | поз. 102 | 2 | |

1. ПЕТАК ПОЗ. 4 ПРИВАРИТЬ К АРМАТУРЕ СЕТКИ С-101
2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30ММ
3. АРМАТУРУ СЕТОК С-101 ПРИВАРИТЬ К КОРПУСУ САЛЬНИКОВ.
4. ЭЛЕКТРОДЫ 350А ПО ГОСТ 9467-75.

| | | |
|------------|---|-----------------------|
| КЛ 1983 | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ | СЕРИЯ 3,903 КА-13 |
| | ПАНЕЛИ ПС-13, ПС-13А. АРМИРОВАНИЕ | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 15 |

РЕС.№

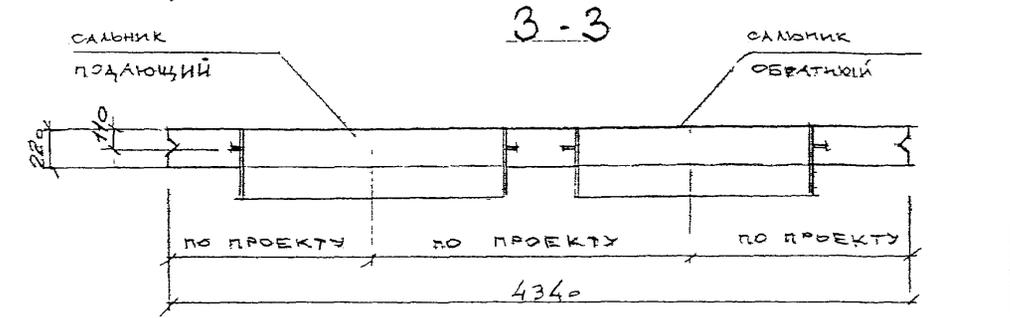
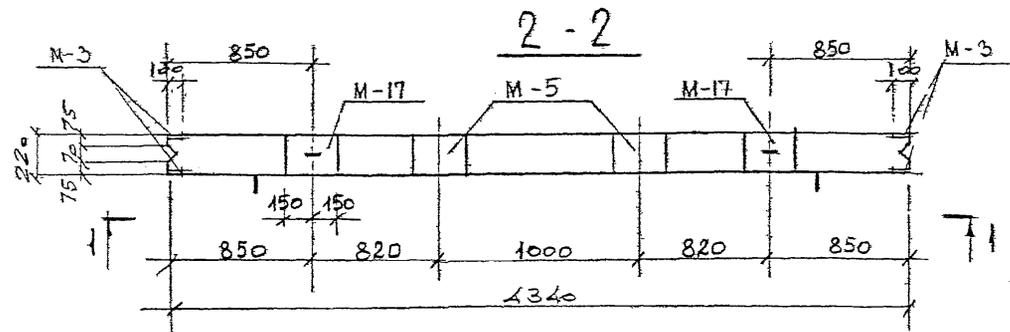
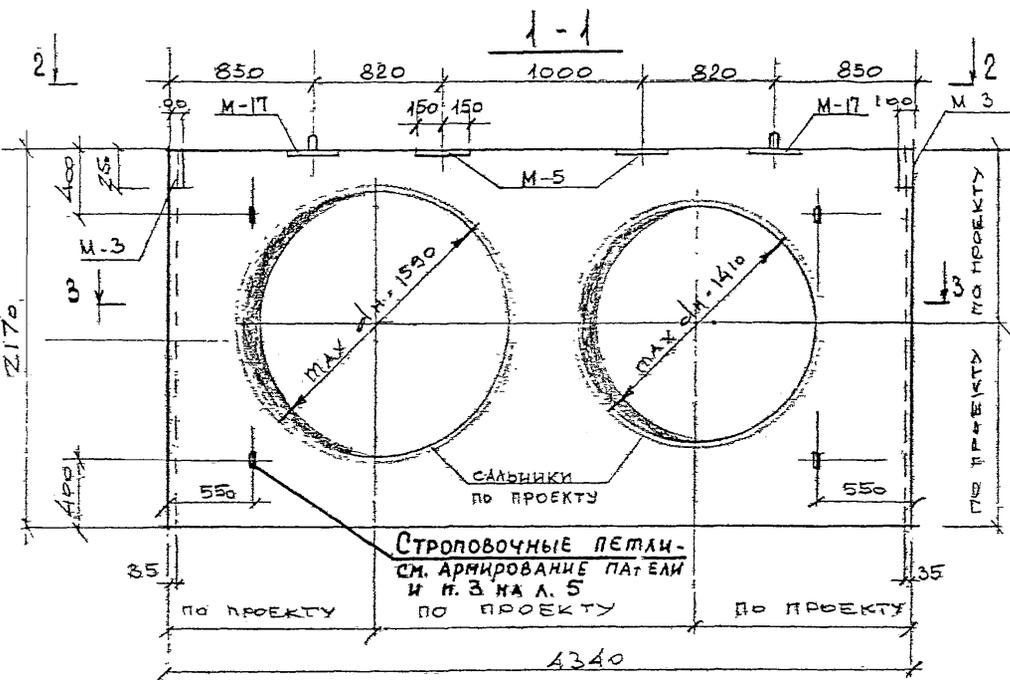
Утвержден
Д.Н.СЕРЫН, УСТАНОВИТЕЛЬ
Директор ПАО «Т Плюс»

Согласовано
С.А.САВВАИТОВ, ЗАКАЗЧИК
С.А.САВВАИТОВ, ЗАКАЗЧИК

Менгипроинжпроект
Менеджер проекта
С.А.САВВАИТОВ, ЗАКАЗЧИК
С.А.САВВАИТОВ, ЗАКАЗЧИК

Ломба в отделении
Ломба в отделении

1983



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | МАССА Т | МАРКА БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА | РАСХОД СТАЛКИ КГ |
|--------------|---------|--------------|--------------|------------------|
| ПС-14 | 3,18 | 300 | 1,27 | 634,7 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | МАРКА ЭЛ-ТА | КОЛ. ШТ | № ДИСТА |
|--------------|-------------|---------|-------------------------------------|
| ПС-14 | М-3 | 2 | СЕРИЯ 3.903 КЛ-13 Вып. 1-6 Л.Н9,121 |
| | М-5 | 2 | |
| | М-17 | 2 | 3.903 КЛ-13 Вып. 1-7 Л.39 |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ "КГ"

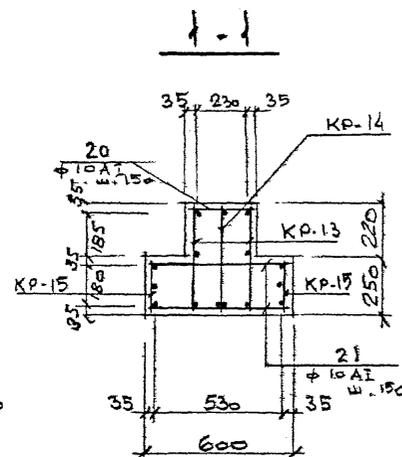
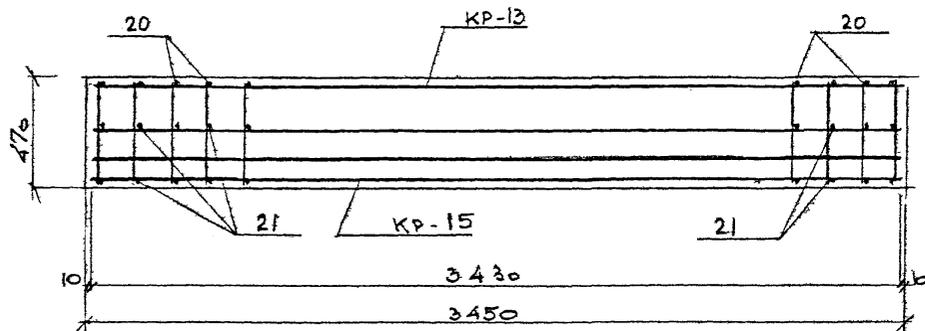
| МАРКА ПАНЕЛИ | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|------|-------------------|--------------|------------|-------|-----|------|------|
| | АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82. | | | | | | | ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ | | АРМ.СТАЛЬ | | | | |
| | КЛАСС А III | | | КЛАСС А I | | | | ИТОГО | ГОСТ 5781-82 | КЛАСС А II | ИТОГО | | | |
| | Φ ММ | ИТОГО | ИТОГО | Φ ММ | ИТОГО | ИТОГО | Φ ММ | | | | | | | |
| ПС-14 | 25 | 366,8 | 581,8 | 18 | 5,8 | 14 | 6,0 | 2,8 | 14,6 | 596,4 | 20,8 | 6,4 | 11,1 | 38,3 |

1. МАРКА БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ МРЗ 150 ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ В-4
2. АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛИ ПС-14 СМ. ЛИСТ 18 ДАННОГО ВЫПУСКА

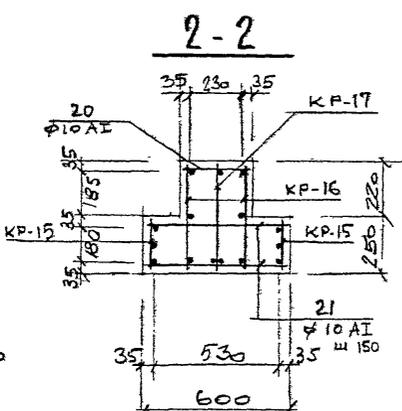
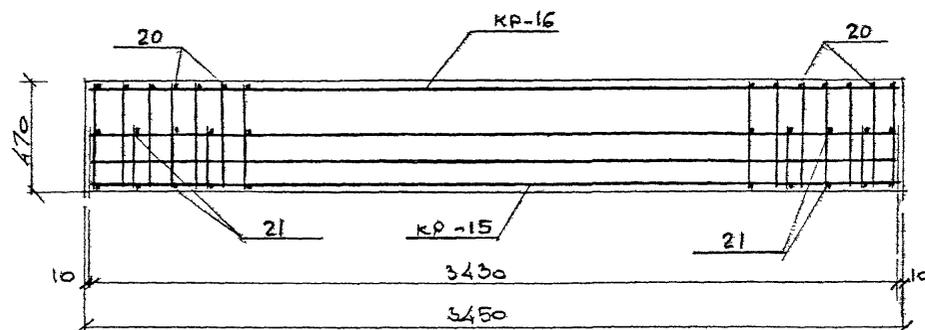
| | | |
|------|---|--------------------|
| КА | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ | СЕРИЯ 3.903 КЛ-13 |
| 1983 | ПАНЕЛЬ ПС-14 ОГЛУБКА | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 16 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ
ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ БАЛКУ

Б-2



Б-2-1



| НАИМЕНОВАНИЕ БАЛКИ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ ИЛИ № ПОЗ | КОЛ. ШТ. | № ЛИСТА |
|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|
| Б-2 | КР-13 | 2 | 3.903 КА-13 |
| | КР-14 | 1 | вып. 1-7 |
| | КР-15 | 2 | Л. 33, 36 |
| | ПОЗ. 20 | 24 | 3.903 КА-13 |
| | ПОЗ. 21 | 48 | Л. 38 |
| Б-2-1 | КР-15 | 2 | 3.903 КА-13 |
| | КР-16 | 2 | вып. 1-7 |
| | КР-17 | 1 | Л. 33, 36 |
| | ПОЗ. 20 | 24 | 3.903 КА-13 |
| | ПОЗ. 21 | 48 | вып. 1-7 Л. 38 |

1. Позиции 20, 21 приварить
к горизонтальным стерж-
ням в 80 ВСЕХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ
СВАРОЧНЫМИ
КЛЕЩАМИ.

| | | |
|------------|---|-----------------------|
| КА 1983 | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. | СЕРИЯ 3.903 КА-13 |
| | БАЛКИ Б-2; Б-2-1 АРМИРОВАНИЕ | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 20 |

РЕС. №

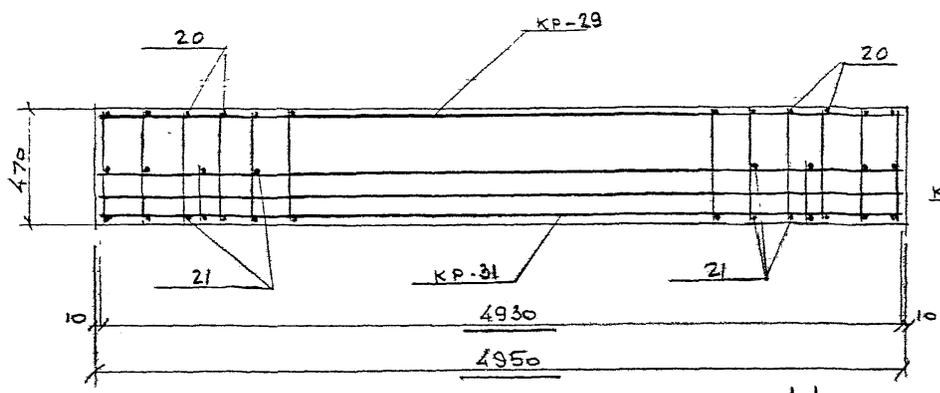
УТВЕРЖДЕНО
 ДИРЕКТОР - УЗМЕНЕВ Ю.А.
 М.П. Директор Узменского завода железобетонных изделий

СВЕРЖЕНО
 Е.С. ПЕВ
 ДИРЕКТОР
 М.П. Директор Узменского завода железобетонных изделий

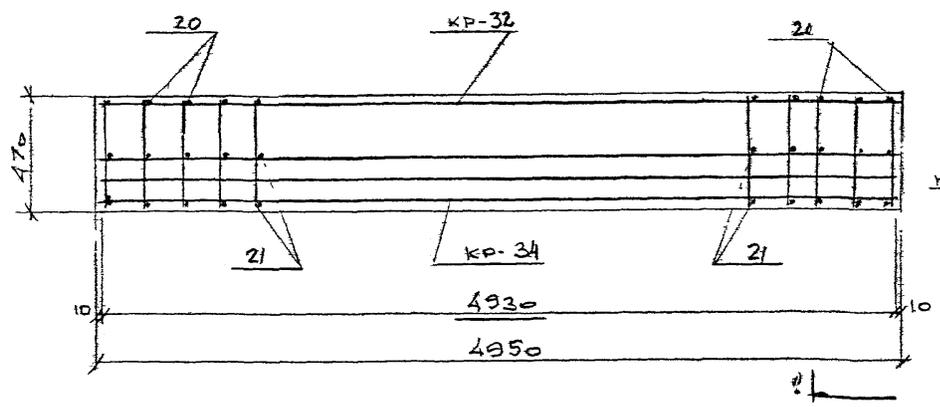
УТВЕРЖДЕНО
 ДИРЕКТОР
 М.П. Директор Узменского завода железобетонных изделий



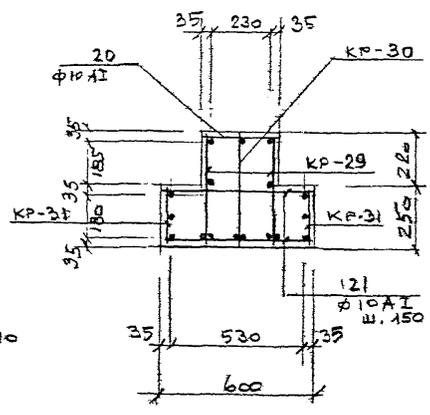
Б - 5



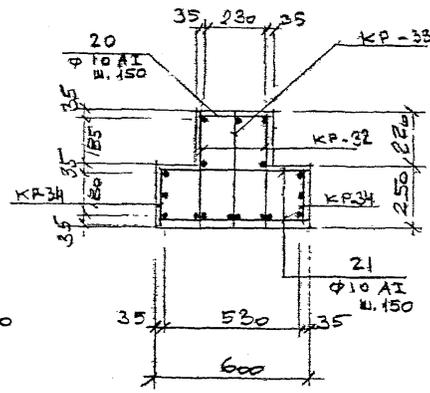
Б - 5 - 1



1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ МАРКУ

| МАРКА БАЛКИ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ ИЛИ № ПОЗ | КОЛ. ШТ | И ЛИСТА |
|-------------|-------------------------|---------|-------------------------|
| Б - 5 | КР-29 | 2 | 3,903 кл-13 вып. 1-7 |
| | КР-30 | 1 | л. 35, 37, |
| | КР-31 | 2 | 38 |
| | поз. 20 | 42 | 3,903 кл-13 вып. 1-7 |
| | поз. 21 | 68 | л. 38 |
| Б - 5 - 1 | КР-32 | 2 | 3,903 кл-13 |
| | КР-33 | 1 | вып. 1-7 |
| | КР-34 | 2 | л. 35, 38 |
| | поз. 20 | 34 | 3,903 кл-13 вып. 1-7 |
| | поз. 21 | 68 | л. 38 |

1. Позиции 20, 21 приварить к горизонтальным стержням во всех пересечениях сварочными клещами.

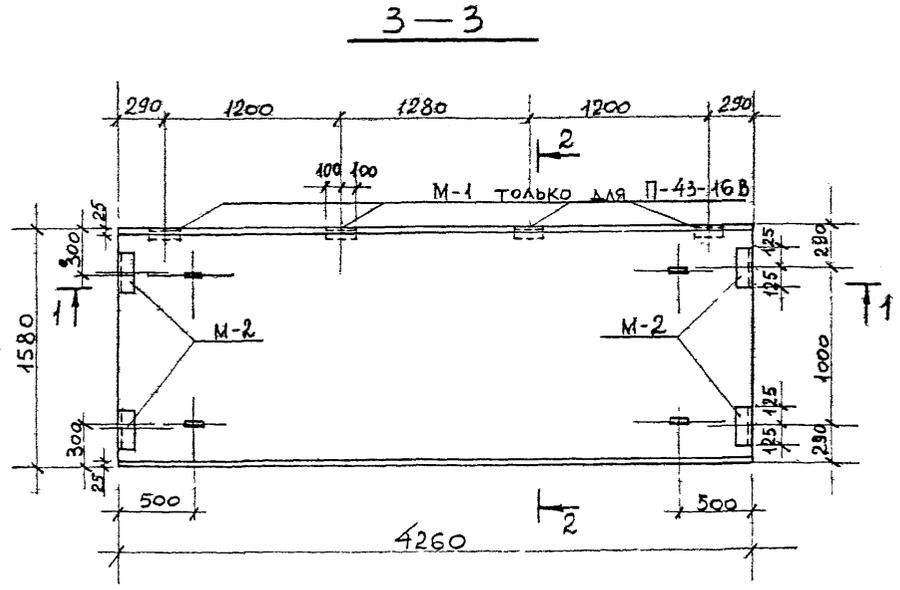
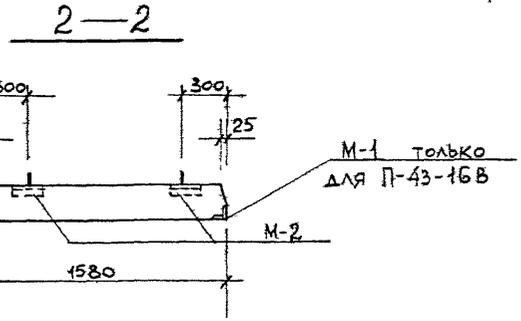
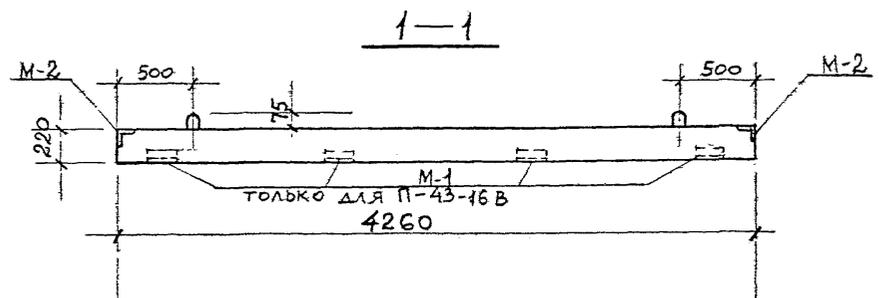
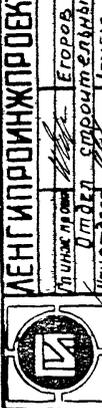
| | | |
|------------|---|-----------------------|
| КЛ 1983 | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ | СЕРИЯ 3,903 кл-13 |
| | БАЛКИ Б-5, Б-5-1 АРМИРОВАНИЕ | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 26 |

РЕГ. №

ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ
Листов 10 из 10
Итого 10

Согласовано

ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ
Н. Колосов
Е. Гороб
В. Козырь
С. Козырь
М. Козырь
И. Козырь
Л. Козырь
О. Козырь
П. Козырь
Р. Козырь
С. Козырь
Т. Козырь
У. Козырь
Ф. Козырь
Х. Козырь
Ц. Козырь
Ч. Козырь
Ш. Козырь
Щ. Козырь
Ъ. Козырь
Ы. Козырь
Э. Козырь
Ю. Козырь
Я. Козырь



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ

| МАРКА ПЛИТЫ | МАССА Т | МАРКА БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ |
|-------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| П-43-16Б | 3,7 | 300 | 1,48 | 213,6 |
| П-43-16В | 3,7 | 300 | 1,48 | 224,2 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПЛИТУ

| МАРКА ПЛИТЫ | МАРКА ЗА-ТА | КОЛ. ШТ. | № ЛИСТА |
|-------------|-------------|----------|---------------------------------------|
| П-43-16Б | М-2 | 4 | 3,903 КЛ-13 Вып. 1-6 Л 119, 121 |
| | М-1 | 4 | |
| П-43-16В | М-1 | 4 | — |
| | М-2 | 4 | |

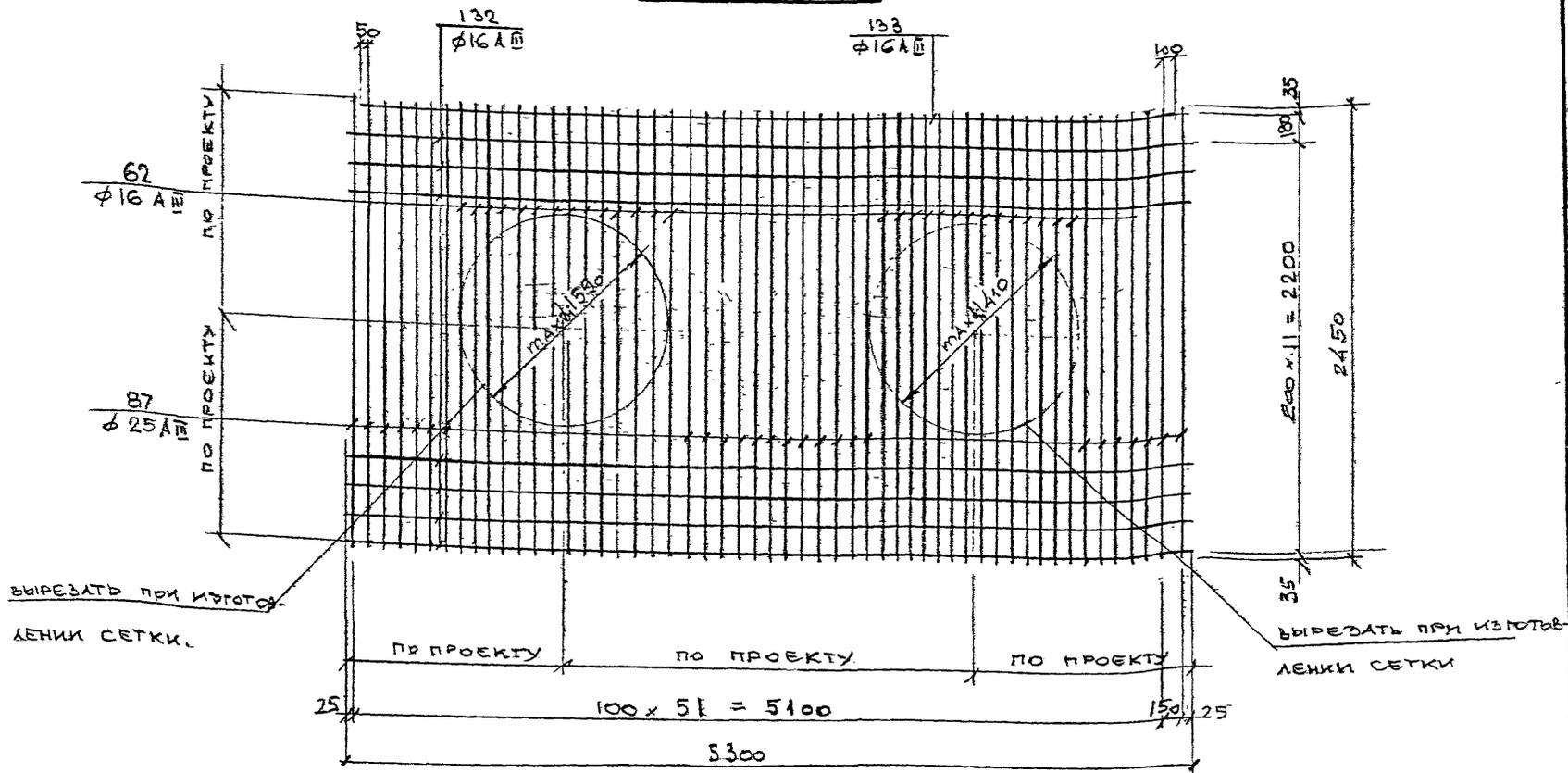
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ, КГ

| МАРКА ПЛИТЫ | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | |
|-------------|-------------------------------|-------|-----------|------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|------|-------|
| | АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82 | | | | | ИТОГО | ПРОФИЛЬН. СТАЛЬ | АРМАТ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-82 | | ИТОГО |
| | КЛАСС А III | | КЛАСС А I | | | | ГОСТ 8509-74 | КЛАСС А II | | |
| | Ф мм | ИТОГО | Ф мм | Б | ИТОГО | МАРКА ВГЗкл2 | Ф мм | | | |
| П-43-16Б | 164,4 | 164,4 | 6,0 | 31,0 | 37,0 | 201,4 | 8,0 | 4,2 | 12,2 | |
| П-43-16В | 164,4 | 164,4 | 6,0 | 31,0 | 37,0 | 201,4 | 14,4 | 8,4 | 22,8 | |

1. МАРКА БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ Мрз 150, по водонепроницаемости В-4.
2. АРМИРОВАТЬ ПО ПЛИТЕ П-43-16 СЕРИЯ 3.903 КЛ-13 ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 30

| | | |
|------------|---|-----------------------------|
| КЛ 1983 | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ | СЕРИЯ 3.903 КЛ-13 |
| | ПЛИТЫ П-43-16Б, П-43-16В, ОПАЛУБКА. | ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 27 |

С-99



3. Спецификация и выборка стали на сетку С-99 при максимальных диаметрах отверстий даны на листе 36 данного выпуска.

1. Указания по изготовлению см. ПЗ-2 Вып. 1-6.
2. Стержни поз. "62" ставятся в пределах отверстий, диаметр которых указывается конкретно в каждом проекте. При этом корректируется в спецификации количество стержней поз. "62" и "87".

| | | | |
|------|---|--------|-------|
| КЛ | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТКАХ | СЕРИЯ | |
| | | 3.903 | КЛ-13 |
| 1983 | СЕТКА С-99 | ВЫПУСК | ЛИСТ |
| | | 1-7 | 29 |

РЕС. №

ПРОЕКТАР
ВНЕШНИ УЗМЕННИК
Дата: 19.01.1980

ПРОЕКТОР
Е. С. С. В. В.

РАСЧЕТЧИК
И. В. С. В.

ПРОЕКТИРОВЩИК
И. В. С. В.

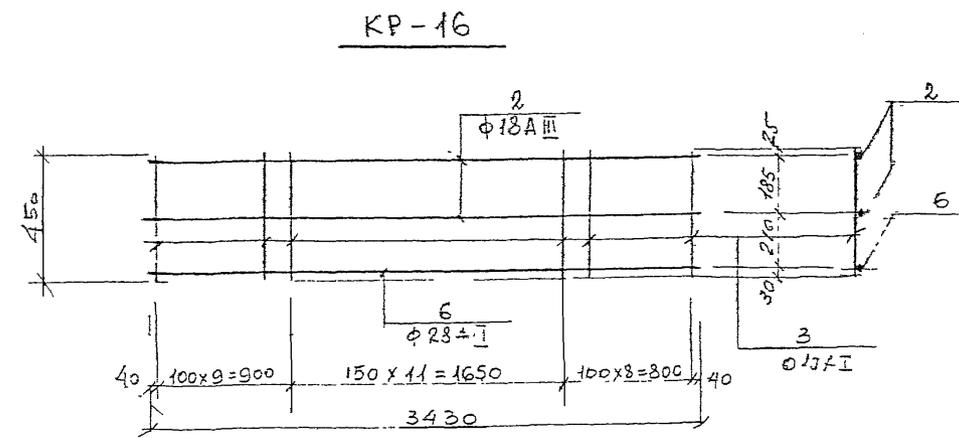
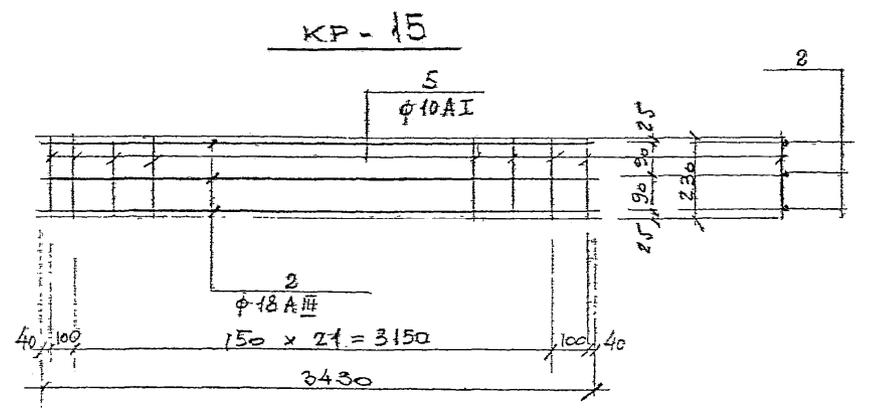
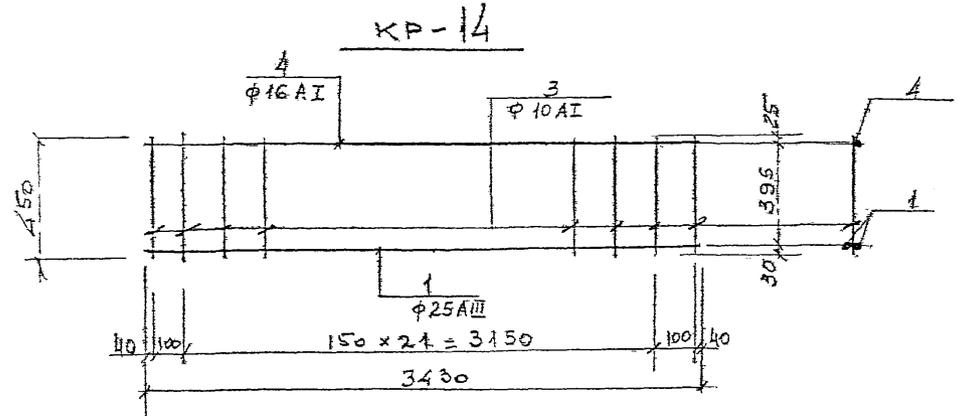
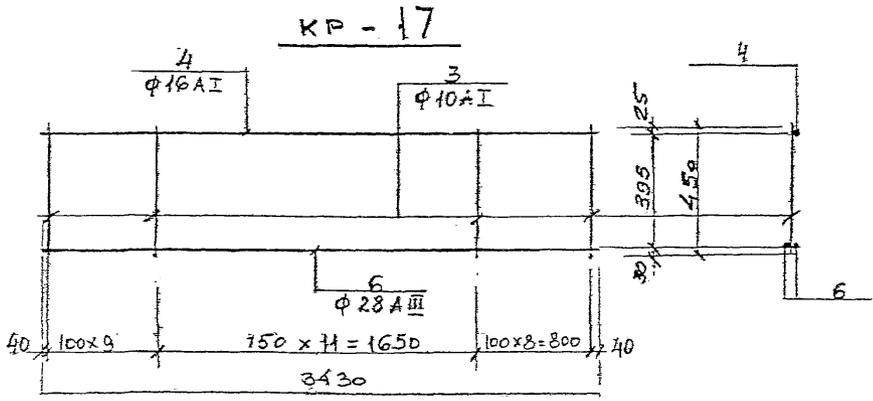
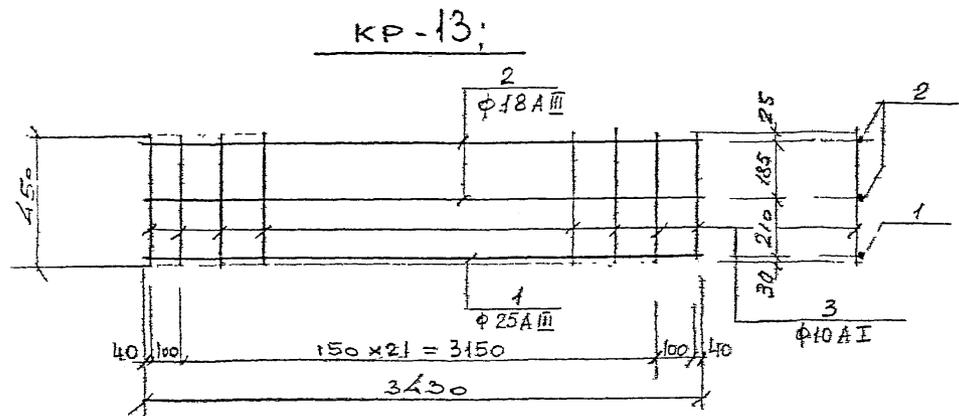
ОТДЕЛ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

И. КОИТА

ПРОЕКТИРОВЩИК
И. В. С. В.

ОТДЕЛ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

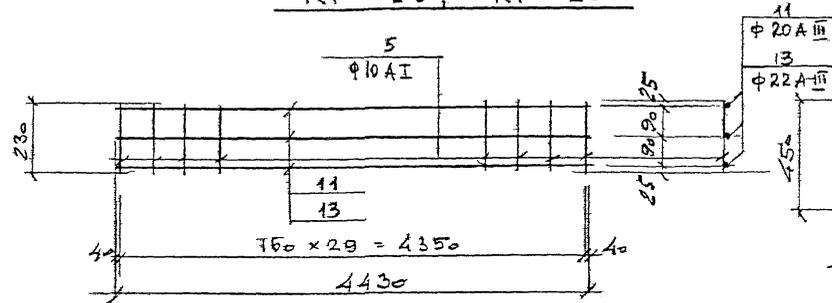
И. В. С. В.



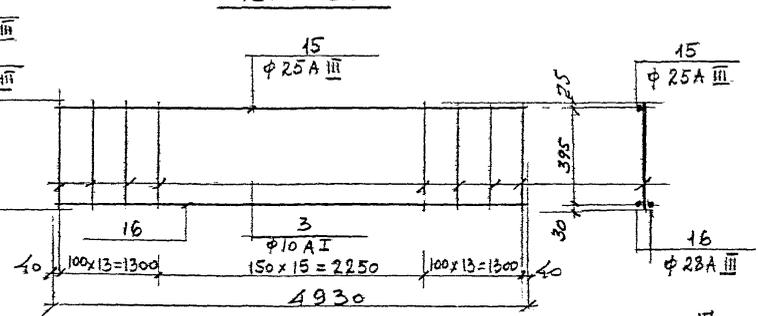
1. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СМ. ПЗ-2 ВЫП. 1-6
 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА КАРКАСЫ ДАНЫ
 НА ЛИСТЕ 36 ДАННОГО ВЫПУСКА.

| | | |
|--|--|-----------------------|
| | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ | СЕРИЯ 3.903 К1-13 |
| | КАРКАСЫ КР-13 + КР-17 | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 33 |

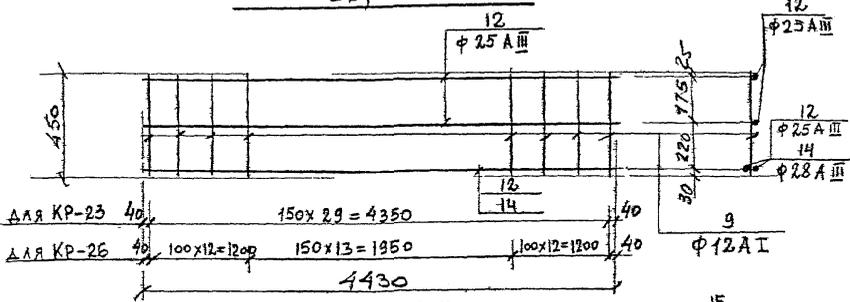
КР-25, КР-28



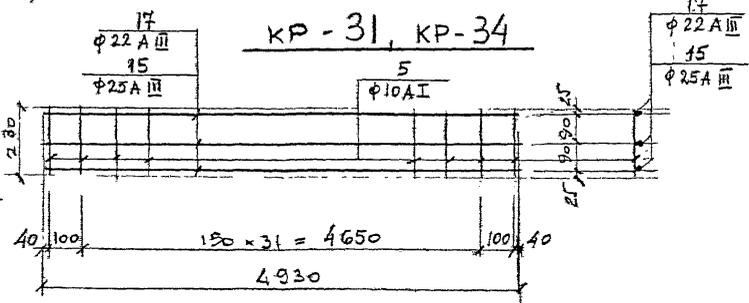
КР-30



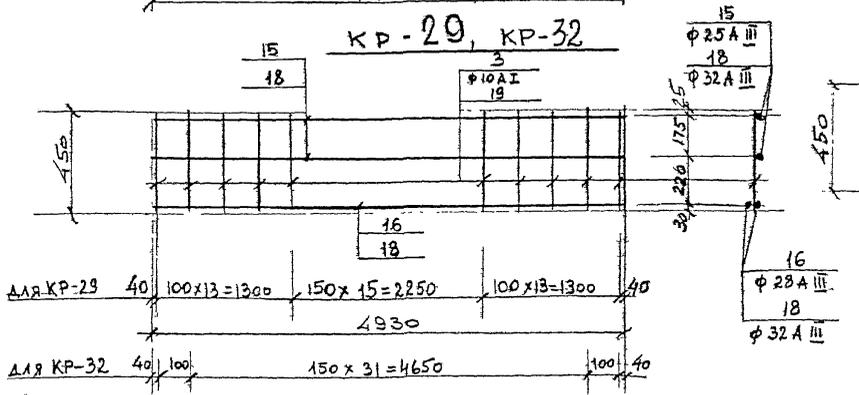
КР-23, КР-26



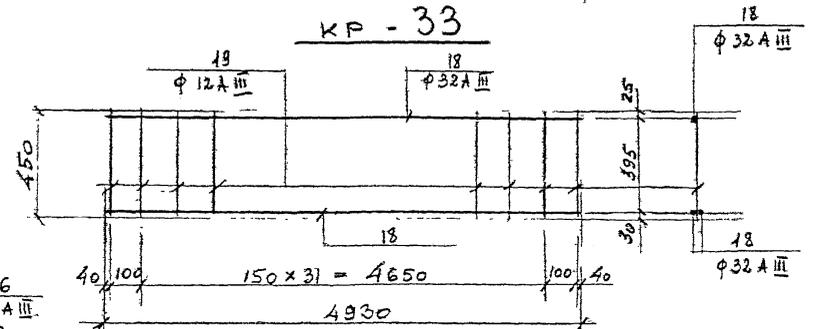
КР-31, КР-34



КР-29, КР-32



КР-33



УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СМ. ПЗ-2 Вых. 1-6

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА КАРКАСЫ
ДАНЫ НА ЛИСТАХ 37 И 38 ДАННОГО ВЫПУСКА

| | | |
|------------|--|-----------------------|
| КА 1983 | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ | СЕРИЯ 3.903 КА-13 |
| | КАРКАСЫ КР-23, КР-25, КР-26, КР-28+КР-34 | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 35 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

| МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ | № ноз | ЭСКИЗ | d мм | ДЛИНА мм | КОЛ шт. | ОБЩАЯ ДЛИНА м. | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
|----------------------------|----------|-------|---------|-------------|------------|----------------------|---------------|---------------------|-------------|
| | | | | | | | d мм. | ОБЩАЯ ДЛИНА м | МАССА кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| С 99 | 62 | — | 16AIII | 2450 | 30 | 73,5 | 16AIII | 142,3 | 224,5 |
| | 87 | — | 25AIII | 2450 | 23 | 56,4 | 25AIII | 56,4 | 216,6 |
| | 132 | — | 16AIII | 5300 | 12 | 63,6 | | | |
| | 133 | — | 16AIII | 5150 | 1 | 5,2 | | | |
| С 100 | 92 | — | 16AIII | 2150 | 30 | 64,5 | 16AIII | 128,0 | 202,0 |
| | 96 | — | 25AIII | 2150 | 23 | 49,5 | 25AIII | 49,5 | 190,1 |
| | 132 | — | 16AIII | 5300 | 11 | 58,3 | | | |
| С 101 | 133 | — | 16AIII | 5150 | 1 | 5,2 | | | |
| | 62 | — | 16AIII | 2450 | 30 | 73,5 | 16AIII | 129,5 | 204,4 |
| | 87 | — | 25AIII | 2450 | 13 | 31,9 | 25AIII | 31,9 | 122,5 |
| | 134 | — | 16AIII | 4320 | 12 | 51,8 | | | |
| С 102 | 135 | — | 16AIII | 4150 | 1 | 4,2 | | | |
| | 92 | — | 16AIII | 2150 | 30 | 64,5 | 16AIII | 116,2 | 183,4 |
| | 96 | — | 25AIII | 2150 | 13 | 28,0 | 25AIII | 28,0 | 107,5 |
| | 134 | — | 16AIII | 4320 | 11 | 47,5 | | | |
| | 135 | — | 16AIII | 4150 | 1 | 4,2 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|---|---|--------|------|----|------|--------|------|------|
| КР-13 | 1 | — | 25AIII | 3430 | 1 | 3,43 | 25AIII | 3,43 | 13,2 |
| | 2 | — | 18AIII | 3430 | 2 | 6,86 | 18AIII | 6,86 | 13,7 |
| | 3 | — | 10AI | 450 | 24 | 10,8 | 10AI | 10,8 | 6,7 |
| КР-14 | 1 | — | 25AIII | 3430 | 2 | 6,86 | 25AIII | 6,86 | 26,4 |
| | 3 | — | 10AI | 450 | 24 | 10,8 | 16AI | 3,43 | 5,4 |
| | 4 | — | 16AI | 3430 | 1 | 3,43 | 10AI | 10,8 | 6,7 |
| | | | | | | | | | |
| КР-15 | 2 | — | 18AIII | 3430 | 3 | 10,3 | 18AIII | 10,3 | 20,6 |
| | 5 | — | 10AI | 230 | 24 | 5,5 | 10AI | 5,5 | 3,4 |
| КР-16 | 2 | — | 18AIII | 3430 | 2 | 6,86 | 28AIII | 3,43 | 16,6 |
| | 3 | — | 10AI | 450 | 29 | 13,1 | 18AIII | 6,86 | 13,7 |
| | 6 | — | 28AIII | 3430 | 1 | 3,43 | 10AI | 13,1 | 8,1 |
| КР-17 | 3 | — | 10AI | 450 | 29 | 13,1 | 28AIII | 6,86 | 33,1 |
| | 4 | — | 16AI | 3430 | 1 | 3,43 | 16AI | 3,43 | 5,4 |
| | 6 | — | 28AIII | 3430 | 2 | 6,86 | 10AI | 13,1 | 8,1 |

КА

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ
НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ

СЕРИЯ

3.903 КА-13

1983

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ
НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

ВЫПУСК ЛИСТ

1-7 36

