

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ИИС 20-9

ЛЕСТНИЦЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
/ РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ 7,8 И 9 БАЛЛОВ /

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

АЛЬБОМ 2
/ АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ /

6-02
3-88

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ИИС 20-9

ЛЕСТНИЦЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
/ РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ 7,8 И 9 БАЛЛОВ /

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

АЛЬБОМ 2
/ АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ /

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии ЦНИИСК и НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1.V-1971г. Госстроем СССР
Постановление №161
от 18 XII-1970г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Гл. инж. н.т.а.	С. СЕРГЕЕВ	Кирпич	Зам. директора	Александровский
Инж. констр.	Васильев	Железобетон	рук. работ.	Васильев
Инж. отд.	Петров	Дерево		
Инж. констр. отд.	Блажков	Кирпич		

1. Общая часть

В настоящем альбоме даны рабочие чертежи армирования монолитных железобетонных стен лестничных клеток зданий, возводимых по габаритным схемам и с конструкциями по серии УИС20-1-УИС20-4 в сейсмических районах. Данный альбом является только частью работы, полный состав которой изложен в альбоме 1 серии УИС20-9.

Арматурные чертежи монолитных железобетонных стен лестничных клеток разработаны в виде рабочих чертежей армирования отдельных участков стен, называемых в дальнейшем зонами армирования.

Целевые на зоны армирования стен лестничных клеток конкретных габаритных схем и принцип маркировки зон даны в альбоме 1 серии УИС20-9.

В данном альбоме включены арматурные чертежи полного набора зон, из которых в проекте конкретного здания можно составить комплект рабочих чертежей армирования стен лестничной клетки в целом.

Пояс зон армирования для каждой габаритной схемы лестницы может быть выполнен по соответствующим ключам (см. листы 32-55).

В состав арматурных чертежей зон армирования входят: схемы расположения сеток, горизонтальные разрезы (сечения), детали армирования, спецификации арматурных изделий и закладных деталей на каждую зону армирования.

Ссылки на детали армирования даны на горизонтальных разрезах зон в маркировочных кружках, разделенных горизонтальными линиями.

В верхней части кружка указан номер детали, в нижней - номер листа, на котором разработана данная деталь.

2. Армирование монолитных железобетонных стен.

2.1. Стены лестничных клеток армируются сварными сетками, устанавливаемыми с внутренней и внешней сторон стен, и сварными каркасами.

Защитный слой бетона принят не менее 20 мм. Изготовление сеток и плоских каркасов предусматривается на автоматических машинах типа МПЛ.

Участки стен, находящиеся между проемами для освещения (в лестничных клетках, расположенных у наружных стен) армируются пространственными каркасами, собираемыми из плоских каркасов.

2.2. Стыки рабочей вертикальной арматуры выполняются внахлестку (без сварки) и располагаются вразбегку с таким расчетом, чтобы площадь сечения стержней, стыкуемых на одном уровне, составляла не более 50% от общей площади рабочей арматуры на этом уровне. Длина перепуска стержней в местах стыков принята из условий стыкования сеток с различными диаметрами стержней, но не менее 45 ф.

Длина арматурных сеток и каркасов принята исходя из условия поэтажного расположения стыков вертикальной арматуры.

Основной шаг вертикальной арматуры принят 200 мм. В местах, где требуется по расчету усиленное армирование, ставятся сетки с большим диаметром вертикальной арматуры, или с шагом ее равным 100 мм, а также дополнительные плоские каркасы с расчетной вертикальной арматурой.

2.3. Горизонтальная арматура в стенах лестничных клеток ставится по расчету на поперечные силы и изгибающие моменты из плоскости стены, но не менее диаметра 8 мм с шагом 200 мм.

Стыки горизонтальной арматуры осуществляются путем наложения стыковых сеток. В углах стен лестничных клеток в двух взаимно-перпендикулярных направлениях и у проемов ставится горизонтальная арматура в виде П-образных хомутов.

2.4. Бетон для монолитных стен лестничных клеток принят марки 200.

Вертикальная арматура принята класса А-III; минимальный диаметр рабочей арматуры - 12 мм, максимальный - 25 мм.

Горизонтальная арматура принята класса А-III; минимальный диаметр арматуры - 8 мм. Максимальный - 14 мм.

В рабочих чертежах армирования стен лестничных клеток проекта конкретного здания, допускается замена арматуры класса А-III на арматуру класса А-II для стен высотой до 18,15 м при расчетной сейсмичности 7 баллов, для стен высотой до 14 м при расчетной сейсмичности до 8 баллов и для стен высотой равной 10,5 м при расчетной сейсмичности до 9 баллов. В местах замены можно производить без увеличения площади поперечного сечения арматуры. Длина перепуска стержней в местах стыков принимается в соответствии с Инструкцией по проектированию железобетонных конструкций.

2.5. Для фиксации арматуры в опалубке и закрепления ее от смещения при бетонировании по всему периметру стен ставятся плоские сварные каркасы с шагом не более 400 мм.

В местах стыков вертикальной арматуры, дополнительно к фиксирующим каркасам, ставятся шпильки с шагом 200 мм в вертикальном и горизонтальном направлении.

2.6. Закладные детали в стенах для крепления опорных стоек, перил и плит покрытия крепятся непосредственно к опалубке.

3. Указания по применению арматурных рабочих чертежей.

В каждом проекте конкретного здания по материалу настоящего альбома и опалубочно-арматурным чертежам альбома 1 этой же серии, на которых обозначено деление стен на зоны армирования, разрабатываются арматурные чертежи монолитных железобетонных стен лестничной клетки в целом.

В состав арматурных чертежей должны входить:

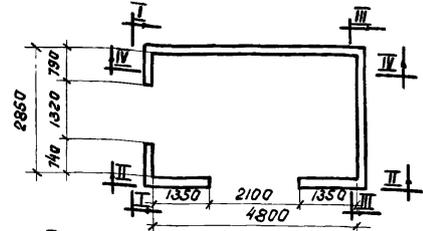
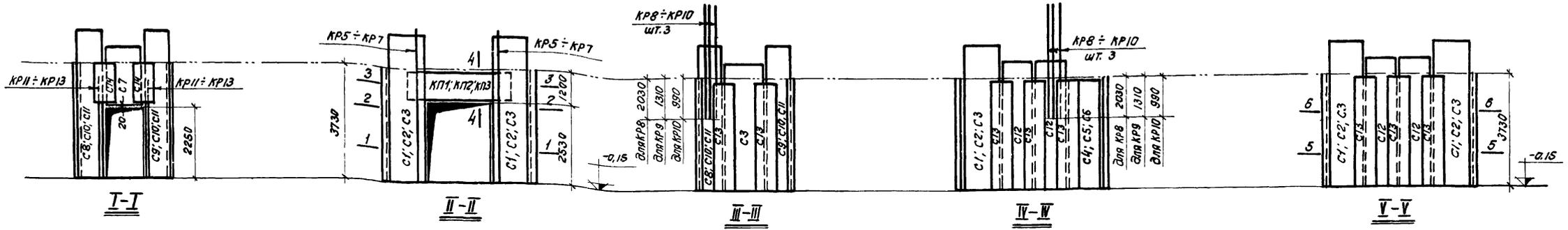
а) схема расположения сеток по всей высоте лестничной клетки, составленная на основании опалубочно-арматурных чертежей альбома 1 и чертежей расположения сеток по зонам (листы 1-12 данного альбома). Примеры расположения сеток по всей высоте для стен лестничных клеток зданий с высотой этажа равной 4,8 и 6,0 м приведены на листах 50, 51 данного альбома;

б) горизонтальные разрезы (сечения) по зонам армирования, составленные на основании чертежей, на листах 33-35 данного альбома;

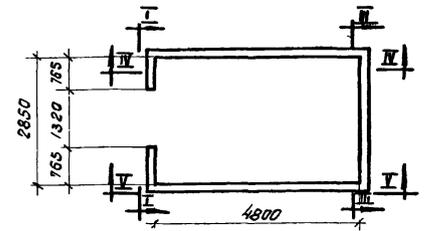
в) детали армирования, составленные на основании деталей на листах 36-38 данного альбома;

г) спецификация арматурных изделий и закладных деталей на стены всей лестничной клетки, составленная на основании спецификаций по зонам (см. листы 39-49 данного альбома).

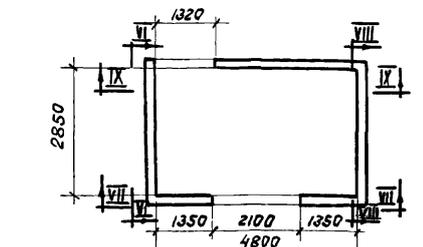
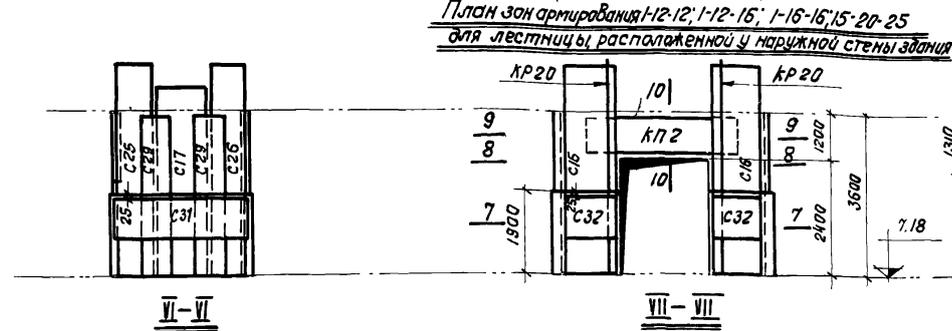
ТК	Пояснительная записка	серия
		УИС20-9
1970		альбом 2



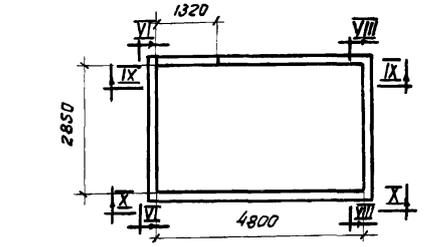
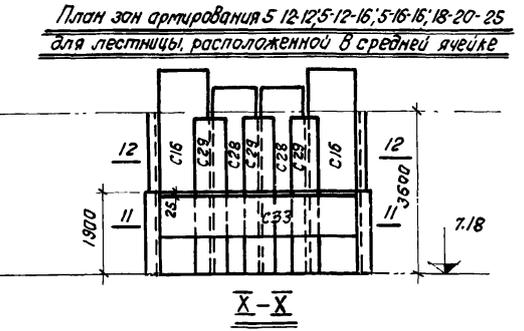
План зон армирования 1-12; 1-12-15; 1-15-16; 15-20-25 для лестницы, расположенной у наружной стены здания



План зон армирования 5-12; 5-12-16; 5-16-16; 18-20-25 для лестницы, расположенной в средней ячейке



План зоны армирования 11-16-20 для лестницы, расположенной у наружной стены здания



План зоны армирования 20-16-20 для лестницы, расположенной в средней ячейке

- Примечания:**
1. Расположение зон армирования дано на опалубочно-арматурных чертежах (см. альбом 1970-9).
 2. Арматурные изделия, выступающие из нижележащей зоны для стыкования с арматурой данной зоны, а также угловая горизонтальная арматура и каркасы, фиксирующие положение сеток в опалубке, в схемах условно не показаны и даны на чертежах сечений.
 3. Сетки устанавливаются в 2 ряда у внутренней и внешней стороны стен. Сетки расположения сеток одинаковы для 1^{го} и 2^{го} рядов арматуры.
 4. При установке арматурных изделий, несимметричных относительно горизонтальной оси, проходящей через середину изделия, необходимо учитывать их ориентацию. Из этих изделий отмечается заводом-изготовителем несываемой краской.

5. Границы зон армирования условно показаны штрихпунктирными линиями.
6. Спецификация арматурных изделий на одну зону армирования дана на листах 39-49.
7. Сечения с1-1 по б-б даны на листе 13.
8. Сечения с1-1 по 12-12 даны на листе 14.

ТК 1970	Зоны армирования 1-12; 1-12-15; 1-15-16; 5-12-12; 5-12-16; 5-16-16; 15-20-25; 17-16-20; 18-20-25; 20-16-20	Схемы расположения сеток и каркасов	Связь исч 20-9 альбом 2
	стен лестничных клеток		Лист 1

Нац. инж.-3
Гл. констр. отд.
Ин. инж. пр.-пр.
Рук. группы
С7 инж.

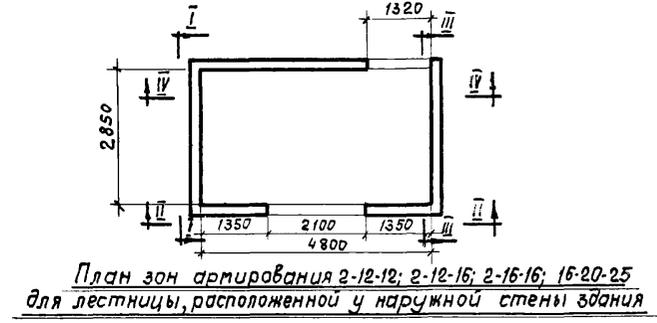
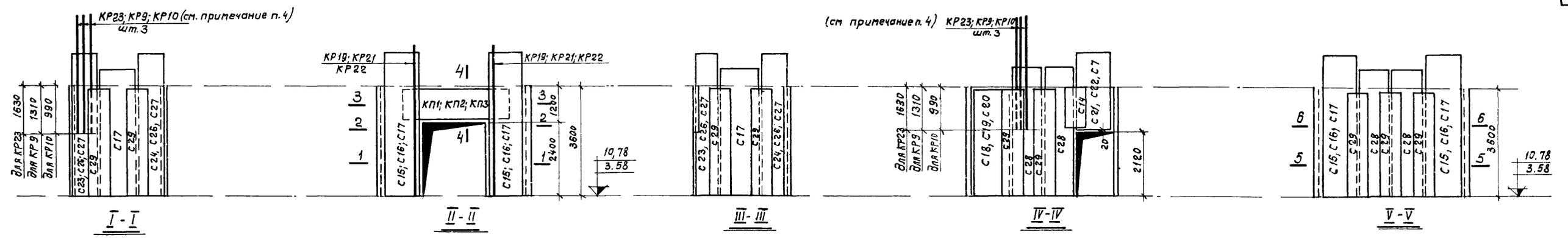
Петров
Вайков
Курилов
Столбова
Варченко

Столбова

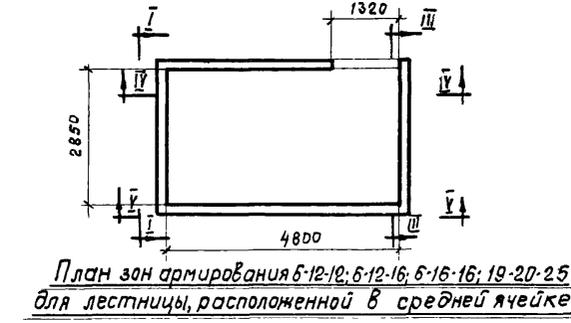
Сектор

Проверил

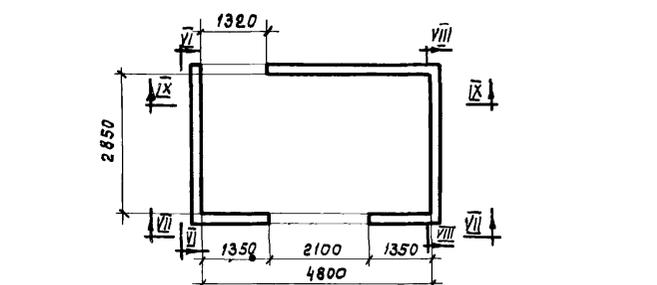
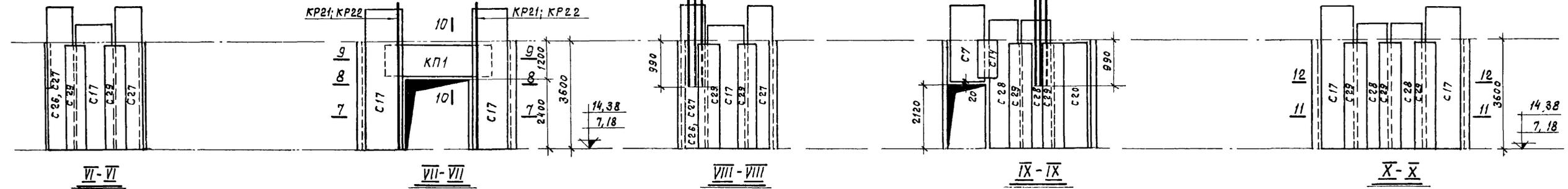
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
г. Москва



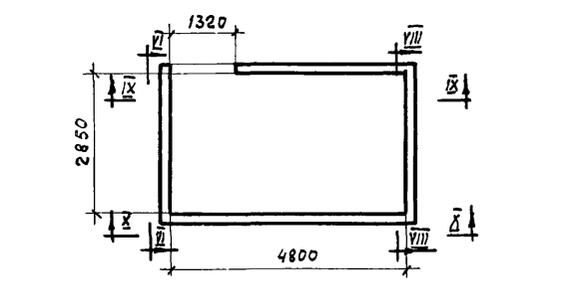
План зон армирования 2-12-12; 2-12-16; 2-16-16; 16-20-25 для лестницы, расположенной у наружной стены здания



План зон армирования 6-12-12; 6-12-16; 6-16-16; 19-20-25 для лестницы, расположенной в средней ячейке



План зон армирования 3-12-12; 3-12-16 для лестницы, расположенной у наружной стены здания



План зон армирования 7-12-12; 7-12-16 для лестницы, расположенной в средней ячейке

- Примечания:
1. Общие примечания даны на листе 1.
 2. Сечения с 1-1 по 6-6 даны на листе 15.
 3. Сечения с 7-7 по 12-12 даны на листе 16.
 4. Каркасы КР23, КР9, КР10 в данных зонах не устанавливаются, если выше располагаются зоны 4-12, 8-12, 11-12, 12-12 (выход на кровлю).

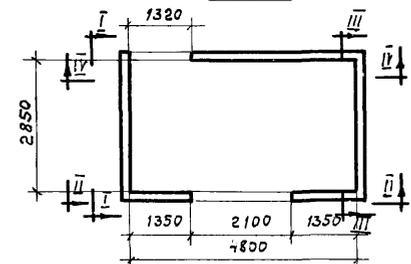
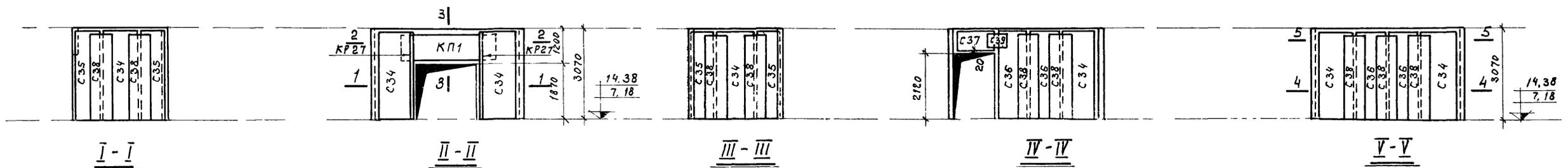
Госстрой СССР
ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ
Москва

И.И. Прохоров
С.С. Сидорова
Л.А. Кондратьев
С.А. Инж. пр-79
Рук. группы
Ст. инженер

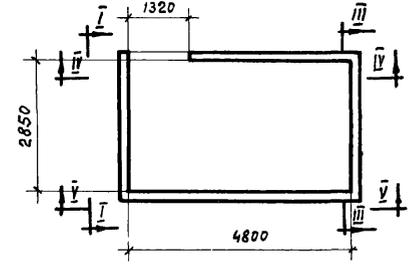
И.И. Прохоров
С.С. Сидорова
Л.А. Кондратьев
С.А. Инж. пр-79
Рук. группы
Ст. инженер

И.И. Прохоров
С.С. Сидорова
Л.А. Кондратьев
С.А. Инж. пр-79
Рук. группы
Ст. инженер

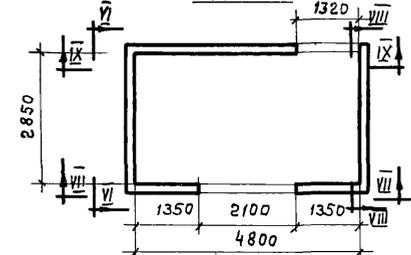
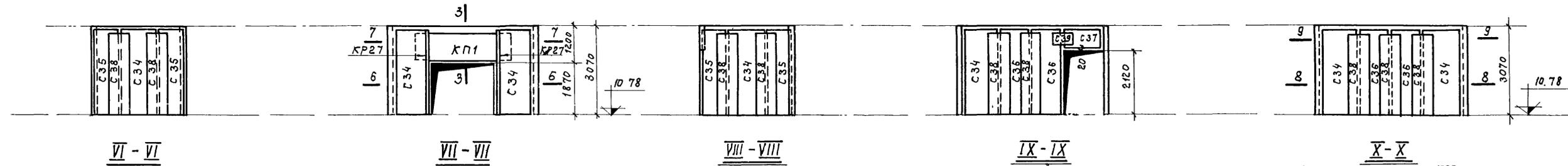
ТК	Зоны армирования 2-12-12; 2-12-16; 2-16-16; 3-12-12; 3-12-16; 6-12-12; 6-12-16; 6-16-16; 7-12-12; 7-12-16; 16-20-25; 19-20-25 монолитных железобетонных стен лестничных клеток. Схемы расположения стоек и каркасов.	Серия ИУС 20-9 альбом 2
1970		Лист 2



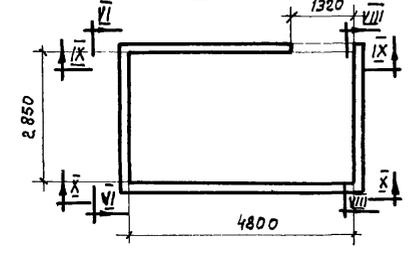
План зоны армирования 9-12-12 для лестницы, расположенной у наружной стены здания



План зоны армирования 10-12 для лестницы, расположенной в средней ячейке



План зоны армирования 13-12-12 для лестницы, расположенной у наружной стены здания



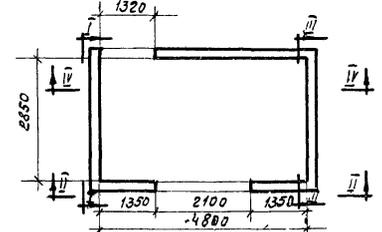
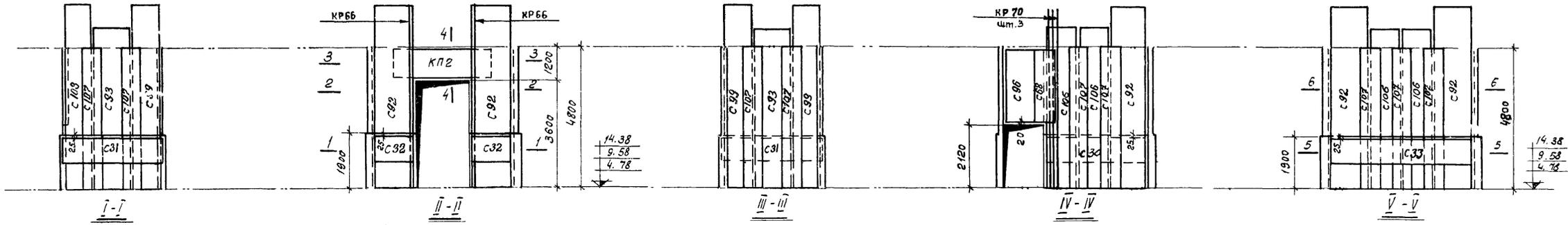
План зоны армирования 14-12 для лестницы, расположенной в средней ячейке

Примечания:

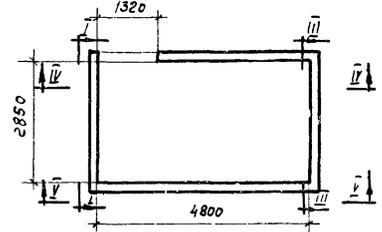
1. Общие примечания даны на листе 1.
2. Сечения с 1-1 по 5-5 даны на листе 17.
3. Сечения с 6-6 по 9-9 даны на листе 18.

Госстрой СССР	ЦНИИПРОЕКТАНИИ	Москва
Нач. ОТК-3	Л. Консар, отв. Инженер	Петров
Л. инж. пр. тов	Л. инж. пр. тов	Балюков
Рук. Группы	С. инж. пр. тов	Кириков
Ст. инженер	З. инж. пр. тов	Столбова
		Заречная
		Проверил
		Столбова
		Рубина

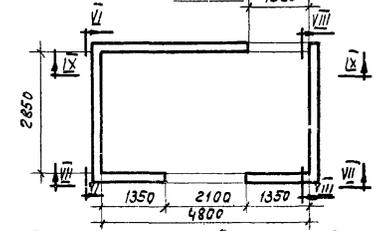
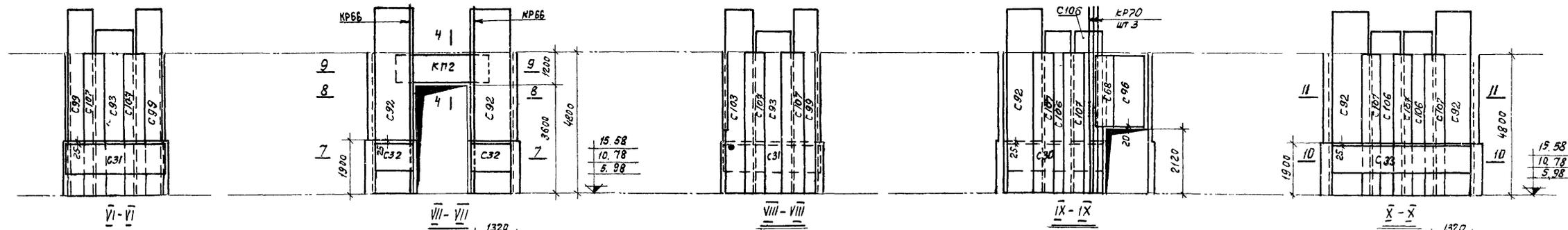
ТК	Зоны армирования 9-12-12; 10-12; 13-12-12; 14-12 монолитных железобетонных стен лестничных клеток. Схемы расположения сеток и каркасов.	Серия ЦУС 20-9	Лист	3
1970		проект 2		



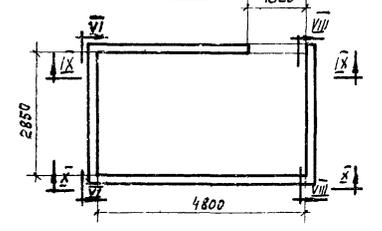
План зоны армирования 35-16-20 для лестницы, расположенной у наружной стены здания.



План зоны армирования 38-16-20 для лестницы, расположенной в средней ячейке.



План зоны армирования 41-16-20 для лестницы, расположенной у наружной стены здания.



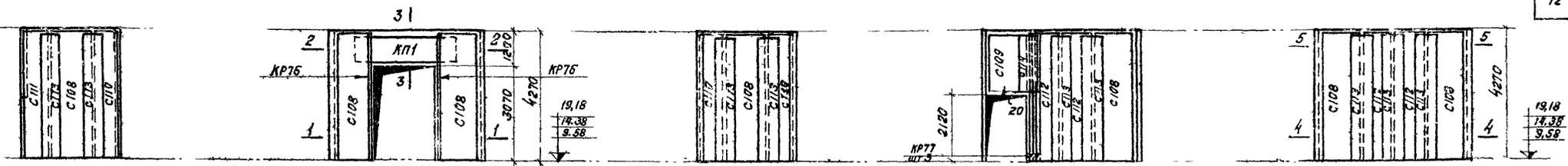
План зоны армирования 44-16-20 для лестницы, расположенной в средней ячейке.

Примечания:

1. Общие примечания даны на листе 1.
2. Сечения с 1-1 по 6-6 даны на листе 25.
3. Сечения с 7-7 по 11-11 даны на листе 26.

Госстрой СССР	Мач. отк. Э	Петров	Проверил	Столбова
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Пл. констр. инж. Р. Селиванов	Балюков	Курочкин	Столбова
2. Москва	Инж. пр.-лаб. М. М. Мухоморова	Столбова	Варвара	
	Руч. Р. Селиванов			
	Ст. ч. инж. З. М. Зиньков			

ТК	Зоны армирования 35-16-20; 38-16-20; 41-16-20; 44-16-20 монолитных железобетонных стен лестничных клеток.	Серия числ. 20-9 альбом 2
1970	Схемы расположения сеток и каркасов.	Лист 7

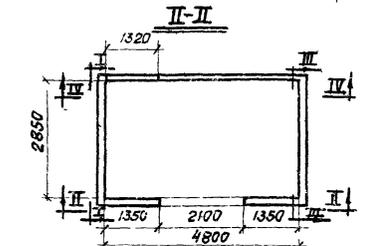


I-I

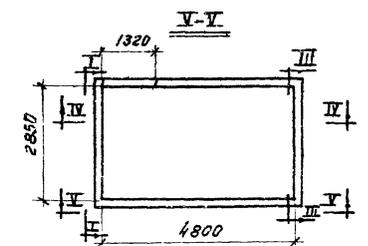
III-III

IV-IV

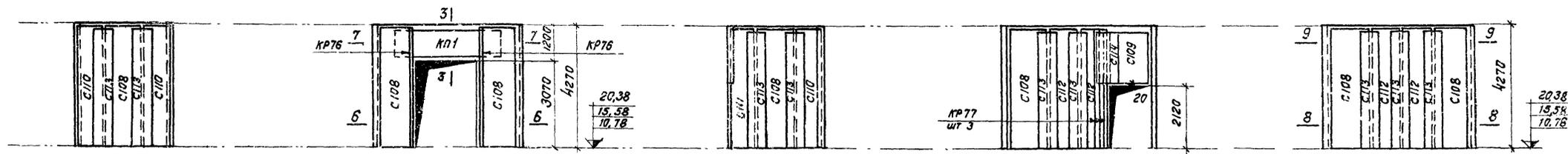
V-V



План зоны армирования 25-12-12 для лестницы, расположенной у наружной стены здания



План зоны армирования 26-12-12 для лестницы, расположенной в средней ячейке

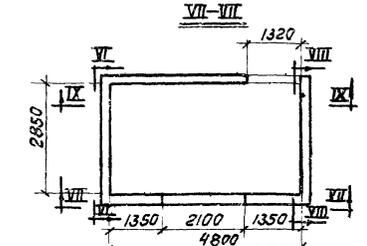


VI-VI

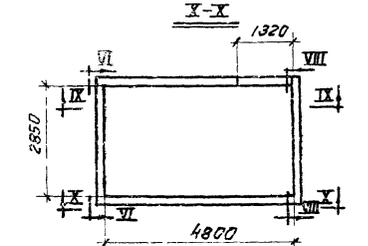
VIII-VIII

IX-IX

X-X



План зоны армирования 31-12-12 для лестницы, расположенной у наружной стены здания



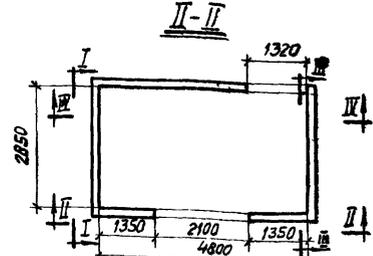
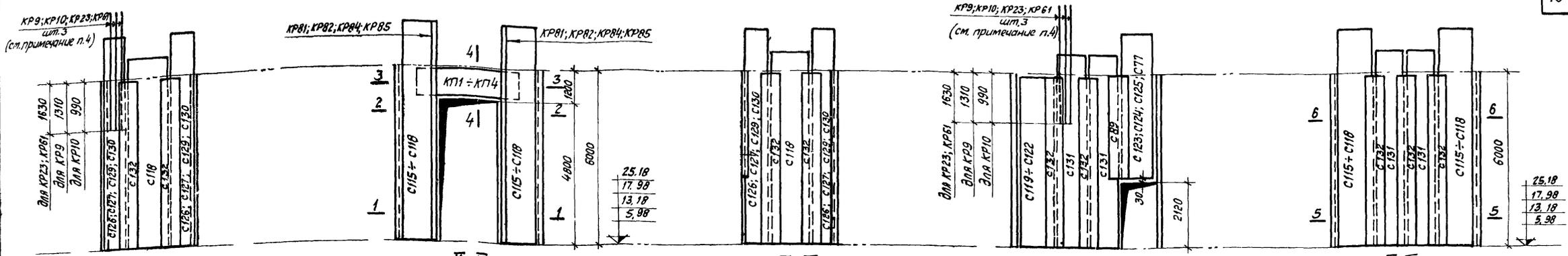
План зоны армирования 32-12-12 для лестницы, расположенной в средней ячейке

Примечания:

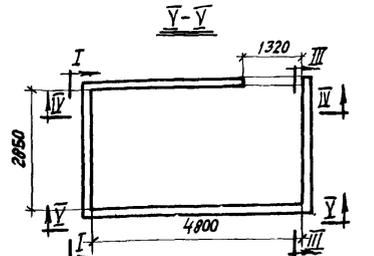
1. Общие примечания даны на листе 1.
2. Сечения с 1-1 по 5-5 даны на листе 27.
3. Сечения с 6-6 по 9-9 даны на листе 28.

ЦОП «ИТ» им. академика С.П. Москалева
 Ст. архитектор
 С. Москалева

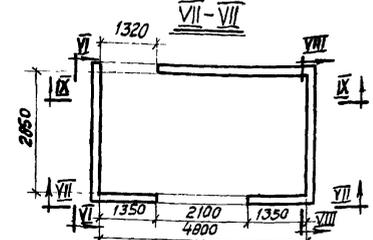
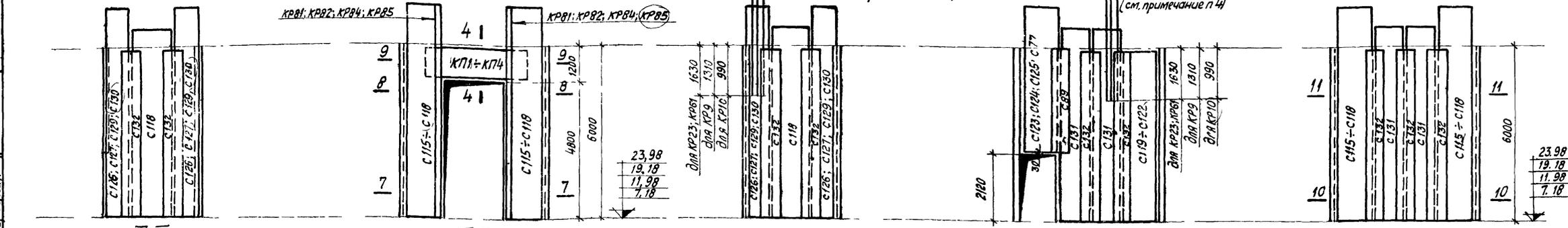
TK	Зоны армирования 25-12-12, 26-12-12, 31-12-12, 32-12-12 монолитных железобетонных стен лестничных клеток	серия ЦОП 20-9 от 6.01.02
1970	Схемы расположения сеток и каркасов	Лист 8



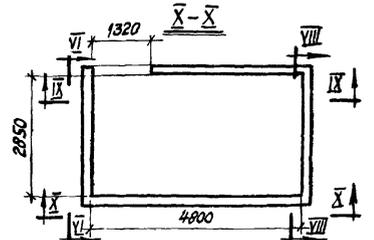
План зон армирования 45-12-12; 45-12-16; 45-16-16; 61-20-20; 61-25-25 для лестницы, расположенной у наружной стены здания.



План зон армирования 48-12-12; 48-12-16; 48-16-16; 62-20-20; 62-25-25 для лестницы, расположенной в средней ячейке.



План зон армирования 46-12-12; 46-12-16; 46-16-16; 55-20-20; 55-25-25 для лестницы, расположенной у наружной стены здания.



План зон армирования 49-12-12; 49-12-16; 49-16-16; 58-20-20; 58-25-25 для лестницы, расположенной в средней ячейке.

- Примечания:**
- Общие примечания даны на листе 1.
 - Сечения с1-1 по б-6 даны на листе 29.
 - Сечения с7-7 по 11-11 даны на листе 30.
 - Каркасы КР9; КР10; КР23; КР61 в данных зонах не устанавливаются, если выше располагаются зоны 4-12; 8-12; 11-12; 12-12 (выход на кровлю).

ТК 1970	Зоны армирования 45-12-12; 45-12-16; 45-16-16; 46-12-12; 46-12-16; 46-16-16; 48-12-12; 48-12-16; 48-16-16; 49-12-12; 49-12-16; 49-16-16; 55-20-20; 55-25-25; 58-20-20; 58-25-25; 61-20-20; 61-25-25; 62-20-20; 62-25-25	Серия С115-20-9 С118-20-9
	Монолитный железобетонный ступенчатый лестничные клетки системы расположенная сетка и каркасы.	Лист 9

Госстрой СССР
 ЦНИИПромзданий
 г. Москва

Нач. ОК-3
 Л. Констр. отд.
 Л. Цинж. отд.
 Рук. группой
 Ст. инженер

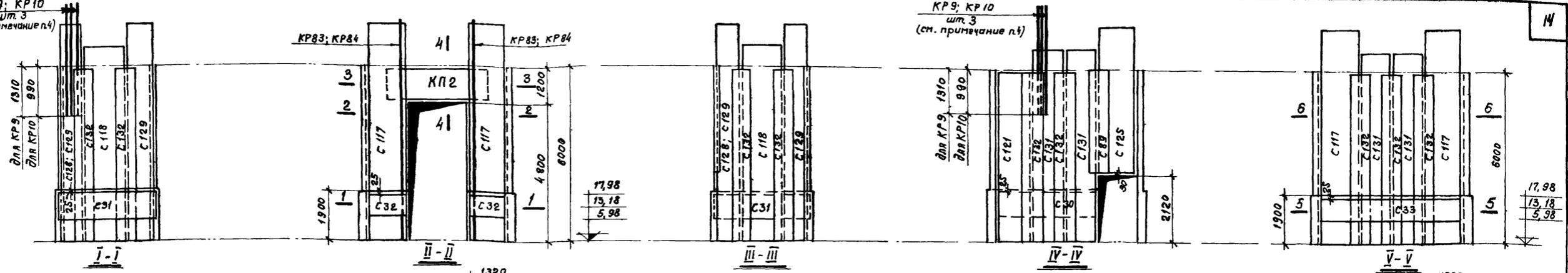
Петров
 Балмаков
 Киряков
 Столובה
 Зарецкая

Проверил
 Селин

Столובה

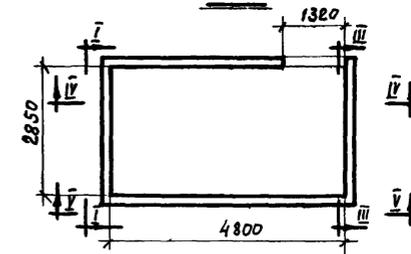
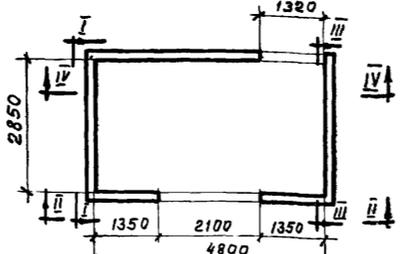
КР9, КР10
шт.3
(см. примечание п.4)

КР9, КР10
шт.3
(см. примечание п.4)



План зон армирования 47-16-16, 47-16-20
для лестницы, расположенной у наружной стены здания

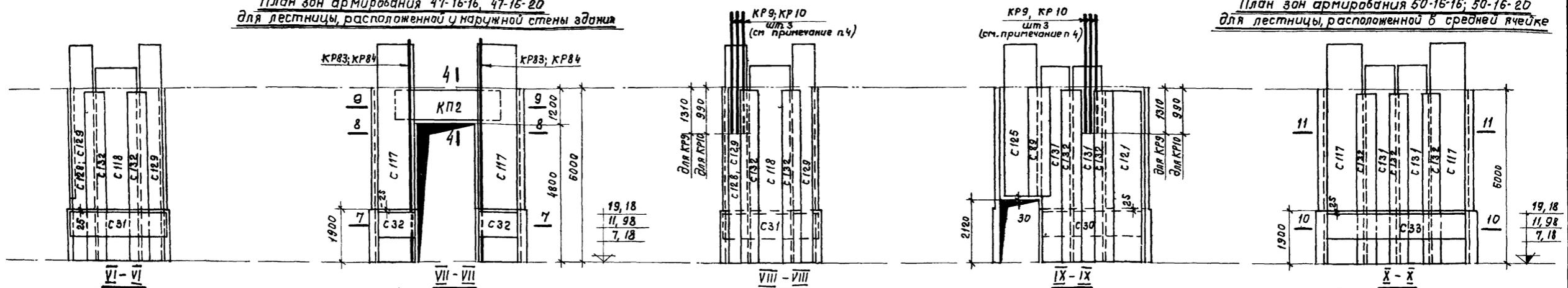
План зон армирования 50-16-16, 50-16-20
для лестницы, расположенной в средней ячейке



Куриков
Столбова
Заруцкая

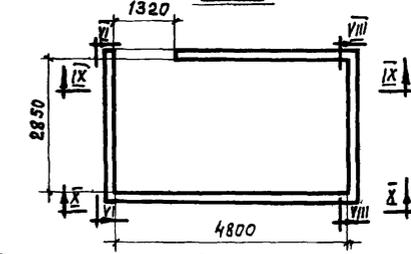
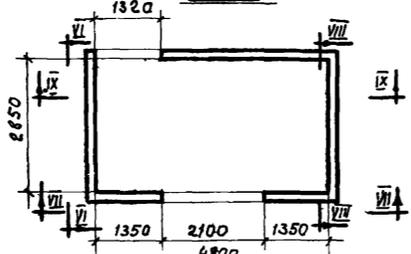
Инж. пр. тов.
Рук. группы
Ст. инженер

ЦНИИПРОЕКТИНИИ
Москва



План зон армирования 63-16-16, 63-16-20
для лестницы, расположенной у наружной стены здания

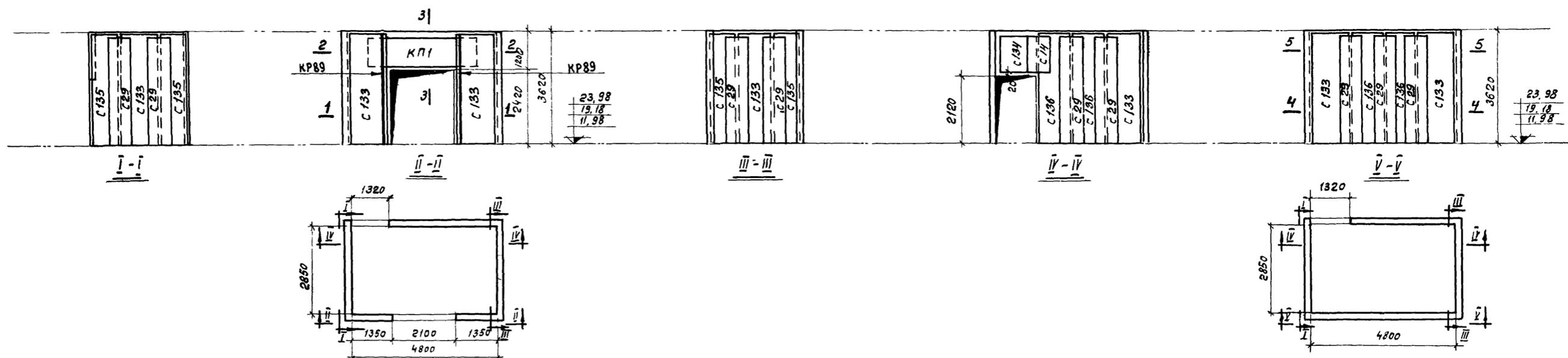
План зон армирования 64-16-16, 64-16-20
для лестницы, расположенной в средней ячейке.



Примечания:

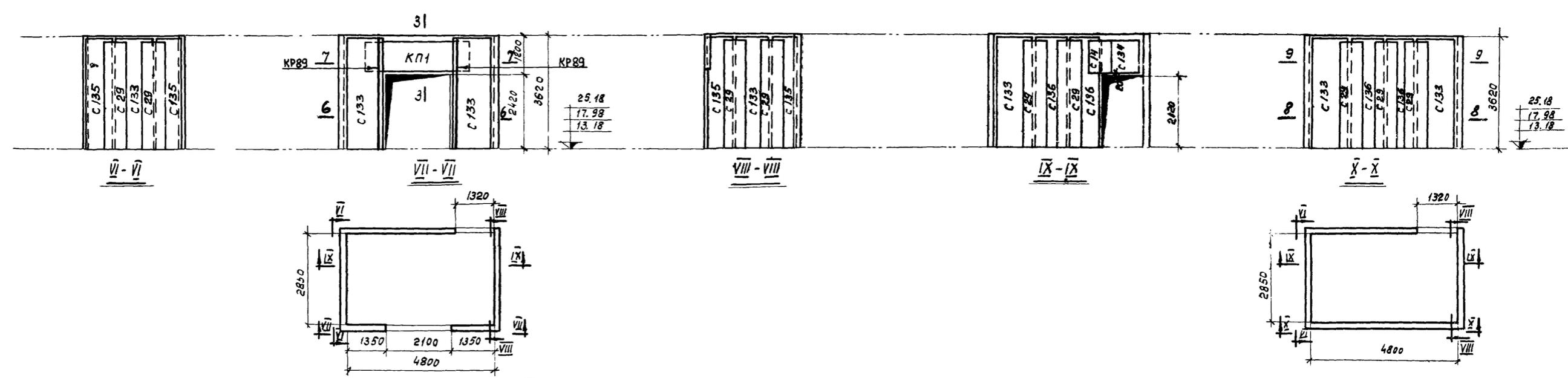
1. Общие примечания даны на листе 1.
2. Сечения с 1-1 по 6-6 даны на листе 31.
3. Сечения с 7-7 по 11-11 даны на листе 32.
4. Каркасы КР9, КР10 в данных зонах не устанавливаются, если выше располагается зоны 4-12; 8-12; 11-12; 12-12 (выход на кровлю).

ТК 1970	Зоны армирования 47-16-16; 47-16-20; 50-16-16; 50-16-20; 63-16-16; 63-16-20; 64-16-16; 64-16-20 монолитных железобетонных стен лестничных клеток.	серия УС 20-9 альбом 2
	Схемы расположения сеток и каркасов.	Лист 10



План зоны армирования 51-12-12 для лестниц, расположенной у наружной стены здания.

План зоны армирования 52-12 для лестницы, расположенной в средней ячейке.



План зоны армирования 59-12-12 для лестницы, расположенной у наружной стены здания.

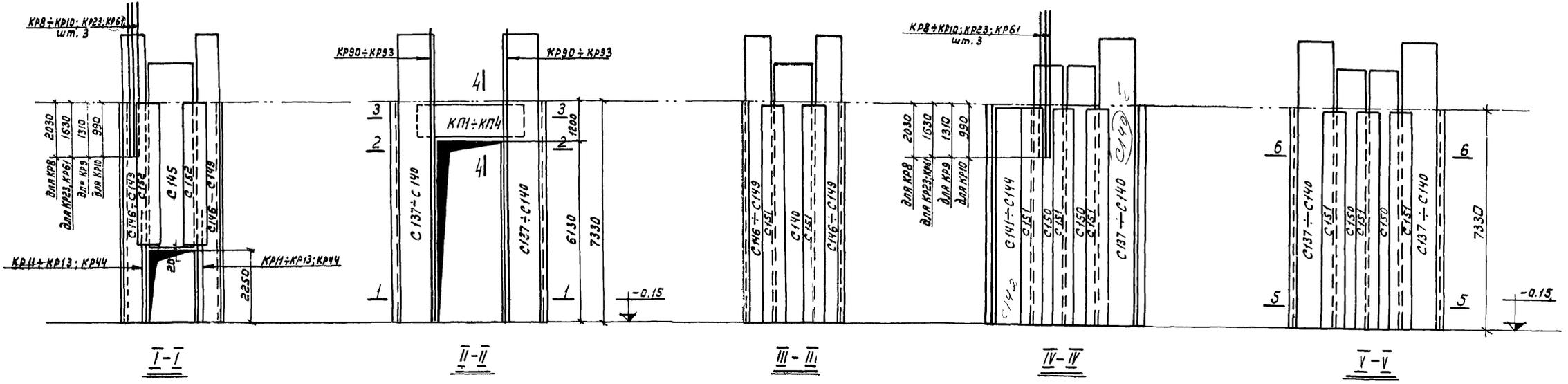
План зоны армирования 60-12 для лестницы, расположенной в средней ячейке.

Примечания:

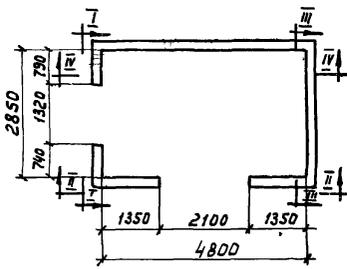
1. Общие примечания даны на листе 1.
2. Сечения с 1-1 по 5-5 даны на листе 33.
3. Сечения с 6-6 по 9-9 даны на листе 34.

Госстрой СССР	Нач. ОК-3	Петров	Техник	Ибрагимов	Баранова
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Гл. конструктор	Валерий	Проверил	Виталий	Стелбова
г. Москва	Гл. инж. проекта	Балахов			
	Рук. группы	Куриков			
	Ст. инж.	Стелбова			
		Зарезская			

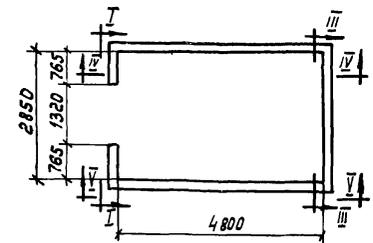
ТК	Зоны армирования 51-12-12; 52-12; 59-12-12; 60-12	Серия
1970	моноконтных железобетонных стен лестничных клеток	ис 20-9
	Схемы расположения сеток и каркасов.	альбом 2
		л л 11



План зон армирования 53-12-12; 53-12-16; 53-16-16; 54-20-20; 54-25-25
для лестницы, расположенной у наружной стены здания.



План зон армирования 56-12-12; 56-12-16; 56-16-16; 57-20-20; 57-25-25
для лестницы, расположенной в средней ячейке



Примечания:

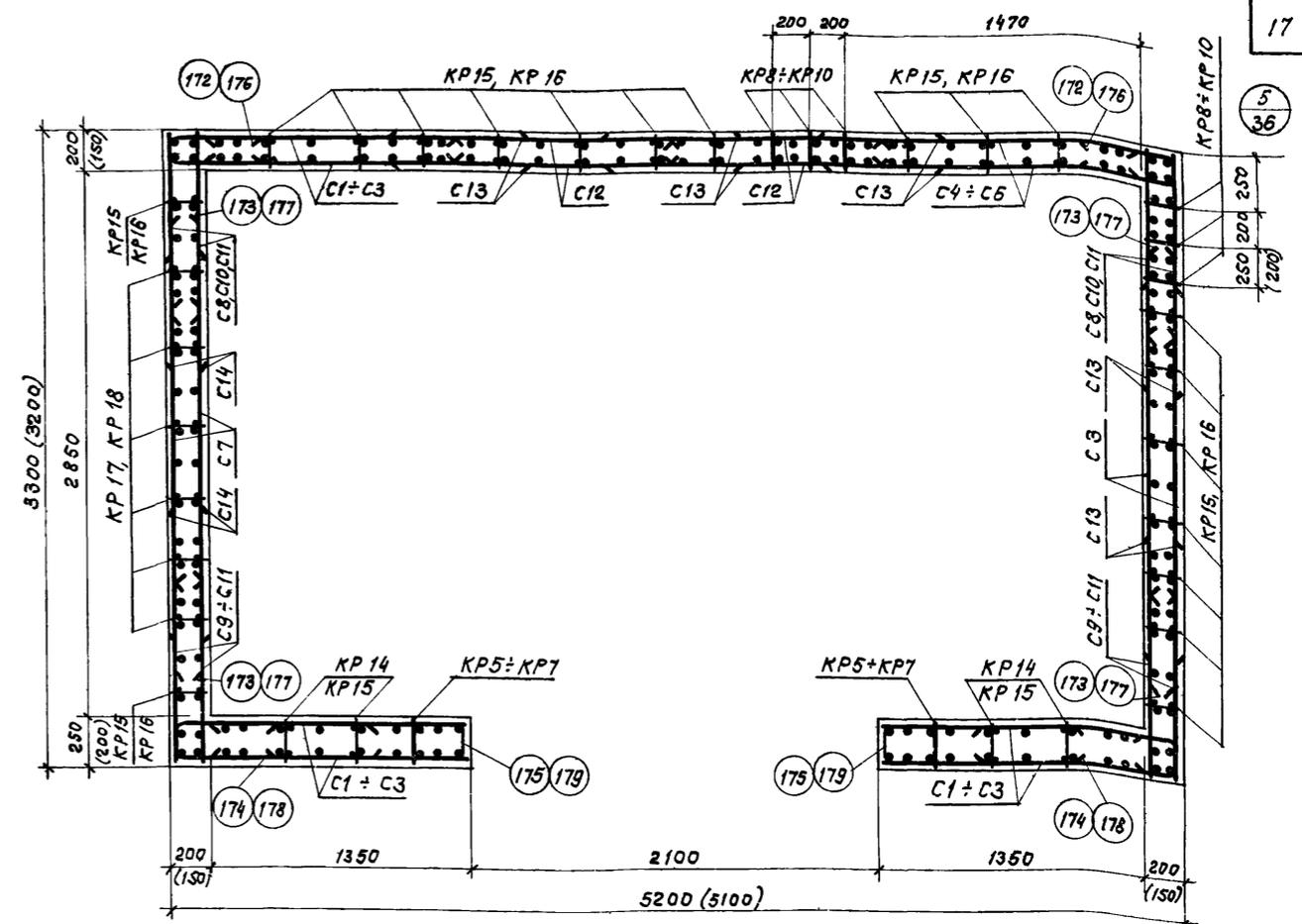
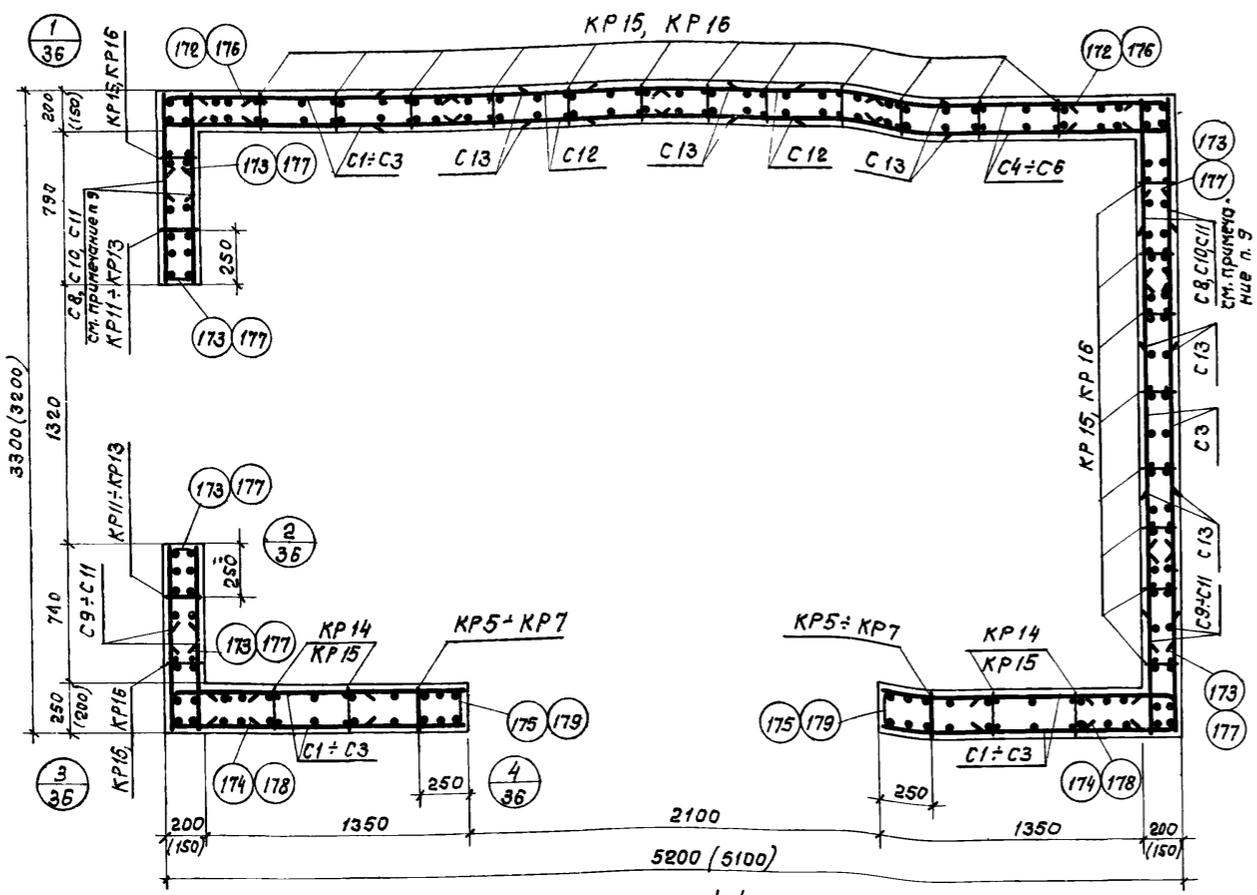
1. Общие примечания даны на листе 1.
2. Сечения ст-по б-б даны на листе 35.

Сталова
Зарецкая

Центр проектирования
г. Москва

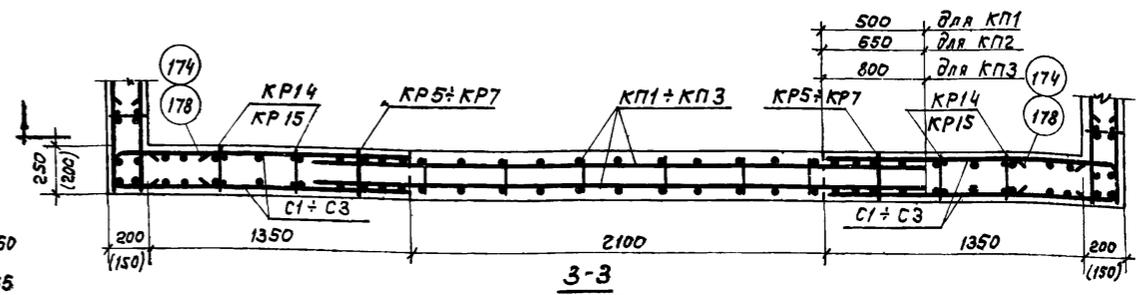
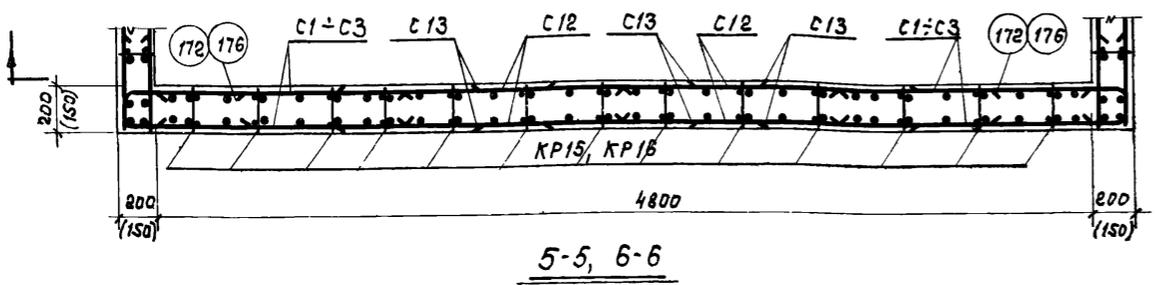
ТК	Зоны армирования 53-12-12; 53-12-16; 53-16-16; 54-20-20; 54-25-25; 56-12-12; 56-12-16; 56-16-16; 57-20-20; 57-25-25 монолитных железобетонных стен лестничных клеток.	Серия ЦС-20-9 альбом 2
1970	Во всемь расположения сеток и каркасов.	Лист 12

Госстрой СССР
 ЦНИИПРОЕКТАНИИ
 Москва
 Нач. ОТК - З
 Л. Кондратьева
 Л. И. И. пр. тов.
 Рук. группой
 Ст. инженер
 Петров
 Балкалов
 Кириков
 Сталубова
 Заручка
 Сталубова
 Селев
 Проверил

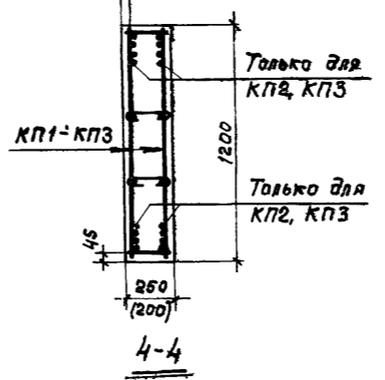


Дальнейшую от стрелок часть сечения 5-5 выполнять по сечению 1-1 6-6

Дальнейшую от стрелок часть сечения 3-3 выполнять по сечению 2-2



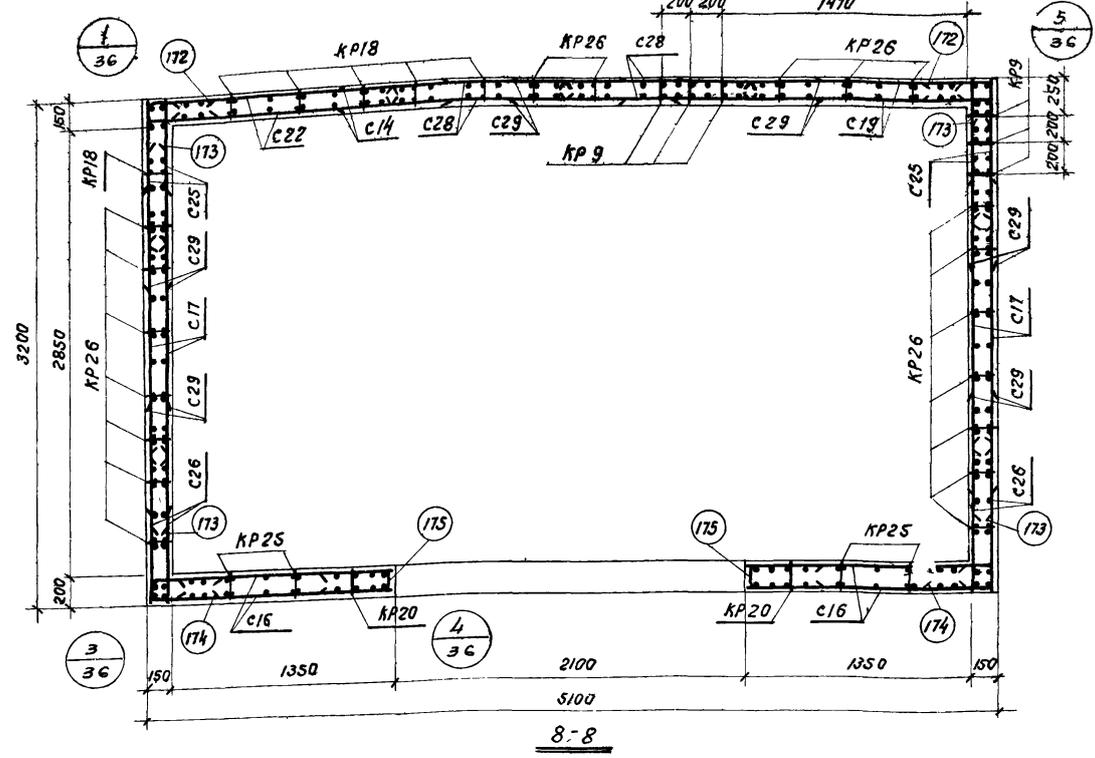
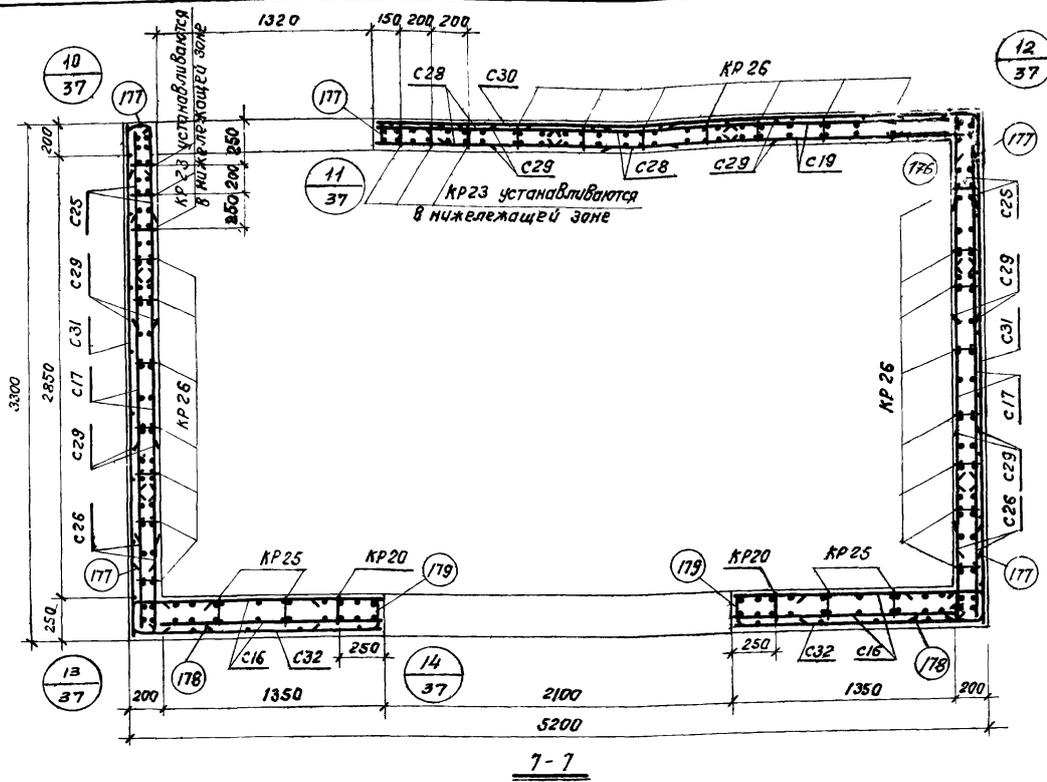
5. Фиксирующие каркасы, стыкуемые с каркасами КР8 ÷ КР10; КР23; КР61, в месте стыка обрезать.
6. Расположение сечений 1-1 ÷ 6-6 дано на листе 1.
7. Плоские каркасы КР14 ÷ КР18 устанавливаются с шагом не более 400 мм.
8. В местах установки пространственных каркасов КР2, КР3 поперечные стержни плоских каркасов КР14, КР15 срезать и заменить шпильками поз. 190, 191.
9. В местах, обозначенных на сечениях 1-1, в зонах 1-12-16 и 5-12-16 устанавливаются сетки С10



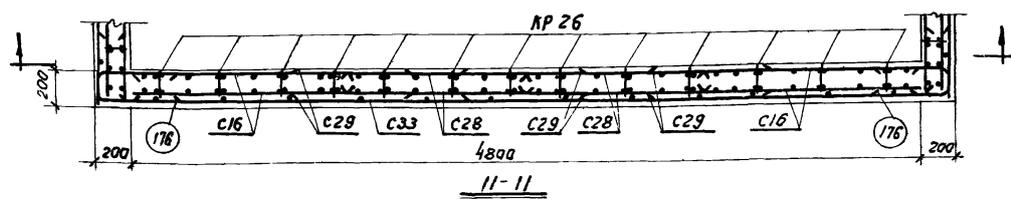
Примечания:

1. Принятая толщина защитного слоя бетона, привязка арматурных сеток к опалубке, расположение в опалубке закладных деталей и шпилек даны на чертежах деталей армирования (листы 36 ÷ 38).
2. Чертежи арматурных изделий разработаны в альбоме серии ИИС 21-3.
3. Каркасы КР10, не попадающие в сечения выше эвакуационного проема, показаны в них условно.
4. Каркасы, устанавливаемые в нижележащих зонах, условно показаны только в нижних сечениях данных зон, за исключением зон 9-12-12; 10-12; 13-12-12; 14-12.

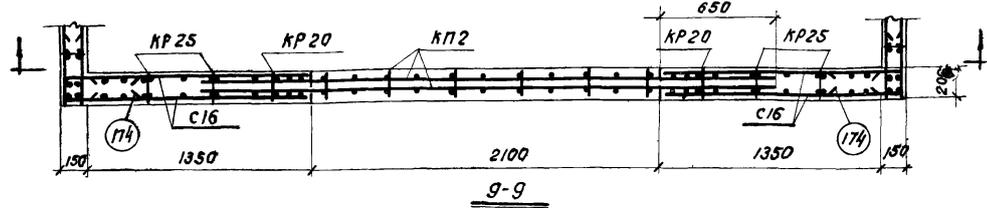
ТК	Зоны армирования 1-12-12; 1-12-16; 1-16-16; 5-12-12; 5-12-16; 5-16-16; 15-20-25; 18-20-25 монолитных железобетонных стен лестничных клеток Сечения 1-1 ÷ 6-6.	Серия ИИС 20-9 альбом 2
1970		Лист 13



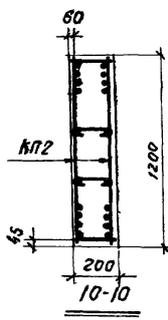
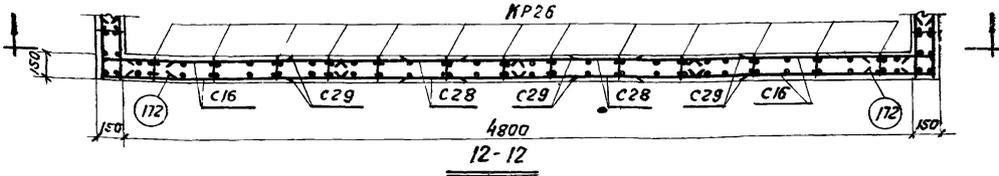
Дальнейшую от стрелок часть сечения 11-11 выполнять по сечению 7-7



Дальнейшую от стрелок часть сечения 9-9 выполнять по сечению 8-8



Дальнейшую от стрелок часть сечения 12-12 выполнять по сечению 8-8

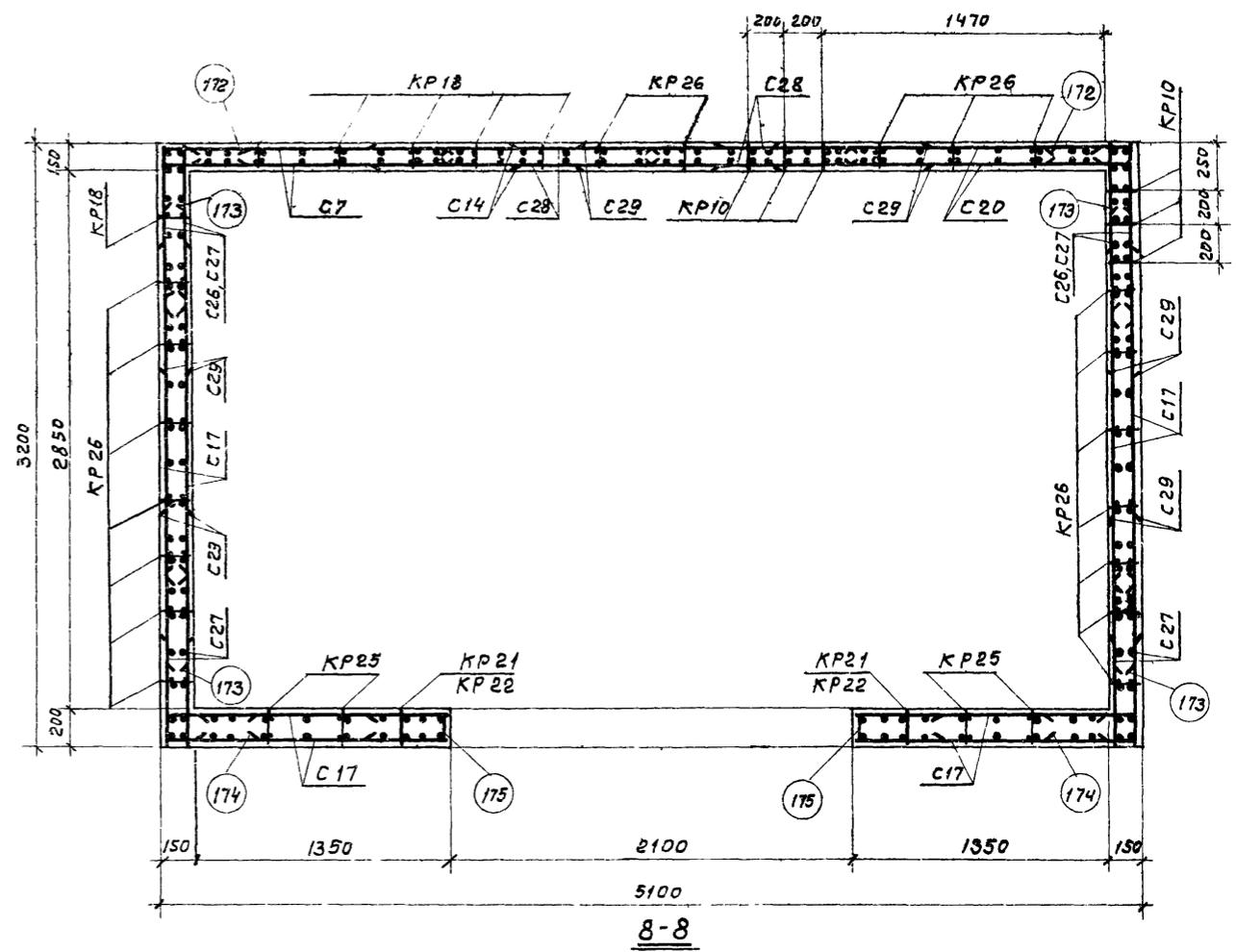
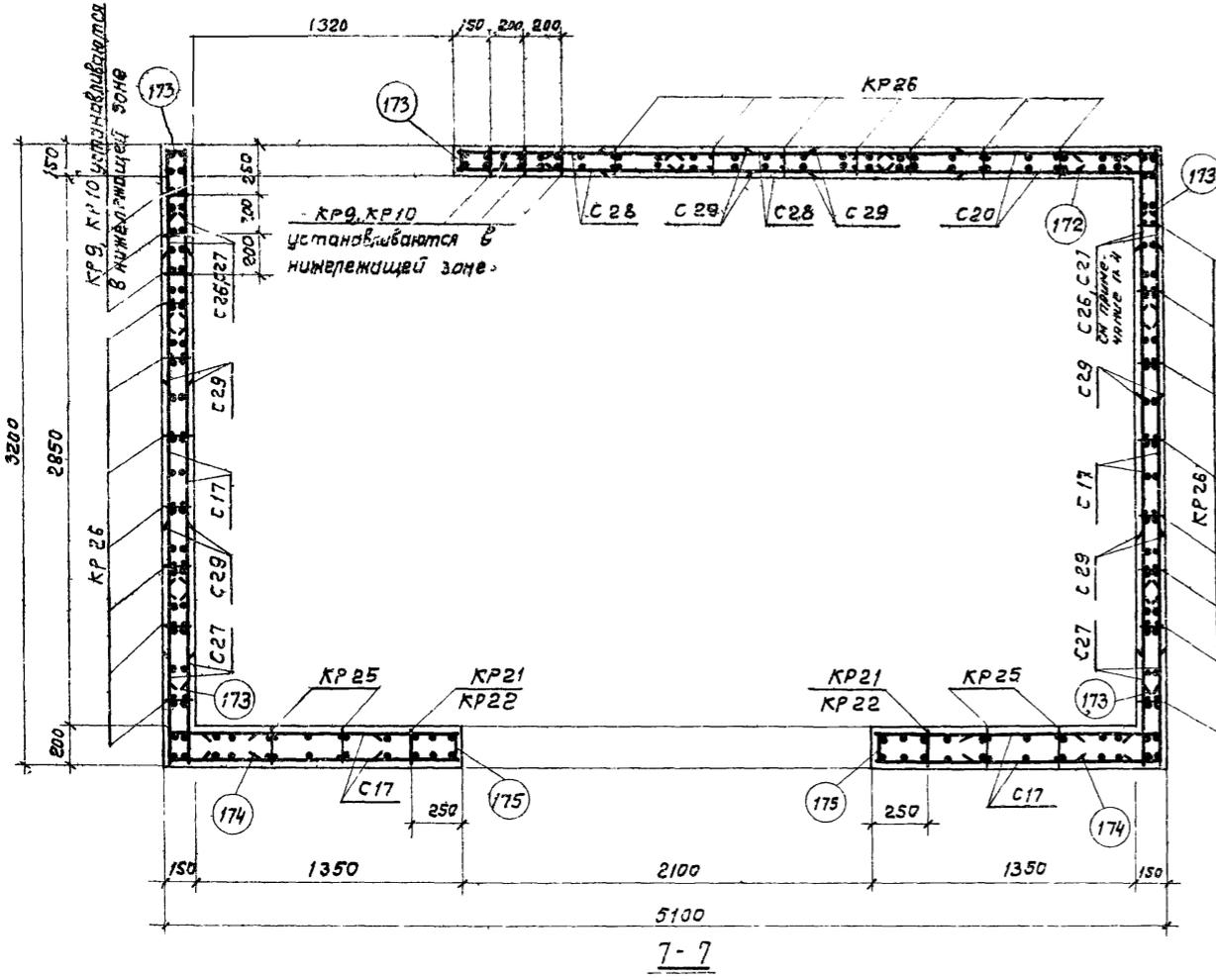


Примечания:

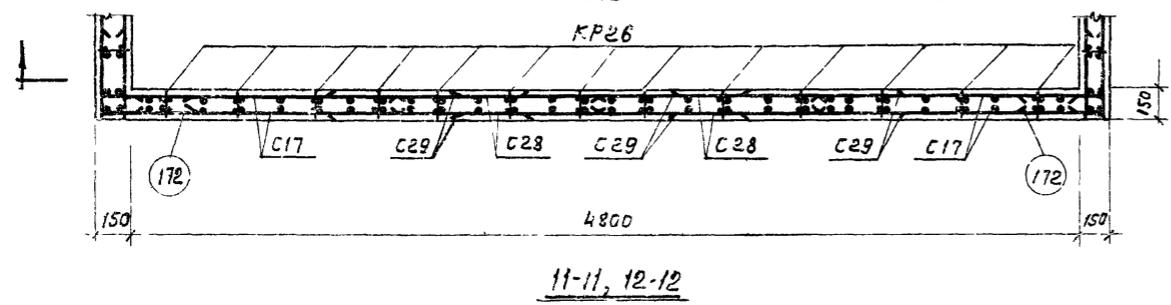
1. Общие примечания см на листе 13.
2. Расположение сечений 7-7 ÷ 12-12 дано на листе 1.
3. Плоские каркасы KR 18, KR 25, KR 26 устанавливаются с шагом не более 400 мм.
4. В местах установки пространственных каркасов KR 2 перпендикулярные стержни плоских каркасов KR 25 срезать и заменить шпильками поз. 191.
5. Дополнительные стержни в узлах и у проемов (поз. 195) в сечениях условно не показаны (см. детали на листе 37).

ТК 1970	Зоны армирования 17-16-20; 20-16-20	Серия СДС 20-9 ₂ Битва
	Монолитных железобетонных стен лестничных клеток. Сечения 7-7 ÷ 12-12.	

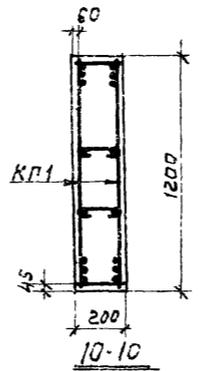
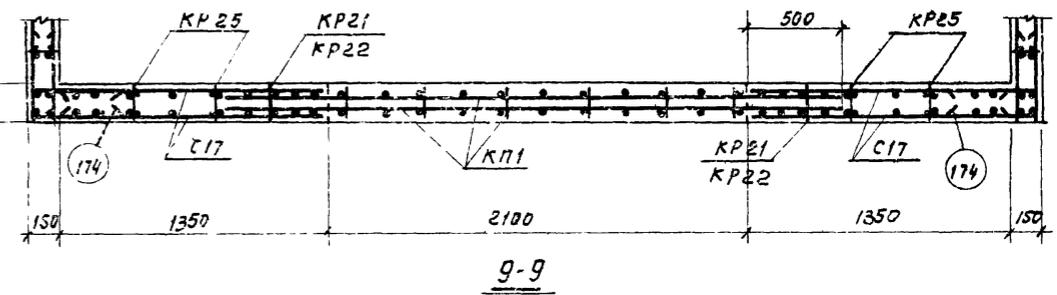
ЦНИИПРОЕКТАНИИ
г. Москва
Инженер
С. М. Осипов



Дальнейшую отстрелку часть сечения 11-11 выполнять по сечению 7-7, 12-12



Дальнейшую от стрелок часть сечения 9-9 выполнять по сечению 8-8

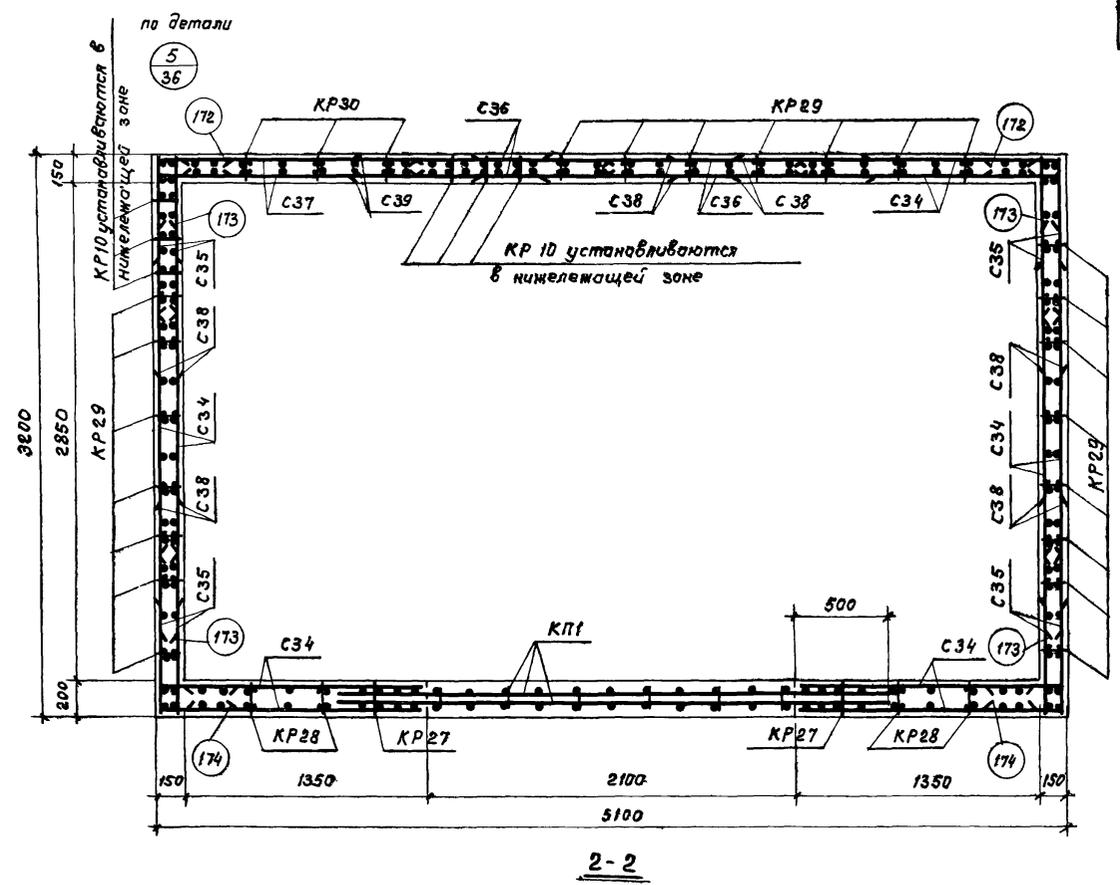
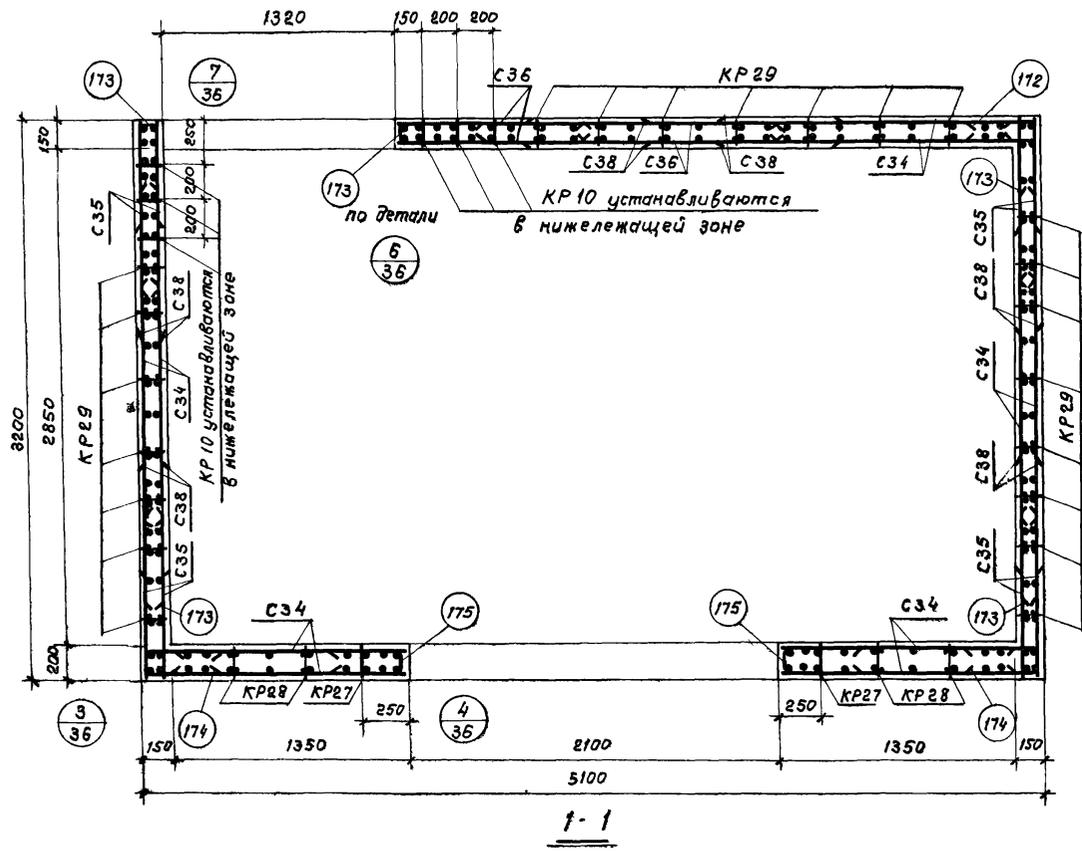


Примечания:

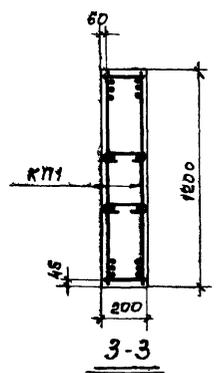
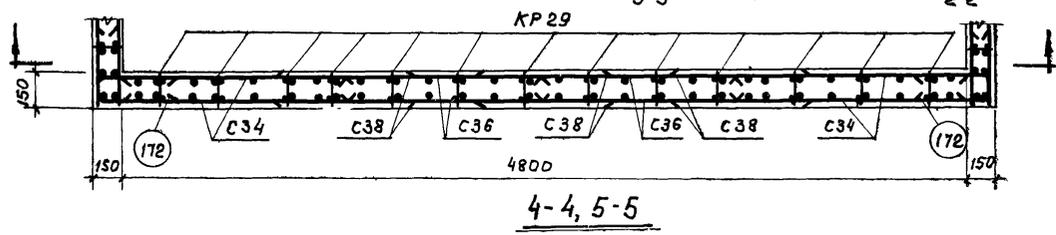
1. Общие примечания см. на листе 13.
2. Расположение сечений 7-7 ÷ 12-12 дано на листе 2.
3. Плоские каркасы KR18, KR25, KR26 устанавливаются с шагом не более 400 мм.
4. Если выше зон армирования 3-12-16 и 7-12-16 расположатся зоны выходов на кровлю, в месте, обозначенном на сечении 7-7, устанавливаются сетки C27.

Госстрой СССР	Мин. С.К.З.	Ин. конструктор	Механик	Колл.
ЦНИИпроектинститут	Ин. конструктор	Куриков	Верил	Столб. Л.С.
Москва	Ин. конструктор	Куриков	Верил	Столб. Л.С.
	Ин. конструктор	Куриков	Верил	Столб. Л.С.
	Ин. конструктор	Куриков	Верил	Столб. Л.С.
	Ин. конструктор	Куриков	Верил	Столб. Л.С.

ТК	Зоны армирования 3-12-12; 3-12-16; 7-12-12; 7-12-16	Серия
1970	монолитных железобетонных стен лестничных клеток	лист 20-9
	Сечения 7-7 ÷ 12-12.	альбом 2
		Лист 16



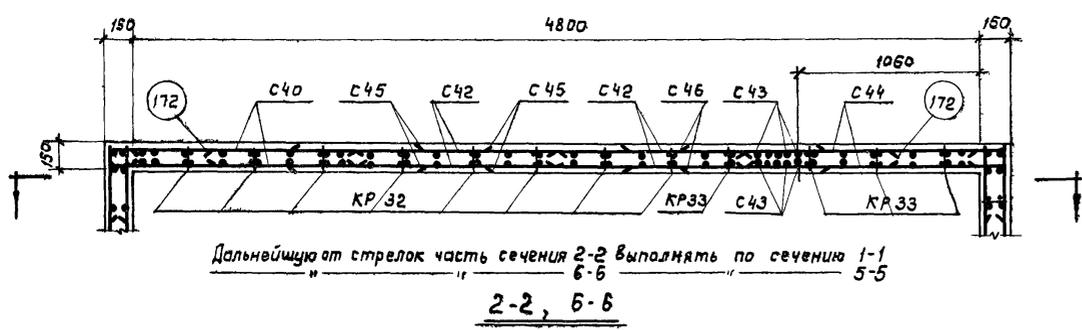
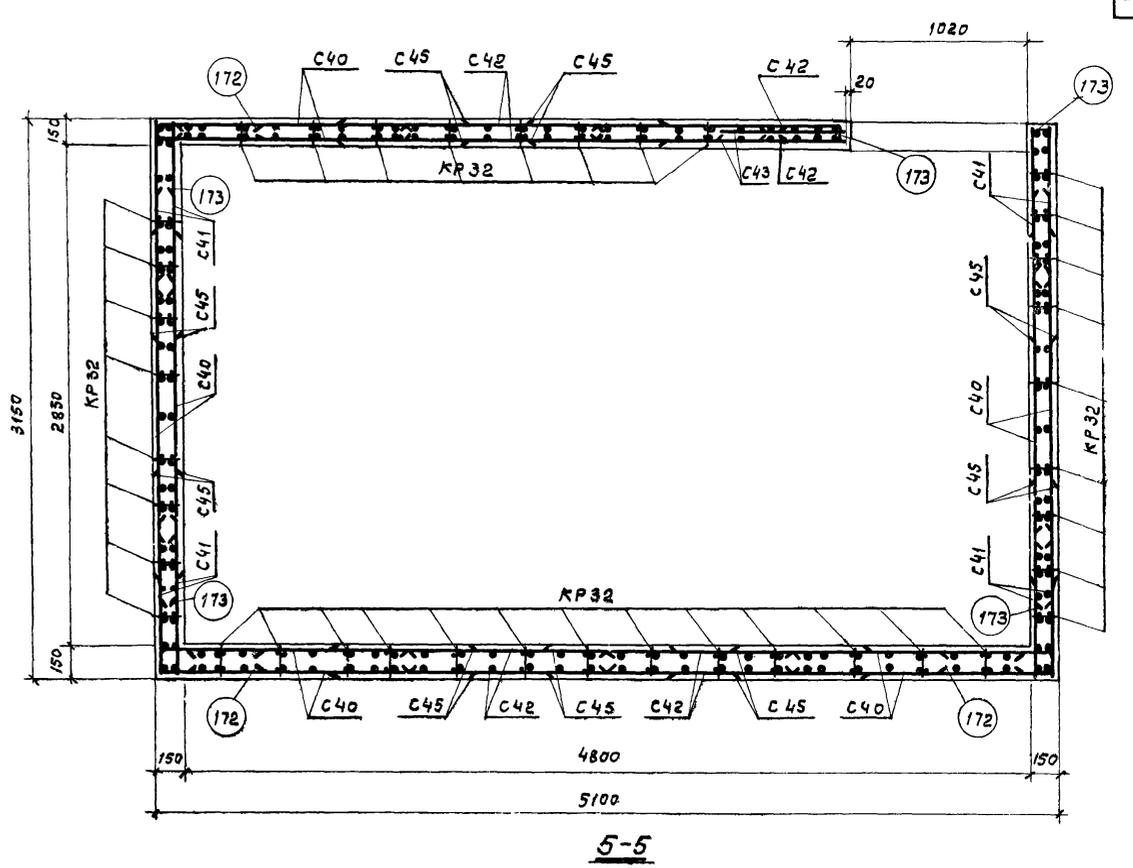
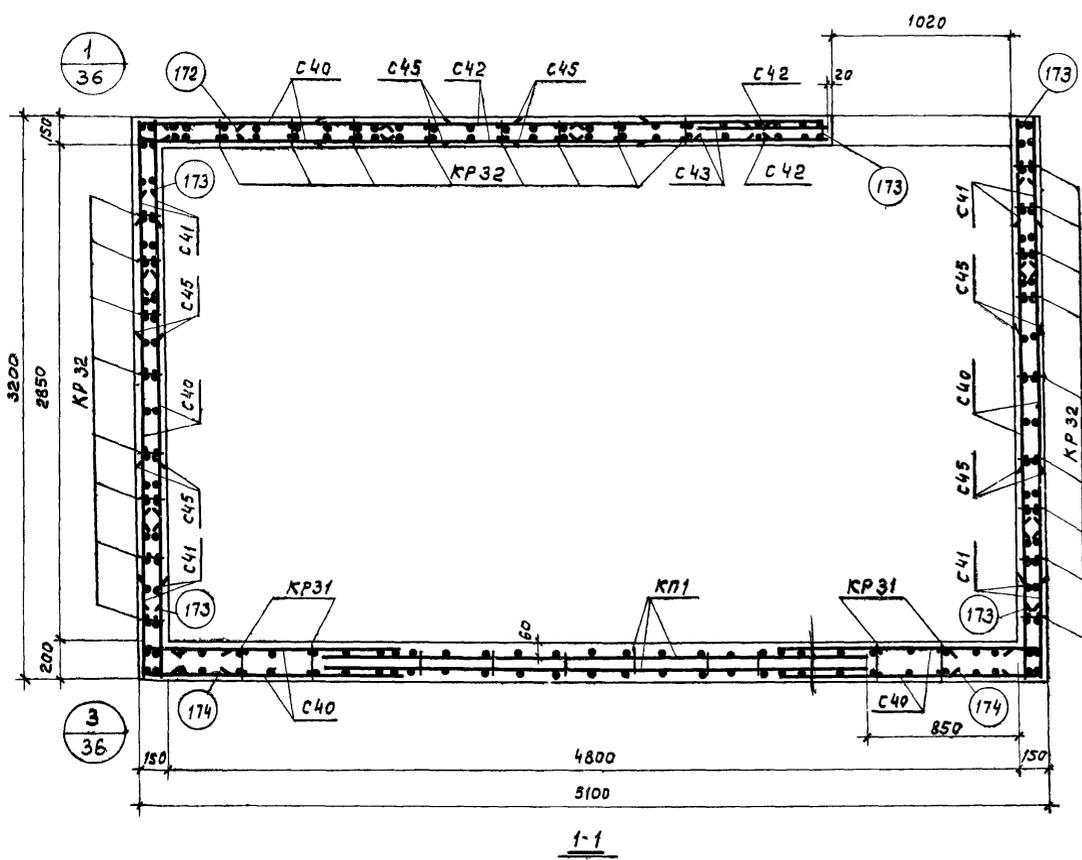
Дальнейшую от стрелок часть сечения 4-4 выполнять по сечению 1-1 5-5



- Примечания:**
1. Общие примечания см на листе 13.
 2. Расположение сечений 1-1 ÷ 5-5 дано на листе 3
 3. Плоские каркасы KR 28 ÷ KR 30 устанавливаются с шагом не более 400 мм.

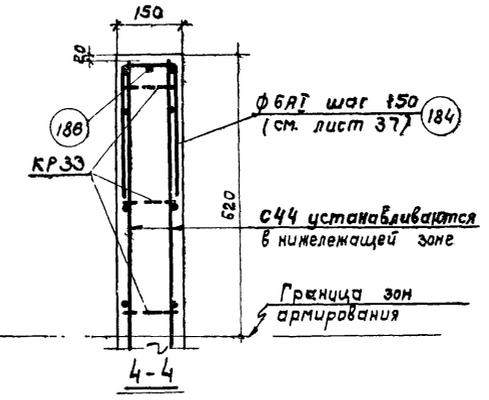
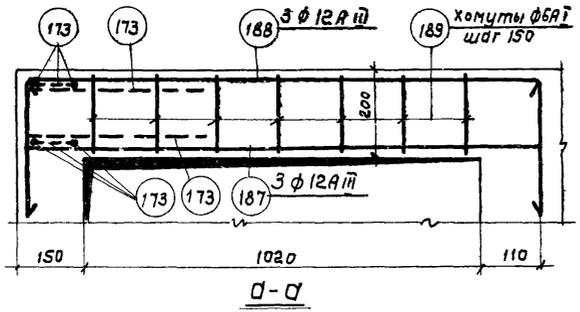
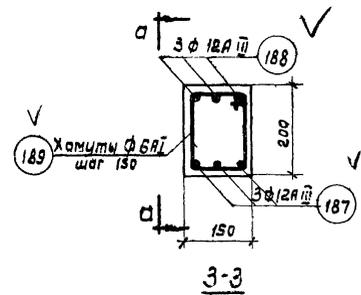
Госстрой СССР	Наз. ОТК - 3	Петров	Столбова
ЦНИИПромзданий	Дл. констр. отд.	Балматов	Столбова
Москва	Дл. инж. пр. отд.	Куриков	Заряцкая
	Вук. группы	Столбова	
	Ст. инженер	Столбова	

TK	Зоны армирования 9-12-12; 10-12 монолитных железобетонных стен лестничных клеток.	Серия ЦОС 90-9	Лист 17
1970	Сечения 1-1 ÷ 5-5.		



Примечания:

1. Общие примечания см. на листе 13.
2. Расположение сечений 1-1 ÷ 6-6 дано на листе 4.
3. Плоские каркасы КР31 + КР33 устанавливаются с шагом не более 400 мм.
4. С44 устанавливаются совместно с арматурой нижележащей зоны.



Госстрой СССР	Масква	Л. конструктор	Петров	Ст. техник	Котова
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Масква	Л. инж. пр. тов	Беляков	Проверил	Столбова
		Рук. группы	Кириков		
		Ст. инженер	Столбова		
			Зарецкая		

ТК 1970	Зоны армирования 4-12; 8-12	Серия ШС20-В Альбом 2
	монолитных железобетонных стен лестничных клеток.	
	Сечения 1-1 ÷ 6-6.	Лист 19

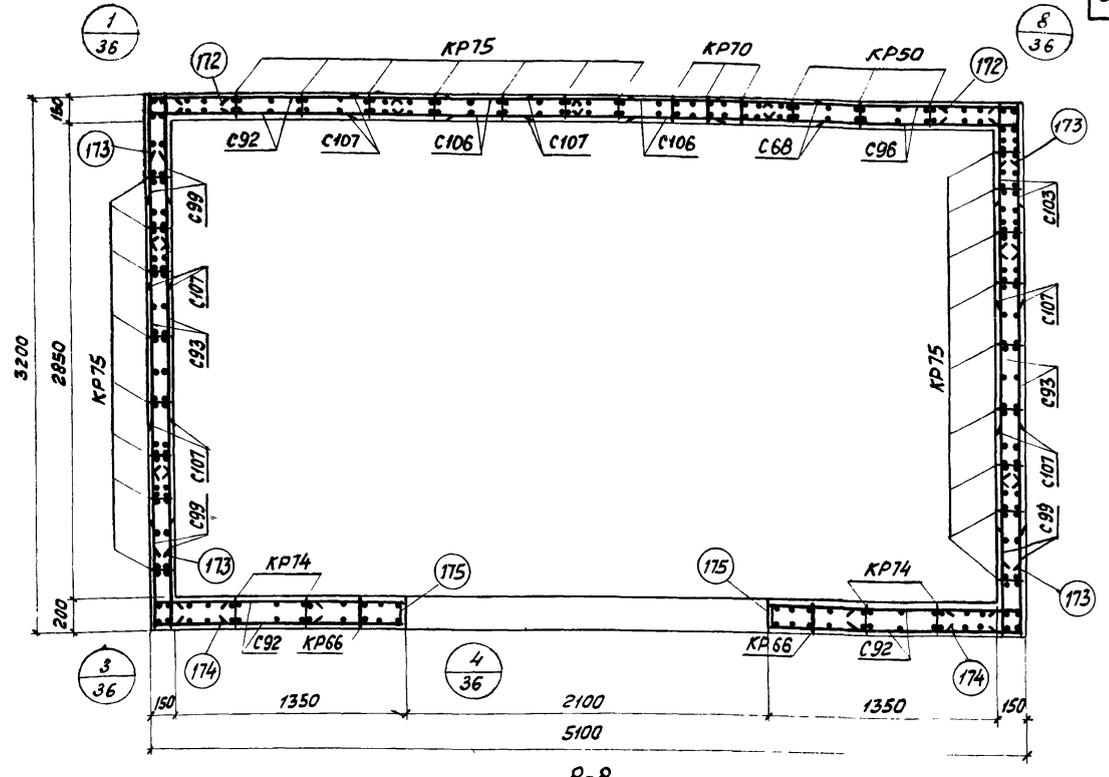
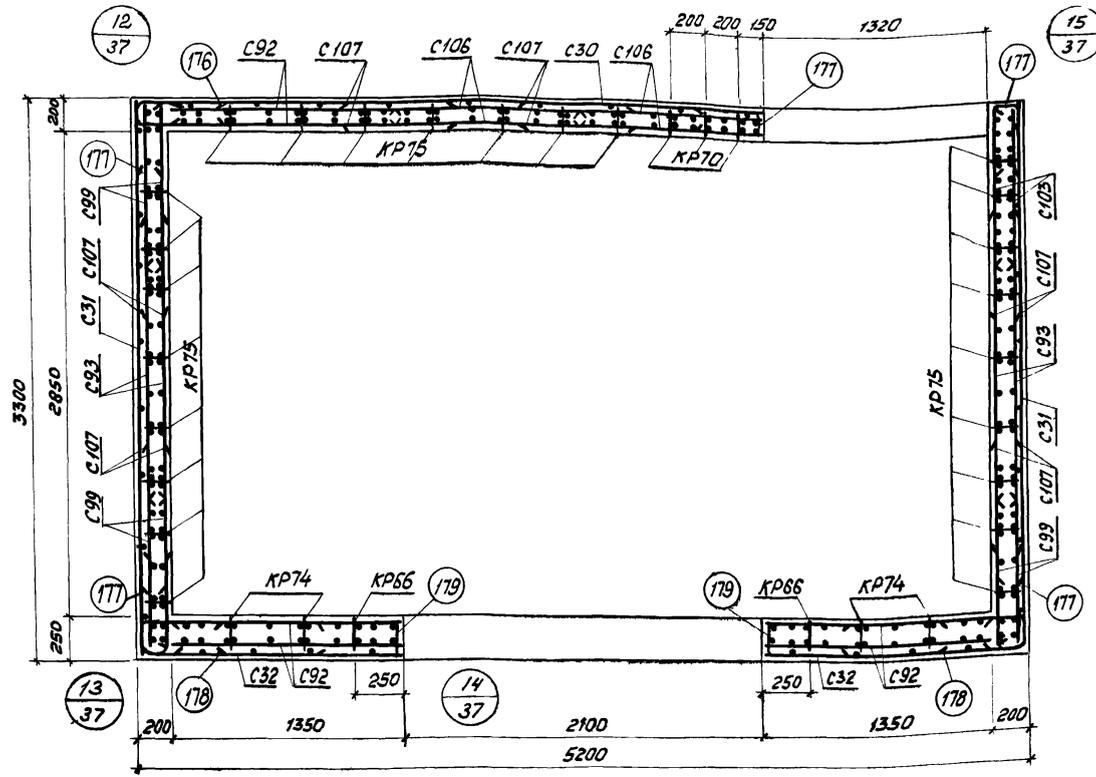
Кузнецов
Солодова
Витязев
Ст. инженер

ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

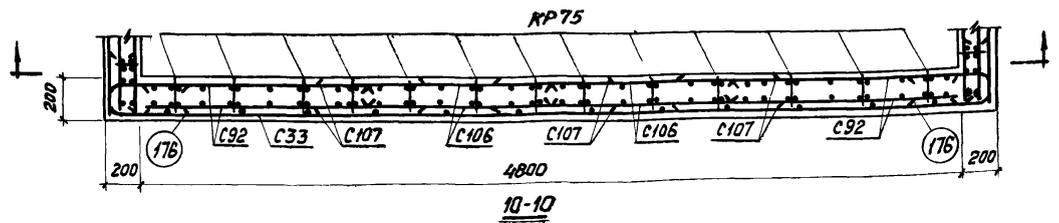
по детали

по детали

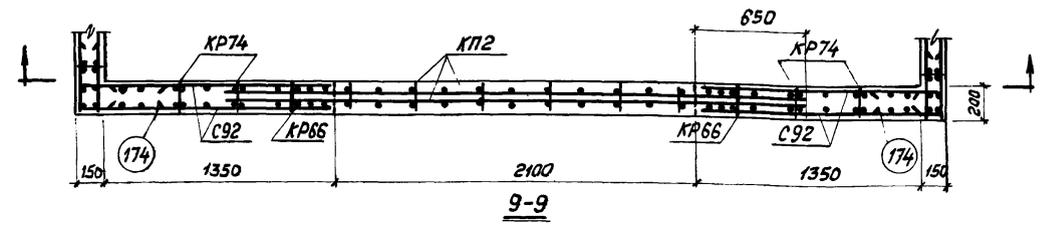
по детали 30



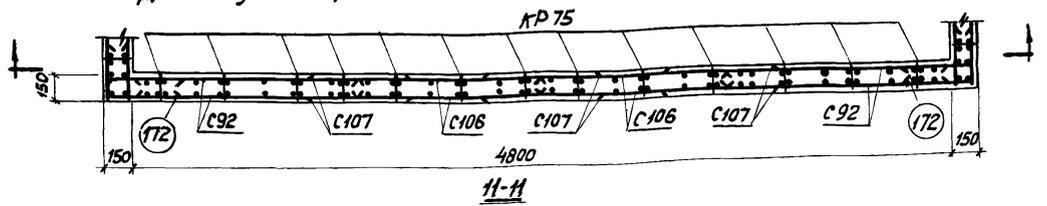
Дальнейшую от стрелок часть сечения 10-10 выполнять по сечению 7-7



Дальнейшую от стрелок часть сечения 9-9 выполнять по сечению 8-8



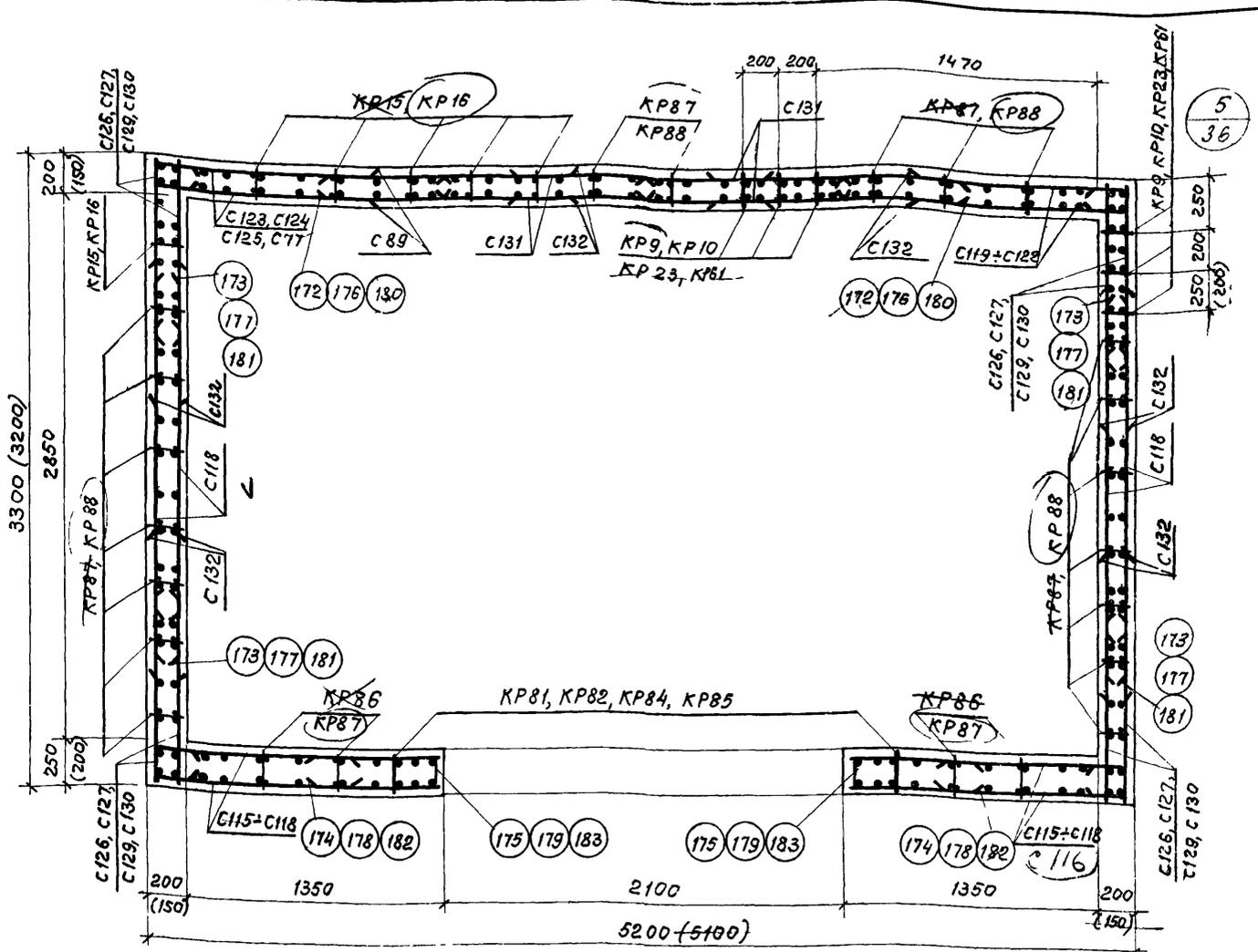
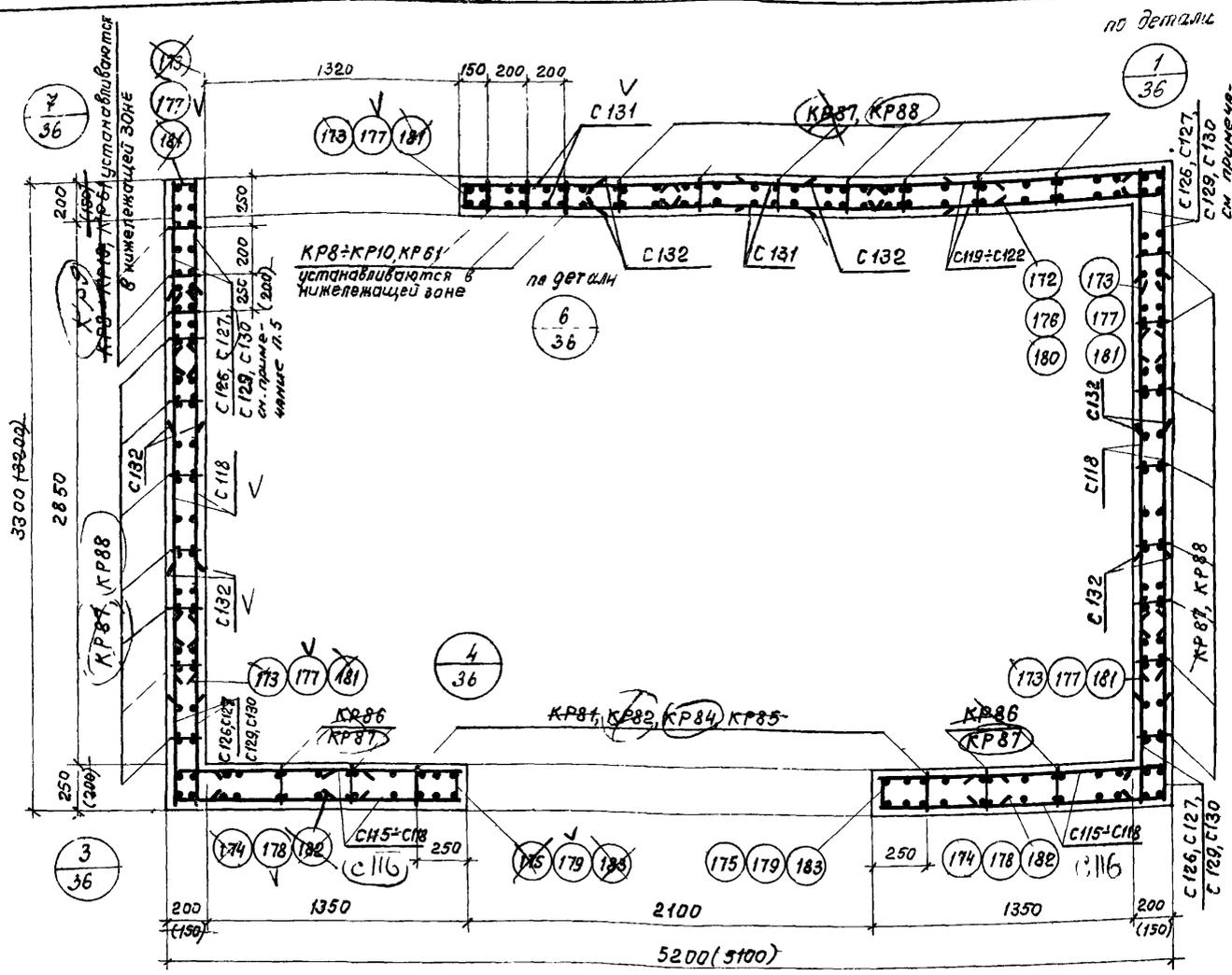
Дальнейшую от стрелок часть сечения 11-11 выполнять по сечению 8-8



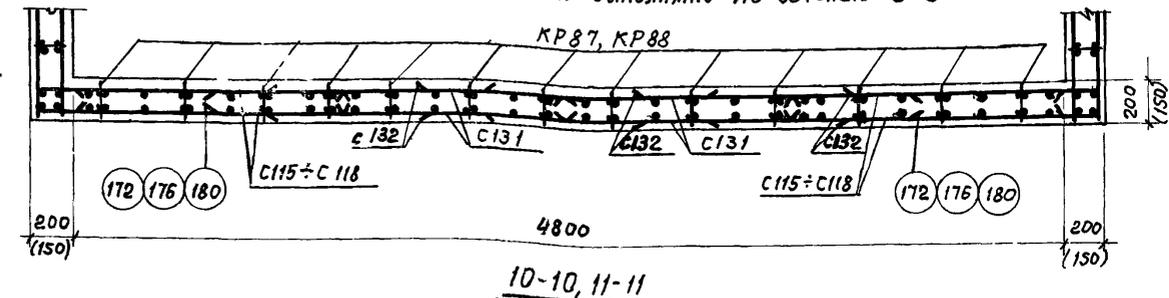
Примечания:

1. Общие примечания см. на листе 13.
2. Расположение сечений 7-7 ÷ 11-11 дано на листе 7.
3. Плоские каркасы KP50, KP74, KP75 устанавливаются с шагом не более 400мм.
4. В местах установки пространственных каркасов KP2 поперечные стержни плоских каркасов KP74 срезать и заменить шпильками поз. 191.
5. Дополнительные стержни в узлах и у проемов (поз. 195) в сечениях условно не показаны (см. детали, на листе 37).

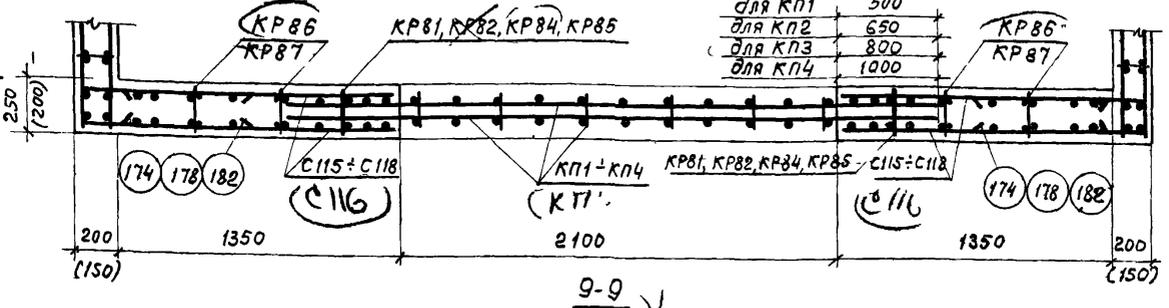
TK 1970	Зоны армирования 41-16-20; 44-16-20 монолитных железобетонных ступеней лестничных клеток. Сечения 7-7 ÷ 11-11.	серия ИЛС 20-9 выдел 2 Лист 26
------------	--	---



Дальнейшую от стрелок часть сечения 10-10 выполнять по сечению 7-7
 Дальнейшую от стрелок часть сечения 11-11 выполнять по сечению 8-8



Дальнейшую от стрелок часть сечения 9-9 выполнять по сечению 8-8

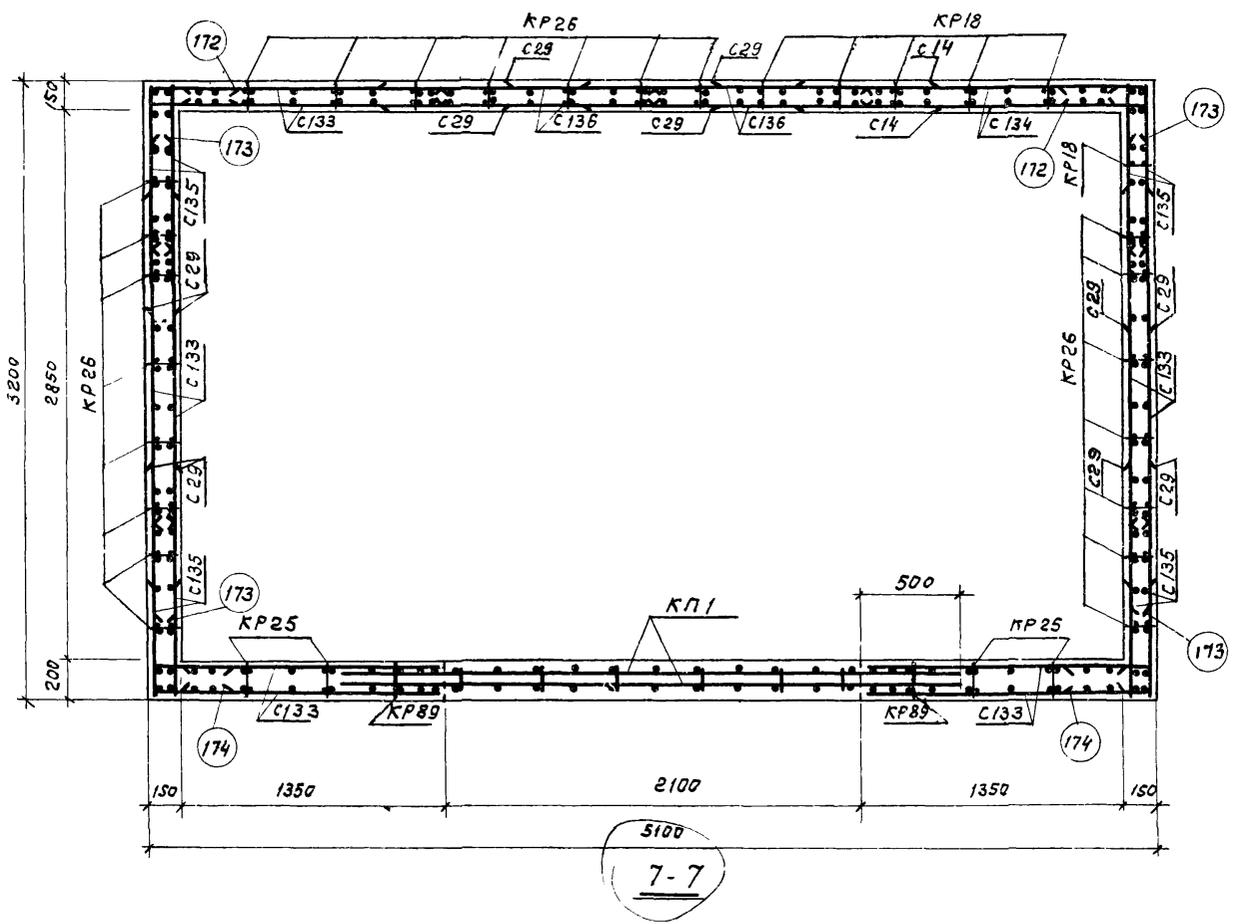
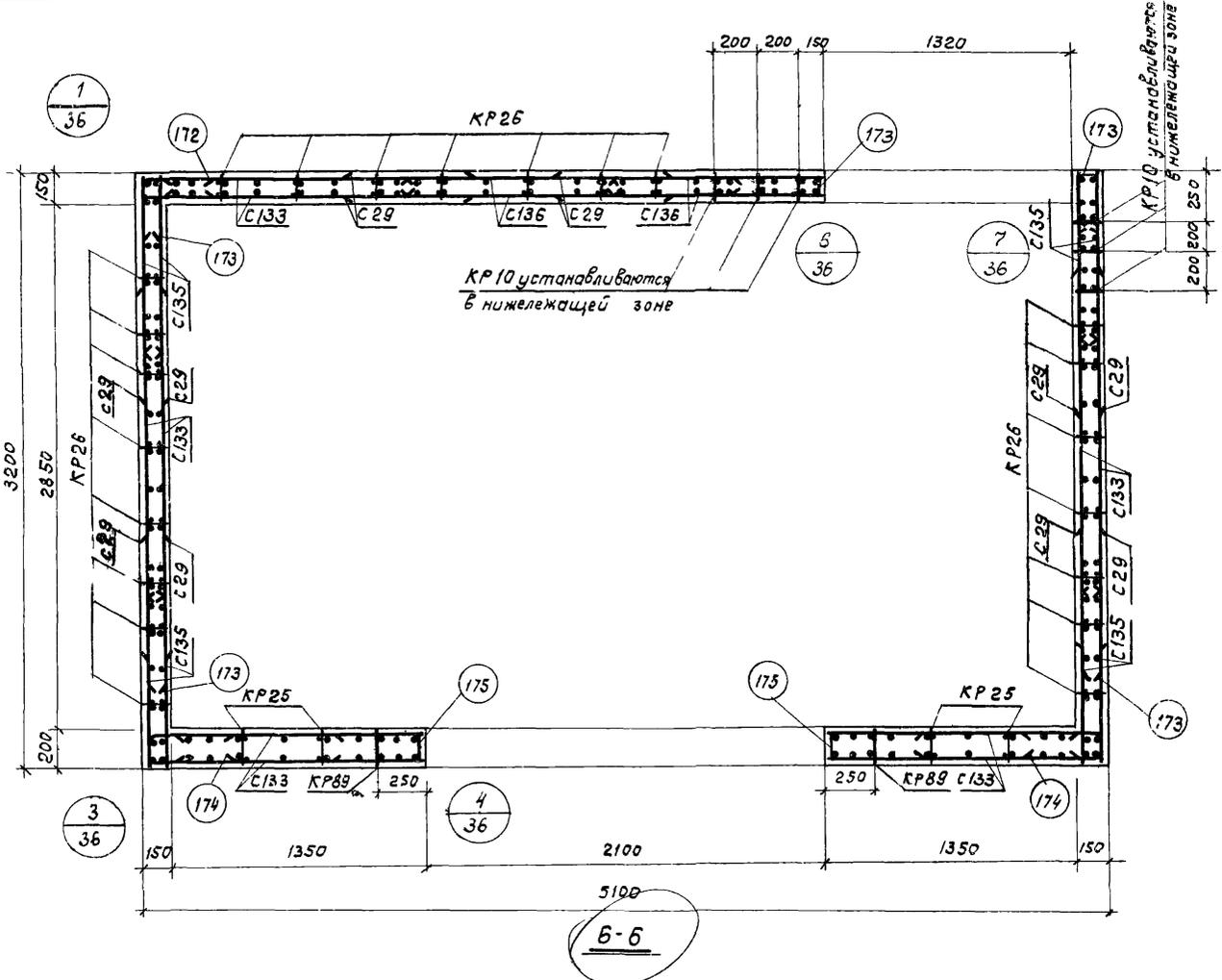


Примечания:

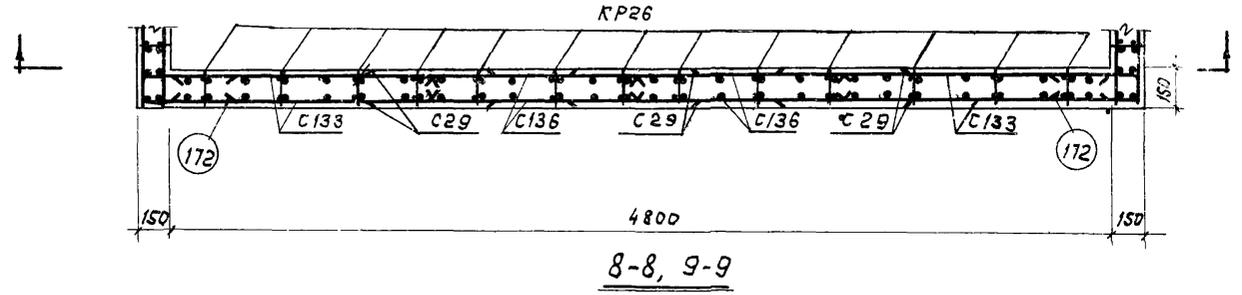
- Общие примечания см. на листе 13.
 - Расположение сечений 7-7 ÷ 11-11 дано на листе 9.
 - Плоские каркасы KR15, KR16, KR86 ÷ KR88 устанавливаются с шагом не более 400мм.
- В местах установки пространственных каркасов KR2-KR4 поперечные стержни плоских каркасов KR86, KR87 срезать и заменить шпильками поз 190, 191.
5. В месте, обозначенном на сечении 7-7 (слева) в зонах 46-12-16 и 49-12-16 устанавливаются сетки C129.
6. В месте, обозначенном на сечении 7-7 (справа) в зонах 46-12-16 и 49-12-16 устанавливаются сетки C129, а в случае, если выше данных зон армирования располагаются зоны выходов на кровлю, устанавливаются сетки C130.

ТК 1970	Зоны армирования 46-12-12; 46-12-16; 46-16-16; 49-12-12; 49-12-16; 49-16-16; 55-20-20; 55-25-25; 58-20-20; 58-25-25	серия ЦИЛ 20-9 альбом с
	Монолитных железобетонных стен лестничных клеток. Сечения 7-7 ÷ 11-11.	

Столбова
 Проворов
 Столбова
 Заречная
 Курилко
 Столбова
 Группы
 Инженер
 Москва



Дальнейшую от стрелок часть сечения 8-8 выполнять по сечению 6-6

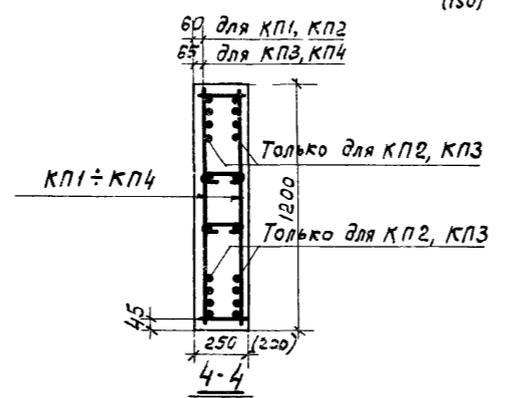
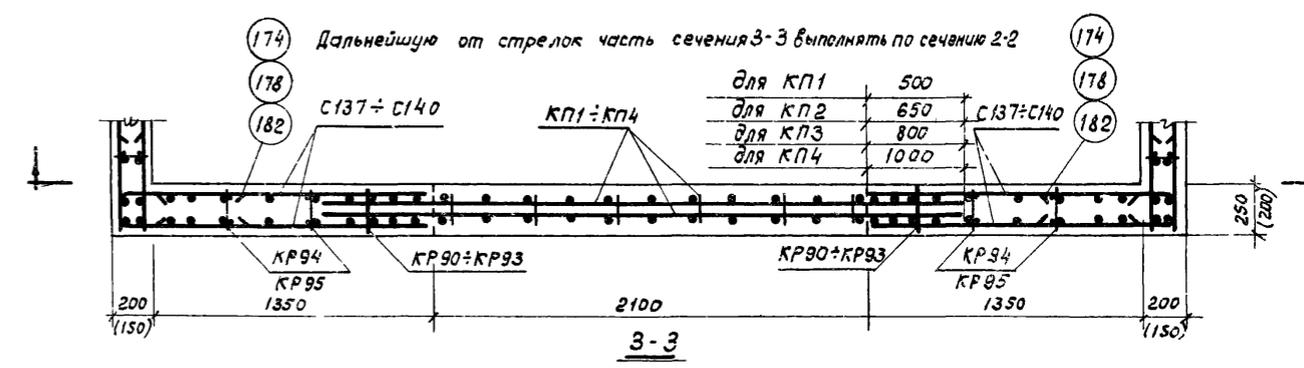
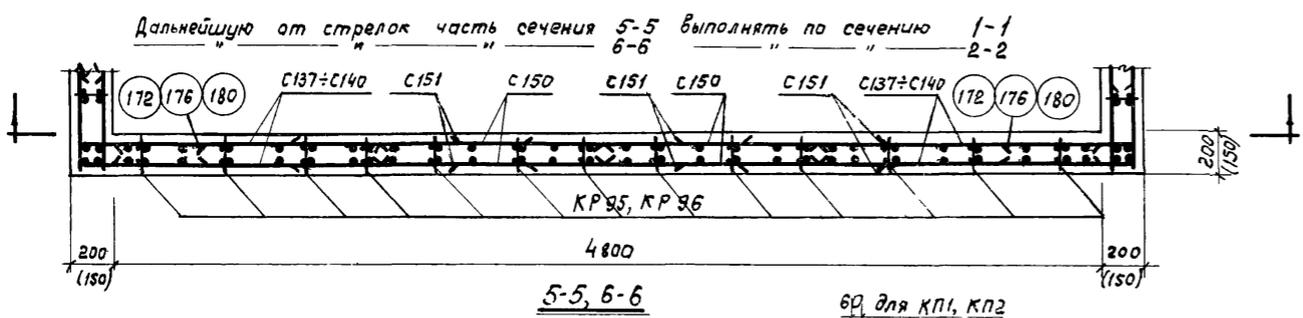
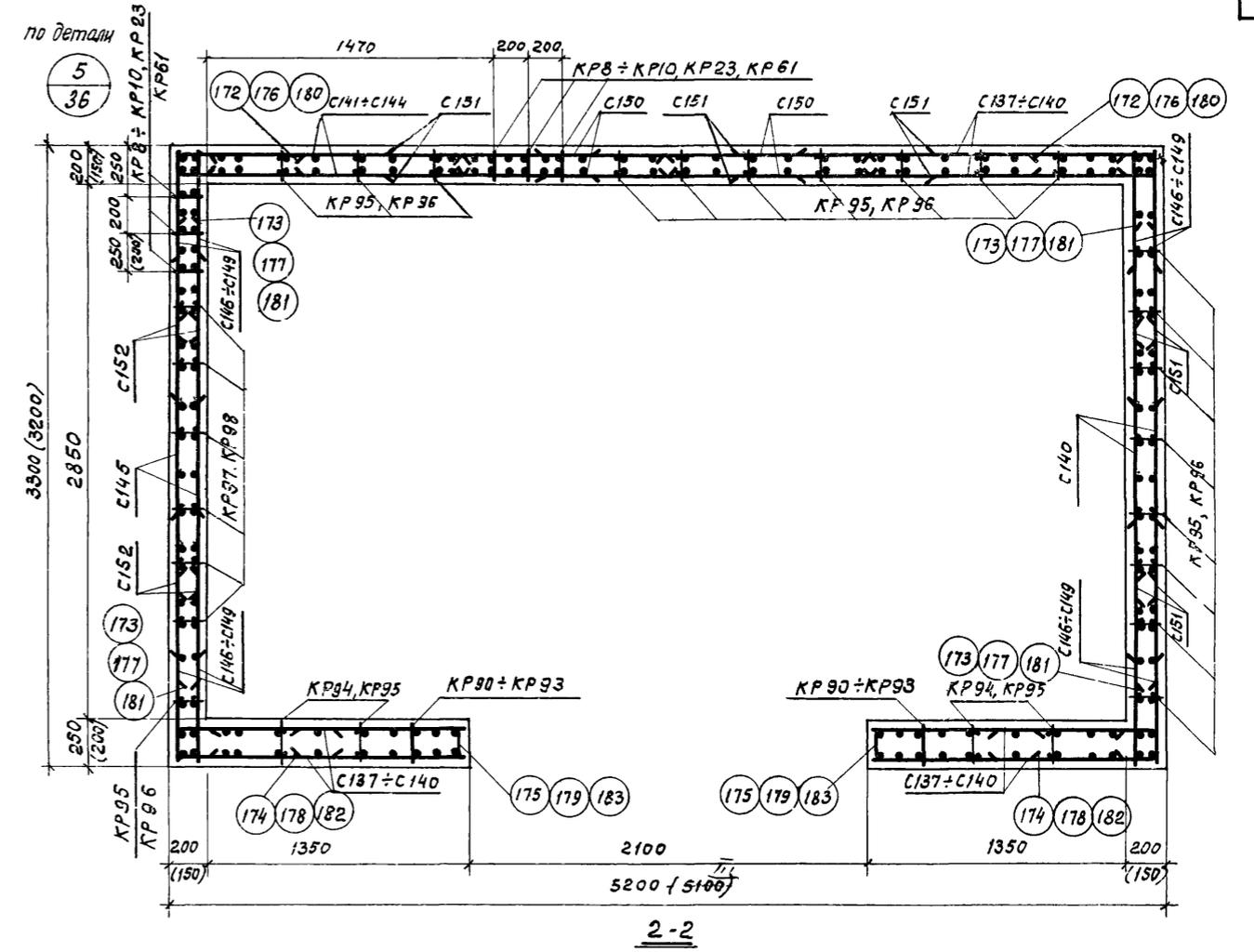
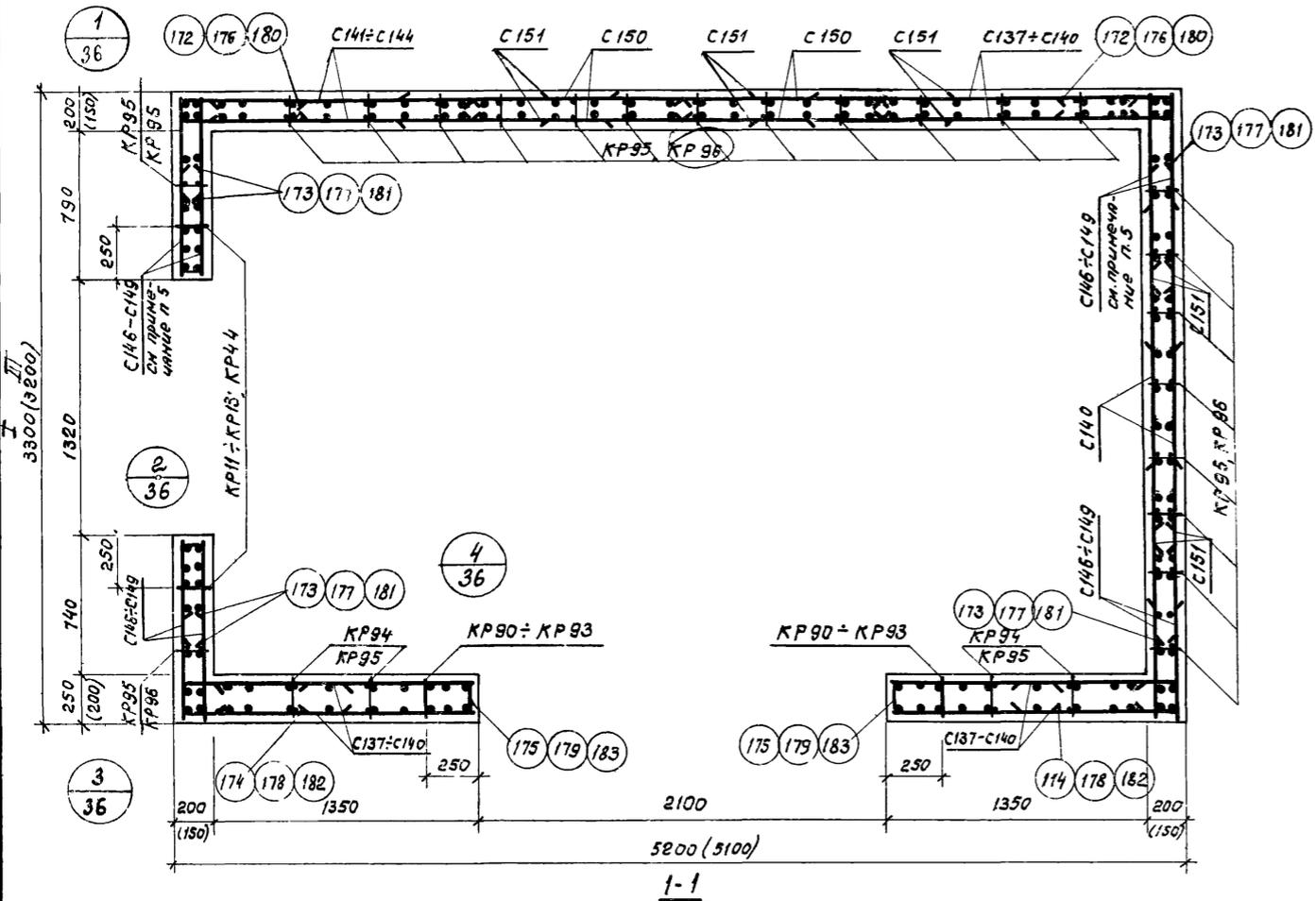


Примечания:

1. Общие примечания см. на листе 13.
2. Расположение сечений 6-6 ÷ 9-9 дано на листе 11.
3. Плоские каркасы КР18; КР25; КР26 устанавливаются с шагом не более 400 мм.

Проектирование
 Исполнение
 Проверка
 Москва

ТК 1970	Зоны армирования 59-12-12; 60-12 монолитных железобетонных стен лестничных клеток.	Серия ИЭС 20-9 С170-901.2
	Сечения 6-6 ÷ 9-9.	Лист 34



Примечания:

1. Общие примечания см. на листе 13.
2. Расположение течений 1-1 ÷ 6-6 дано на листе 12.
3. Плоские каркасы KR94 ÷ KR96 устанавливаются с шагом не более 400мм.
4. В местах установки пространственных каркасов КП2 ÷ КП4 поперечные стержни плоских каркасов KR94, KR95 резать и заменить шпильками поз. 190, 191.
5. В местах, обозначенных на сечении 1-1, в зонах 53-12-16 и 56-12-16 устанавливаются сетки С148.

ТК 1970	Зоны армирования 53-12-12; 53-12-16; 53-16-16; 54-20-20; 54-25-25; 56-12-12; 56-12-16; 56-16-16; 57-20-20; 57-25-25 монолитных железобетонных ступенчатых клеток	серия ЦС 50-9
	Лист 35	35

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Нач. ОТК-3
Ин. констр. отд.
Ин. инж. пр.-та
Рук. группы
Ст. инж.

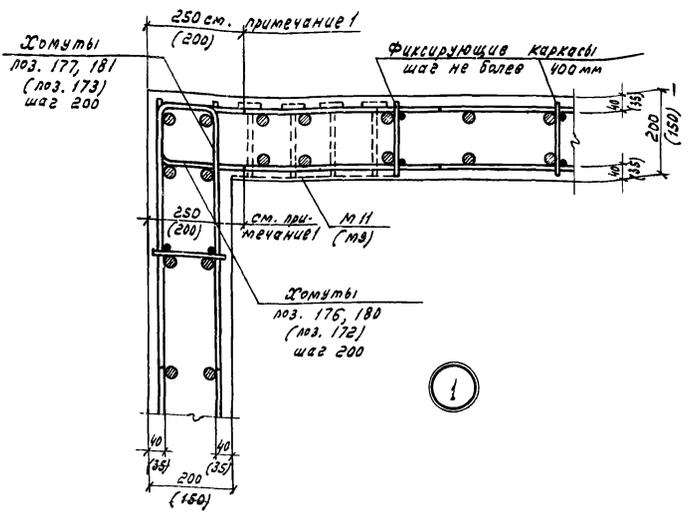
Петров
Балахов
Кириков
Столбова
Зарецкая

Столбова

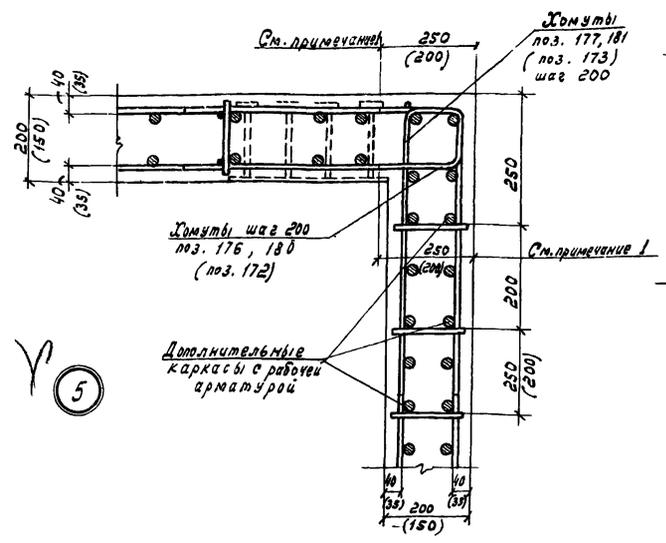
СМ

Проверил

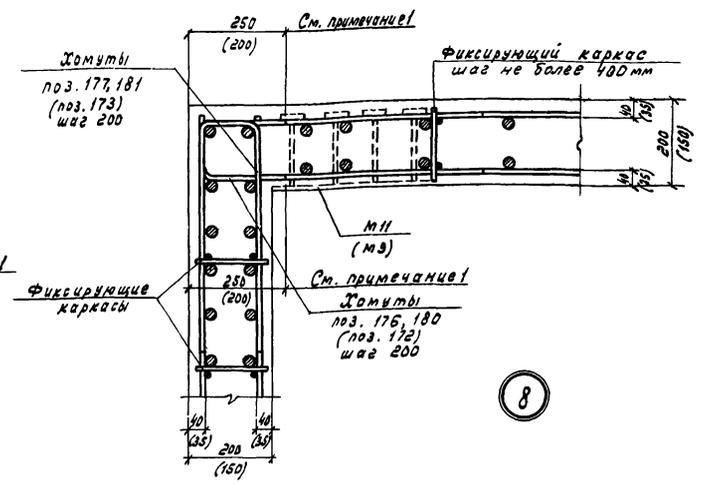
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва
Л. И. Шенк. пр. № 1
Док. группы № 1
Ст. инж.
Курчатов
Столбова
Заречная
Лермонков



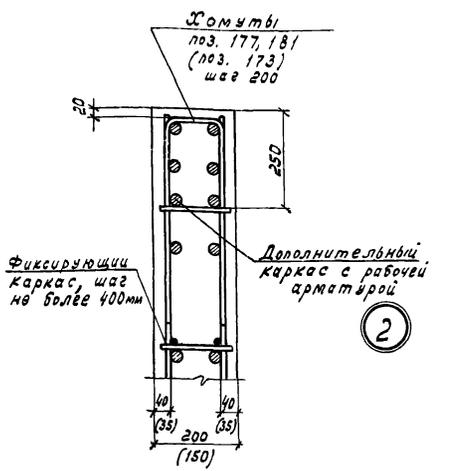
1



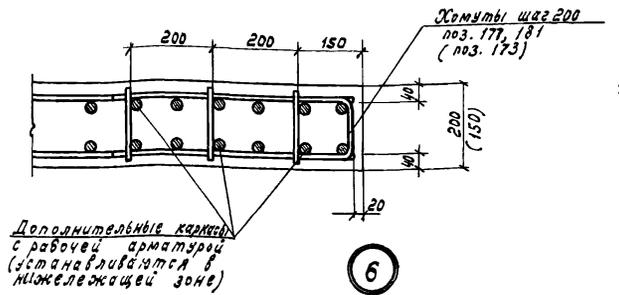
5



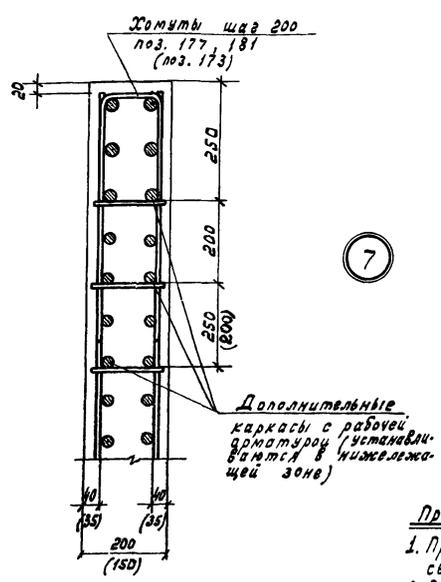
8



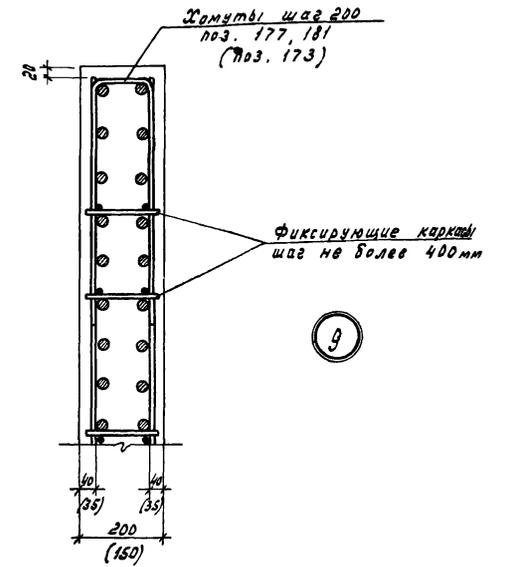
2



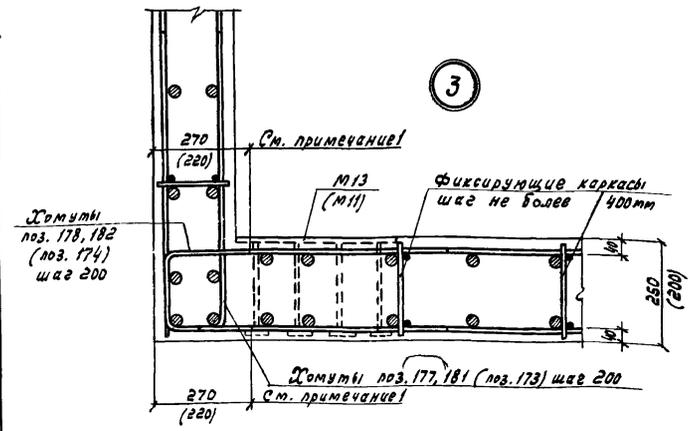
6



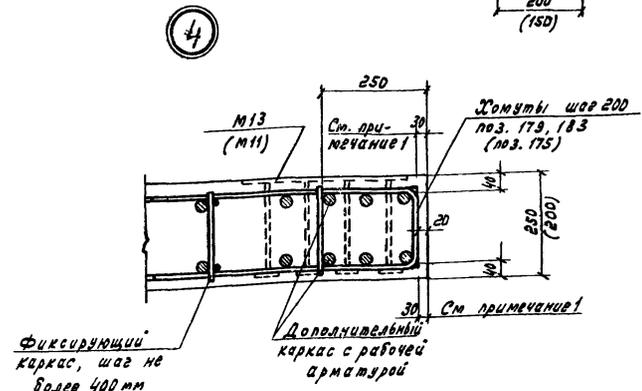
7



9



3

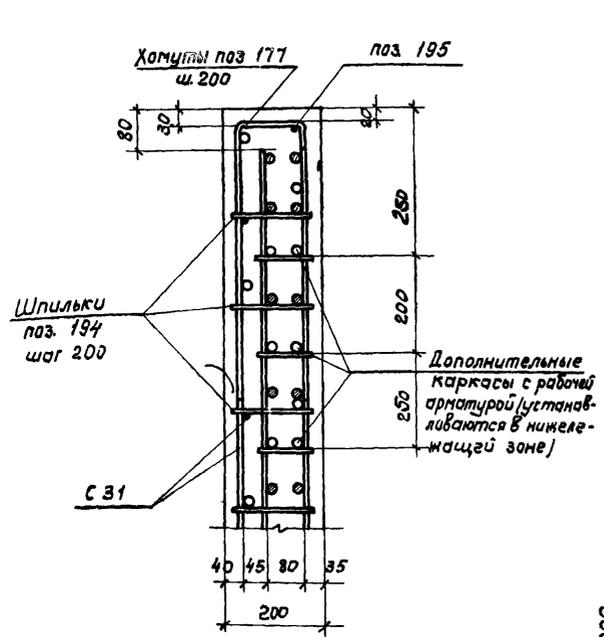


4

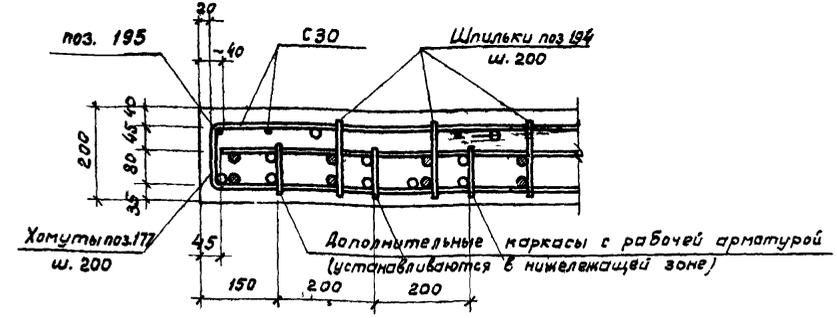
Примечания:

1. Привязка сеток дана для 1^{го}, 3^{го} и 5^{го} этажей. Во 2^{ом} и 4^{ом} этажах сетки сдвигаются на величину диаметра вертикальных стержней.
2. Защитный слой бетона для горизонтальной арматуры сеток должен быть не менее 25 мм, кроме оговоренных случаев.
3. Хомуты привязывать вязальной проволокой к вертикальным стержням сеток.
4. В местах стыков вертикальной арматуры сеток, кроме каркасов фиксирующих положение арматуры в опалубке, ставятся шпильки, позиции 190 и 194, так, чтобы сетки были раскрыты в вертикальном и горизонтальном направлении через 200 мм.

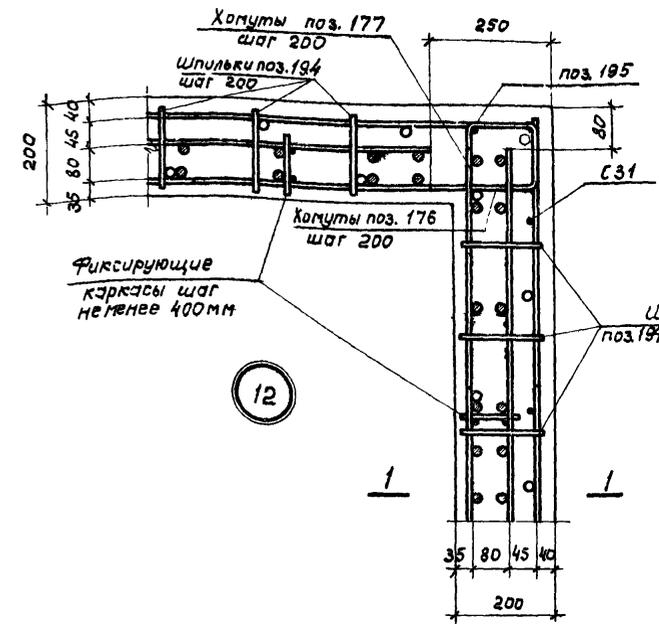
ТК	Армирование монолитных железобетонных стен лестничных клеток.	Серия ИС 20-92
1970	Детали 1 ÷ 9	Лист 36



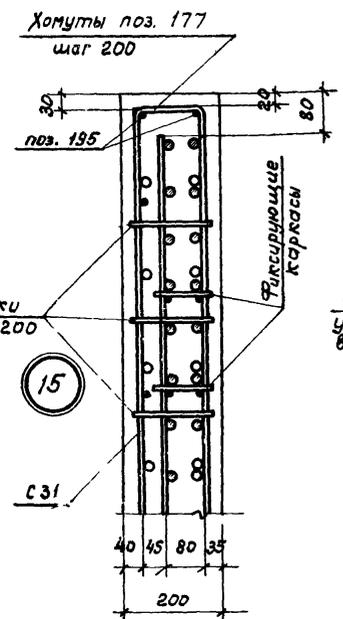
10



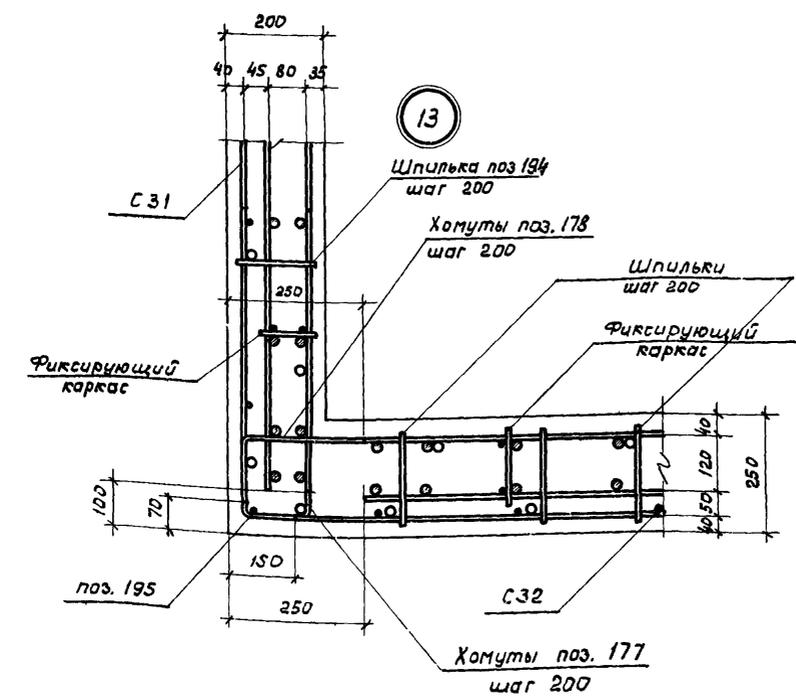
11



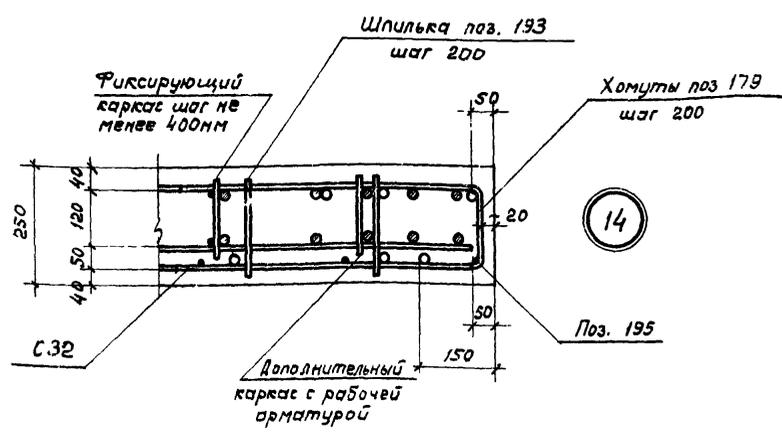
12



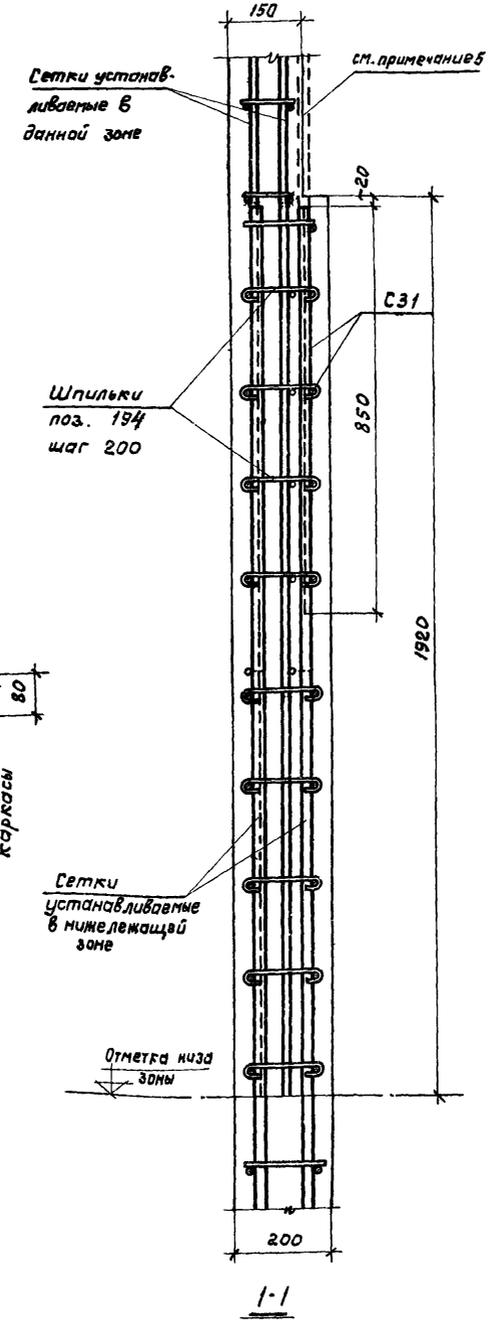
15



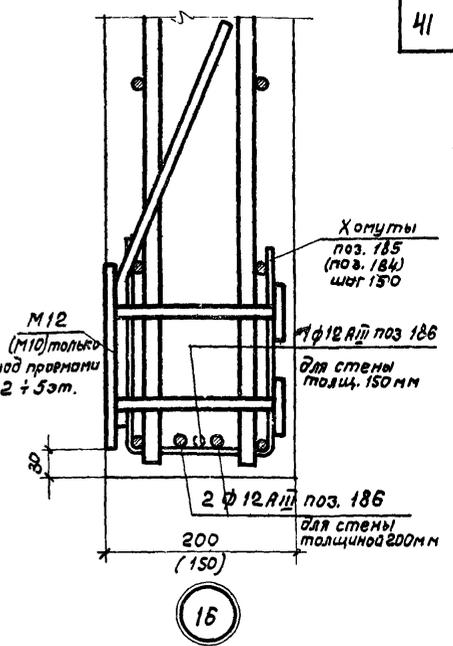
13



14

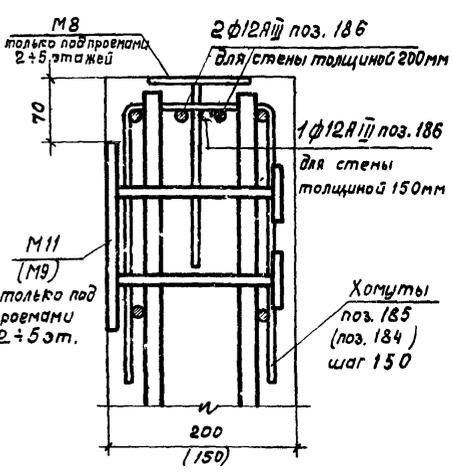


1-1



16

Армирование стены над эвакуационным проемом



17

Армирование стены под эвакуационным проемом

Примечания:

1. Защитный слой бетона для горизонтальной арматуры сеток должен быть не менее 25мм.
2. Шпильки в узлах 10-15 ставить в горизонтальном и вертикальном направлениях с шагом не менее 200мм.
3. Хомуты привязывать вязальной проволокой к вертикальным стержням сеток
4. Вертикальные стержни сеток и каркасов нижележащей зоны не заштрихованы
5. Концы стержней сеток нижележащей зоны, при диаметре их равном 25мм, обрезать, при этом защитный слой бетона до торцов арматуры должен быть не менее 15мм.

Госстрой СССР	Маслова	Инженер	Петров	Техник	16.06.88
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Маслова	Инженер	Петров	Техник	16.06.88
Маслова	Маслова	Инженер	Петров	Техник	16.06.88
Маслова	Маслова	Инженер	Петров	Техник	16.06.88
Маслова	Маслова	Инженер	Петров	Техник	16.06.88
Маслова	Маслова	Инженер	Петров	Техник	16.06.88
Маслова	Маслова	Инженер	Петров	Техник	16.06.88
Маслова	Маслова	Инженер	Петров	Техник	16.06.88
Маслова	Маслова	Инженер	Петров	Техник	16.06.88
Маслова	Маслова	Инженер	Петров	Техник	16.06.88

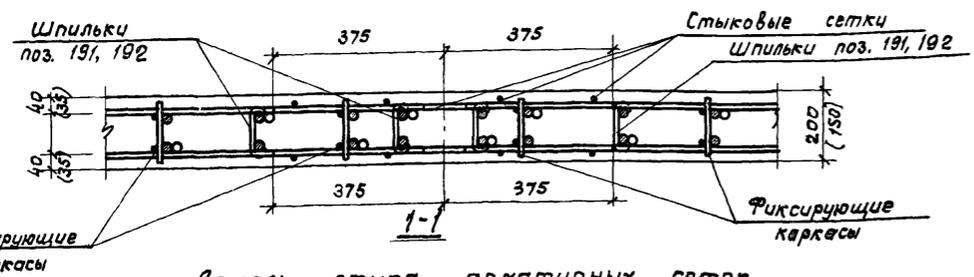
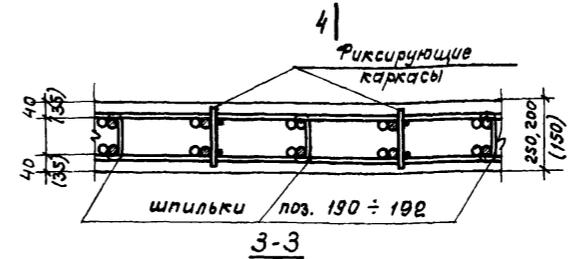
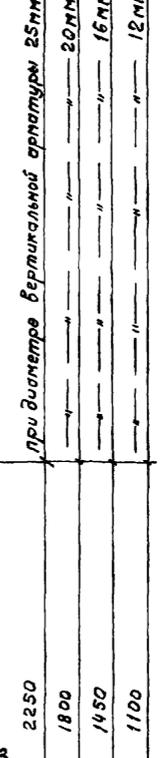
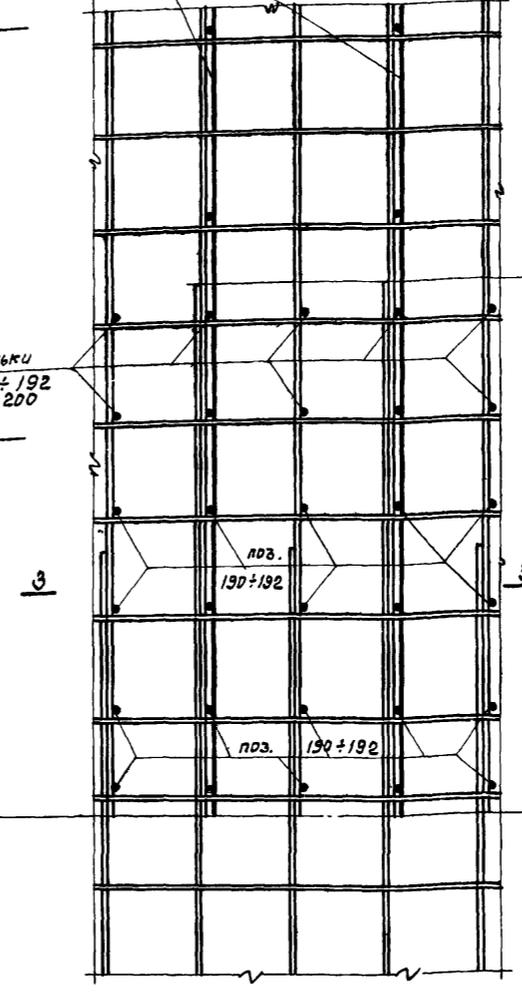
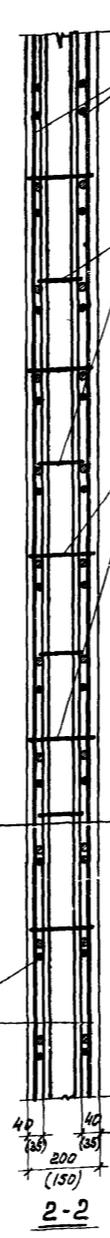
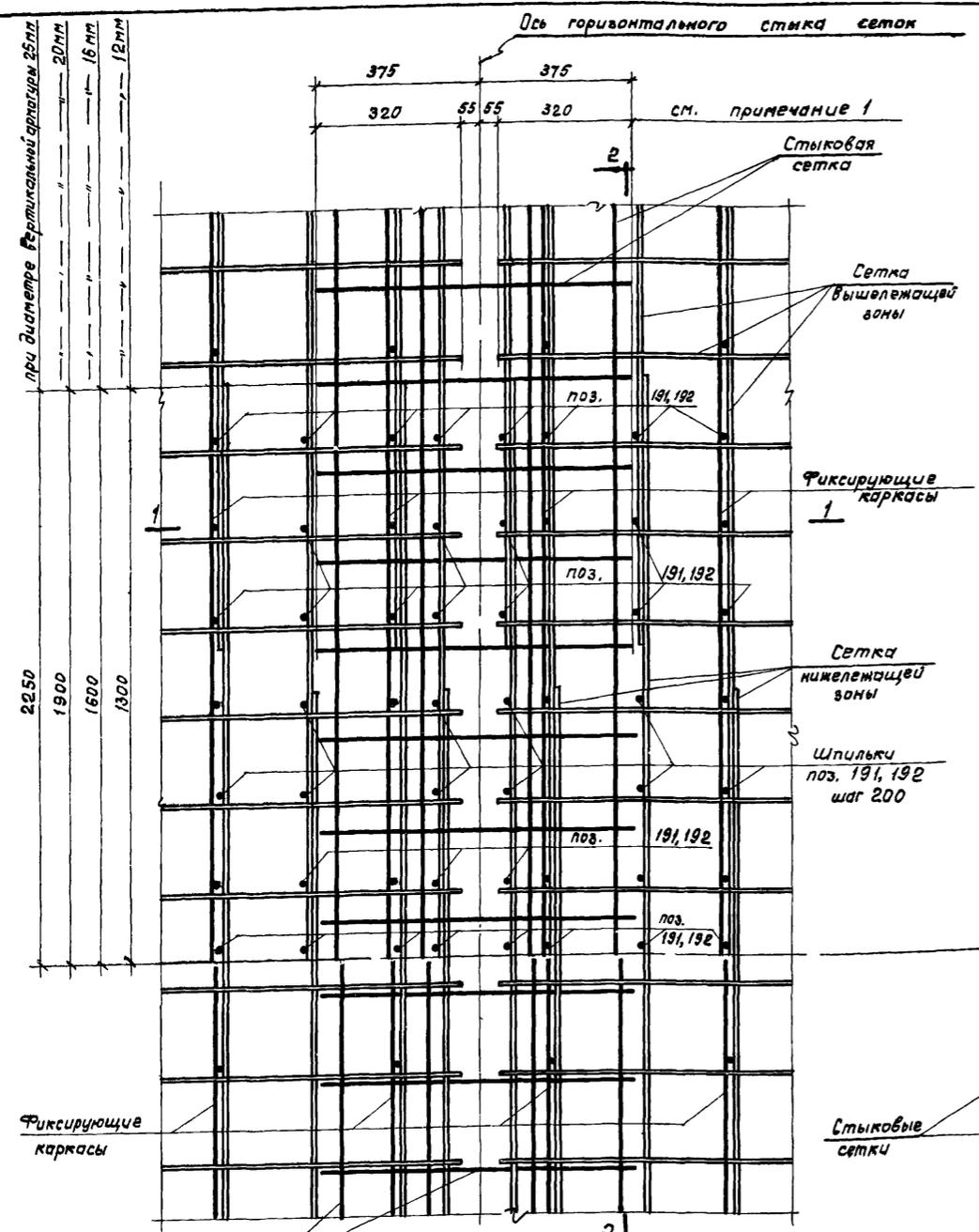
ТК	Армирование монолитных железобетонных стен лестничных клеток	Серия ЦС 20-9
1070	детали 10÷17	Лист 37

ЦНИИПромзданий
Москва

Л.К.Смирнов, член ЦОС
Л.И.М.Пр-тов
Рук. группы
Ст. инженер

Проверил
Курица
Старова
Зарецкая

Курица



Деталь стыка арматурных сеток двух смежных зон армирования

Деталь стыка сеток армирования стен лестничной клетки на первом этаже и выпусков арматуры из фундамента

Примечания:

1. На детали стыка сеток двух смежных зон дан минимальный допустимый размер перелупка для горизонтальной арматуры (320мм)
2. Диаметр и шаг выпусков арматуры из фундаментов должны соответствовать диаметру и шагу вертикальных стержней сеток армирования стен лестничной клетки на первом этаже.

ТК	Армирование монолитных железобетонных стен лестничных клеток	серия ЦИЛ 20-9 альбом 2
1970	Детали стыков арматурных сеток	Лист 38

Спецификация арматурных изделий и закладных деталей на одну зону армирования

Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа																					
5-16-16	C2	6	ИИС 27-3	1	6-12-16	C7; C14; C17; C20; C28; C29; КР10; КР18; КР26; поз. 172, 173, 184, 186; М8; М9; М10 см. зоны 6-12-12, 7-12-12	4(2)	ИИС 27-3	2	8-12	C40	10	ИИС 27-3	5	9-12-12	19	18	ИИС 27-3	39	15-20-25 (продолжение)	185	18	ИИС 27-3	39																					
	C3	2									C41	8				13-12-12 (продолжение)	186				4	186			4																				
	C5	2									C42	8				190	106				191	297																							
	C7	2									C43	2				C34	10				M1	3			ИИС 27-1	14																			
	C10	8									C44	2				C35	8				M8	3			ИИС 27-3	40, 41																			
	C12	8									C45	18				C36	8				M11	6			ИИС 27-3	40, 41																			
	C13	16									C46	2				C37	2				M13	6																							
	C14	4									КР32	38				C38	18				C14	2					1																		
	КР9	6									КР33	4				C39	2				C15	4					ИИС 27-3	2																	
	КР12	2									172	43				КР29	35				C17	4																							
	КР16	35									173	63				КР30	3				C18	2																							
	КР18	6									184	7				172	54				C21	2																							
	172	76									186	1				173	76				C23	4																							
	173	100									187	3				184	9				C24	4																							
	184	18									188	3				186	1				C28	4																							
	186	2									189	7				192	372				C29	12																							
192	398	192	386	19	18	КР3	1	14																																					
M8	3	М8	6	ИИС 27-1	14	C34	10	ИИС 27-3	17																																				
M9	12	ИИС 27-3	40, 41	C35	8	C3	2	ИИС 27-3	16																																				
6-12-12	C7	2	ИИС 27-3	1	6-16-16	C14; C17; C20; КР9; КР18; КР26; 172; 173; 184; 186; 192; 398; М8; М9; М10	ИИС 27-3	16	9-12-12	13-12-12	C34	10	ИИС 27-3	4	10-12	КР29	35	ИИС 27-3	17	16-20-25	C1	6	ИИС 27-3	39																					
	C14	2									C35	8				C4	2				C3	2							ИИС 27-3	17															
	C17	8									C36	4				C7	2				C4	2			ИИС 27-3	16																			
	C20	2									C37	2				C8	4				C7	4			ИИС 27-3	14																			
	C27	8									C38	12				C9	4				КР23	6			ИИС 27-3	17																			
	C28	8									C39	2				КР24	4				КР25	22			ИИС 27-3	39																			
	C29	18									КП1	1				КР25	22				176	27			ИИС 27-3	40, 41																			
	КР10	6									КР27	2				177	87				178	38																							
	КР18	6									КР28	4				КП3	1				179	26																							
	КР26	35									КР29	22				КР5	2				185	18																							
	172	65									КР30	3				КР8	6				186	4																							
	173	88									172	21				КР11	2				190	106																							
	184	18									173	76				КР14	4				191	297																							
	186	2									174	32				КР15	22				M8	3					ИИС 27-1	14																	
	192	398									175	22				КР17	6				M11	4					ИИС 27-3	40, 41																	
	M8	3									184	9				176	38				M12	2																							
M9	10	186	1	177	100	M13	6																																						
M10	2	191	78	178	38	3. В зоне 7-12-16 количество сеток С26 и С27, заключенное в скобки, дано для случая, если выше данной зоны армирования располагается зона выхода на кровлю																																							
7-12-12	172	65	ИИС 27-3	39	6-16-16	C14; C17; C20; КР9; КР18; КР26; 172; 173; 184; 186; 192; 398; М8; М9; М10	ИИС 27-3	17	9-12-12	13-12-12	179	28	ИИС 27-3	39	13-20-25	КР12	4	ИИС 27-3	16	16-20-25	185	18	ИИС 27-3	39																					
	173	88									172	21				КР13	1				186	4																							
	184	18									173	76				КР14	4				190	106																							
	186	2									174	32				КР15	22				191	297																							
	192	372									175	22				КР17	6				M8	3			ИИС 27-1	14																			
	M8	3									184	9				176	38				M11	4			ИИС 27-3	40, 41																			
	M9	10									186	1				177	100				M12	2																							
	M10	2									191	78				178	38				M13	6																							
	6-12-12	172									65	ИИС 27-3				17	6-16-16				C14; C17; C20; КР9; КР18; КР26; 172; 173; 184; 186; 192; 398; М8; М9; М10	ИИС 27-3							14	9-12-12	13-12-12	192	244	ИИС 27-3	39	13-20-25	179	28	ИИС 27-3	16	16-20-25	185	18	ИИС 27-3	39
		173									88																					172	21				КР11	2				186	4		
		184									18																					173	76				КР14	4				190	106		
		186									2																					174	32				КР15	22				191	297		
		192									372																175	22				КР17	6				M8	3				ИИС 27-1	14		
		M8									3																184	9				176	38				M11	4				ИИС 27-3	40, 41		
		M9									10																186	1				177	100				M12	2							
		M10									2																191	78				178	38				M13	6							

Госстрой СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
Москва

Нач. ОТК-3
Инж. пр. пр. пр.
Инж. пр. пр. пр.
Инж. пр. пр. пр.
Инж. пр. пр. пр.

Петров
Салюков
Куриков
Столбова
Зарецкая

Проберин
Столбова

Примечания:
1. Общие примечания см. на листе 39.
2. Сетки С44, включенные в спецификацию зон армирования 8-12 и 12-12, устанавливаются совместно с арматурой нижней железобетонной зоны

ТК 1970	Армирование монолитных железобетонных стен лестничных клеток	Сер. ИИС 27-3 Лист
	Спецификация арматурных изделий и закладных деталей на одну зону армирования. Зоны: 5-16-16; 6-12-12; 6-12-16; 6-16-16; 7-12-12; 7-12-16; 8-12-12; 9-12-12; 10-12-12; 12-12-12; 13-12-12; 14-12-12; 15-20-25; 16-20-25.	

Спецификация арматурных изделий и закладных деталей на одну зону армирования.

Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа				
22-12-12 28-12-12	C68	2	УИС27-3	6	22-16-16 28-16-16	C68	2	УИС27-3	6	23-12-12	C50	8	УИС27-3	6	23-16-16 (продолжение)	C67	16	УИС27-3	6	24-12-12 30-12-12 (продолжение)	C68	4	УИС27-3	18	192	386	УИС27-3	39
	C93	10				C92	6				C54	2				C68	3				УИС27-1	14						
	C96	2				C93	4				C55	2				КР12	1				М9	14				УИС27-3	40, 41	
	C100	6				C96	2				C59	6				КР42	3				М10	2						
	C105	2				C99	6				C65	2				КР48	34											
	C106	4				C104	2				C66	8				КР50	5											
	C107	12				C106	4				C67	16				172	100											
	КП1	1				C107	12				C68	4				173	124											
	КР68	2		КП2		1	КР13		1		184	18																
	КР72	3		КР67		2	КР43		3		186	2																
	КР50	3		КР71		3	КР48		34		192	424																
	КР74	4		КР50		3	КР50		5		М8	3		УИС27-1		14												
	КР75	24		КР74		4	КР74		4		М9	16		УИС27-3		40, 41												
	172	40		КР75		24	КР75		24		172	100																
	173	111		172		40	172		40		173	124																
	174	50		173		111	173		111		184	18																
	175	38		174		50	174		50		186	2																
	184	18		175		38	175		38		192	386																
	186	2		184		18	184		18		М8	3		УИС27-1		14												
	191	78		186		2	186		2		М9	16		УИС27-3		40; 41												
192	258	191	90	191	90	М9	16	УИС27-3	40; 41																			
М8	3	192	290	192	290																							
М9	6	М8	3	УИС27-1	14																							
М10	2	М9	6	УИС27-3	40; 41																							
М11	8	М10	2	УИС27-3	40; 41																							
М1	3	М11	8	УИС27-1	14																							
(только для зоны 28-12-12)		М1	3	УИС27-1	14																							
		(только для зоны 28-16-16)																										
22-12-16 28-12-16	C68, C93, C96, C100, C106, C107, КП1, КР50, КР74, КР75; поз. 172, 173, 174, 175, 184, 186; М8, М9, М10, М11; см. зону 22-12-12.		УИС27-3	8	22-16-20 28-16-20	C68, C92, C93, C96, C99, C106, C107, КП2, КР50, КР74, КР75; поз. 172, 173, 174, 175, 184, 186; М8, М9, М10, М11; см. зону 22-16-16.		УИС27-3	8	23-16-16	C49	6	УИС27-3	6	24-12-12 30-12-12	C68	2	УИС27-3	20		C104	2	УИС27-3	39		172	90	
	КР67	2				КР66	2				C50	2				КР50	3				172	90						
	КР71	3				КР70	3				C53	2				КР75	37				173	111						
	191	80				КР70	3				C55	2				172	90				184	18						
	192	270		191		92	C58		6		173	111		186		2												
	М1	3		192		296	C64		2		184	18																
	(только для зоны 28-12-16)			М1		3	УИС27-1		14		C66	8																
				(только для зоны 28-16-20)																								

Примечание:
Общие примечания см на листе 39.

ЦНИИПРОМЗДАНИИ Москва
Л. Шваб, пр. тов. Душ. Еришты, С.И. Шинчер, З.И. Зорюка

ТК 1970 Армирование монолитных железобетонных стен лестничных клеток. Спецификация арматурных изделий и закладных деталей на одну зону армирования. Зоны: 22-12-12; 22-12-16; 22-16-16; 22-16-20; 23-12-12; 23-12-16; 23-16-16; 23-16-20; 24-12-12; 24-12-16; 28-12-12; 28-12-16; 28-16-16; 28-16-20; 30-12-12; 30-12-16

Серия УИС 20-9 альбом 2
Лист 42

Спецификация арматурных изделий и закладных деталей на одну зону армирования.

Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбома	№ листа					
39-20-20 при высоте вышележащей зоны 4,8м	С70	6	ИИС 27-3	7	39-25-25 при высоте вышележащей зоны 4,8м	С69	6	ИИС 27-3	7	42-20-20 при высоте вышележащей зоны 4,8м	С70	6	ИИС 27-3	7	42-25-25 при высоте вышележащей зоны 4,8м (продолжение)	КР11	2	ИИС 27-3	39	45-12-12 46-12-12 (продолжение)	186	2	ИИС 27-3	40; 41	14				
	С72	2				С72	2				С72	2				КР56	3				191	78							
	С74	2				С73	2				С74	2				КР15	6				192	244							
	С77	2				С77	2				С77	2				КР63	33				19	М9				8			
	С79	6				С78	6				С79	6				180	128				М10	2							
	С83	2				С82	2				С83	2				181	152				М11	10							
	С87	4				С87	4				С87	8				185	18				М8	3							
	С88	10				С88	10				С88	16				186	4				М1	5							
	С89	4				С89	4				С89	4				191	523				Только для зоны 45-12-12								
	КП3	1				КП4	1				КР44	2				М8	3				ИИС 27-1	14							
	КР44	2				КР11	2				КР57	3				М11	20				ИИС 27-3	40; 41							
	КР52	2				КР51	2				КР15	6				С69, С72, С73, С77, С87, С88, С89, КР11, КР15; поз. 180, 181, 185, 186; М8, М11 см. зону 42-20-20 при высоте вышележащей зоны 4,8м.													
	КР57	3				КР56	3				КР63	33				С78	8				ИИС 27-3	7							
	КР15	6				КР15	6				176	128				КР8	6				ИИС 27-3	16							
	КР62	4		КР62		4	177		152		КР63	35		ИИС 27-3		19													
	КР63	20		КР63		20	185		18		191	461		ИИС 27-3		39													
	176	64		180		64	186		4		М8	3		ИИС 27-1		14													
	177	152		181		152	191		461		М11	20		ИИС 27-3		40; 41													
	178	64		182		64	М8		3		С69, С72, С73, С77, С87, С88, С89, КР11, КР15; поз. 176, 177, 185, 186; М8, М11 см. зону 42-20-20 при высоте вышележащей зоны 4,8м.																		
	179	50		183		50	191		355		С79	8		ИИС 27-3		7													
185	18	185	18	М1	3	КР51(КР23)	6	ИИС 27-3	19, 17																				
186	4	186	4	М8	3	КР63	35	ИИС 27-3	19																				
190	102	190	120	М11	10	191	435	ИИС 27-3	39																				
191	313	191	355	М13	10	42-20-20 при высоте вышележащей зоны 6,0м																							
М1	3	М1	3	ИИС 27-1			14	С69	6	45-12-12 46-12-12	С77	2	ИИС 27-3	7															
М8	3	М8	3	ИИС 27-1			14	С89	2		С77	2																	
М11	10	М11	10	ИИС 27-3			40; 41	С118	8		С122	2		45-12-16 46-12-16	С129	4(2)	ИИС 27-3	10											
М13	10	М13	10	ИИС 27-3			40; 41	С130	4(6)		С131	4			С132	12		КР1	1	13									
39-20-20 при высоте вышележащей зоны 6,0м					39-25-25 при высоте вышележащей зоны 6,0м						42-20-20 при высоте вышележащей зоны 6,0м					42-25-25 при высоте вышележащей зоны 4,8м					45-12-16 при высоте вышележащей зоны 4,8м								
С70, С72, С74, С77, С87, С88, С89, КП3, КР4, КР52, КР15, КР62; поз. 176-179, 185, 186, 190; М1, М6, М11, М13 см. зону 39-20-20 при высоте вышележащей зоны 4,8м					С69, С72, С73, С77, С87, С88, С89, КР11, КР15, КР51, КР52, КР62; поз. 180-183, 185, 186, 190; М8, М11, М13 см. зону 39-25-25 при высоте вышележащей зоны 4,8м						С70, С72, С74, С77, С87, С88, С89, КР4, КР15, поз. 176, 177, 185, 186; М8, М11 см. зону 42-20-20 при высоте вышележащей зоны 4,8м					С69, С72, С73, С77, С87, С88, С89, КР11, КР15; поз. 180, 181, 185, 186; М8, М11 см. зону 42-20-20 при высоте вышележащей зоны 4,8м.					С77, С89, С118, С122, С131, С132, КР1, КР15, КР87, КР88; поз. 172-175, 184, 186; М9, М10, М11, М8 см. зону 45-12-12								
С79	8	КР61(КР23)	6	ИИС 27-3	19; 17	КР8	6	ИИС 27-3	7		КР85	2			ИИС 27-3	21		КР10	6	ИИС 27-3	16	КР16	6	ИИС 27-3	16	КР87	4	ИИС 27-3	21
КР63	22	КР63	22	ИИС 27-3	19	КР63	22	ИИС 27-3	19		КР86	22			ИИС 27-3	21		172	51	ИИС 27-3	39	173	135	ИИС 27-3	39	174	62	ИИС 27-3	39
191	287	191	320	ИИС 27-3	39	191	320	ИИС 27-3	39		175	50			ИИС 27-3	39		174	62	ИИС 27-3	39	175	50	ИИС 27-3	39	184	18	ИИС 27-3	39
39-20-20 при высоте вышележащей зоны 6,0м					39-25-25 при высоте вышележащей зоны 6,0м						42-20-20 при высоте вышележащей зоны 6,0м					42-25-25 при высоте вышележащей зоны 4,8м					45-12-16 при высоте вышележащей зоны 4,8м								

Примечания:

- Общие примечания см. на листе 39.
- Каркасы, заключенные в скобки, устанавливаются в том случае, если вышележащая зона с меньшей площадью стен или с меньшим диаметром вертикальной рабочей арматуры.
- В зоне 46-12-16 количество сеток С129 и С130, заключенное в скобки, дано для случая, если выше данной зоны армирования располагается зона выхода на кровлю.

ЦНИИПРОМЗДАНИИ
 Москва
 Руководитель: Курков
 Главный инженер: Спалдоба
 Инженер: Зарвудка
 Инженер: Шен
 Инженер: Шен

ТК	Армирование монолитных железобетонных стен лестничных клеток. Спецификация арматурных изделий и закладных деталей на одну зону армирования. Зоны: 39-20-20; 39-25-25; 42-20-20; 42-25-25; 45-12-12; 45-12-16; 46-12-12; 46-12-16	Серия ИИС 20-9 альбом 2
1970	Лист	46

Спецификация арматурных изделий и закладных деталей на одну зону армирования

Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбом	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбом	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбом	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбом	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали, № поз.	Количество шт.	Серия альбом	№ листа																																	
52-12 60-12	C14	2	УИС27-3	1	53-12-12 (продол- жение)	192	244	УИС27-3	39	53-16-16 (продолже- ние)	M8	3	УИС27-1	14	54-25-25 (продол- жение)	M4	1	УИС27-3	14	55-20-20 61-20-20 (продолже- ние)	M1	18	УИС27-3	39																																	
	C29	18		2		M8	3	УИС27-1	14		M9	12	УИС27-3	40;41		KP8(KP6)	6		16; 19		186	4																																			
	C133	10		11		39	53-12-16	M9	12		УИС27-3	40,41	M11	12		12	KP11		2		16	190		102																																	
	C134	2						M11	12		УИС27-3	40,41	C138	6			KP90		2		22	KP94		4	191	287																															
	C135	8						C140, C144, C145, C150, C151, C152, KП1, KP95, KP96, KP98, поз. 172, 173, 174, 175, 184, 186; № 8, М8, М11 см. зону 53-12-12	УИС27-3		12	C142	2	C140			2		KP95			22		39	KP97	6	M1	3	УИС27-1	14																											
	C136	8										C145	2	C142			2		C140			2			KP95	22	M8	3	УИС27-3	M11	8	УИС27-3	40;41																								
	KP18	6										C148	4	C147			8		C140			2			KP97	6	M11	8		M12	2																										
	KP26	35										C149	4	C150			4		C140			2			180	74	M12	2		M13	10																										
	172	65										KP9	6	C151			10		C140			2			181	172	39	182		74																											
	173	87										KP12	2	C152			4		C140			2			183	62		185		18																											
	184	9										KP92	2	KП3			1		C140			2			185	18		186		4																											
	186	1										191	80	KP44			2		C140			2			190	120		191		320																											
	192	372										192	254	KP61(KP23)			6		C140			2			191	320		M8		3	УИС27-1		14																								
	M8	6		УИС27-1		14	KP91					2	C140	2		M8	3		УИС27-1			14			M11	12		УИС27-3		40;41																											
53-12-12	C140	8	УИС27-3	12	53-16-16	C143	2	УИС27-3	12	54-20-20	KP94	4	УИС27-3	39	55-20-20 61-20-20	C89	2	УИС27-3	10	УИС27-3	14	17,16	21		15	21																															
	C144	2				C145	2				C148	8				KP95	22							KP97				6		176	74		177	172	178	74	179	62	185	18	186	4	190	102	191	287											
	C145	2				C150	4				C151	10				C152	4							KП2				1	185	18	186	4	190	102	191	287	M8	3	УИС27-1	14	M11	12	УИС27-3	40;41													
	C149	8				KП1	1				KP9	6				УИС27-3	16							KP12				2	191	287	M8	3	УИС27-1	14	M11	12	УИС27-3	40;41	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											
	C150	4				KP10	6				KP12	2				УИС27-3	16							KP92				2	186	4	190	102	191	287	M8	3	УИС27-1	14	M11	12	УИС27-3	40;41	KP23(KP9)	6	KP82	2	KP15	6	KP86	4	176	51	177	135	178	62	179
	C151	10				KP13	2				KP95	4				УИС27-3	22							KP96			22	191	287	M8	3	УИС27-1	14	M11	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21						
	C152	4				KP93	2				KP96	22				УИС27-3	22							KP98			6	172	74	M11	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	KP23(KP9)	6	KP82	2	KP15	6	KP86	4	176	51	177	135	178	62	179	50
	KП1	1				KP95	4				KP96	22				УИС27-3	22							172			74	M8	3	УИС27-1	14	M11	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21								
	KP10	6				KP96	22				KP98	6				УИС27-3	22							173			172	M11	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21								
	KP13	2				KP98	6				172	74				M11	12							УИС27-3			40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21								
	KP93	2				173	172				M11	12				УИС27-3	40;41							M13			12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21						
	KP95	4		174		74	M11		12		УИС27-3	40;41		M13		12	УИС27-3		40;41		M13			12			УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											
	KP96	22		175		62	M11		12		УИС27-3	40;41		M13		12	УИС27-3		40;41		M13			12			УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											
	KP98	6		184		18	M11		12		УИС27-3	40;41		M13		12	УИС27-3		40;41		M13			12			УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											
	172	74		186		2	M11		12		УИС27-3	40;41		M13		12	УИС27-3		40;41		M13			12			УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											
	173	172		191		90	M11		12		УИС27-3	40;41		M13		12	УИС27-3		40;41		M13			12			УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											
	174	74		192		284	M11		12		УИС27-3	40;41		M13		12	УИС27-3		40;41		M13			12			УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											
	175	62					M11		12		УИС27-3	40;41		M13		12	УИС27-3		40;41		M13			12			УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											
	184	18					M11		12		УИС27-3	40;41		M13		12	УИС27-3		40;41		M13			12			УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											
	186	2					M11		12		УИС27-3	40;41		M13		12	УИС27-3		40;41		M13			12			УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											
	191	78					M11		12		УИС27-3	40;41		M13		12	УИС27-3		40;41		M13			12			УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	M13	12	УИС27-3	40;41	C132	12	KП3	1	УИС27-3	14	17,16	21	15	21											

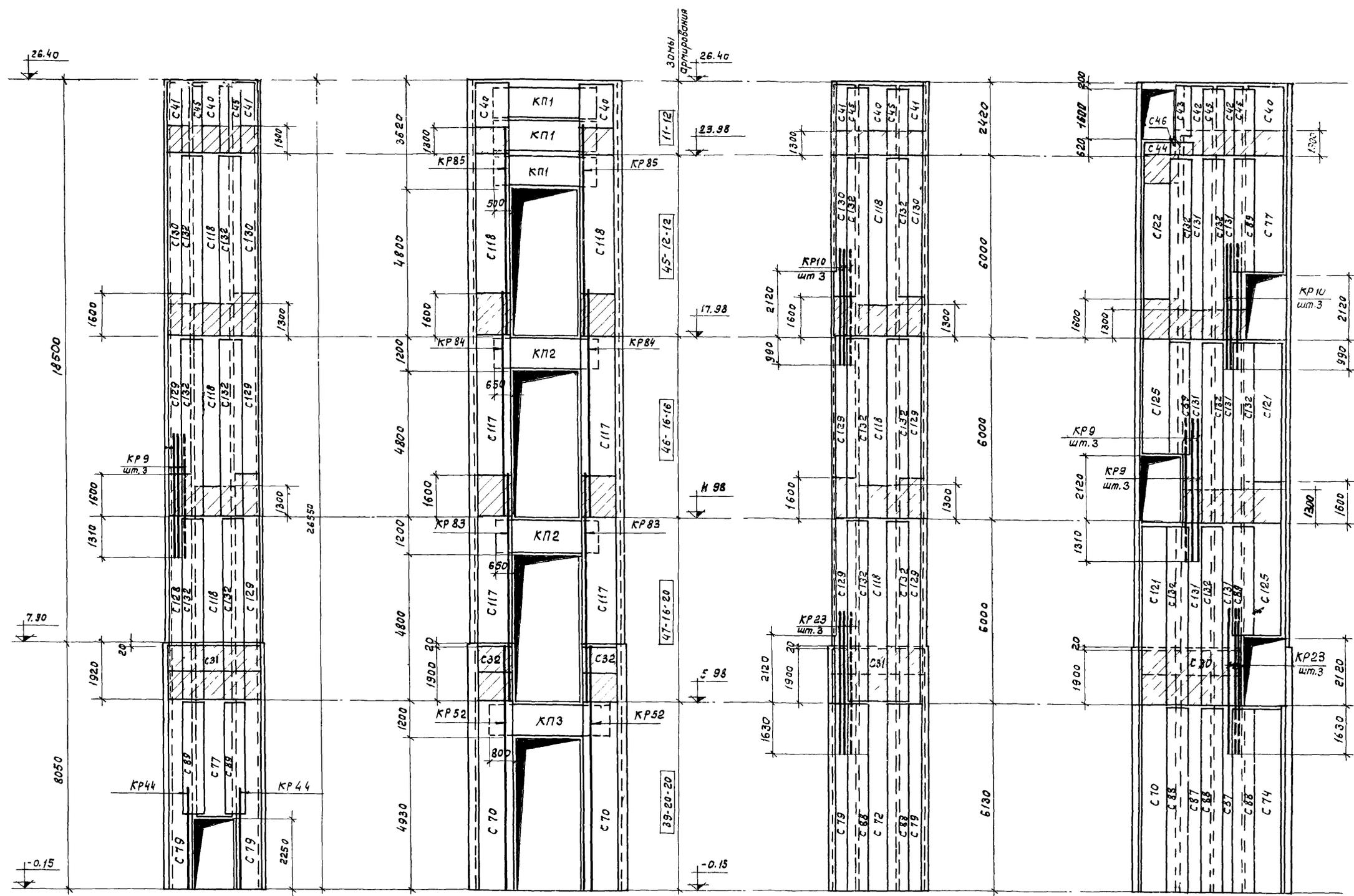
Примечание:
Каркасы, закладываемые в скелет, устанавливаются в том случае, если вышележащая зона с меньшей толщиной стен или с меньшим диаметром вертикальной рабочей арматуры.

ИЗДАНИЕ Москва
"1970" № 10
Рук. группы
Ст. инж.
Балюков
Курков
Столбов
Варшук
Проверил
М.А.
Столбов

Спецификация арматурных изделий и закладных деталей на одну зону армирования

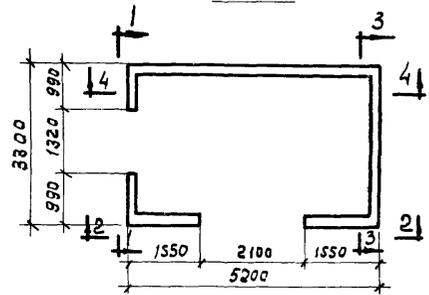
Марка зоны	Марка изделия, закладной детали. № поз.	Количество шт.	Серия альбом	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали. № поз.	Количество шт.	Серия альбом	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали. № поз.	Количество шт.	Серия альбом	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали. № поз.	Количество шт.	Серия альбом	№ листа	Марка зоны	Марка изделия, закладной детали. № поз.	Количество шт.	Серия альбом	№ листа																																																																																																																																	
55-25-25 61-25-25	С89	2	УИС27-3	7	56-12-12 (продолжение)	КР96	35	УИС27-3	22	57-20-20	С138	6	УИС27-3	12	58-20-20 62-20-20	С89	2	УИС27-3	7	58-25-25 62-25-25 (продолжение)	М8	3	УИС27-3	14																																																																																																																																	
	С115	4		УИС27-3		10	УИС27-3		КР98		6	УИС27-3		40, 41		УИС27-3	С140		2		УИС27-3	18		УИС27-3	С116	4	УИС27-3	16	УИС27-3	М11	18	УИС27-3	40, 41																																																																																																																								
	С118	4				УИС27-3			14		УИС27-3			172			148		УИС27-3			19; 17			УИС27-3	С142		2		УИС27-3	22		УИС27-3	С118	4	УИС27-3	17; 16	УИС27-3	М12	2	УИС27-3																																																																																																																
	С119	2							УИС27-3					19			УИС27-3					173				172		УИС27-3			39			УИС27-3	С145		2		УИС27-3	58-20-20		УИС27-3	С120	2	УИС27-3	21	УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3																																																																																																						
	С123	2												УИС27-3								21				УИС27-3					184				18		УИС27-3			12			УИС27-3	С147		8		УИС27-3		62-20-20		УИС27-3	С124	2	УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3																																																																																												
	С126	8																				УИС27-3									39				УИС27-3					186				2		УИС27-3				39			УИС27-3	С150		8		УИС27-3				УИС27-3	С127	8	УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3																																																																																		
	С131	4																													УИС27-3									16				УИС27-3						192				392		УИС27-3				14			УИС27-3	С151		16		УИС27-3				УИС27-3	С131	8	УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3																																																																								
	С132	12																																						УИС27-3										14				УИС27-3						М8				3		УИС27-3				40, 41			УИС27-3	С152		4		УИС27-3				УИС27-3	КР15	6	УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3																																																														
	КП4	1																																																УИС27-3										19				УИС27-3						М9				24		УИС27-3							УИС27-3	КР44		2		УИС27-3				УИС27-3	КР15	6	УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3																																																				
	КР61	6																																																										УИС27-3										21				УИС27-3												УИС27-3							УИС27-3	КР61(КР62)		6		УИС27-3				УИС27-3	КР23(КР9)	6	УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3																																										
	КР81	2																																																																				УИС27-3										16				УИС27-3						С140, С144, С145, С150, С151, С152, КР96, КР98; поз. 172, 173, 184, 186; М8, М9 ст. зону 56-12-12				УИС27-3						УИС27-3				УИС27-3		КР87		35		УИС27-3			УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3																																				
	КР86	4																																																																														УИС27-3										21						УИС27-3							С146			4		УИС27-3				12		УИС27-3		КР95		35	УИС27-3		УИС27-3	176	113	УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3																							
	КР87	22																																																																																								УИС27-3													39			УИС27-3						С148				8		УИС27-3		16		УИС27-3	КР97		6		УИС27-3				УИС27-3	177	172	УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3													
	180	51																																																																																																					УИС27-3									14				УИС27-3				С149			4		УИС27-3				39			УИС27-3	176		148		УИС27-3				УИС27-3	185	18	УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3		УИС27-3			
	181	135																																																																																																														УИС27-3								40, 41			УИС27-3						КР9				6		УИС27-3				14			УИС27-3	185		18		УИС27-3				УИС27-3	186	4
182	62	УИС27-3	16		УИС27-3			КР12		2			УИС27-3		14			УИС27-3		191			435																																																																																																	УИС27-3													УИС27-3						191				435		УИС27-3							УИС27-3	
183	50		УИС27-3	12			УИС27-3	192		382		УИС27-3			40, 41	УИС27-3				М8	3		УИС27-3				УИС27-3		М8			3																																																																																																	УИС27-3														УИС27-3										УИС27-3
185	18			УИС27-3		14		УИС27-3		С139	6				УИС27-3				16	УИС27-3	М11			8	УИС27-3					УИС27-3		М11	18			УИС27-3					УИС27-3																																																																																																												УИС27-3				
186	4					УИС27-3			40, 41	УИС27-3	С140						2		УИС27-3		16			УИС27-3				М12	2			УИС27-3		УИС27-3				М12	2			УИС27-3					УИС27-3				УИС27-3																																																																																																						
190	120								УИС27-3		12			УИС27-3			С143				2					УИС27-3		16	УИС27-3				М13				10	УИС27-3					УИС27-3						УИС27-3						УИС27-3				УИС27-3																																																																																УИС27-3														
191	320										УИС27-3						16				УИС27-3	С145						2					УИС27-3		22		УИС27-3									УИС27-3						УИС27-3						УИС27-3				УИС27-3					УИС27-3				УИС27-3																																																																																		
М1 (только для зон 55-25-25)	3																УИС27-3					39						УИС27-3			С148				8				УИС27-3					39	УИС27-3			С141					2			УИС27-3					УИС27-3							УИС27-3				УИС27-3					УИС27-3				УИС27-3																																																																								
М8	3																					УИС27-3									14				УИС27-3					С150				8				УИС27-3					12	УИС27-3			С146						8		УИС27-3				УИС27-3									УИС27-3				УИС27-3					УИС27-3				УИС27-3																																																														
М11	8																														УИС27-3									40, 41				УИС27-3						С151			16				УИС27-3						16	УИС27-3		С150							8		УИС27-3				УИС27-3									УИС27-3				УИС27-3					УИС27-3				УИС27-3																																																				
М12	2																																							УИС27-3										16			УИС27-3							С152			4			УИС27-3							16	УИС27-3		С151							16		УИС27-3				УИС27-3									УИС27-3				УИС27-3					УИС27-3				УИС27-3																																										
М13	10																																																	УИС27-3										12			УИС27-3							КР9			6			УИС27-3							16	УИС27-3		С152							4	УИС27-3					УИС27-3						УИС27-3					УИС27-3					УИС27-3																																						
С140	8																																																											УИС27-3										12			УИС27-3							КР12			2			УИС27-3							16		УИС27-3	КР8 (КР6)				6				УИС27-3					УИС27-3								УИС27-3				УИС27-3					УИС27-3				УИС27-3																							
С144	2																																																																					УИС27-3										16			УИС27-3							КР96			35			УИС27-3				22						УИС27-3		КР11					2	УИС27-3					УИС27-3								УИС27-3				УИС27-3					УИС27-3				УИС27-3													
С145	2																																																																															УИС27-3										39			УИС27-3							КР98			6					УИС27-3					39			УИС27-3		КР35				35		УИС27-3				УИС27-3									УИС27-3				УИС27-3					УИС27-3				УИС27-3			
С149	8																																																																																									УИС27-3										12			УИС27-3									172	148					УИС27-3				22	УИС27-3		КР97							6		УИС27-3				УИС27-3									УИС27-3				УИС27-3		
С150	8	УИС27-3			16								УИС27-3					173																																																																																		172												УИС27-3	39							УИС27-3		180			148							УИС27-3			УИС27-3										УИС27-3							УИС27-3	
С151	16		УИС27-3		12		УИС27-3					184				18		УИС27-3					16				УИС27-3																																																																									181													172									УИС27-3							УИС27-3														УИС27-3					УИС27-3					
С152	4			УИС27-3	16			УИС27-3				186			2	УИС27-3				16			УИС27-3		185					18						УИС27-3																																																																УИС27-3																																	УИС27-3											УИС27-3									УИС27-3
КР10	6				УИС27-3	12				УИС27-3		192			398				УИС27-3	16				УИС27-3	186					4		УИС27-3									УИС27-3										УИС27-3																																																																										УИС27-3																								УИС27-3				
КР13	2					УИС27-3			16			УИС27-3		М8	3					УИС27-3					14	УИС27-3			191	488				УИС27-3								УИС27-3							УИС27-3										УИС27-3																																																																																УИС27-3														
									УИС27-3		16			УИС27-3	М9						24				УИС27-3				40, 41	УИС27-3			М8				3	УИС27-3								УИС27-3									УИС27-3							УИС27-3									УИС27-3																																																																							УИС27-3											
											УИС27-3				16		УИС27-3												УИС27-3				40, 41				УИС27-3		М11				24		УИС27-3							УИС27-3									УИС27-3							УИС27-3									УИС27-3																																				УИС27-3																																								
															УИС27-3						16	УИС27-3													УИС27-3				40, 41				УИС27-3				С137	6						УИС27-3				УИС27-3											УИС27-3									УИС27-3				УИС27-3									УИС27-3																																																														
																					УИС27-3							16			УИС27-3													УИС27-3			40, 41	УИС27-3								С140	2							УИС27-3			УИС27-3												УИС27-3								УИС27-3					УИС27-3									УИС27-3																																																				
																												УИС27-3					16						УИС27-3														УИС27-3			40, 41	УИС27-3								С141	2						УИС27-3			УИС27-3													УИС27-3									УИС27-3					УИС27-3									УИС27-3																																										
																																	УИС27-3							16							УИС27-3																УИС27-3		40, 41	УИС27-3								С145		2					УИС27-3				УИС27-3													УИС27-3							УИС27-3					УИС27-3																																											
																																								УИС27-3										16						УИС27-3																	УИС27-3	40, 41		УИС27-3								С146		8			УИС27-3						УИС27-3												УИС27-3								УИС27-3						УИС27-3									УИС27-3																							
																																																		УИС27-3										16					УИС27-3																		УИС27-3	40, 41		УИС27-3								С150		8			УИС27-3							УИС27-3											УИС27-3									УИС27-3					УИ																						

Куриков
Сталова
Заречная
Рук. группы
Ст. инженер
Москва



Расход материалов на одну зону армирования

Марка зоны	Расход стали кг		Общий	Объем Бетона м³
	Арматура	Закл. элем.		
39-20-20	4240	233	4473	18,0
47-16-20	2802	229	3031	15,5
45-16-16	2389	229	2618	14,0
45-12-12	1759	229	1988	14,0
11-12	720	3	723	5,5



Общий расход материалов

Расход стали кг			Марка бетона	Объем бетона м³
Арматура	Закладные детали	Общий		
11910	925	12835	200	67

Примечания:

- Общие примечания см. лист 50
- Опалубочный чертеж стен см. лист 46 альбома 1 серии ИСС20-9
- Чертежи зон армирования даны на листах 45, 9, 10 данного альбома

ТК 1970	Армирование монолитных железобетонных стен лестничной клетки с выходом на кровлю для 4-этажного здания (высота этажа 6 м), сейсмичность 8 баллов. Схемы расположения сеток и каркасов.	Серия ИСС20-9 альбом 2
		Лист 51

Ключ подбора зон армирования

Характеристика здания		Тип этажа и выхода	7 баллов	8 баллов	9 баллов
Высота этажа	Количество этажей		Зоны		
3,6	3	1	1-12-12		
		2	2-12-12		
		Выход на верхний этаж	9-12-12		
	4	1	1-12-12	1-15-15	
		2	2-12-12	2-12-15	
		Выход на верхний этаж	3-12-12		
	5	1	1-12-12	1-12-15	1-15-15
		2	2-12-12	2-12-15	2-15-15
		3	3-12-12		3-12-15
		Выход на верхний этаж	2-12-12		
	4,8	3	1	21-12-12	21-15-15
			2	22-12-12	22-12-15
6,0	3	1	27-12-12	27-15-15	
		2	28-12-12	28-12-15	
4,8	4	1	21-12-12	21-15-20	
		2	22-12-12	22-15-20	
	3	22-12-12		22-12-15	
	Выход на верхний этаж	25-12-12			

Характеристика здания		Тип этажа и выхода	7 баллов	8 баллов	9 баллов	
Высота этажа	Количество этажей		Зоны			
6,0	4	1	27-12-12	27-15-15	39-20-20	
		2	28-12-12	28-12-15	41-15-20	
		3	28-12-12	28-12-15		
	4,8	5	Выход на верхний этаж	31-12-12		
			1	21-12-12	21-15-15	33-25-25
			2	22-12-12	22-15-15	34-20-25
			3	22-12-12	22-12-15	35-15-20
	6,0	5	4	22-12-12		22-12-15
			Выход на верхний этаж	25-12-12		
	4,8	5	1	27-12-12	27-15-20	39-25-25
			2	28-12-12	28-15-20	40-20-25
			3	28-12-12	28-12-15	41-15-20
4			28-12-12		28-12-15	
6,0	3	1	27-12-12	27-15-15		
		2	45-12-12	45-12-15		
7,2	3	1	53-12-12		53-15-15	
		2	45-12-12		45-12-15	
6,0	4	1	27-12-12	27-15-15	39-20-20	
		2	45-12-12	45-12-15	51-20-20	
		3	45-12-12		53-15-15	
		Выход на верхний этаж	59-12-12			

Характеристика здания		Тип этажа и выхода	7 баллов	8 баллов	9 баллов	
Высота этажа	Количество этажей		Зоны			
6,0	4	1	53-12-12	53-15-15	54-25-25	
		2	45-12-12	45-15-15	55-20-20	
		3	45-12-12		47-15-15	
	5	5	Выход на верхний этаж	51-12-12		
			1	27-12-15	39-20-20	
			2	45-12-15	47-15-20	
			3	45-12-12	45-15-15	
	7,2	5	4	45-12-12		
			Выход на верхний этаж	51-12-12		
	6,0	5	1	53-12-15	54-20-20	
			2	45-12-15	53-15-20	
			3	45-12-12	45-15-15	
4			45-12-12			
7,2	5	1	53-12-12			
		2	45-12-12			
6,0	5	3	45-12-12	45-15-15		
		4	45-12-12			
7,2	5	1	53-12-15	54-20-20		
		2	45-12-15	53-15-20		
6,0	5	3	45-12-12	45-15-15		
		4	45-12-12			
7,2	5	1	53-12-15			
		2	45-12-12			
6,0	5	3	45-12-12	45-15-15		
		4	45-12-12			
7,2	5	1	53-12-15			
		2	45-12-12			
6,0	5	3	45-12-12	45-15-15		
		4	45-12-12			

Ключ подбора зш армирования

Характеристика здания		Тип этажа и выхода	7 баллов	8 баллов	9 баллов	
Высота этажа м	Количество этажей					Зоны
3,6	3	1	5-12-12			
		2	6-12-12			
		Выход на верхний этаж	10-12			
	4	1	5-12-12	5-16-16		
		2	6-12-12		6-12-16	
		3	7-12-12			
	5	Выход на верхний этаж	14-12			
		1	5-12-12	5-12-16	5-16-16	
		2	6-12-12	6-12-16	6-16-16	
		3	7-12-12		7-12-16	
	4,8	3	1	23-12-12		23-16-16
			2	24-12-12		24-12-16
		Выход на верхний этаж	26-12-12			
	6,0	3	1	29-12-12		29-16-16
	2		30-12-12		30-12-16	
Выход на верхний этаж	32-12-12					
4,8	4	1	23-12-12	23-12-16	23-16-20	
		2	24-12-12	24-12-16	24-16-20	
		3	24-12-12		24-12-16	
	Выход на верхний этаж	26-12-12				

Характеристика здания		Тип этажа и выхода	7 баллов	8 баллов	9 баллов	
Высота этажа м	Количество этажей					Зоны
6,0	4	1	29-12-12	29-16-16	42-20-20	
		2	30-12-12	30-12-16	44-16-20	
		3	30-12-12		30-12-16	
	4,8	5	Выход на верхний этаж	32-12-12		
			1	23-12-12	23-16-16	36-25-25
			2	24-12-12	24-16-16	37-20-25
		4	24-12-12	24-12-16	38-16-20	
	6,0	5	4	24-12-12		24-12-16
			Выход на верхний этаж	26-12-12		
			1	29-12-12	29-16-20	42-25-25
	4,8	5	2	30-12-12	30-16-20	43-20-25
			3	30-12-12	30-12-16	44-16-20
			4	30-12-12		30-12-16
		Выход на верхний этаж	32-12-12			
	6,0	3	1	29-12-12		29-16-16
2			48-12-12		48-12-16	
Выход на верхний этаж			52-12			
7,2	3	1	56-12-12		56-16-16	
		2	49-12-12		49-12-16	
		Выход на верхний этаж	60-12			
	6,0	4	1	29-12-12	29-16-16	42-20-20
2			48-12-12	48-12-16	62-20-20	
3			49-12-12		64-16-16	
Выход на верхний этаж	60-12					

Характеристика здания		Тип этажа и выхода	7 баллов	8 баллов	9 баллов	
Высота этажа м	Количество этажей					Зоны
6,0	4	1	56-12-12	56-16-16	57-25-25	
		2	49-12-12	49-16-16	58-20-20	
		3	48-12-12		50-16-16	
	5	Выход на верхний этаж	52-12			
		1	29-12-16	42-20-20		
		2	48-12-16	50-16-20		
		3	49-12-12	49-16-16		
	7,2	5	4	48-12-12		
			Выход на верхний этаж	52-12		
			1	56-12-16	57-20-20	
	6,0	5	2	49-12-16	64-16-20	
			3	48-12-12	48-16-16	
			4	49-12-12		
		Выход на верхний этаж	60-12			

Проект № 2
 Исполнитель: [подпись]
 Проверен: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 М.П.

ТК Ключ подбора зш армирования монолитных железобетонных стен лестничных клеток без выхода на кровлю для лестниц, расположенных в средних ячеях здания
 Серия ЦС 20-9
 лист 55