

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С БАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ

Серия ИИ-61

ВЫПУСК 1

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ И УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ  
КОНСТРУКЦИЙ ПОД ПОЛЕЗНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ  
НАГРУЗКИ 500, 750 и 1000  $\frac{\text{кг}}{\text{м}^2}$

*Введены в действие  
Госстроем СССР  
приказом №40  
от 27.1.60 г.*

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЮЗНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 5  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЮЗНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 6  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЮЗНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 10

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С БАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ

Серия ИИ-61  
Выпуск I

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ И УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ПОЛЕЗНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ  
НАГРУЗКИ 500,750 и 1000 кг/м²

РАЗРАБОТАНЫ :

Проектным институтом ГСПИ-5

Директор института *А. Тарабукин* Н. Тарабукин  
Главный инженер института *Л. Пог* П. Нефедов  
Главный инженер проекта *В. Козлов* П. Лапинагов  
Главный конструктор института *В. Козлов* М. Селуянов  
Начальник отдела типового проектирования *И. Забабурин* Н. Забабурин  
Зам. нач. отд. типового проектирования *Г. Гузов* Г. Гузов

Проектным институтом ГСПИ-6

Директор института *А. Рябов* Я. Рябов  
Главный инженер института *А. Василевский* А. Василевский  
Главный инженер проекта *Р. Вайнберг* Р. Вайнберг  
Начальник и главный конструктор отдела типового проектирования *Б. Чюния* Б. Чюния  
Руководитель группы *В. Хренова* В. Хренова

Проектным институтом ГСПИ-10

Начальник института *Б. Одоевцев* Б. Одоевцев  
Главный инженер института *М. Шехтман* М. Шехтман  
Главный конструктор института *А. Парский* А. Парский  
Начальник технического отдела *Б. Шеглов* Б. Шеглов  
Начальник строительного отдела *В. Кочетов* В. Кочетов  
Главный конструктор проекта *К. Кошелев* К. Кошелев

ПРИ УЧАСТИИ :

НИИЖБ АС и А СССР

Директор института: *А. Карташов* К. Карташов  
Руководитель лаборатории: *Г. Бердичевский* Г. Бердичевский  
Ст. научный сотрудник: *А. Кузьмичев* А. Кузьмичев

ГИПРОТИС "а" ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА

Директор института *Н. Дутов* Н. Дутов  
Зам. главного инженера института *П. Суханов* П. Суханов  
Главный инженер проекта *Е. Осмоловская* Е. Осмоловская

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
Москва Б-66, Спартаковская ул. 2а, корпус В  
Сдано в печать 9 3 1963г  
Заказ №552 Тираж 350 экз  
Цена /р 86 к

Пояснительная записка	стр. 5-8		
Рабочие чертежи		лист	
Монтажные схемы плит и сторонних каркасов перекрытий зданий с самонесущими стенами. Сетка колонн 6 x 6 м		I	Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6+6/6 м с высотами этажей 4,8 и 5,4 м. Стены самонесущие. Схемы 31-36. 15
Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с несущими стенами. Сетка колонн 6 x 6 м.		2	Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены самонесущие. Схемы 37-42 16
Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с самонесущими стенами. Сетка колонн 7+3+7/6 м		3	Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6+6/6 м с высотами этажей 4,8 и 5,4 м. Стены самонесущие. Схемы 43-48 17
Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с несущими стенами. Сетка колонн 7+3+7/6 м		4	Перечень элементов каркаса зданий для схемы I-12 18
Разрезы I-I, 2-2 для зданий с сеткой колонн 6x6 м		5	Перечень элементов каркаса зданий для схем 13-24 19
Разрезы I-I, 2-2 для зданий с сеткой колонн 7+3+7/6 м		6	Перечень элементов каркаса зданий для схем 25-36 20
Опорные каркасы и металлические детали узлов перекрытий		7	Перечень элементов каркаса зданий для схем 37-48 21
Опорные каркасы и металлические детали. Спецификация стали		8	Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены несущие. Схемы 49-54 22
Сварные сетки С-1, С-2, С-3, С-4 для плит П-1, П-2, П-3, П-4 у деформационных швов		9	Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 4,8 и 5,4 м. Стены несущие. Схемы 55-60 23
Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены самонесущие. Схемы I-6		10	Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены несущие. Схемы 61-66 24
Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 4,8 и 5,4 м. Стены самонесущие. Схемы 7-12		11	Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 4,8 и 5,4 м. Стены несущие. Схемы 67-72 25
Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены самонесущие. Схемы 13-18		12	Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены несущие. Схемы 73-78. 26
Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 4,8 и 5,4 м. Стены самонесущие. Схемы 19-24		13	Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6+5/6 м с высотами этажей 4,8 и 5,4 м. Стены несущие. Схемы 79-84 27
Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены самонесущие. Схемы 25-30		14	Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены несущие. Схемы 85-90 28
			Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн 6+6+6/6 м с высотами этажей 4,8 и 5,4 м. Стены несущие. Схемы 91-96. 29

ЛИСТЫ

Перечень элементов каркаса зданий для схем 49-60	30	
Перечень элементов каркаса зданий для схем 61-72	31	Листы
Перечень элементов каркаса зданий для схем 73-84	32	
Перечень элементов каркаса зданий для схем 85-96	33	
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн /7+3+7/6 м с самонесущими стенами	34	Монолитные плиты П3, П4 у деформационных швов для зданий с сеткой колонн /7 + 3 + 7/ 6 м. Узлы 30, 31 - 53
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн /7+3+7/6 м с несущими стенами	35	Узлы 32 и 33 - 54
Перечень элементов каркасов зданий с сеткой колонн /7+3+7/6 м	36	
Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	37	
Узел 8	38	
Узел 9. Спецификация стали для узлов I-C	39	
Узлы 10, 12, 17, 18	40	
Узлы 13, 15	41	
Узлы 11, 14, 16, 19, 20, 21	42	
Узлы 1А, 2А, 3А, 4А, 5А, 6А и 7А	43	
Узлы 8А, 9А	44	
Сетки С1, С2. Спецификация стали для узлов 1А-8А	45	
Узлы 10А, 12А, 17А, 18А	46	
Узлы 13А, 15А	47	
Узел 21А	48	
Узлы 22, 23	49	
Узлы 24, 25	50	
14 Монолитные плиты П1 и П2 у деформационных швов для зданий с сеткой колонн 6х6 м. Узлы 26, 27	51	
Узлы 28 и 29	52	

Настоящие рабочие чертежи унифицированных железобетонных изделий многоэтажных промышленных зданий разработаны в соответствии с "Номенклатурой унифицированных железобетонных изделий многоэтажных промышленных зданий с балочными перекрытиями", утвержденной Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства.

Данный альбом /серия ИИ-61, выпуск 1/ является частью общей работы, в состав которой входят следующие альбомы:

1. Серия ИИ-60. Выпуск 1 - Общие положения и указания по применению рабочих чертежей.
2. Серия ИИ-61. Выпуск 1 - Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м<sup>2</sup>.
3. Серия ИИ-61. Выпуск 2 - Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м<sup>2</sup>.
4. Серия ИИ-62. Выпуск 1 - Колонны под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м<sup>2</sup>.
5. Серия ИИ-62. Выпуск 2 - колонны под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м<sup>2</sup>
6. Серия ИИ-63. Выпуск 1 - Ригели под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м<sup>2</sup>.
7. Серия ИИ-63. Выпуск 2 - Ригели под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м<sup>2</sup>
8. Серия ИИ-64. Выпуск 1 - Плиты перекрытий под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м<sup>2</sup>.
9. Серия ИИ-64. Выпуск 2 - Плиты перекрытий под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м<sup>2</sup>.

В настоящем альбоме, серия ИИ-61, выпуск 1 даны:

- а/ монтажные схемы плит перекрытий для зданий с сетками колонн 6x6 и 7x3+7/6 м с самонесущими и несущими стенами;
- б/ монтажные схемы каркасов 3 и 4-х этажных зданий с сетками колонн 6+6+6/6 и 7+6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6; 4,2; 4,8 и 5,4 м - под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м<sup>2</sup>

в/ монтажные схемы каркасов 3 и 4-х этажных зданий с сеткой колонн 7+3+7/6 м с высотами всех этажей 4,8 м и с высотой 1-го этажа 6,0 м при высоте прочих этажей 4,8 м - под полезную нормативную нагрузку 500 кг/м<sup>2</sup>;

г/ монтажные схемы каркасов 4 и 5-этажных зданий с сеткой колонн 7+3+7/6 м с высотами всех этажей 3,6 м;

д/ монтажные узлы сопряжений несущих конструкций, разработанных под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м<sup>2</sup>.

Примечание: монтажные узлы чердачного перекрытия или бесчердачного покрытия для зданий с междуэтажными перекрытиями под полезные нагрузки 1500 и 2000 кг/м<sup>2</sup> принимаются по монтажным узлам настоящего альбома с учетом указаний, приведенных в выпуске 2 данной серии.

Расчетная схема каркасов - рамная. При самонесущих стенах все узлы рам - жесткие, при несущих стенах - опирание ригелей на стену принято шарнирным.

Продольная жесткость здания обеспечивается наружными продольными несущими или самонесущими стенами.

При расчете конструкций принимались нагрузки, расчетные величины которых и учтенные в них коэффициенты перегрузки, составляют:

а/ от веса холодной кровли в зданиях с чердаком - 110 кг/м<sup>2</sup> /  $n = 1,1$  /;

б/ снеговая нагрузка на элементы каркаса по СНиП для III-го района - 140 кг/м<sup>2</sup>, на плиты бесчердачного покрытия - для IУ-го района - 210 кг/м<sup>2</sup> /  $n = 1,4$  /;

в/ от веса конструкций бесчердачного покрытия - эквивалентная равномерно распределенная нагрузка - 360 кг/м<sup>2</sup> /  $n = 1,2$  /;

г/ от веса конструкций чердачного перекрытия - 180 кг/м<sup>2</sup> /  $n = 1,2$  /;

д/ полезная нагрузка на чердачное перекрытие - 300 кг/м<sup>2</sup> /  $n = 1,2$  /;

е/ от веса пола и перегородок на каждое междуэтажное перекрытие - 275 кг/м<sup>2</sup> /  $n = 1,1$  /;

ж/ полезные нагрузки на полки и ребра плит междуэтажных перекрытий - 600, 900 и 1200 кг/м<sup>2</sup> /  $n = 1,2$  /;

з/ полезные нагрузки на полки плит междуэтажных перекрытий - 900, 1500 и 1800 кг/м<sup>2</sup> /  $n = 1,2$  /, при полезных нагрузках на ребра плит соответственно 600, 900 и 1200 кг/м<sup>2</sup>;

Серия ИИ-61. Выпуск 1

Новый бар - 54 73 - 42.

н/ полезные нагрузки на элементы каркаса от каждого междуэтажного перекрытия - 600, 900 и 1200 кг/м<sup>2</sup> ;

к/ монтажная полезная нагрузка на незаконченные перекрытия 180 кг/м<sup>2</sup> /  $n = 1,2$  / ;

д/ ветровая нагрузка по СНиП для 1-го района /  $n = 1,2$  /.

#### Примечания:

1. Нагрузки, указанные в п.п. а/ и б/ передаются на каркас зданий с чердаком в виде сосредоточенных сил, приложенных в зданиях с сеткой колонн 6х6 м непосредственно к колоннам, а в зданиях с сеткой колонн 7+3+7/6 м в четвертях ширины здания, т.е. через 4,30 м.

2. Нагрузки в п.п. в/ и г/ даны без учета веса несущих железобетонных элементов.

3. Нагрузки от собственного веса железобетонных элементов принимаются при объемном весе 2500 кг/м<sup>3</sup> с коэффициентом перегрузки 1,1.

4. Все расчетные нагрузки даны для расчета конструкций на основные сочетания нагрузок. При расчете конструкций на дополнительные сочетания нагрузок или на монтажные нагрузки все нагрузки, за исключением нагрузок от веса конструкций, умножаются на коэффициент 0,9.

5. При выборе конструкций следует учитывать действительное распределение нагрузок на отдельные элементы конструкций /полки плит, ребра плит и элементы каркаса/.

6. Сейсмические нагрузки не предусмотрены /сейсмичность - до 6 баллов/.

7. Возможность неравномерной осадки фундаментов не учитывалась.

8. Указания по расчету конструкций приведены в серии ИИ-60, выпуск 1.

Монтаж конструкций следует выполнять поэтажно. Монтаж вышележащего этажа допускается начинать только после достижения бетоном в замоноличенных зонах нижележащего перекрытия не менее 70 % проектной прочности /см. СНиП глава Ш-Б, 4 § 2/ и окончавий кладки стен нижележащего этажа по контуру здания.

В зимних условиях в тех случаях, когда не могут быть выполнены мероприятия, рекомендуемые упомянутыми выше указаниями, допускается производить монтаж конструкций двух этажей без замоноличивания перекрытий при условии обязательной установки временных стальных связей в двух взаимно перпендикулярных направлениях, для чего могут быть использованы отверстия, имеющиеся в колоннах.

Колонны первого этажа устанавливаются на "пенек" фундамента или колонны подвала, имеющий металлический оголовок,

выполненный по типу оголовков, предусмотренных в колоннах. Верхняя отметка этих оголовков должна быть равна + 0,6 м.

При расчете колонн первого этажа было принято, что перекрытия над подвалом выполняются по типу междуэтажных перекрытий и рассчитано на те же нагрузки.

Если перекрытие над подвалом имеет другую конструкцию или рассчитано на большую нагрузку, чем междуэтажные перекрытия, то армирование колонн первого этажа должно быть проверено с учетом влияния на них конструкций перекрытия над подвалом.

Перед установкой колонн 1-го этажа должна быть произведена тщательная проверка положения "пеньков" по отношению к разбивочным осям и заданной отметке оголовков и проверка горизонтальности оголовков.

Отклонения от заданных размеров привязки "пеньков" к разбивочным осям и от заданных отметок их оголовков должны быть не более  $\pm 5$  мм.

Колонны устанавливаются с помощью кондукторов и выверяются по отвесу. Для облегчения установки колонн и проверки ее на поверхности колонн нанесены риски их геометрических осей.

После инструментальной проверки правильности установки колонн производится соединение с помощью электродуговой сварки оголовков колонн с оголовками "пеньков". Отклонение осей колонн от вертикали должно быть не более 5 мм.

Данные стыки так же, как и прочие стыки колонн, расположены в каждом этаже на расстоянии 600 мм от уровня пола или 650 мм от верха плит перекрытий, после проверки качества сварки обертываются проволокой и заделываются бетоном марки 200.

Ригели укладываются на консоли колонн. В зданиях с несущими стенами ригели крайних пролетов укладываются на железобетонные подушки стен.

После проверки правильности совмещения осей ригелей с поперечной осью здания и осями колонн и после проверки размеров зазоров между торцами ригелей и колоннами, производится соединение закладных частей ригеля с закладными частями консолей колонн с помощью электродуговой сварки.

Смещение ригелей с осей и отклонения от проектных размеров указанных выше зазоров должны быть не более  $\pm 5$  мм.

После установки ригелей укладываются плиты перекрытий, примыкающие к колоннам, и производится проверка их положения относительно продольных разбивочных осей здания и граней полков ригелей. Отклонения от привязочных размеров

относительно разбивочных осей и отклонения от размера длины опорной части продольных ребер плит должны быть не более  $\pm 10$  мм.

Эти плиты соединяются с помощью электродуговой сварки с закладными деталями ригелей и колонн, т.е. поверху и внизу.

Затем укладываются прочие плиты с соблюдением указанных выше допусков для размера длины опорной части продольных ребер плит.

После укладки плит над ригелями крайних рам /у торцов и деформационных швов здания/ в междустаяжных перекрытиях, укладываются дополнительные сетки, предназначенные для восприятия усилий от крутящих моментов /см.узлы, которым присвоены марки с индексом "А"/.

В связи с тем, что расчет сборно-монолитных перекрытий произведен с учетом неразрезности на опорах, в швы между плитами устанавливаются опорные каркасы. Чертежи опорных каркасов см.лист 7. Марки опорных каркасов выбираются соответственно принятому типу плит. Положение опорных каркасов в швах фиксируется установкой металлических подкладок, располагаемых на 0,5 м от концов каркаса - см.лист 54. В крайних пролетах перекрытия /у торцовых стен или швов/ - опорные каркасы укладываются с заделкой в стены здания или замоноличиваются с ригелем. См. лист 54.

На листе 7 приведены также металлические детали столиков для опирания плит у пристенных колонн для зданий с сеткой колонн 6х6 м, а также для средних ригелей зданий с сеткой колонн /7+3+7/6 м /привариваемые при монтаже каркаса здания/.

Деталь устройства температурного шва дана на листах 51, 53 /расстояния между температурными швами в здании должны назначаться, в соответствии с СНиП часть П-5 глава 2, § 6 и глава 3 § 6, в зависимости от конкретных условий проектируемого здания/. В тех случаях, когда плиты опираются на стены и работают как свободно лежащие балки /например между двумя стенами - торцевой стеной и лестничной клеткой/ - марки плит выбираются с повышенной несущей способностью ребер на одну ступень от принятого типа перекрытия по неразрезной схеме.

Для возможности пропуска через перекрытия труб отопления и др. разводок, при раскладке плит перекрытия, предусмотрены щели между крайними плитами и наружными стенами размером 100 мм. Неиспользуемая часть этих щелей бетонируется по месту без армирования, или заполняется выпуском из стены кирпичной кладки. Условия образования отверстий в плитах перекрытий указаны в альбоме серии ИИ-64 выпуск I лист 42.

14 После установки верхней рабочей арматуры ригелей и соединения ее с помощью электросварки с поперечными стержнями сборных элементов ригелей и закладными деталями

крайних колонн, а также после установки арматурных каркасов в швах плит производится замоноличивание перекрытия бетоном марки 200 на мелком гравии с применением вибрирования.

До укладки бетона необходимо проверить уложенную арматуру, очистить все швы и пазухи перекрытия от мусора и инъецировать раствором марки 200 отверстия в колоннах, в которых пропущена арматура ригелей.

Перед замоноличиванием перекрытия, плиты перекрытия и ригели должны быть освобождены от какой-либо монтажной нагрузки до момента достижения бетоном замоноличенных зон 70% проектной прочности.

Все работы по замоноличиванию перекрытий должны производиться в соответствии с Техническими условиями на производство и приемку строительных и монтажных работ, раздел III "Бетонные и железобетонные работы" ТУ-ИИ7-55 и в соответствии с Указаниями У И07-56.

Следует обращать внимание на большую тщательность выполнения этих работ и особенно в зимнее время, имея в виду, что в расчетное сечение ригелей включены монолитный бетон и плиты и что ребра плит рассчитаны как неразрезные.

Изготовление сварных каркасов арматуры производится в соответствии с "Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций ТУ-73-56 /МСНМХП. Все виды сварки на монтаже выполняются в соответствии с "Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" ВСН 38-57 /МСНМХП-МСЭС.

Маркировка монтажных элементов и узлов дана на монтажных схемах.

При маркировке дополнительных элементов конструкций или при изменении их /при устройстве дополнительных закладных деталей или отверстий/ следует придерживаться принципов маркировки, приведенных ниже.

Марка элементов состоит из букв и цифр:

Например: "Плиты" П1-1, ПС1-3, ПВ1-2  
"Ригели" Р1-2, Р4-1  
"Колонны" К4-3.

Буквы П, Р, К - означают: плиты, ригель, колонна.  
С - стержневая напряженная арматура.  
В - высокопрочная напряженная проволока периодического профиля.

Цифры у букв обозначают порядковый номер типоразмера  
Цифры через тире характеризуют: для плит, колонн и ригелей



порядковый номер по возрастанию несущей способности элемента.

Марка элемента, отличающаяся от основных марок наличием дополнительных закладных деталей или отверстий обозначается цифрами через тире за основной маркой, например: *И1-2-1*.

Применение сборных элементов для зданий с монтажными схемами отличными от приведенных схем /например, для зданий с другими сочетаниями высот этажей/ производится на основе расчетов.

При загрузении элементов другими видами нагрузок выбор марок элементов производится по эквивалентным равномерно распределенным нагрузкам.

Влияние динамических нагрузок от оборудования должно учитываться в соответствии с Инструкцией по проектированию и по расчету несущих конструкций зданий под машины с динамическими нагрузками.

#### Условные обозначения сварных швов

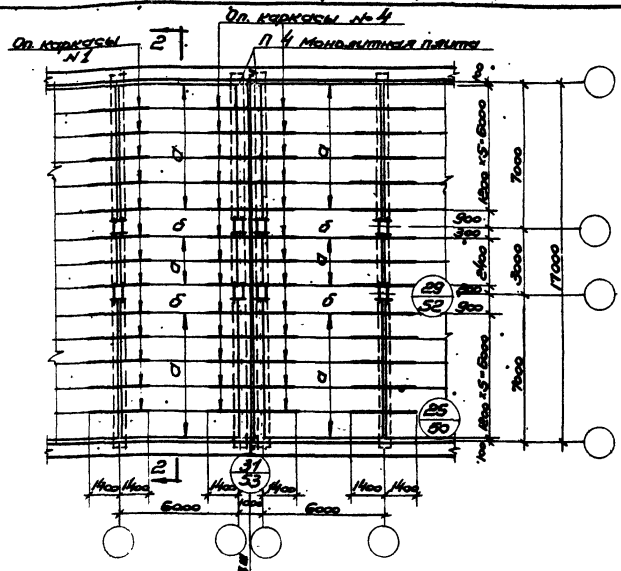
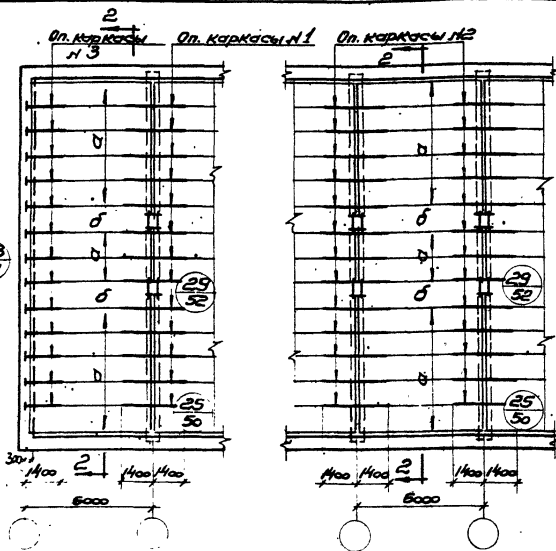
<u>-----</u>	Сварной шов.
<u>*****</u>	Монтажный шов.
$\frac{4}{8} - 100$	8 - ширина шва. 4 - высота шва. 100 - длина шва.
$\frac{10-100}{8}$	10 - высота шва. 100 - длина шва.
$\frac{8}{8}$	8 - высота шва по контуру.

Серия ИИ-61. Выпуск I.









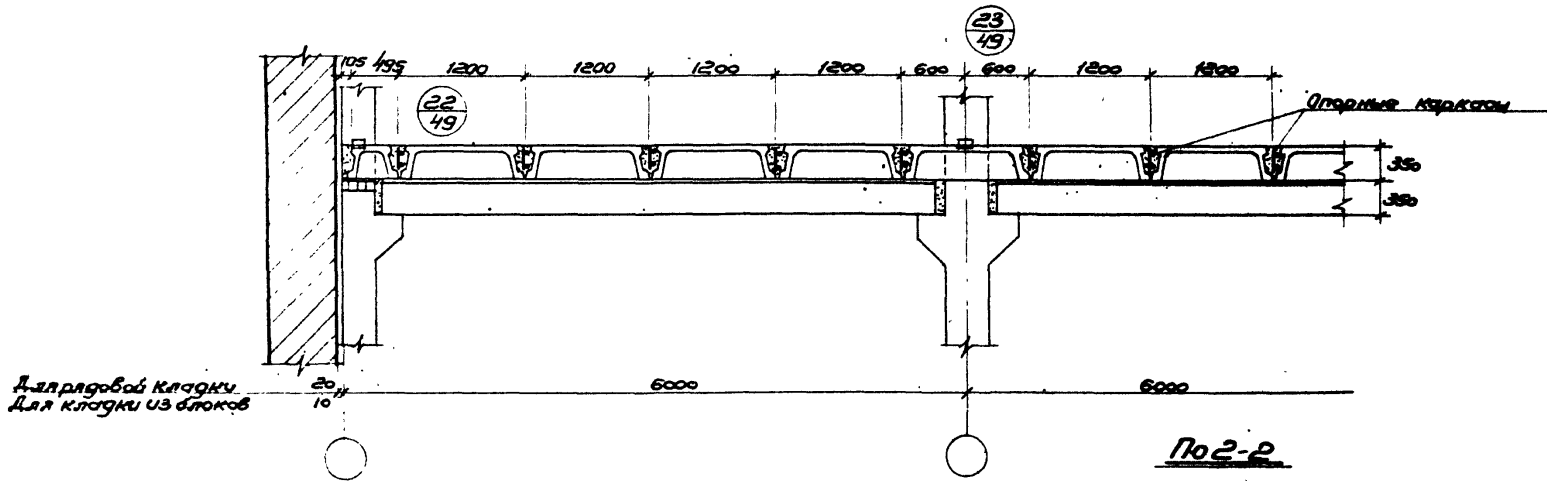
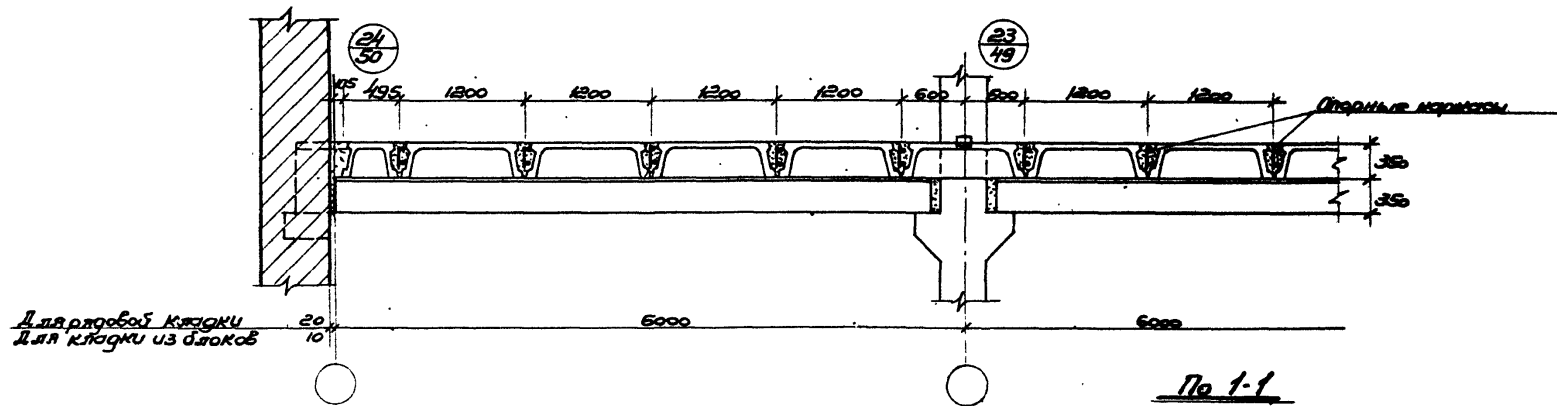
**Условные обозначения.**  
 ○ — Номер узла.  
 — Номер листа на котором разработан узел.

**Примечания.**

- Монтаж плит производится в следующем порядке:  
 а) Укладываются пролетные плиты типа Б по рядам колонн и приближаются к ригелям и колонкам.  
 б) Укладываются пролетные плиты типа А.  
 в) Устанавливаются опорные каркасы.
- Заливаются швы бетоном марки 200 (бетон на мелком заполнении).  
 Участки перекрытий у деформационных швов выполняются из монолитного бетона марки 200 см. лист 53.
- Детали крепления плит и установки опорных каркасов даны на листах 50, 52, 54.
- Разрез 2-2 дан на листе 6.
- Опорные каркасы и металлические детали даны на листе 7.

Виды работ	Коды работ	Наименование работ	Объемные	Опорные каркасы	Использование норм на железобетонные конструкции							
					150	500	750/500	750	1250/150	1000	1500/1000	
Объемные	Основное	Надк. лопатки	а	П1-1	П1-2	П1-3	П1-4	П1-5	П1-6	П1-7		
				б	П1-1-2	П1-2-2	П1-3-2	П1-4-2	П1-5-2	П1-6-2	П1-7-2	
				Средние	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	
				Крайние	К8	К9	К10	К11	К12	К13	К14	
Объемные	Надк. лопатки	а	б	ПС1-4	ПС1-5	ПС1-6	ПС1-7					
				б	ПС1-4-2	ПС1-5-2	ПС1-6-2	ПС1-7-2				
				Средние	К15	К16	К17	К18	К19	К20		
				Крайние	К21	К22	К23	К24	К25	К26		
Объемные	Надк. лопатки	а	б	ПВ1-1	ПВ1-2	ПВ1-3	ПВ1-4	ПВ1-5	ПВ1-6	ПВ1-7		
				б	ПВ1-1-2	ПВ1-2-2	ПВ1-3-2	ПВ1-4-2	ПВ1-5-2	ПВ1-6-2	ПВ1-7-2	
				Средние	К27	К28	К29	К30	К31	К32		
				Крайние	К33	К34	К35	К36	К37	К38		
Объемные	Надк. лопатки	а	б	ПВ1-1	ПВ1-2	ПВ1-3	ПВ1-4	ПВ1-5	ПВ1-6	ПВ1-7		
				б	ПВ1-1-2	ПВ1-2-2	ПВ1-3-2	ПВ1-4-2	ПВ1-5-2	ПВ1-6-2	ПВ1-7-2	
				Средние	К39	К40	К41	К42	К43	К44		
				Крайние	К45	К46	К47	К48	К49	К50		
Объемные	Надк. лопатки	а	б	ПВ1-1	ПВ1-2	ПВ1-3	ПВ1-4	ПВ1-5	ПВ1-6	ПВ1-7		
				б	ПВ1-1-2	ПВ1-2-2	ПВ1-3-2	ПВ1-4-2	ПВ1-5-2	ПВ1-6-2	ПВ1-7-2	
				Средние	К51	К52	К53	К54	К55	К56		
				Крайние	К57	К58	К59	К60	К61	К62		

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезными нормативными нагрузками 500, 700, 1000 кг/м²	Серия	УИ-61
Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с несущими стенами. Сетка колонн (7х3+7)х6м	Лист	4

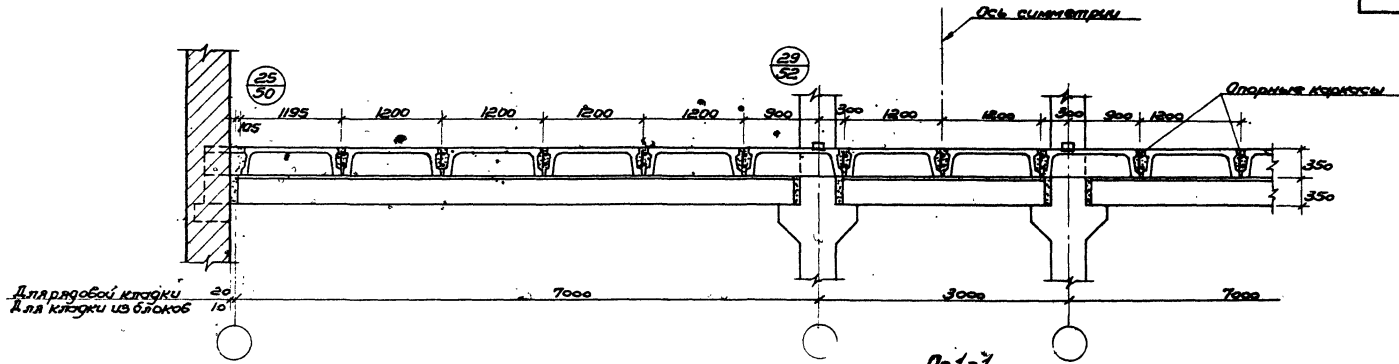


Примечание.

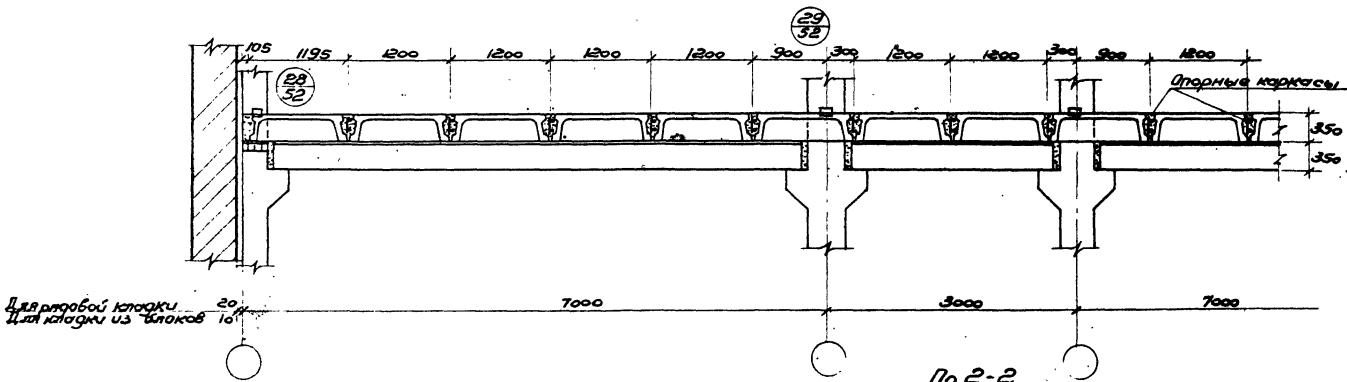
Монтажные схемы плит и открытых каркасов перекрытий для зданий с самонесущими стенами даны на листе 1, с несущими стенами на листе 2.

Выполнено	Проверено	Должность	Подпись
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезными нормативными нагрузками 500, 750, 1000 кг/м <sup>2</sup>	Серия	УИ-61 Выпуск 1
Разрезы 1-1 2-2 для зданий с сеткой колонн 6x6 м	Лист	5



№ 1-1



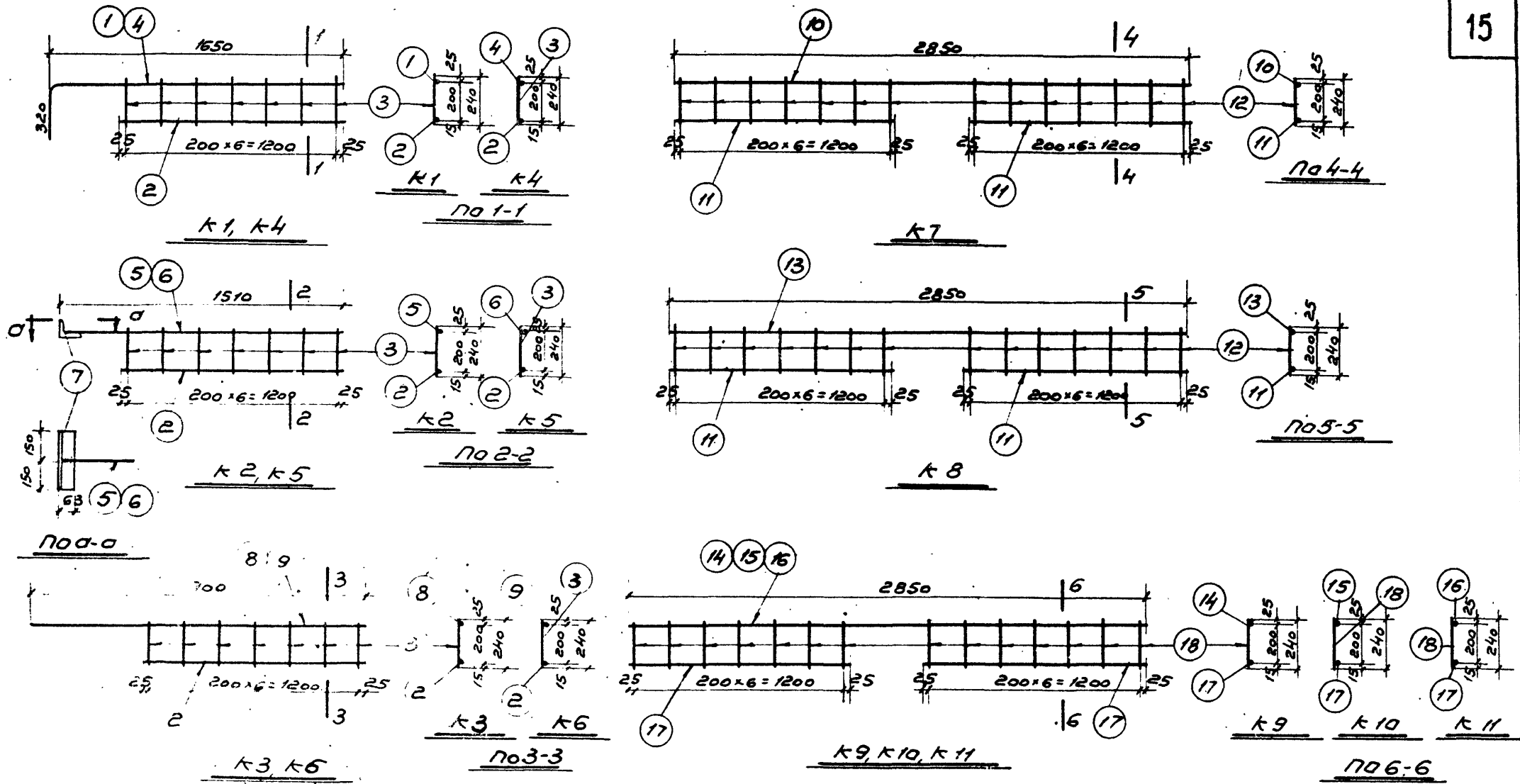
№ 2-2

Примечание.

Монтажные схемы плиты опорных каркасов перекрытий для зданий с самонесущими стенами даны на листе 3, с несущими стенами на листе 4.

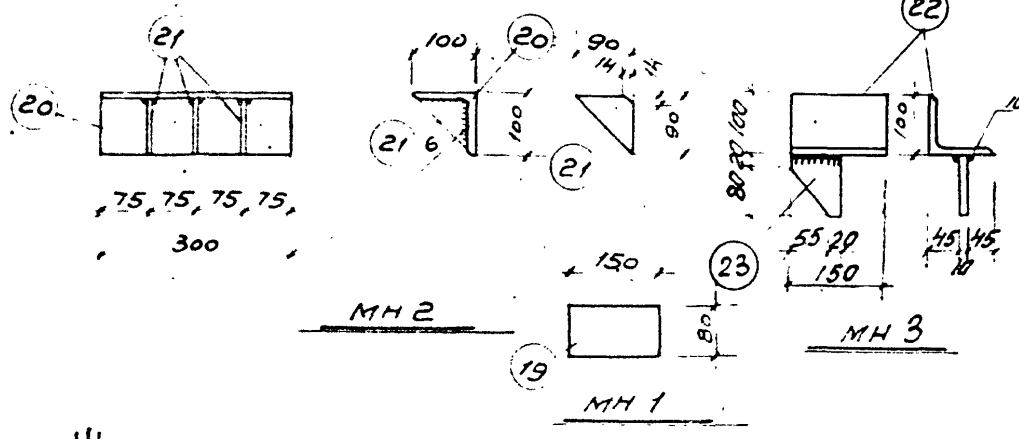
Инженер-проектировщик  
 В.И.Сидорова  
 Проверил  
 А.И.Сидорова  
 Главный инженер  
 В.И.Сидорова  
 Проект № 10  
 К.И.Сидорова

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под нагрузку нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м <sup>2</sup>	ИИ-61
Разрезы 1-1, 2-2	Серия Выход 1
для зданий с сеткой колонн (7+3+7) м	Лист 6



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Сварные каркасы должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки в соответствии с Техническими Условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций (ТУ 73-56).
2. Спецификация стали на каркасы и металлические детали дана на листе 8.
3. Расположение опорных каркасов дано на листах 1, 2, 3, 4.
4. Расположение металлических деталей МН1, МН2 и МН3 дано на листах 49, 52.



Монтажные узлы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м² Серия выпуск 1	ЦУ-61
Опорные каркасы и металлические детали узлов перекрытий.	Лист 7

Выполнил: ГСПУ-10  
 Проверил: [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]



# Спецификация стали на одну марку

Марка каркаса или детали	НН позиция	Эскиз	Ø или сечение мм	Длина мм	к-во шт	Общая длина м	Вес кг		Марка каркаса или детали	НН позиция	Эскиз	Ø или сечение мм	Длина мм	к-во шт	Общая длина м	Вес кг								
							Позиц	Марку								Позиц	Марку							
К1	1		12 мм	1970	1	1,97	1,8	2,3	К8	13		18 мм	2850	1	2,85	5,7	7,0							
	2		57	1250	1	1,25	0,2			11		6	1250	2	2,50	0,6								
	3		57	240	7	1,68	0,3			12		6	240	14	3,36	0,7								
К2	5		12 мм	1500	1	1,50	1,4	3,6	К9	14		20 мм	2850	1	2,85	7,0	9,3							
	2		57	1250	1	1,25	0,2			17		8	1250	2	2,50	1,0								
	3		57	240	7	1,68	0,3			18		8	240	14	3,36	1,3								
	7	Уголок	63x6	300	1	0,30	1,7		15		22 мм	2850	1	2,85	8,5	10,8								
К3	8		12 мм	1900	1	1,90	1,7	2,2	К10	17		8	1250	2	2,50		1,0							
	2		57	1250	1	1,25	0,2			18		8	240	14	3,36	1,3								
	3		57	240	7	1,68	0,3		К11	16		25 мм	2850	1	2,85	11,0	13,3							
К4	4		14 мм	1970	1	1,97	2,4	2,9		17		8	1250	2	2,50	1,0								
	2		57	1250	1	1,25	0,2			18		8	240	14	3,36	1,3								
	3		57	240	7	1,68	0,3		МН1	19	Полоса	8x80	150	1	0,15	0,8	0,8							
К5	6		14 мм	1500	1	1,50	1,8	4,0	МН2	20	Уголок	100x8	300	1	0,30	3,7	5,2							
	2		57	1250	1	1,25	0,2			21	Полоса	8x90	90	3	0,27	1,5								
	3		57	240	7	1,68	0,3		МН3	22	Уголок	100x8	150	1	0,15	1,9	2,5							
	7	Уголок	63x6	300	1	0,30	1,7			23	Полоса	10x75	100	1	0,1	0,6								
К6	9		14 мм	1900	1	1,90	2,3	2,8	<p><u>Примечание.</u> Сварные каркасы и металлические детали даны на листе 7.</p>															
	2		57	1250	1	1,25	0,2																	
	3		57	240	7	1,68	0,3																	
К7	10		16 мм	2850	1	2,85	4,5	5,8																
	11		6	1250	2	2,50	0,6																	
	12		6	240	14	3,36	0,7																	
<p>Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м<sup>2</sup></p>																	Серия	ЦЛ-61						
<p>Опорные каркасы и металлические детали</p>																	Лист	8						
<p>Спецификация стали</p>																								

1. Металлические детали  
 2. Металлические детали  
 3. Металлические детали  
 4. Металлические детали  
 5. Металлические детали  
 6. Металлические детали  
 7. Металлические детали  
 8. Металлические детали  
 9. Металлические детали  
 10. Металлические детали  
 11. Металлические детали  
 12. Металлические детали  
 13. Металлические детали  
 14. Металлические детали  
 15. Металлические детали  
 16. Металлические детали  
 17. Металлические детали  
 18. Металлические детали  
 19. Металлические детали  
 20. Металлические детали  
 21. Металлические детали  
 22. Металлические детали  
 23. Металлические детали





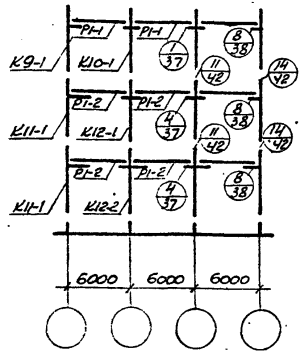


Схема 7  $q=500 \text{ кг/м}^2$

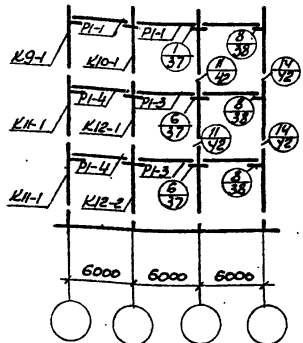


Схема 8  $q=750 \text{ кг/м}^2$

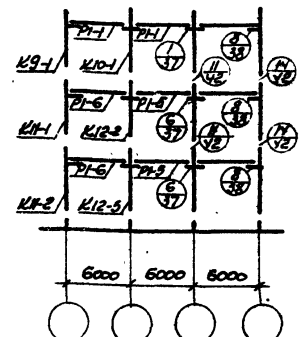


Схема 9  $q=1000 \text{ кг/м}^2$

Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 4,8м.

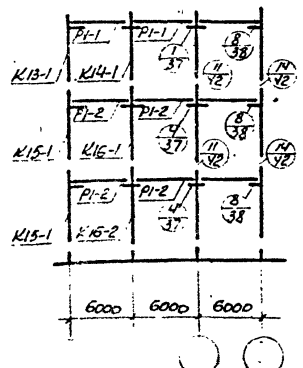
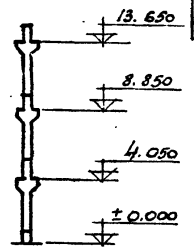


Схема 10  $q=500 \text{ кг/м}^2$

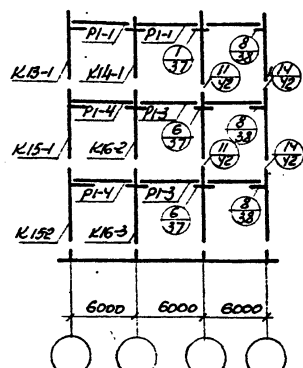


Схема 11  $q=750 \text{ кг/м}^2$

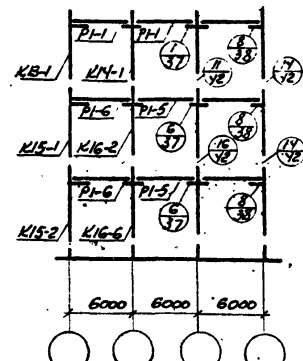
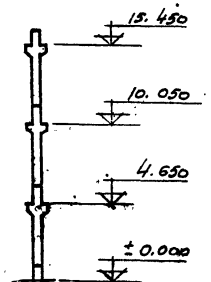


Схема 12  $q=1000 \text{ кг/м}^2$

Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 5,4м.



Разработчик: [blank]  
 Проверен: [blank]  
 Утвержден: [blank]  
 Проект: [blank]  
 Исполнение: [blank]  
 Дата: [blank]  
 Страница: [blank]

В зданиях с этажностью по схемам 7 - 12 у деформационных швов  
 в местах примыкания к стенам в межэтажных перекрытиях вместо  
 узлов 6, 7, 8 применять узлы 19, 4А, 6А, 8А см. листы 13-15.  
 2. Перечень элементов каркаса здания см. лист 18.

Монтажные схемы и узлы сопряжений и конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	УЧ-61
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6*6+6*6)6. Схемы 7-12	Лист	11

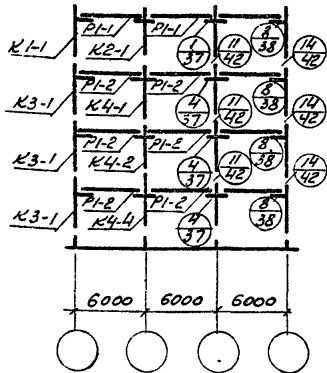


Схема 13  $q=500 \text{ кг/м}^2$   
Монтажные схемы

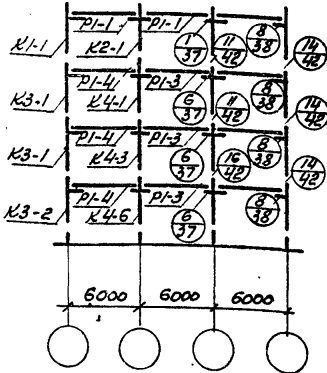


Схема 14  $q=750 \text{ кг/м}^2$   
поперечного каркаса

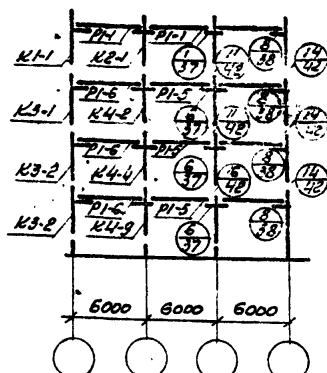


Схема 15  $q=1000 \text{ кг/м}^2$

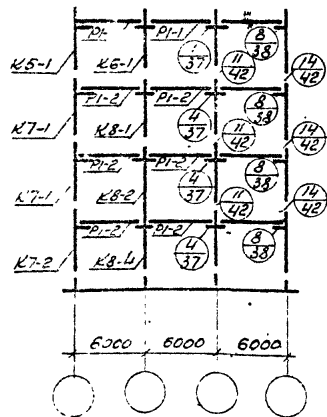
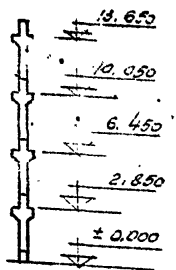


Схема 16  $q=500 \text{ кг/м}^2$

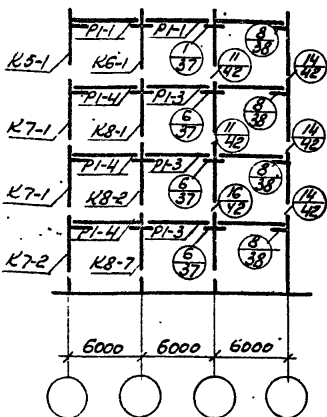


Схема 17  $q=750 \text{ кг/м}^2$

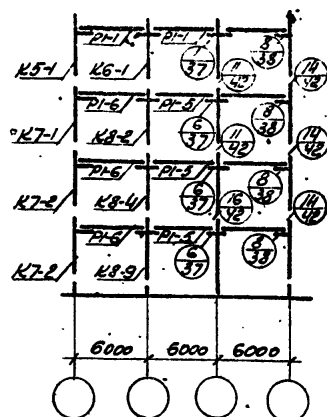
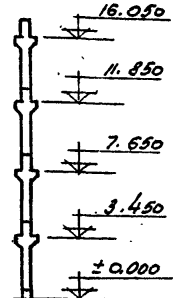


Схема 18  $q=1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 4,2м

значения в рамках по схемам 13-18 - удерживающих  
целей здания в междэтажных перекрытиях вместе  
применять узлы 1А, 4А, 6А, 8А (см. листы 43-45).  
элементов каркаса здания см. лист 19.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м <sup>2</sup>	Серия	ШШ-61 Выпуск
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий в сетке колонн (6+6+6)6. Схемы 13-18	Лист	12

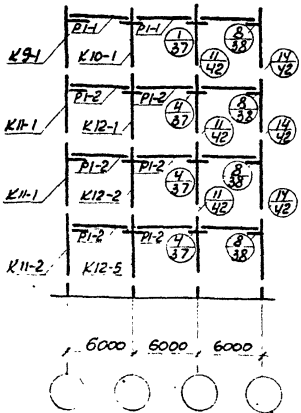


Схема 19  $q=500 \text{ к}^2/\text{м}^2$

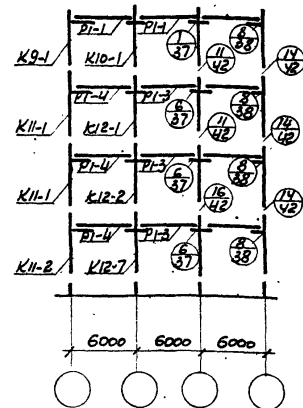


Схема 20  $q=750 \text{ к}^2/\text{м}^2$

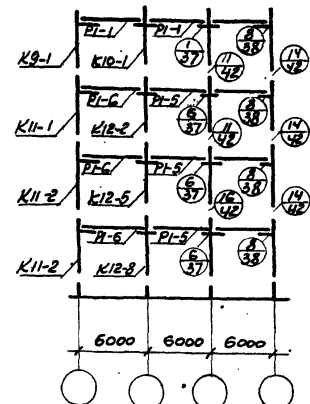
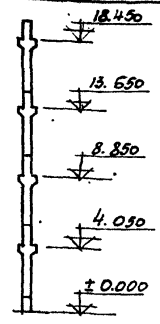


Схема 21  $q=1000 \text{ к}^2/\text{м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 4,8 м

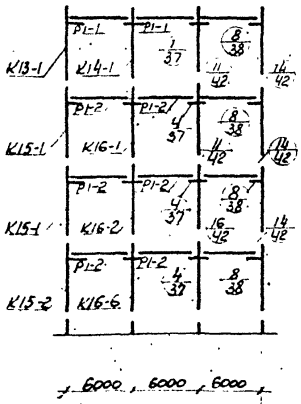


Схема 22  $q=500 \text{ к}^2/\text{м}^2$

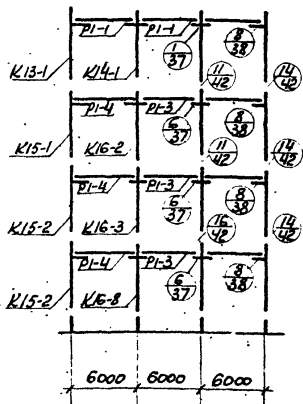


Схема 23  $q=750 \text{ к}^2/\text{м}^2$

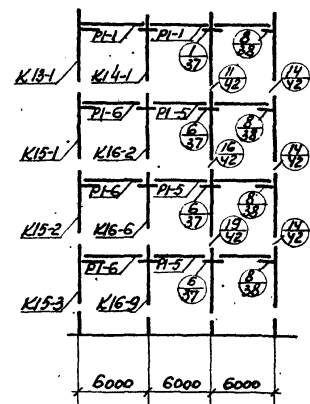
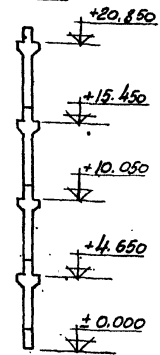


Схема 24  $q=1000 \text{ к}^2/\text{м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 5,4 м

Замечания: в схемах по системам 19-24 у деформационных швов и у торцов здания в междуэтажных перекрытиях вместо узлов 4, 6, 8 поменять узлы 1А, 4А, 6А, 8А (см. листы 48-49). Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под типовые нормативные нагрузки 500, 750 и 1000  $\text{к}^2/\text{м}^2$ .

Составитель	Проверил	Дизайнер	Рабочий
И.И.И.	К.К.К.	Л.Л.Л.	М.М.М.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
С.С.С.	Т.Т.Т.	У.У.У.	Ф.Ф.Ф.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	В.В.В.	З.З.З.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

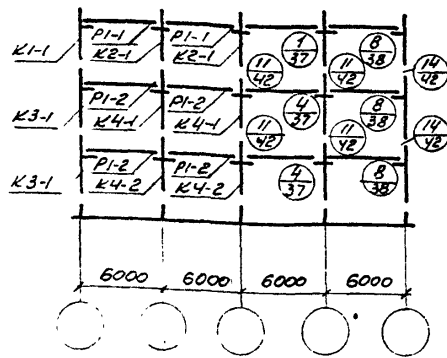


Схема 25  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

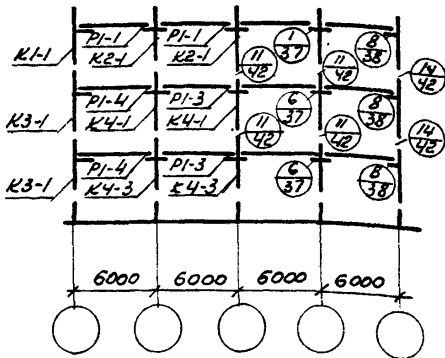


Схема 26  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

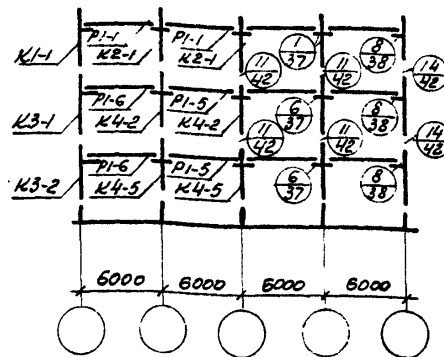
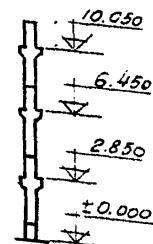


Схема 27  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 3,6 м

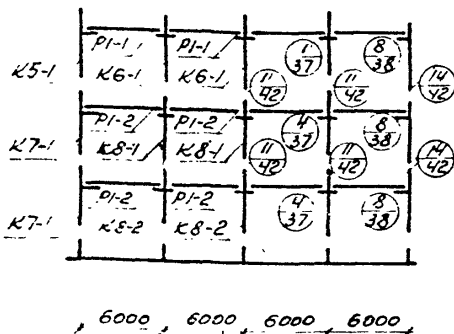


Схема 28  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

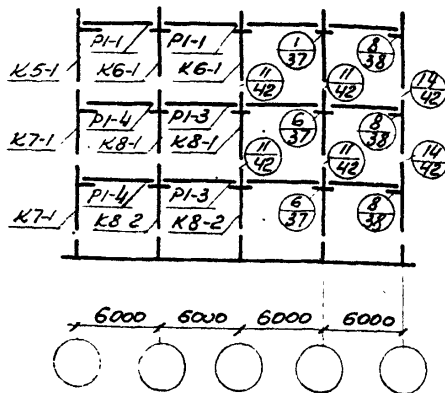


Схема 29  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

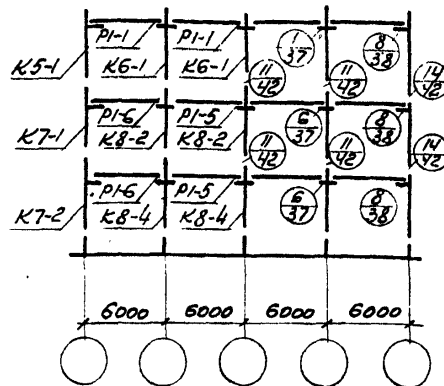
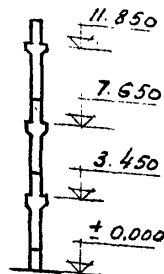


Схема 30  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 4,2 м

Примечания: В ратах по схемам 25-30 у деформационных  
 1. Бор и торцов зданий в междуетажных перекрытиях  
 вместо узлов 1, 3, 4, 6, 8 применять узлы 1а, 4а, 6а, 8а  
 см листы 43-45  
 2. Чертеж элементов каркаса здания см. лист 20.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под ползательные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м <sup>2</sup>	Серия	УИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий свет- лой юстионн (6*6+6+6) в Схемы 25-30	Лист	14

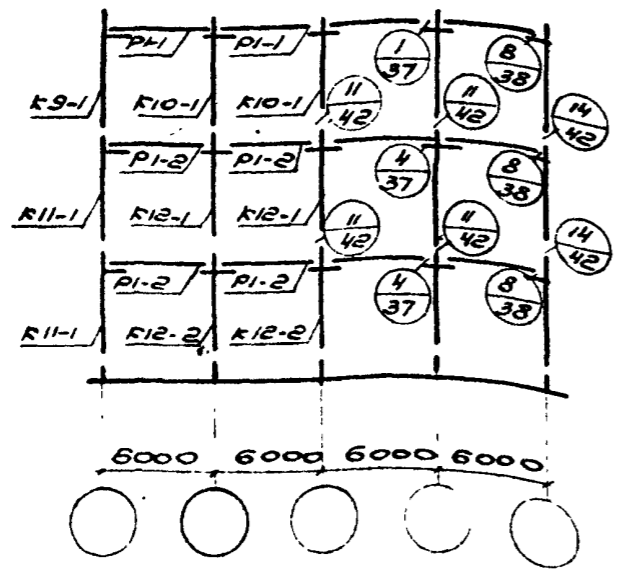


Схема 31  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

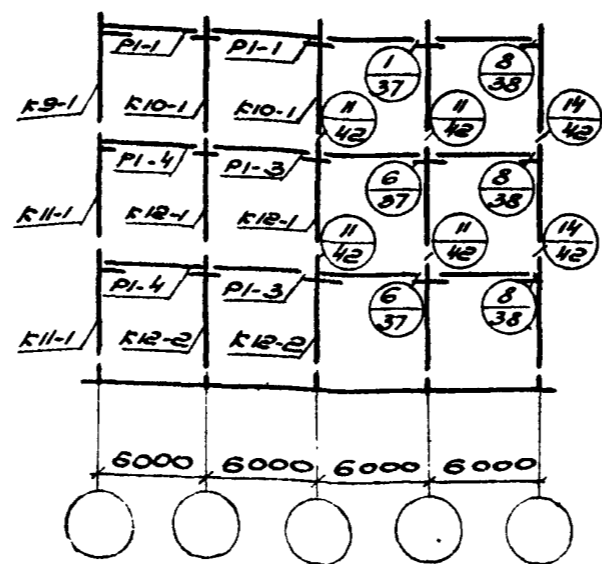


Схема 32  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

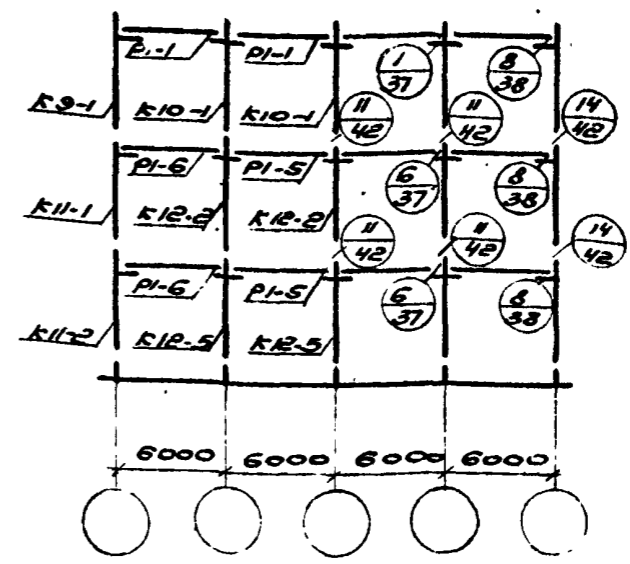
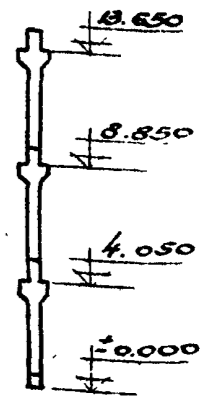


Схема 33  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 4.8 м

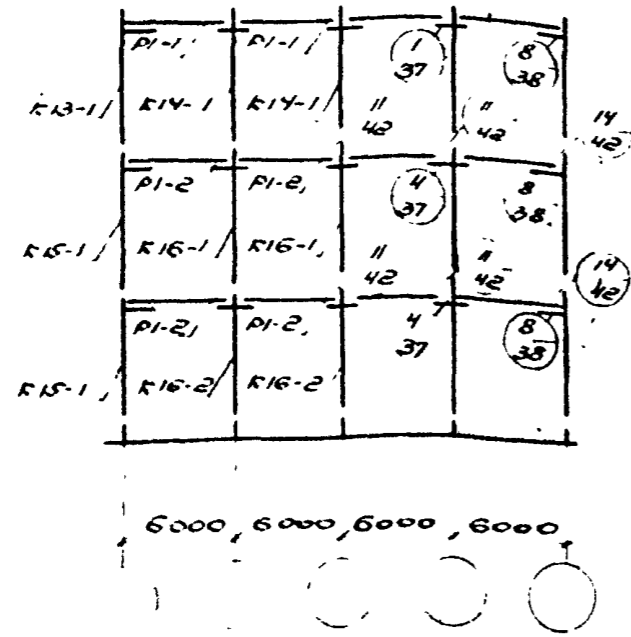


Схема 34  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

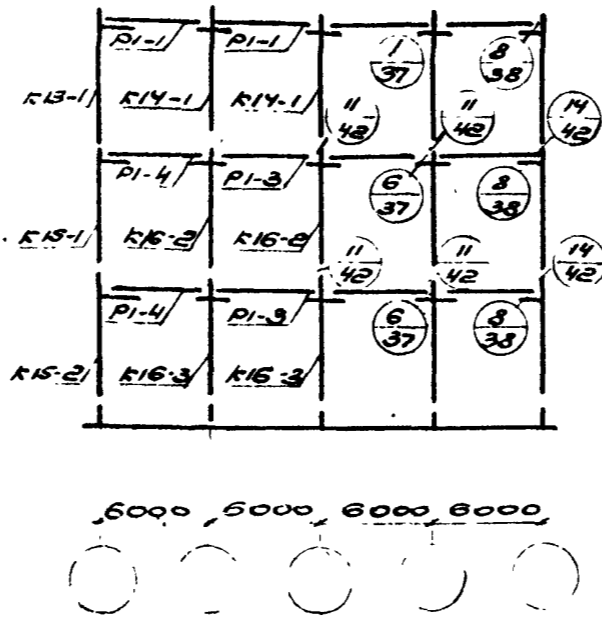


Схема 35  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

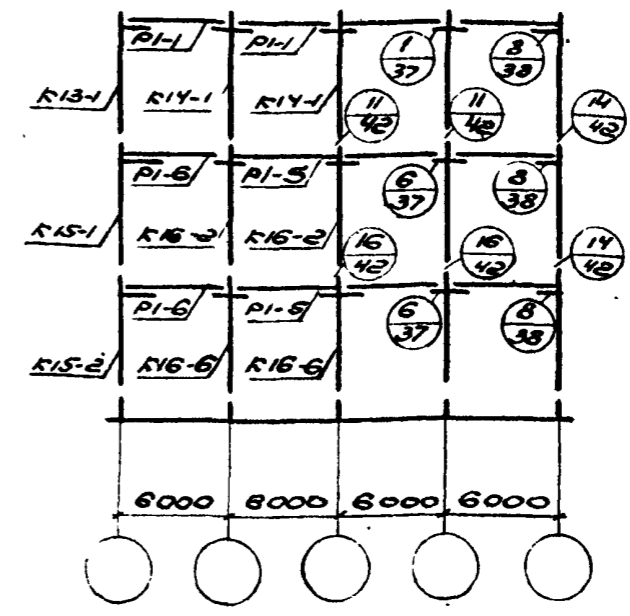
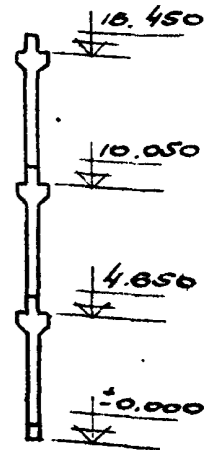


Схема 36  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 5.4 м

Верхняя часть  
Средняя часть  
Нижняя часть  
14  
373

1. В рамках по схемам 31-36 у деформационных швов и торцов зданий в междурядных перекрытиях вместо узлов 6, 4, 6, 8 применять узлы 1А, 4А, 6А, 8А (см. стр. 13-15).  
2. Перекрытия элементов каркаса здания см. лист 20.

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормы в.н.н. нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия 66/жук 1	ИЛ-61
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6*6*6)6. Схемы 31-36	Лист	15



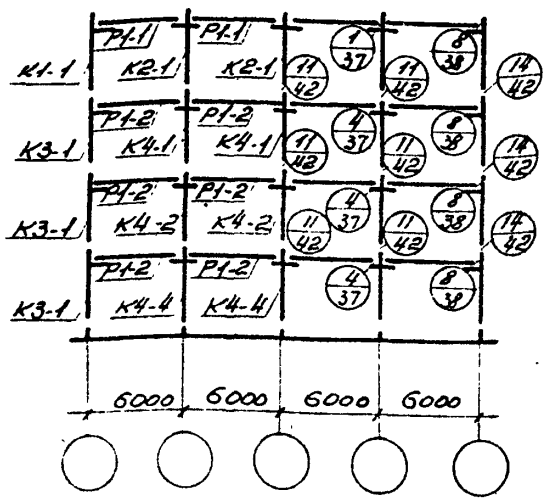


Схема 37  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

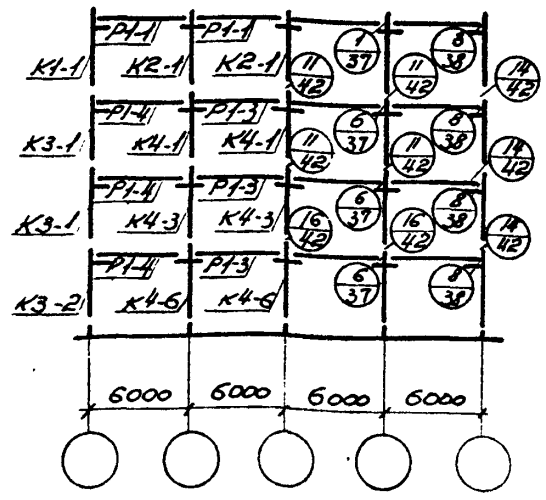


Схема 38  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

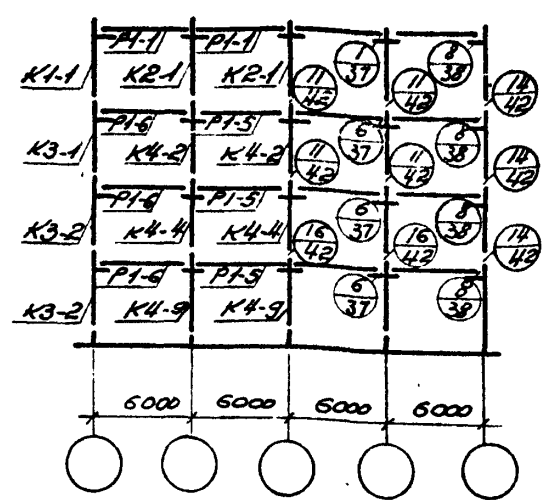


Схема 39  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$

Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 3.6 м

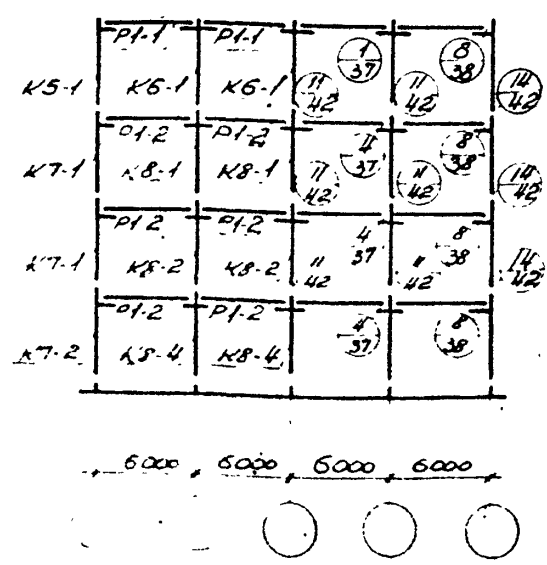


Схема 40  $q = 300 \text{ кг/м}^2$

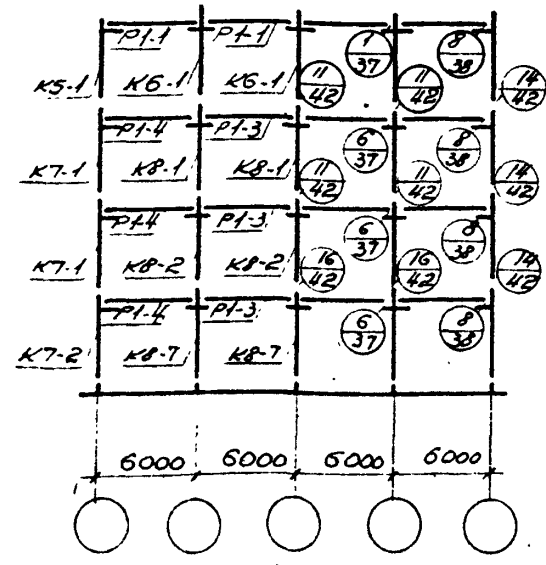


Схема 41  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

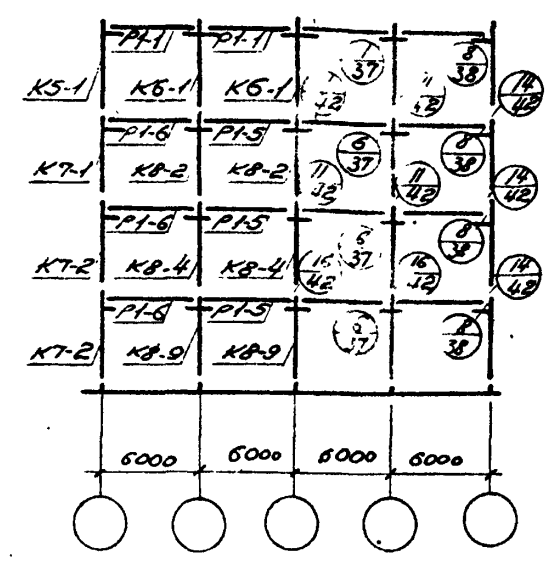


Схема 42  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$

Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 4.2 м

Примечания: в рамках схем 37-42 узел деформационных швов в торцах зданий в междуэтажных перекрытиях вместо узлов 4, 6, 8 применять узлы 4А, 6А, 8А (см. листы 43-45)  
2. Порядок элементов каркаса здания см. лист 21

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м <sup>2</sup>	серия	ЛН-61
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6+6) Б. Схемы 37-42	Лист	16

Исполнитель	Проверен	Дата
С.И.И.	В.И.И.	1972

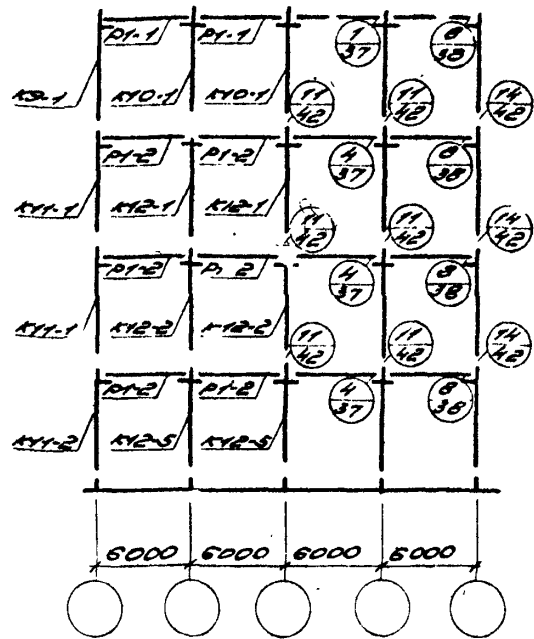


Схема 43  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

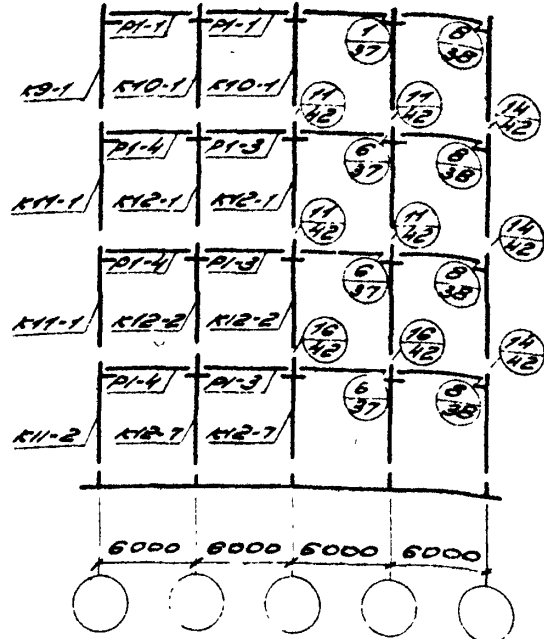


Схема 44  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

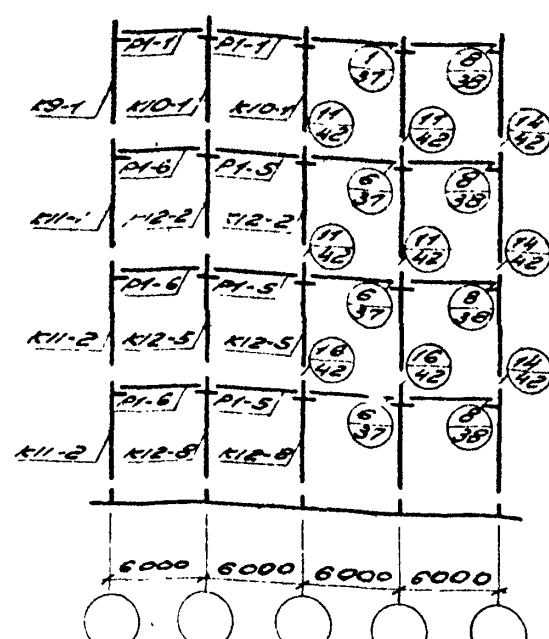
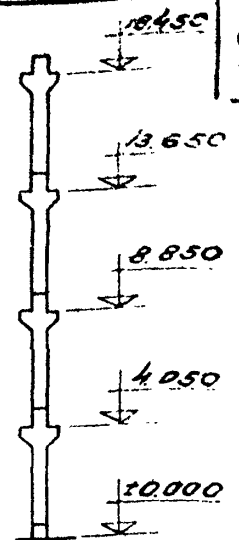


Схема 45  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 4,8 м.

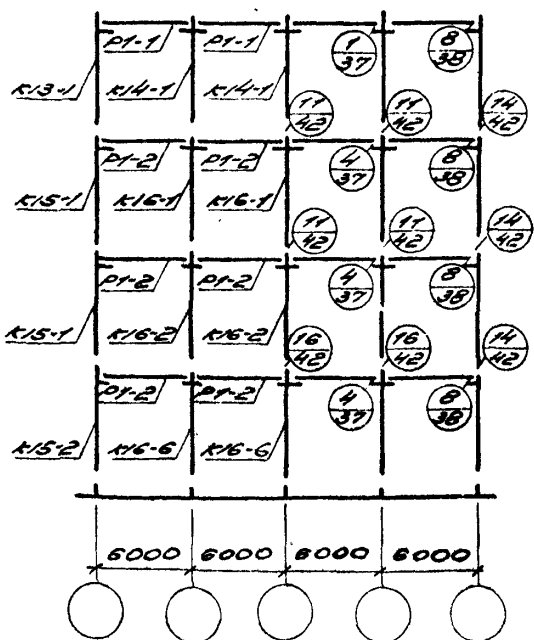


Схема 46  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

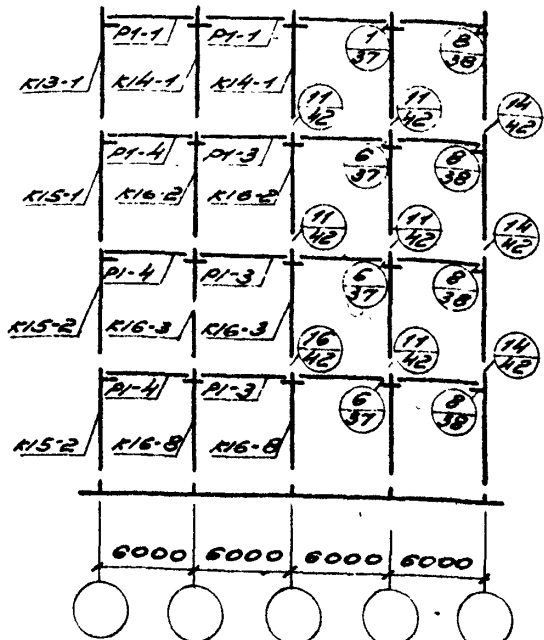


Схема 47  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

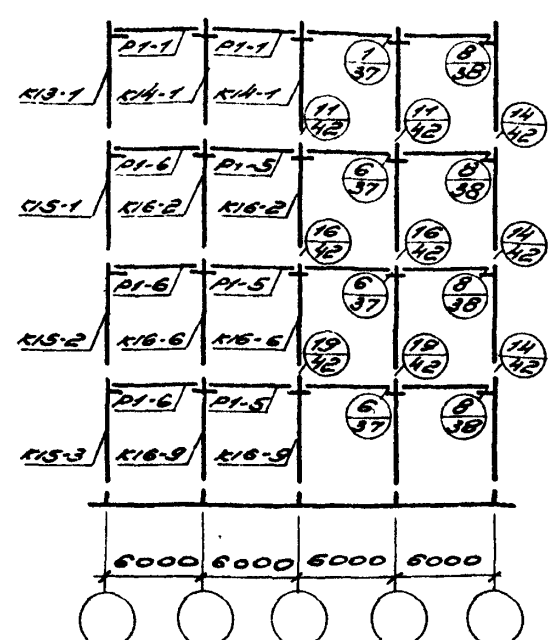
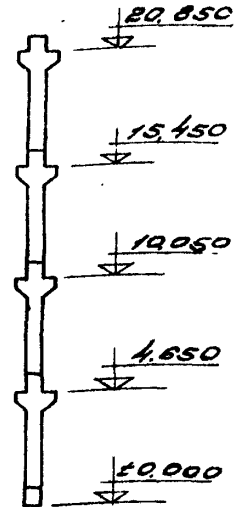


Схема 48  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 5,4 м.

Разработчик	И.И.И.
Проверен	И.И.И.
Утвержден	И.И.И.
Дата	И.И.И.
Лист	17

Примечания: 1. В рамах по схемам 43-48 у деформационных швов и у торцов зданий в междуэтажных перекрытиях вместо узлов 1,4,6,8 применять узлы 1А,4А,6А,8А (см. листы 43-45).  
2. Перечень элементов каркаса здания см. лист 21.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м <sup>2</sup>	Серия	СИ-67
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6*6+6*6) 6. Схемы 43-48	Лист	Выпуск 17



Перечень элементов каркаса зданий.

№№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№ № листов	№№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№ № листов	№№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№ № листов	№№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№ № листов												
13	Колонны	K1-1	УУ-62 Выпуск 1	1-4	16	Колонны	K5-1	УУ-62 Выпуск 1	40-43	19	Колонны	K9-1	УУ-62 Выпуск 1	2,4,76-77	22	Колонны	K13-1	УУ-62 Выпуск 1	102-105												
		K2-1		5-8			K6-1		44-47			K10-1		6,8,78-79			K14-1		106-109												
		K3-1		9-12			K7-1		48-51			K11-1		10,80-82			K15-1		110-113												
		K4-1		16-19			K7-2		48-51			K11-2		10,80-82			K15-2		—												
		K4-2		16-19			K8-1		52-55			K12-1		17,83-85			K16-1		118-121												
		K4-4		19,24-26			K8-2		52-55			K12-2		17,83-85			K16-2		—												
	Рисели	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	16	Рисели	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	19	Рисели	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	22	Рисели	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	130-133												
		P1-2		4-6			P1-2		4-6			P1-2		4-6			P1-2		4-6												
		14		Колонны			K1-1		УУ-62 Выпуск 1			1-4		17			Колонны		K5-1	УУ-62 Выпуск 1	40-43	20	Колонны	K9-1	УУ-62 Выпуск 1	2,4,76-77	23	Колонны	K13-1	УУ-62 Выпуск 1	102-105
							K2-1					5-8							K6-1		44-47			K10-1		6,8,78-79			K14-1		106-109
							K3-1					9-12							K7-1		48-51			K11-1		10,80-82			K15-1		110-113
							K3-2					9-12							K7-2		48-51			K11-2		—			K15-2		—
K4-1	16-19		K8-1		52-55	K12-1	17,83-85	K16-2		118-121																					
K4-3	20-23		K8-2		52-55	K12-2	—	K16-3		122-125																					
Рисели	P1-1		УУ-63 Выпуск 1	1-3	17	Рисели	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	20	Рисели	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	23	Рисели	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3												
	P1-3			7-9			P1-3		7-9			P1-3		7-9			P1-3		7-9												
	P1-4			10-12			P1-4		10-12			P1-4		10-12			P1-4		10-12												
	15			Колонны			K1-1		УУ-62 Выпуск 1			1-4		18			Колонны		K5-1	УУ-62 Выпуск 1	40-43	21	Колонны	K9-1	УУ-62 Выпуск 1	2,4,76-77	24	Колонны	K13-1	УУ-62 Выпуск 1	102-105
							K2-1					5-8							K6-1		44-47			K10-1		6,8,78-79			K14-1		106-109
							K3-1					9-12							K7-1		48-51			K11-1		10,80-82			K15-1		110-113
K3-2		9-12	K7-2		48-51	K11-2	—	K15-2		—																					
K4-2		16-19	K8-2		52-55	K12-2	17,83-85	K16-2		114-117																					
K4-4		19,24-26	K8-4		60-63	K12-5	92-95	K16-3		118-121																					
Рисели		P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	18	Рисели	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	21	Рисели	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	24	Рисели	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	130-133												
		P1-5		13-15			P1-5		13-15			P1-5		13-15			P1-5		13-15												
		P1-6		16-18			P1-6		16-18			P1-6		16-18			P1-6		16-18												

Примечание

Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 1, 13

Листы 1, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м<sup>2</sup> Серия УУ-61 Выпуск 1  
Перечень элементов каркаса зданий для схем 13-24 Лист 19

Перечень элементов каркаса здания.

№№ схем	Номерные элементы	Марка элемента	Серия, Выпуск	№№ листов	№№ схем	Номерные элементы	Марка элемента	Серия, Выпуск	№№ листов	№№ схем	Номерные элементы	Марка элемента	Серия, Выпуск	№№ листов	№№ схем	Номерные элементы	Марка элемента	Серия, Выпуск	№№ листов								
25	Колонны	K1-1	УУ-62	1-4	28	Колонны	K5-1	УУ-62	40-43	31	Колонны	K9-1	УУ-62	2,4,76-77	34	Колонны	K13-1	УУ-62	102-105								
		K2-1		5-8			K6-1		44-47			K10-1		6,8,78-79			K14-1		106-109								
		K3-1		9-12			K7-1		48-51			K11-1		10,80-82			K15-1		110-113								
		K4-1		16-19			K8-1		52-55			K12-1		17,83-85			K16-1		118-121								
		K4-2		Выпуск 1			16-19		K8-2			Выпуск 1		17,83-85			K16-2		Выпуск 1	—							
		P1-1	УУ-63	1-3			P1-1	УУ-63	1-3			P1-1	УУ-63	1-3			P1-1	УУ-63	1-3								
		P1-2		4-6			P1-2		4-6			P1-2		4-6			P1-2		4-6								
		26	Колонны	K1-1			УУ-62	1-4	29			Колонны	K5-1	УУ-62			40-43	32	Колонны	K9-1	УУ-62	2,4,76-77	35	Колонны	K13-1	УУ-62	102-105
				K2-1				5-8					K6-1				44-47			K10-1		6,8,78-79			K14-1		106-109
				K3-1				9-12					K7-1				48-51			K11-1		10,80-82			K15-1		110-113
K4-1	16-19			K8-1	52-55	K12-1		17,83-85		K15-2	УУ-62		—														
K4-3	Выпуск 1			20-23	K8-2	Выпуск 1		—		K16-2	Выпуск 1		118-121														
P1-1	УУ-63			1-3	P1-1	УУ-63	1-3	P1-1		УУ-63	1-3		P1-1	УУ-63	1-3												
P1-3				7-9	P1-3		7-9	P1-3			7-9																
P1-4				Выпуск 1	10-12		P1-4	Выпуск 1			10-12		P1-4		Выпуск 1	10-12											
K1-1				1-4	K5-1		40-43	K9-1			2,4,76-77		K13-1		102-105												
27	Колонны			K2-1	УУ-62	5-8	30	Колонны		K6-1	УУ-62		44-47	33	Колонны	K10-1	УУ-62			6,8,78-79	36	Колонны			K14-1	УУ-62	106-109
		K3-1	9-12	K7-1		48-51			K11-1	10,80-82		K15-1	110-113														
		K3-2	9-12	K7-2		—			K11-2	—		K15-2	УУ-62			—											
		K4-2	Выпуск 1	16-19		K8-2			Выпуск 1	52-55		K12-2	Выпуск 1			17,83-85											
		K4-5	27-30	K8-4		60-63			K12-5	92-95		K16-2	Выпуск 1			118-121											
		P1-1	УУ-63	1-3	P1-1	УУ-63			1-3	P1-1	УУ-63	1-3	P1-1			УУ-63	1-3										
		P1-5		Выпуск 1	13-15				P1-5	Выпуск 1		13-15	P1-5				Выпуск 1	13-15									
		P1-6		16-18	P1-6				16-18	P1-6		16-18															

Примечание.

1 Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 14, 15

Листы 14, 15  
 Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полные нормативные нагрузки 500, 750, и 1000 кг/м<sup>2</sup>  
 Перечень элементов каркаса здания для схем 25-36  
 Лист 20

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полные нормативные нагрузки 500, 750, и 1000 кг/м<sup>2</sup>  
 Перечень элементов каркаса здания для схем 25-36  
 Лист 20



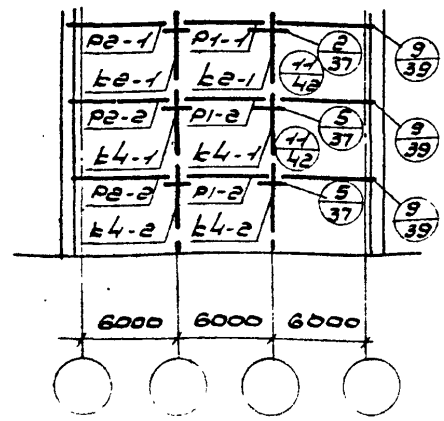


Схема 49  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

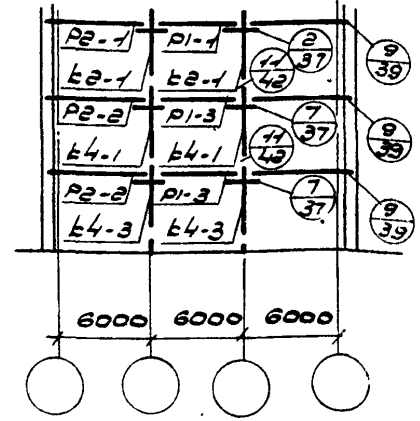


Схема 50  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

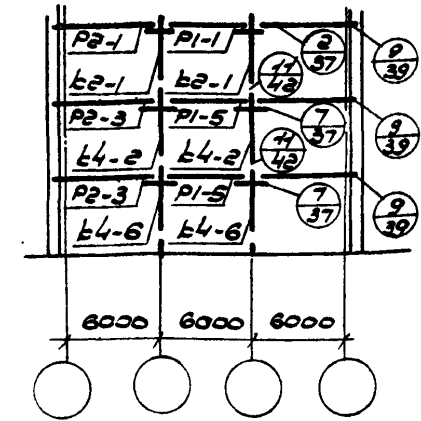
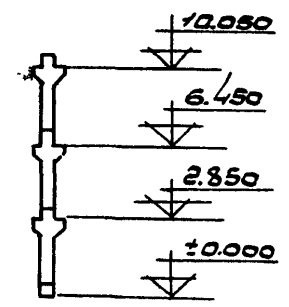


Схема 51  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 3,6м

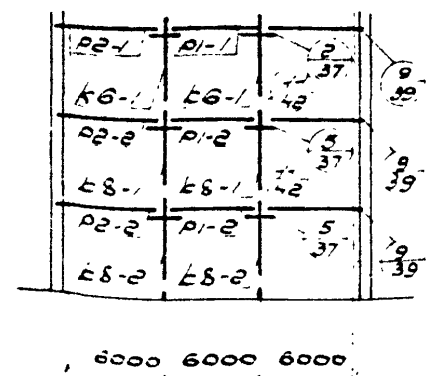


Схема 52  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

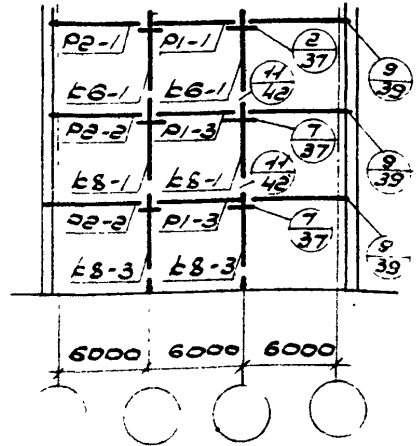


Схема 53  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

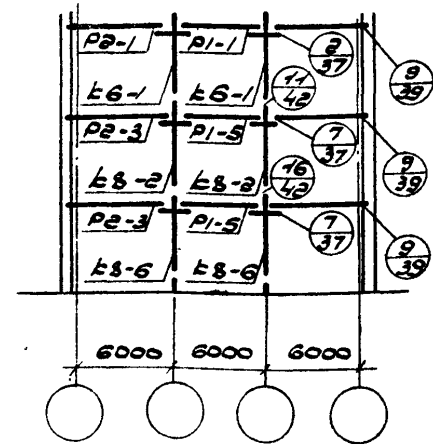
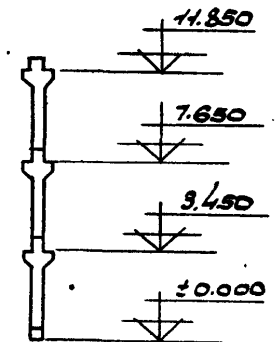


Схема 54  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 4,2м

70-вечная. В зонах по схемам 49-54 у де-монтируемых швов и у торцов зданий в между-этажных перекрытиях в местах узлов 2, 5, 7, 9 поменять узлы 2А, 5А, 7А, 9А (см. листы 43-45). Исключено элементов каркаса зданий см. лист 30.

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под ползшие нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6)6. Схемы 49-54	Лист	22

2, 500 кг/м²  
 5, 750 кг/м²  
 10, 1000 кг/м²  
 14, 1400 кг/м²  
 18, 1800 кг/м²  
 22, 2200 кг/м²  
 26, 2600 кг/м²  
 30, 3000 кг/м²  
 34, 3400 кг/м²  
 38, 3800 кг/м²  
 42, 4200 кг/м²  
 46, 4600 кг/м²  
 50, 5000 кг/м²  
 54, 5400 кг/м²  
 58, 5800 кг/м²  
 62, 6200 кг/м²  
 66, 6600 кг/м²  
 70, 7000 кг/м²  
 74, 7400 кг/м²  
 78, 7800 кг/м²  
 82, 8200 кг/м²  
 86, 8600 кг/м²  
 90, 9000 кг/м²  
 94, 9400 кг/м²  
 98, 9800 кг/м²  
 102, 10200 кг/м²  
 106, 10600 кг/м²  
 110, 11000 кг/м²  
 114, 11400 кг/м²  
 118, 11800 кг/м²  
 122, 12200 кг/м²  
 126, 12600 кг/м²  
 130, 13000 кг/м²  
 134, 13400 кг/м²  
 138, 13800 кг/м²  
 142, 14200 кг/м²  
 146, 14600 кг/м²  
 150, 15000 кг/м²  
 154, 15400 кг/м²  
 158, 15800 кг/м²  
 162, 16200 кг/м²  
 166, 16600 кг/м²  
 170, 17000 кг/м²  
 174, 17400 кг/м²  
 178, 17800 кг/м²  
 182, 18200 кг/м²  
 186, 18600 кг/м²  
 190, 19000 кг/м²  
 194, 19400 кг/м²  
 198, 19800 кг/м²  
 202, 20200 кг/м²  
 206, 20600 кг/м²  
 210, 21000 кг/м²  
 214, 21400 кг/м²  
 218, 21800 кг/м²  
 222, 22200 кг/м²  
 226, 22600 кг/м²  
 230, 23000 кг/м²  
 234, 23400 кг/м²  
 238, 23800 кг/м²  
 242, 24200 кг/м²  
 246, 24600 кг/м²  
 250, 25000 кг/м²  
 254, 25400 кг/м²  
 258, 25800 кг/м²  
 262, 26200 кг/м²  
 266, 26600 кг/м²  
 270, 27000 кг/м²  
 274, 27400 кг/м²  
 278, 27800 кг/м²  
 282, 28200 кг/м²  
 286, 28600 кг/м²  
 290, 29000 кг/м²  
 294, 29400 кг/м²  
 298, 29800 кг/м²  
 302, 30200 кг/м²  
 306, 30600 кг/м²  
 310, 31000 кг/м²  
 314, 31400 кг/м²  
 318, 31800 кг/м²  
 322, 32200 кг/м²  
 326, 32600 кг/м²  
 330, 33000 кг/м²  
 334, 33400 кг/м²  
 338, 33800 кг/м²  
 342, 34200 кг/м²  
 346, 34600 кг/м²  
 350, 35000 кг/м²  
 354, 35400 кг/м²  
 358, 35800 кг/м²  
 362, 36200 кг/м²  
 366, 36600 кг/м²  
 370, 37000 кг/м²  
 374, 37400 кг/м²  
 378, 37800 кг/м²  
 382, 38200 кг/м²  
 386, 38600 кг/м²  
 390, 39000 кг/м²  
 394, 39400 кг/м²  
 398, 39800 кг/м²  
 402, 40200 кг/м²  
 406, 40600 кг/м²  
 410, 41000 кг/м²  
 414, 41400 кг/м²  
 418, 41800 кг/м²  
 422, 42200 кг/м²  
 426, 42600 кг/м²  
 430, 43000 кг/м²  
 434, 43400 кг/м²  
 438, 43800 кг/м²  
 442, 44200 кг/м²  
 446, 44600 кг/м²  
 450, 45000 кг/м²  
 454, 45400 кг/м²  
 458, 45800 кг/м²  
 462, 46200 кг/м²  
 466, 46600 кг/м²  
 470, 47000 кг/м²  
 474, 47400 кг/м²  
 478, 47800 кг/м²  
 482, 48200 кг/м²  
 486, 48600 кг/м²  
 490, 49000 кг/м²  
 494, 49400 кг/м²  
 498, 49800 кг/м²  
 502, 50200 кг/м²  
 506, 50600 кг/м²  
 510, 51000 кг/м²  
 514, 51400 кг/м²  
 518, 51800 кг/м²  
 522, 52200 кг/м²  
 526, 52600 кг/м²  
 530, 53000 кг/м²  
 534, 53400 кг/м²  
 538, 53800 кг/м²  
 542, 54200 кг/м²  
 546, 54600 кг/м²  
 550, 55000 кг/м²  
 554, 55400 кг/м²  
 558, 55800 кг/м²  
 562, 56200 кг/м²  
 566, 56600 кг/м²  
 570, 57000 кг/м²  
 574, 57400 кг/м²  
 578, 57800 кг/м²  
 582, 58200 кг/м²  
 586, 58600 кг/м²  
 590, 59000 кг/м²  
 594, 59400 кг/м²  
 598, 59800 кг/м²  
 602, 60200 кг/м²  
 606, 60600 кг/м²  
 610, 61000 кг/м²  
 614, 61400 кг/м²  
 618, 61800 кг/м²  
 622, 62200 кг/м²  
 626, 62600 кг/м²  
 630, 63000 кг/м²  
 634, 63400 кг/м²  
 638, 63800 кг/м²  
 642, 64200 кг/м²  
 646, 64600 кг/м²  
 650, 65000 кг/м²  
 654, 65400 кг/м²  
 658, 65800 кг/м²  
 662, 66200 кг/м²  
 666, 66600 кг/м²  
 670, 67000 кг/м²  
 674, 67400 кг/м²  
 678, 67800 кг/м²  
 682, 68200 кг/м²  
 686, 68600 кг/м²  
 690, 69000 кг/м²  
 694, 69400 кг/м²  
 698, 69800 кг/м²  
 702, 70200 кг/м²  
 706, 70600 кг/м²  
 710, 71000 кг/м²  
 714, 71400 кг/м²  
 718, 71800 кг/м²  
 722, 72200 кг/м²  
 726, 72600 кг/м²  
 730, 73000 кг/м²  
 734, 73400 кг/м²  
 738, 73800 кг/м²  
 742, 74200 кг/м²  
 746, 74600 кг/м²  
 750, 75000 кг/м²  
 754, 75400 кг/м²  
 758, 75800 кг/м²  
 762, 76200 кг/м²  
 766, 76600 кг/м²  
 770, 77000 кг/м²  
 774, 77400 кг/м²  
 778, 77800 кг/м²  
 782, 78200 кг/м²  
 786, 78600 кг/м²  
 790, 79000 кг/м²  
 794, 79400 кг/м²  
 798, 79800 кг/м²  
 802, 80200 кг/м²  
 806, 80600 кг/м²  
 810, 81000 кг/м²  
 814, 81400 кг/м²  
 818, 81800 кг/м²  
 822, 82200 кг/м²  
 826, 82600 кг/м²  
 830, 83000 кг/м²  
 834, 83400 кг/м²  
 838, 83800 кг/м²  
 842, 84200 кг/м²  
 846, 84600 кг/м²  
 850, 85000 кг/м²  
 854, 85400 кг/м²  
 858, 85800 кг/м²  
 862, 86200 кг/м²  
 866, 86600 кг/м²  
 870, 87000 кг/м²  
 874, 87400 кг/м²  
 878, 87800 кг/м²  
 882, 88200 кг/м²  
 886, 88600 кг/м²  
 890, 89000 кг/м²  
 894, 89400 кг/м²  
 898, 89800 кг/м²  
 902, 90200 кг/м²  
 906, 90600 кг/м²  
 910, 91000 кг/м²  
 914, 91400 кг/м²  
 918, 91800 кг/м²  
 922, 92200 кг/м²  
 926, 92600 кг/м²  
 930, 93000 кг/м²  
 934, 93400 кг/м²  
 938, 93800 кг/м²  
 942, 94200 кг/м²  
 946, 94600 кг/м²  
 950, 95000 кг/м²  
 954, 95400 кг/м²  
 958, 95800 кг/м²  
 962, 96200 кг/м²  
 966, 96600 кг/м²  
 970, 97000 кг/м²  
 974, 97400 кг/м²  
 978, 97800 кг/м²  
 982, 98200 кг/м²  
 986, 98600 кг/м²  
 990, 99000 кг/м²  
 994, 99400 кг/м²  
 998, 99800 кг/м²  
 1002, 100200 кг/м²  
 1006, 100600 кг/м²  
 1010, 101000 кг/м²  
 1014, 101400 кг/м²  
 1018, 101800 кг/м²  
 1022, 102200 кг/м²  
 1026, 102600 кг/м²  
 1030, 103000 кг/м²  
 1034, 103400 кг/м²  
 1038, 103800 кг/м²  
 1042, 104200 кг/м²  
 1046, 104600 кг/м²  
 1050, 105000 кг/м²  
 1054, 105400 кг/м²  
 1058, 105800 кг/м²  
 1062, 106200 кг/м²  
 1066, 106600 кг/м²  
 1070, 107000 кг/м²  
 1074, 107400 кг/м²  
 1078, 107800 кг/м²  
 1082, 108200 кг/м²  
 1086, 108600 кг/м²  
 1090, 109000 кг/м²  
 1094, 109400 кг/м²  
 1098, 109800 кг/м²  
 1102, 110200 кг/м²  
 1106, 110600 кг/м²  
 1110, 111000 кг/м²  
 1114, 111400 кг/м²  
 1118, 111800 кг/м²  
 1122, 112200 кг/м²  
 1126, 112600 кг/м²  
 1130, 113000 кг/м²  
 1134, 113400 кг/м²  
 1138, 113800 кг/м²  
 1142, 114200 кг/м²  
 1146, 114600 кг/м²  
 1150, 115000 кг/м²  
 1154, 115400 кг/м²  
 1158, 115800 кг/м²  
 1162, 116200 кг/м²  
 1166, 116600 кг/м²  
 1170, 117000 кг/м²  
 1174, 117400 кг/м²  
 1178, 117800 кг/м²  
 1182, 118200 кг/м²  
 1186, 118600 кг/м²  
 1190, 119000 кг/м²  
 1194, 119400 кг/м²  
 1198, 119800 кг/м²  
 1202, 120200 кг/м²  
 1206, 120600 кг/м²  
 1210, 121000 кг/м²  
 1214, 121400 кг/м²  
 1218, 121800 кг/м²  
 1222, 122200 кг/м²  
 1226, 122600 кг/м²  
 1230, 123000 кг/м²  
 1234, 123400 кг/м²  
 1238, 123800 кг/м²  
 1242, 124200 кг/м²  
 1246, 124600 кг/м²  
 1250, 125000 кг/м²  
 1254, 125400 кг/м²  
 1258, 125800 кг/м²  
 1262, 126200 кг/м²  
 1266, 126600 кг/м²  
 1270, 127000 кг/м²  
 1274, 127400 кг/м²  
 1278, 127800 кг/м²  
 1282, 128200 кг/м²  
 1286, 128600 кг/м²  
 1290, 129000 кг/м²  
 1294, 129400 кг/м²  
 1298, 129800 кг/м²  
 1302, 130200 кг/м²  
 1306, 130600 кг/м²  
 1310, 131000 кг/м²  
 1314, 131400 кг/м²  
 1318, 131800 кг/м²  
 1322, 132200 кг/м²  
 1326, 132600 кг/м²  
 1330, 133000 кг/м²  
 1334, 133400 кг/м²  
 1338, 133800 кг/м²  
 1342, 134200 кг/м²  
 1346, 134600 кг/м²  
 1350, 135000 кг/м²  
 1354, 135400 кг/м²  
 1358, 135800 кг/м²  
 1362, 136200 кг/м²  
 1366, 136600 кг/м²  
 1370, 137000 кг/м²  
 1374, 137400 кг/м²  
 1378, 137800 кг/м²  
 1382, 138200 кг/м²  
 1386, 138600 кг/м²  
 1390, 139000 кг/м²  
 1394, 139400 кг/м²  
 1398, 139800 кг/м²  
 1402, 140200 кг/м²  
 1406, 140600 кг/м²  
 1410, 141000 кг/м²  
 1414, 141400 кг/м²  
 1418, 141800 кг/м²  
 1422, 142200 кг/м²  
 1426, 142600 кг/м²  
 1430, 143000 кг/м²  
 1434, 143400 кг/м²  
 1438, 143800 кг/м²  
 1442, 144200 кг/м²  
 1446, 144600 кг/м²  
 1450, 145000 кг/м²  
 1454, 145400 кг/м²  
 1458, 145800 кг/м²  
 1462, 146200 кг/м²  
 1466, 146600 кг/м²  
 1470, 147000 кг/м²  
 1474, 147400 кг/м²  
 1478, 147800 кг/м²  
 1482, 148200 кг/м²  
 1486, 148600 кг/м²  
 1490, 149000 кг/м²  
 1494, 149400 кг/м²  
 1498, 149800 кг/м²  
 1502, 150200 кг/м²  
 1506, 150600 кг/м²  
 1510, 151000 кг/м²  
 1514, 151400 кг/м²  
 1518, 151800 кг/м²  
 1522, 152200 кг/м²  
 1526, 152600 кг/м²  
 1530, 153000 кг/м²  
 1534, 153400 кг/м²  
 1538, 153800 кг/м²  
 1542, 154200 кг/м²  
 1546, 154600 кг/м²  
 1550, 155000 кг/м²  
 1554, 155400 кг/м²  
 1558, 155800 кг/м²  
 1562, 156200 кг/м²  
 1566, 156600 кг/м²  
 1570, 157000 кг/м²  
 1574, 157400 кг/м²  
 1578, 157800 кг/м²  
 1582, 158200 кг/м²  
 1586, 158600 кг/м²  
 1590, 159000 кг/м²  
 1594, 159400 кг/м²  
 1598, 159800 кг/м²  
 1602, 160200 кг/м²  
 1606, 160600 кг/м²  
 1610, 161000 кг/м²  
 1614, 161400 кг/м²  
 1618, 161800 кг/м²  
 1622, 162200 кг/м²  
 1626, 162600 кг/м²  
 1630, 163000 кг/м²  
 1634, 163400 кг/м²  
 1638, 163800 кг/м²  
 1642, 164200 кг/м²  
 1646, 164600 кг/м²  
 1650, 165000 кг/м²  
 1654, 165400 кг/м²  
 1658, 165800 кг/м²  
 1662, 166200 кг/м²  
 1666, 166600 кг/м²  
 1670, 167000 кг/м²  
 1674, 167400 кг/м²  
 1678, 167800 кг/м²  
 1682, 168200 кг/м²  
 1686, 168600 кг/м²  
 1690, 169000 кг/м²  
 1694, 169400 кг/м²  
 1698, 169800 кг/м²  
 1702, 170200 кг/м²  
 1706, 170600 кг/м²  
 1710, 171000 кг/м²  
 1714, 171400 кг/м²  
 1718, 171800 кг/м²  
 1722, 172200 кг/м²  
 1726, 172600 кг/м²  
 1730, 173000 кг/м²  
 1734, 173400 кг/м²  
 1738, 173800 кг/м²  
 1742, 174200 кг/м²  
 1746, 174600 кг/м²  
 1750, 175000 кг/м²  
 1754, 175400 кг/м²  
 1758, 175800 кг/м²  
 1762, 176200 кг/м²  
 1766, 176600 кг/м²  
 1770, 177000 кг/м²  
 1774, 177400 кг/м²  
 1778, 177800 кг/м²  
 1782, 178200 кг/м²  
 1786, 178600 кг/м²  
 1790, 179000 кг/м²  
 1794, 179400 кг/м²  
 1798, 179800 кг/м²  
 1802, 180200 кг/м²  
 1806, 180600 кг/м²  
 1810, 181000 кг/м²  
 1814, 181400 кг/м²  
 1818, 181800 кг/м²  
 1822, 182200 кг/м²  
 1826, 182600 кг/м²  
 1830, 183000 кг/м²  
 1834, 183400 кг/м²  
 1838, 183800 кг/м²  
 1842, 184200 кг/м²  
 1846, 184600 кг/м²  
 1850, 185000 кг/м²  
 1854, 185400 кг/м²  
 1858, 185800 кг/м²  
 1862, 186200 кг/м²  
 1866, 186600 кг/м²  
 1870, 187000 кг/м²  
 1874, 187400 кг/м²  
 1878, 187800 кг/м²  
 1882, 188200 кг/м²  
 1886, 188600 кг/м²  
 1890, 189000 кг/м²  
 1894, 189400 кг/м²  
 1898, 189800 кг/м²  
 1902, 190200 кг/м²  
 1906, 190600 кг/м²  
 1910, 191000 кг/м²  
 1914, 191400 кг/м²  
 1918, 191800 кг/м²  
 1922, 192200 кг/м²  
 1926, 192600 кг/м²  
 1930, 193000 кг/м²  
 1934, 193400 кг/м²  
 1938, 193800 кг/м²  
 1942, 194200 кг/м²  
 1946, 194600 кг/м²  
 1950, 195000 кг/м²  
 1954, 195400 кг/м²  
 1958, 195800 кг/м²  
 1962, 196200 кг/м²  
 1966, 196600 кг/м²  
 1970, 197000 кг/м²  
 1974, 197400 кг/м²  
 1978, 197800 кг/м²  
 1982, 198200 кг/м²  
 1986, 198600 кг/м²  
 1990, 199000 кг/м²  
 1994, 199400 кг/м²  
 1998, 199800 кг/м²  
 2002, 200200 кг/м²  
 2006, 200600 кг/м²  
 2010, 201000 кг/м²  
 2014, 201400 кг/м²  
 2018, 201800 кг/м²  
 2022, 202200 кг/м²  
 2026, 202600 кг/м²  
 2030, 203000 кг/м²  
 2034, 203400 кг/м²  
 2038, 203800 кг/м²  
 2042, 204200 кг/м²  
 2046, 204600 кг/м²  
 2050, 205000 кг/м²  
 2054, 205400 кг/м²  
 2058, 205800 кг/м²  
 2062, 206200 кг/м²  
 2066, 206600 кг/м²  
 2070, 207000 кг/м²  
 2074, 207400 кг/м²  
 2078, 207800 кг/м²  
 2082, 208200 кг/м²  
 2086, 208600 кг/м²  
 2090, 209000 кг/м²  
 2094, 209400 кг/м²  
 2098, 209800 кг/м²  
 2102, 210200 кг/м²  
 2106, 210600 кг/м²  
 2110, 211000 кг/м²  
 2114, 211400 кг/м²  
 2118, 211800 кг/м²  
 2122, 212200 кг/м²  
 2126, 212600 кг/м²  
 2130, 213000 кг/м²





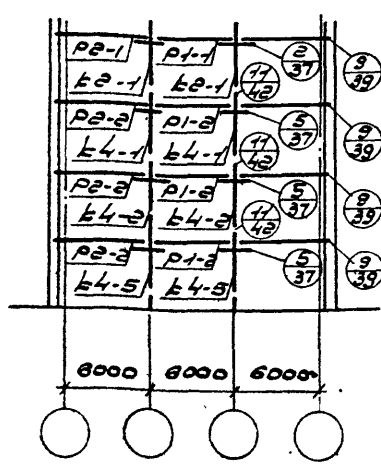


Схема 61  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

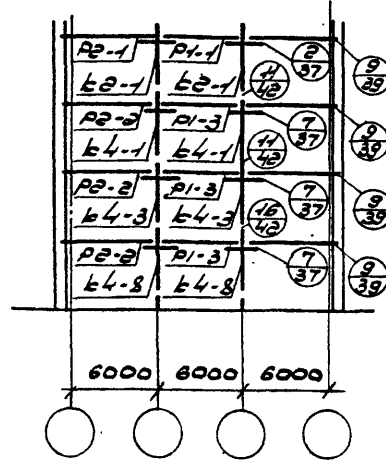


Схема 62  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

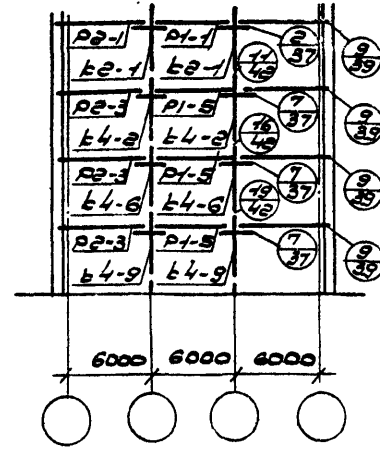


Схема 63  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$

Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 3,6м.

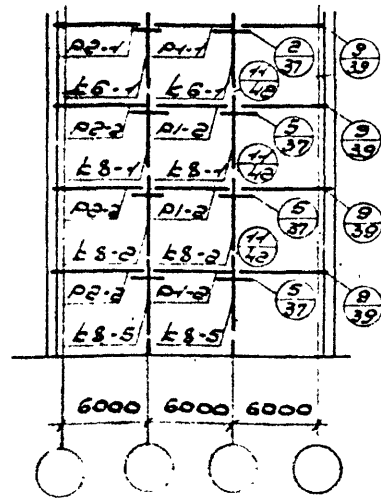


Схема 64  $q = 500 \text{ кг/м}^2$

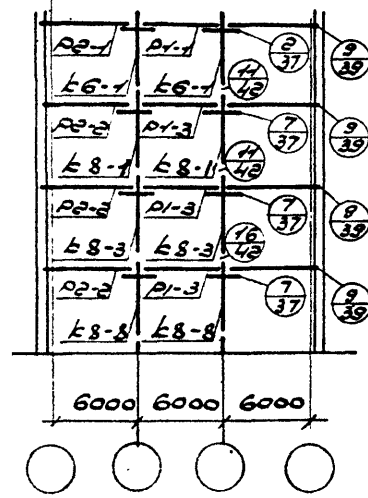


Схема 65  $q = 750 \text{ кг/м}^2$

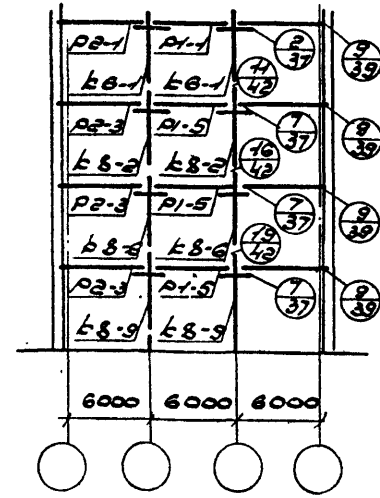


Схема 66  $q = 1000 \text{ кг/м}^2$

Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 4,2м.

Разработано: Л.П.И.-Б.  
 Проверено: Л.П.И.-Б.  
 Утверждено: Л.П.И.-Б.  
 Дата: 1980 г.  
 Кол. листов: 1  
 Кол. листов в сборе: 1

Замечания: В одном по схеме 61-66 у деформационных швов и у торцов зданий в междуэтажных перекрытиях вместо узлов 2, 5, 7, 9 применять узлы 2А, 5А, 7А, 9А (см. листы 43-45).  
 2. Перечень элементов каркаса здания см. лист 31.

Монтажные схемы узлов сопряжений конструкций под полные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м <sup>2</sup>	Серия	УИ-61
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6) в схеме 61-66	Лист	24

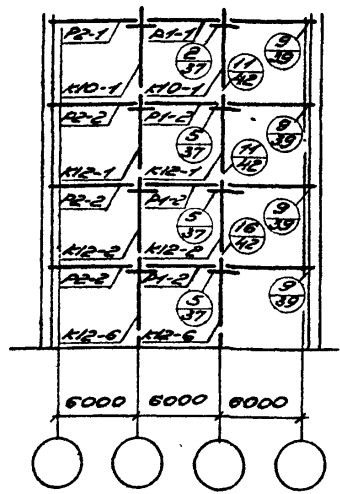


Схема 67  $q=500 \text{ кг/м}^2$

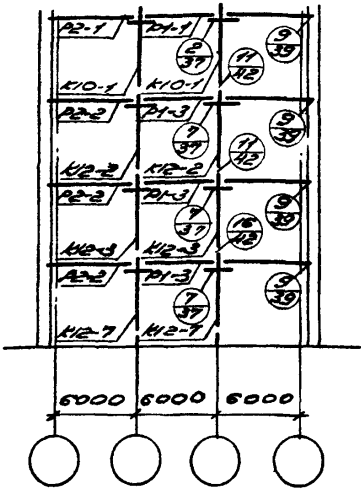


Схема 68  $q=750 \text{ кг/м}^2$

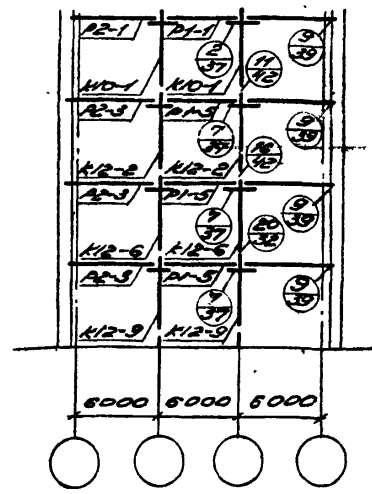
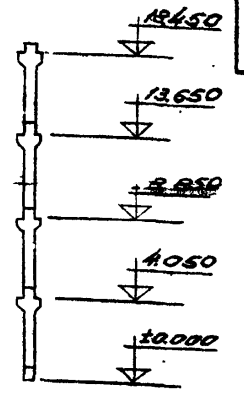


Схема 69  $q=1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 4,8 м.

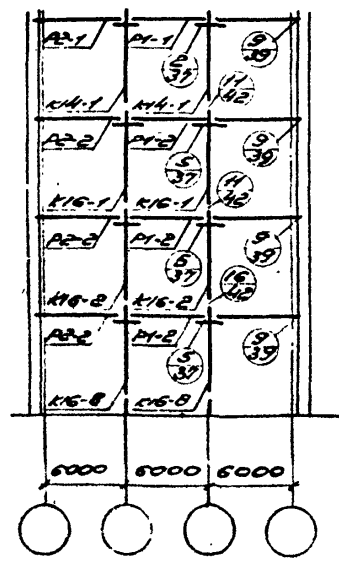


Схема 70  $q=500 \text{ кг/м}^2$

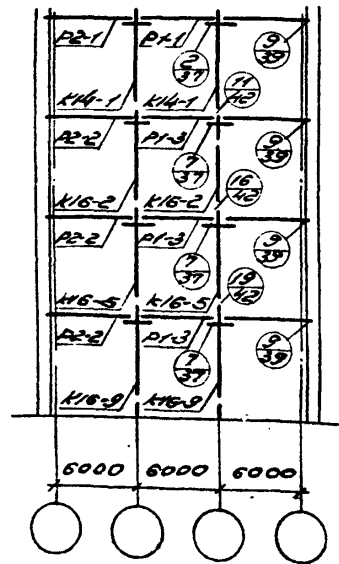


Схема 71  $q=750 \text{ кг/м}^2$

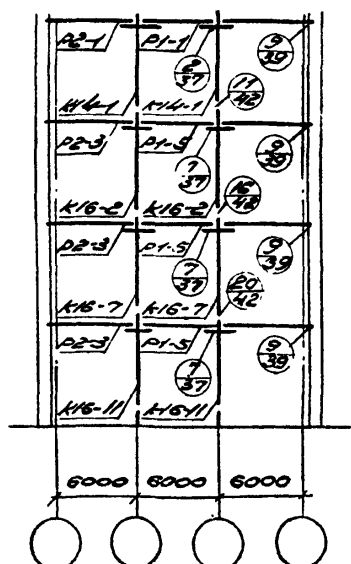
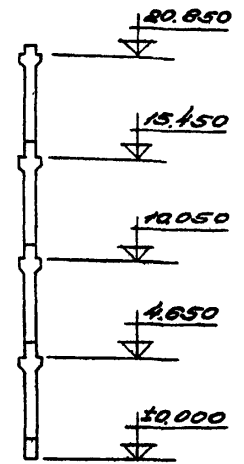


Схема 72  $q=1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 5,4 м.

Список литературы:  
1. СНиП 3-01-85  
2. СНиП 3-02-85  
3. СНиП 3-03-85  
4. СНиП 3-04-85  
5. СНиП 3-05-85  
6. СНиП 3-06-85  
7. СНиП 3-07-85  
8. СНиП 3-08-85  
9. СНиП 3-09-85  
10. СНиП 3-10-85  
11. СНиП 3-11-85  
12. СНиП 3-12-85  
13. СНиП 3-13-85  
14. СНиП 3-14-85  
15. СНиП 3-15-85  
16. СНиП 3-16-85  
17. СНиП 3-17-85  
18. СНиП 3-18-85  
19. СНиП 3-19-85  
20. СНиП 3-20-85  
21. СНиП 3-21-85  
22. СНиП 3-22-85  
23. СНиП 3-23-85  
24. СНиП 3-24-85  
25. СНиП 3-25-85  
26. СНиП 3-26-85  
27. СНиП 3-27-85  
28. СНиП 3-28-85  
29. СНиП 3-29-85  
30. СНиП 3-30-85  
31. СНиП 3-31-85  
32. СНиП 3-32-85  
33. СНиП 3-33-85  
34. СНиП 3-34-85  
35. СНиП 3-35-85  
36. СНиП 3-36-85  
37. СНиП 3-37-85  
38. СНиП 3-38-85  
39. СНиП 3-39-85  
40. СНиП 3-40-85  
41. СНиП 3-41-85  
42. СНиП 3-42-85  
43. СНиП 3-43-85  
44. СНиП 3-44-85  
45. СНиП 3-45-85  
46. СНиП 3-46-85  
47. СНиП 3-47-85  
48. СНиП 3-48-85  
49. СНиП 3-49-85  
50. СНиП 3-50-85  
51. СНиП 3-51-85  
52. СНиП 3-52-85  
53. СНиП 3-53-85  
54. СНиП 3-54-85  
55. СНиП 3-55-85  
56. СНиП 3-56-85  
57. СНиП 3-57-85  
58. СНиП 3-58-85  
59. СНиП 3-59-85  
60. СНиП 3-60-85  
61. СНиП 3-61-85  
62. СНиП 3-62-85  
63. СНиП 3-63-85  
64. СНиП 3-64-85  
65. СНиП 3-65-85  
66. СНиП 3-66-85  
67. СНиП 3-67-85  
68. СНиП 3-68-85  
69. СНиП 3-69-85  
70. СНиП 3-70-85  
71. СНиП 3-71-85  
72. СНиП 3-72-85  
73. СНиП 3-73-85  
74. СНиП 3-74-85  
75. СНиП 3-75-85  
76. СНиП 3-76-85  
77. СНиП 3-77-85  
78. СНиП 3-78-85  
79. СНиП 3-79-85  
80. СНиП 3-80-85  
81. СНиП 3-81-85  
82. СНиП 3-82-85  
83. СНиП 3-83-85  
84. СНиП 3-84-85  
85. СНиП 3-85-85  
86. СНиП 3-86-85  
87. СНиП 3-87-85  
88. СНиП 3-88-85  
89. СНиП 3-89-85  
90. СНиП 3-90-85  
91. СНиП 3-91-85  
92. СНиП 3-92-85  
93. СНиП 3-93-85  
94. СНиП 3-94-85  
95. СНиП 3-95-85  
96. СНиП 3-96-85  
97. СНиП 3-97-85  
98. СНиП 3-98-85  
99. СНиП 3-99-85  
100. СНиП 3-100-85

ПРИМЕЧАНИЕ. 1. В рамках по схемам 67-72 удеформации-  
данные швов и узлов в межэтажных перекрытиях  
вместо узлов 5, 7, 9 применять узлы 2А, 5А, 7А, 9А (см. листы 43-45).  
2. Перемычки элементов каркаса здания см. лист 37.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкции под различные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м <sup>2</sup>	Серия	УЧ-67 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6*6+6)6. Схемы 67-72.	Лист	25





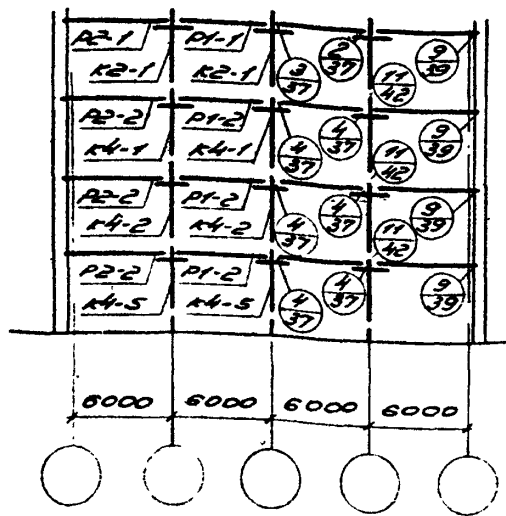


Схема 85  $q=500 \text{ кг/м}^2$

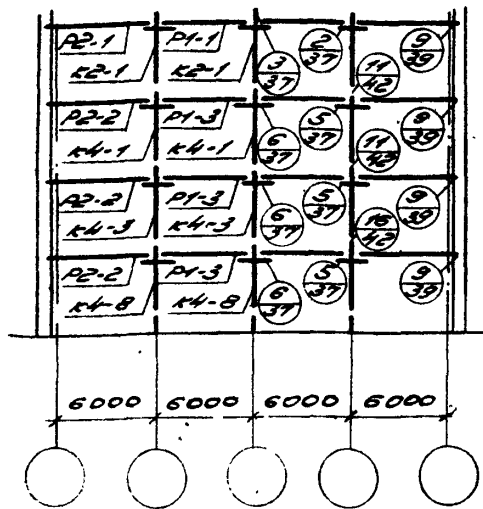


Схема 86  $q=750 \text{ кг/м}^2$

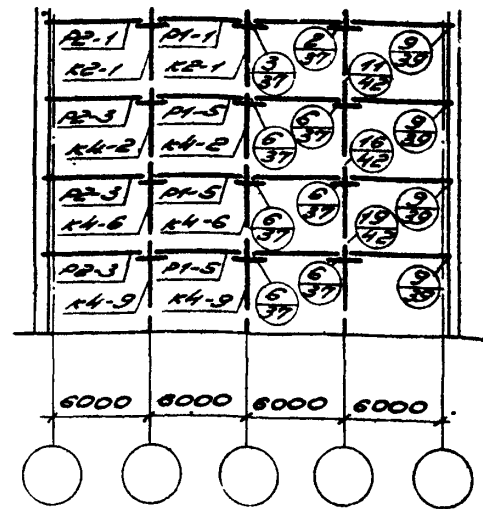


Схема 87  $q=1000 \text{ кг/м}^2$

Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 3,6 м

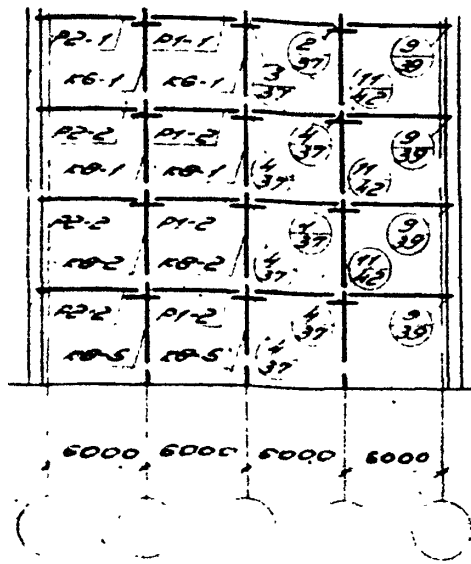


Схема 88  $q=500 \text{ кг/м}^2$

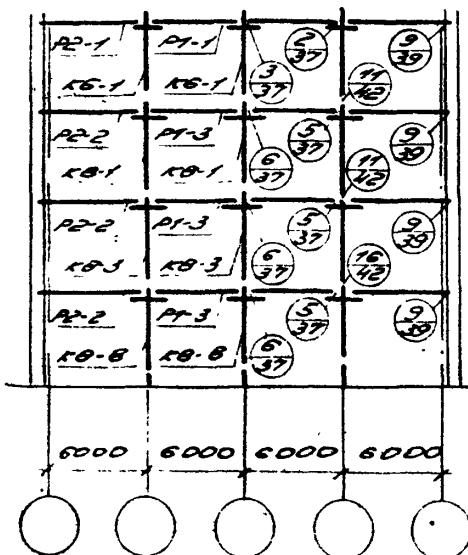


Схема 89  $q=750 \text{ кг/м}^2$

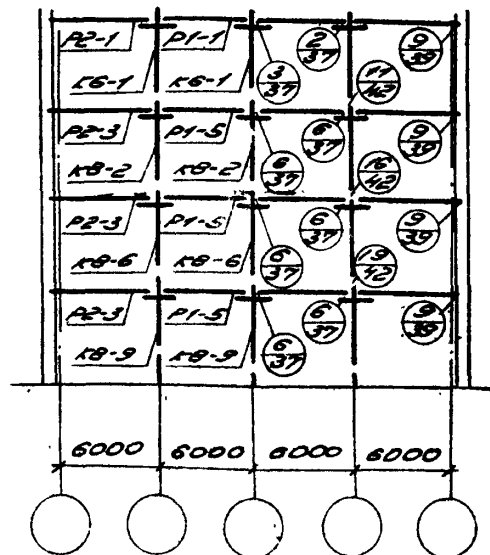


Схема 90  $q=1000 \text{ кг/м}^2$

Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 4,2 м.

Примечания. 1. В рамках по схемам 85 - 90 у деформационных швов и у торцов зданий в междуэтажных конструкциях вместо узлов 2, 3, 4, 5, 6, 9 применять узлы 2Р, 3Р, 4Р, 5Р, 6Р, 9Р (см. листы 43-45).

2. Проверить элементы каркаса здания см. лист 33.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м<sup>2</sup>. Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6\*6+6\*6)6. Схемы 85-90.

Серия	УЧ-67
Лист	28

Проверено: [Signature]  
 Дата: [Date]  
 [Other vertical text]





Перечень элементов каркаса зданий.

№№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№ листов	№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№ листов	№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№ листов	№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№ листов				
61	Колонны	K2-1	УУ-62 Выпуск 1	5-8	64	Колонны	K6-1	УУ-62 Выпуск 1	44-47	67	Колонны	K10-1	УУ-62 Выпуск 1	6,8,78-79	70	Колонны	K14-1	УУ-62 Выпуск 1	106-109				
		K4-1		16-19			K8-1		52-55			K12-1		17,83-85			K16-1		118-121				
		K4-2		--			K8-2		--			K12-2		--			K16-2		--				
		K4-5		27-30			K8-5		60-63			K12-6		28,90,96-97			K16-8		134-137				
	Риселы	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3		Риселы	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3		Риселы	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3		Риселы	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3				
		P1-2		4-6			P1-2		4-6			P1-2		4-6			P1-2		4-6				
		P2-1		19-21			P2-1		19-21			P2-1		19-21			P2-1		19-21				
		P2-2		22-24			P2-2		22-24			P2-2		22-24			P2-2		22-24				
	62	Колонны	K2-1	УУ-62 Выпуск 1		5-8	65	Колонны	K6-1		УУ-62 Выпуск 1	44-47	68	Колонны		K10-1	УУ-62 Выпуск 1	6,8,78-79	71	Колонны	K14-1	УУ-62 Выпуск 1	106-109
			K4-1			16-19			K8-1			52-55				K12-2		17,83-85			K16-2		118-121
K4-3			20-23		K8-3	56-59			K12-3	86-89		K16-5			126-129								
K4-8			22,28,30,35		K8-8	68-71			K12-7	92-95		K16-9			134-137								
Риселы		P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	Риселы	P1-1		УУ-63 Выпуск 1	1-3	Риселы	P1-1	УУ-63 Выпуск 1		1-3	Риселы	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3					
		P1-3		7-9		P1-3			7-9		P1-3			7-9		P1-3		7-9					
		P2-1		19-21		P2-1			19-21		P2-1			19-21		P2-1		19-21					
		P2-2		22-24		P2-2			22-24		P2-2			22-24		P2-2		22-24					
63		Колонны	K2-1	УУ-62 Выпуск 1	5-8	66		Колонны	K6-1	УУ-62 Выпуск 1	44-47	69		Колонны	K10-1	УУ-62 Выпуск 1	6,8,78-79	72		Колонны	K14-1	УУ-62 Выпуск 1	106-109
			K4-2		16-19				K8-2		52-55				K12-2		17,83-85				K16-2		118-121
	K4-6		31-34		K8-6		64-67		K12-6		28,90,96-97		K16-7		134-137								
	K4-9		36-39		K8-9		72-75		K12-9		98-101		K16-11		138-141								
	Риселы	P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	Риселы		P1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3	Риселы	P1-1		УУ-63 Выпуск 1	1-3	Риселы	P1-1	УУ-63 Выпуск 1		1-3				
		P1-5		13-15			P1-5		13-15		P1-5			13-15		P1-5			13-15				
		P2-1		19-21			P2-1		19-21		P2-1			19-21		P2-1			19-21				
		P2-3		25-27			P2-3		25-27		P2-3			25-27		P2-3			25-27				

Примечание.

1. Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 24, 25

Монтажные схемы и узлы сопряжений, конструкций под полезные нагрузки вносе нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м<sup>2</sup>  
 Перечень элементов каркаса зданий для схем 61-72  
 Серия УУ-61 Выпуск 1  
 Лист 31

Получено  
 15.11.63  
 ГСПМ-6





Перечень элементов каркаса здания

№№ осей	Наименование элементов	Марка элемента	Серия выпуска	№№ листов	№№ осей	Наименование элементов	Марка элемента	Серия выпуска	№№ листов	№№ осей	Наименование элементов	Марка элемента	Серия выпуска	№№ листов	№№ осей	Наименование элементов	Марка элемента	Серия выпуска	№№ листов				
85	Колонны	K2-1	УУ-62	5-8	88	Колонны	K2-1	УУ-62	44-47	91	Колонны	K10-1	УУ-62	68,78-79	94	Колонны	K14-1	УУ-62	106-109				
		K4-1		16-19			K8-1		52-55			K12-1		17, 83-85			K16-1		118-121				
		K4-2		—			K8-2		—			K12-2		—			K16-2		—				
		K4-5		27-30			K8-5		60-63			K12-6		28, 90, 96, 97			K16-7		134-137				
	Рисели	P1-1	УУ-63	1-3		Рисели	P1-1	УУ-63	1-3		Рисели	P1-1	УУ-63	1-3		Рисели	P1-1	УУ-63	1-3	Рисели	P1-1	УУ-63	1-3
		P1-2		4-6			P1-2		4-6			P1-2		4-6			P1-2		4-6				
		P2-1		19-21			P2-1		19-21			P2-1		19-21			P2-1		19-21				
		P2-2		22-24			P2-2		22-24			P2-2		22-24			P2-2		22-24				
	86	Колонны	K2-1	УУ-62		5-8	89	Колонны	K2-1		УУ-62	44-47	92	Колонны		K10-1	УУ-62	68,78-79	95	Колонны	K14-1	УУ-62	106-109
			K4-1			16-19			K8-1			52-55				K12-2		17, 83-85			K16-2		118-121
			K4-3			20-23			K8-3			56-59				K12-3		86-89			K16-4		122-125
			K4-5			27, 28, 30, 35			K8-5			68-71				K12-7		92-95			K16-9		134-137
Рисели		P1-1	УУ-63	1-3	Рисели	P1-1		УУ-63	1-3	Рисели	P1-1	УУ-63		1-3	Рисели	P1-1	УУ-63	1-3		Рисели	P1-1	УУ-63	1-3
		P1-3		7-9		P1-3			7-9		P1-3			7-9		P1-3		7-9					
		P2-1		19-21		P2-1			19-21		P2-1			19-21		P2-1		19-21					
		P2-2		22-24		P2-2			22-24		P2-2			22-24		P2-2		22-24					
87		Колонны	K2-1	УУ-62	5-8	90		Колонны	K2-1	УУ-62	44-47	93		Колонны	K10-1	УУ-62	68,78-79	96		Колонны	K14-1	УУ-62	106-109
			K4-2		16-19				K8-2		52-55				K12-1		17, 83-85				K16-2		118-121
			K4-6		31-34				K8-6		64-67				K12-6		28, 90, 96, 97				K16-6		130-133
			K4-9		36-39				K8-9		72-75				K12-9		98-101				K16-10		138-141
	Рисели	P1-1	УУ-63	1-3	Рисели		P1-1	УУ-63	1-3	Рисели	P1-1		УУ-63	1-3	Рисели	P1-1	УУ-63		1-3	Рисели	P1-1	УУ-63	1-3
		P1-5		13-15			P1-5		13-15		P1-5			13-15		P1-5			13-15				
		P2-1		19-21			P2-1		19-21		P2-1			19-21		P2-1			19-21				
		P2-3		25-27			P2-3		25-27		P2-3			25-27		P2-3			25-27				

Примечание.

1. Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 28, 29

Листы 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Монтажные схемы и узлы сопряжений бандажированных колонн под ползательные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м<sup>2</sup>  
 Перечень элементов каркаса здания для схем 85 - 96

Серия УУ-61  
 Выпуск Лист 33

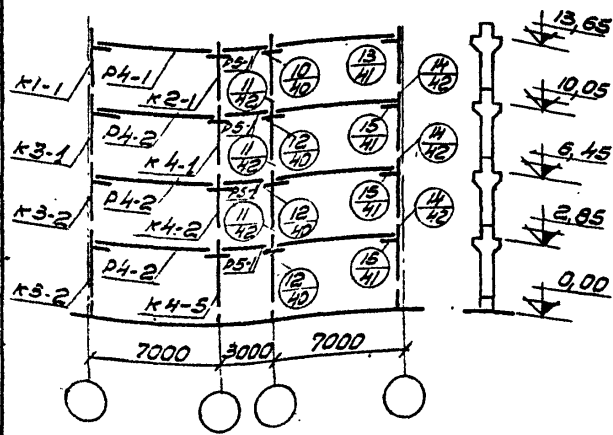


Схема 97.9 = 500 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup>

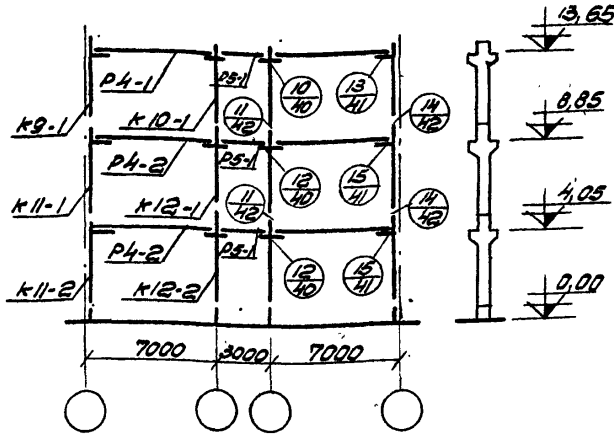


Схема 99.9 = 500 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup>

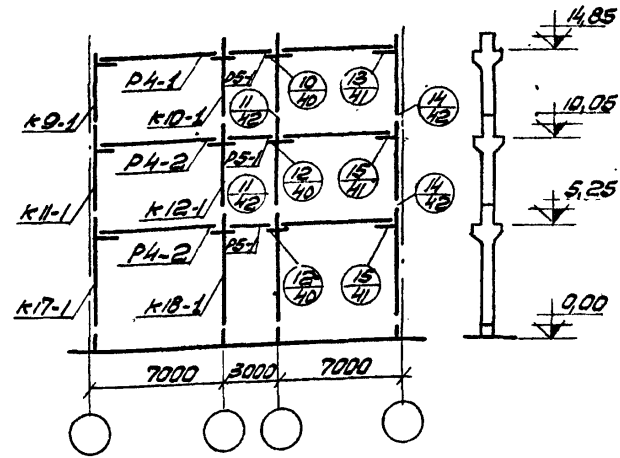


Схема 101.9 = 500 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup>

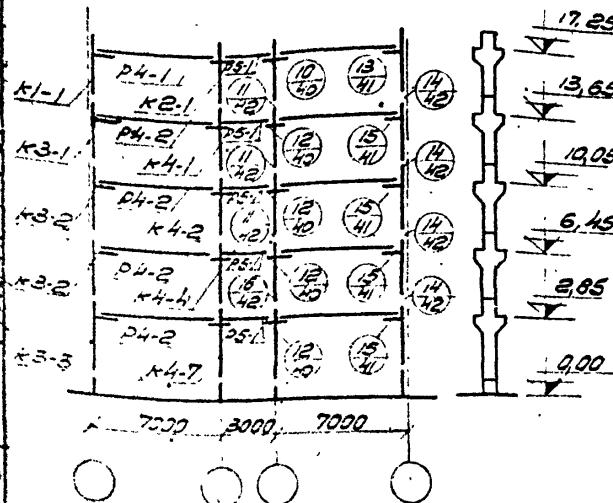


Схема 98.9 = 500 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup>

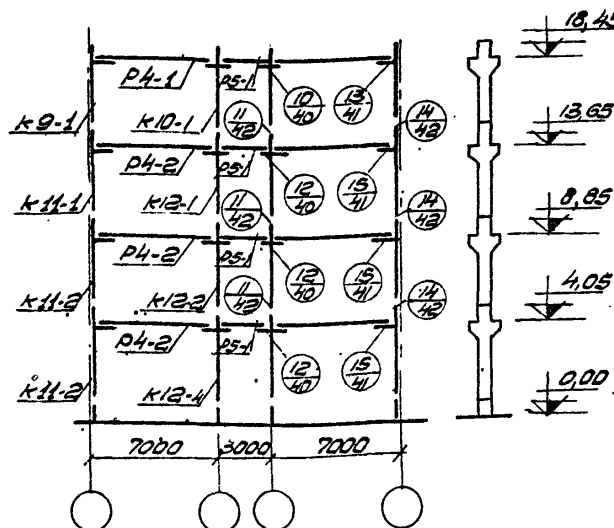


Схема 100.9 = 500 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup>

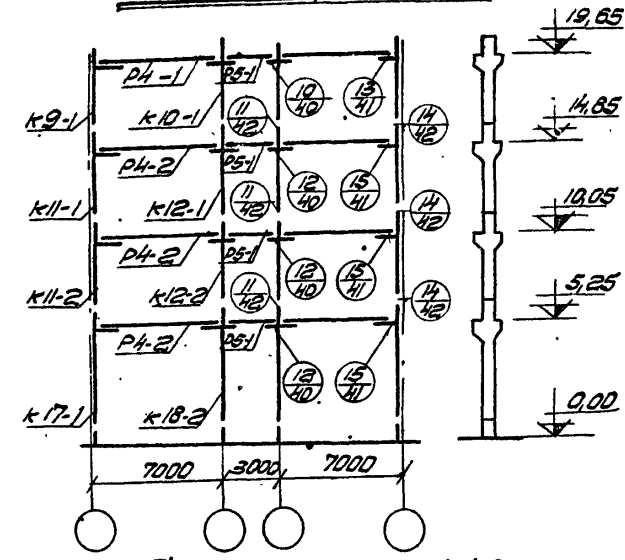


Схема 102.9 = 500 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup>

Монтажные схемы каркаса зданий с высотами этажей 3,6 м

Монтажные схемы каркаса зданий с высотами этажей 4,8 м

Монтажные схемы каркаса зданий с высотами 1 этаж 6,0 м и прочие этажей 4,8 м

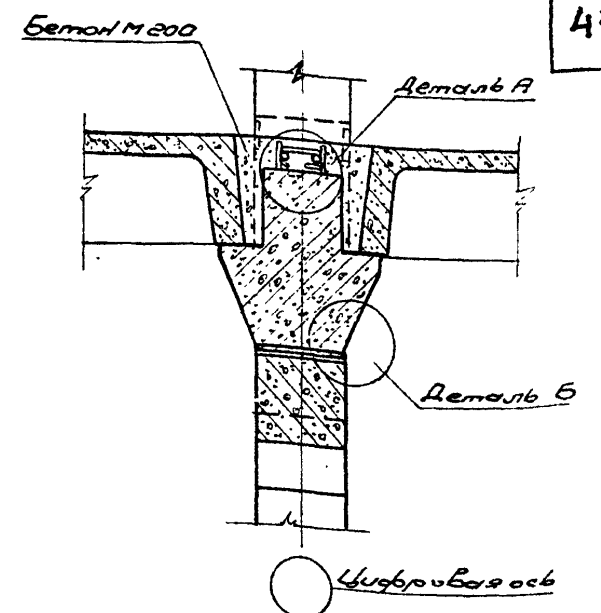
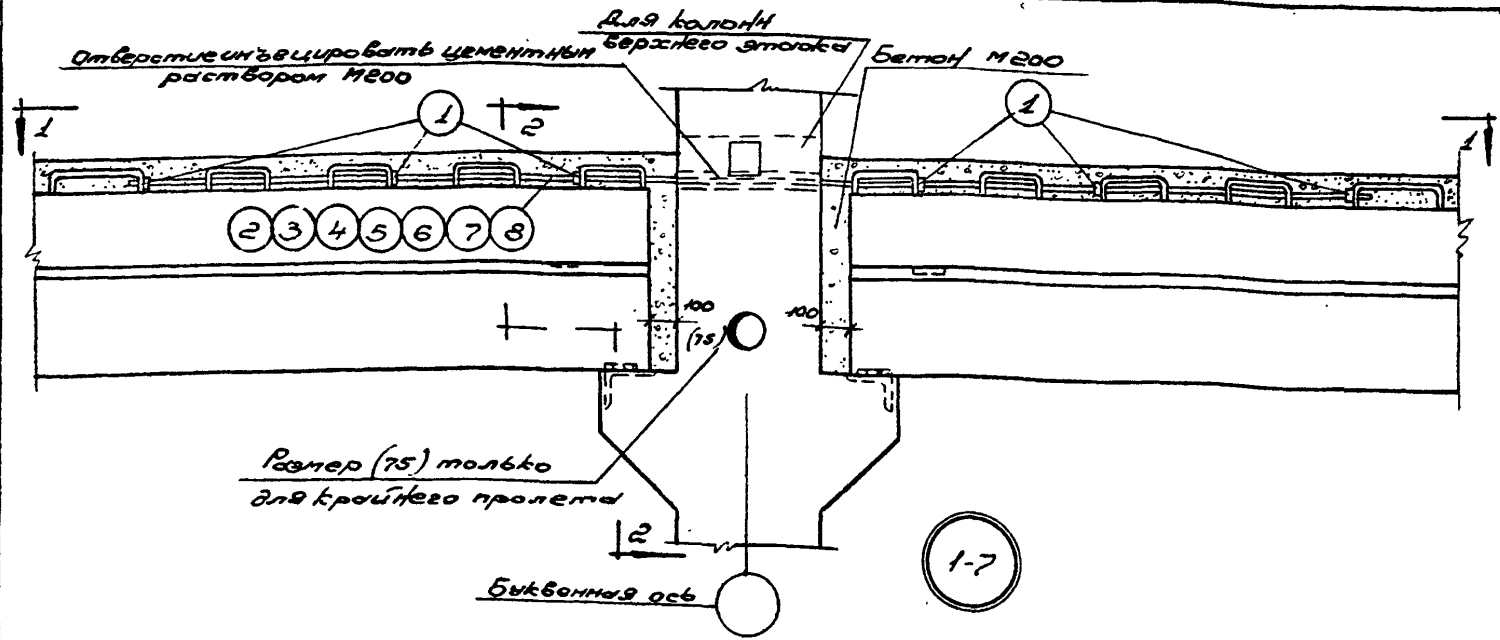
**Примечания:**  
 1. В рамах и деформационных швах и утарах зданий вместо узлов 10, 12, 13, 15 применять соответственно узлы 10.А, 12.А, 13.А, 15.А (см. листы 46, 47, 48)  
 2. Перечень элементов каркаса зданий см. лист 36.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Серия	УУ-61
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (7+3+7) м с несущими стенами	Лист	34



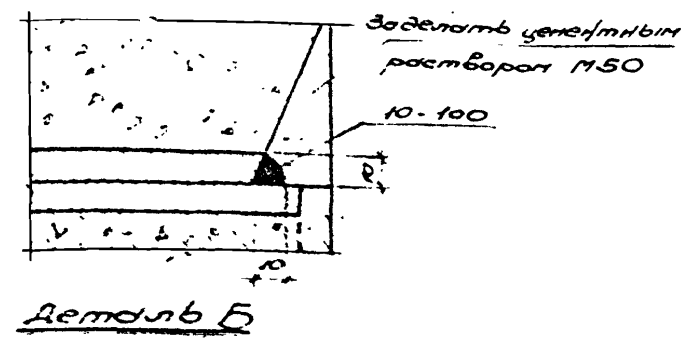
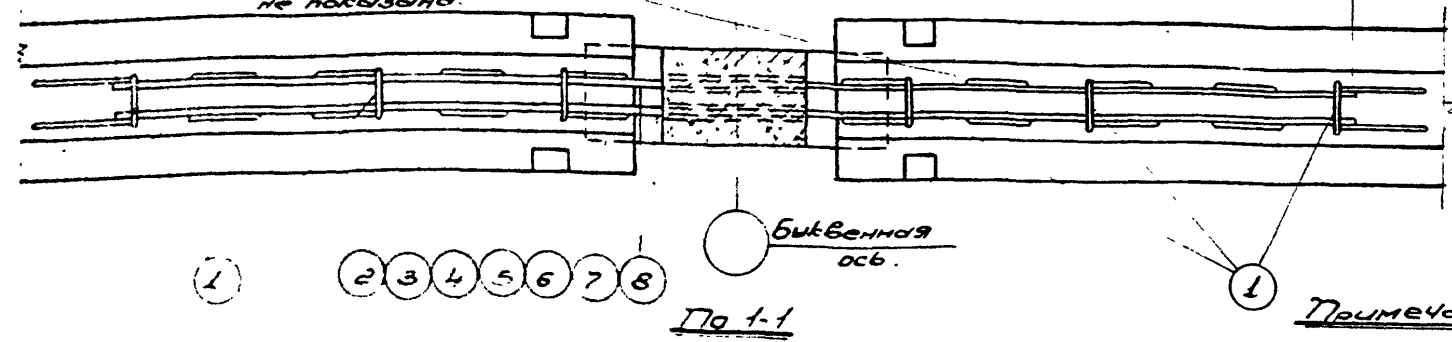
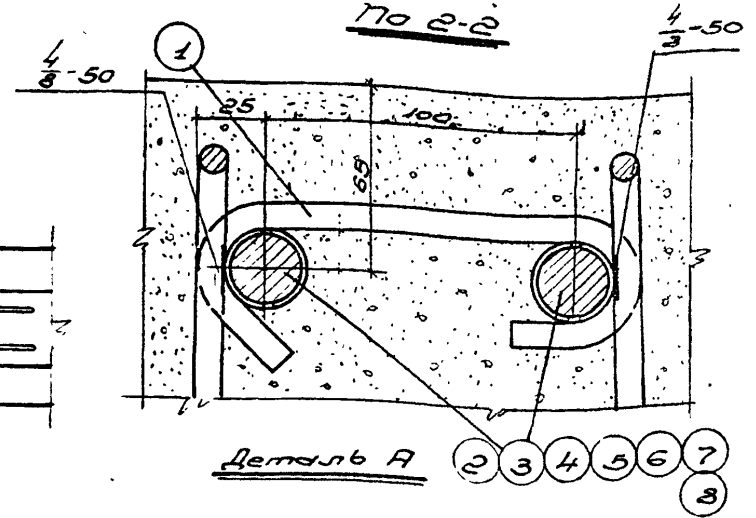
# Перечень элементов каркаса зданий

Инв. номер	Классификация	Марка элемента	Серия выпуска	Лист	Лист	Инв. номер элемента	Марка элемента	Серия выпуска	Лист	Лист	Инв. номер элемента	Марка элемента	Серия выпуска	Лист	Лист	Инв. номер элемента	Марка элемента	Серия выпуска	Лист												
																				Лист	Лист	Лист	Лист	Лист							
97	Колонны	к 1-1	УУ-62, Выпуск 1	1-4	100	Колонны	к 9-1	УУ-62, Выпуск 1	24, 76, 77	103	Резель Колонны	к 2-1	УУ-62, Выпуск 1	5-8	106	Резель Колонны	к 10-1	УУ-62, Выпуск 1	63, 78, 79												
		к 2-1		5-8			к 10-1		63, 78, 79																						
		к 3-1		9-12			к 11-1		10, 80-82																						
		к 3-2		9-12			к 11-2		10, 80-82																						
		к 4-1		16-19			к 12-1		17, 83-85																						
		к 4-2		16-19			к 12-2		17, 83-85																						
		к 4-5		27-30			к 12-4		28, 85, 91, 92																						
		Резель		р 4-1			УУ-63, Выпуск 1		31-33			100		Резель			р 4-1		УУ-63, Выпуск 1	31-33	103	Резель Колонны	к 2-1	УУ-63, Выпуск 1	5-8	106	Резель Колонны	к 10-1	УУ-63, Выпуск 1	63, 78, 79	
				р 4-2					31-33								р 4-2			31-33											
	р 5-1		34-36	р 5-1	34-36																										
	98		Колонны	к 1-1	УУ-62, Выпуск 1	1-4		101	Колонны	к 9-1	УУ-62, Выпуск 1		24, 76, 77		104	Резель Колонны	к 2-1	УУ-62, Выпуск 1		5-8			107		Резель Колонны			к 10-1		УУ-62, Выпуск 1	63, 78, 79
				к 2-1		5-8				к 10-1			63, 78, 79																		
				к 3-1		9-12				к 11-1			10, 80-82																		
				к 3-2		9-12				к 12-1			17, 83-85																		
				к 3-3		12-15				к 17-1			10, 82, 142, 143																		
				к 4-1		16-19				к 18-1			17, 144-145																		
		к 4-2		16-19		р 4-1	31-33																								
		к 4-4		19, 21, 23, 24		р 4-2	31-33																								
к 4-7		27, 28, 30, 36		р 5-1		34-36																									
Резель		р 4-1	УУ-63, Выпуск 1	31-33	101	Резель	р 4-1	УУ-63, Выпуск 1	31-33	104	Резель Колонны	к 10-1	УУ-63, Выпуск 1	63, 78, 79	107	Резель Колонны	к 10-1	УУ-63, Выпуск 1	63, 78, 79												
		р 4-2		31-33			к 12-1		17, 83-85																						
		р 5-1		34-36			к 12-2		17, 83-85																						
		99		Колонны			к 9-1		УУ-62, Выпуск 1			24, 76, 77		101			Колонны		к 9-1	УУ-62, Выпуск 1	24, 76, 77	105	Резель Колонны	к 10-1	УУ-62, Выпуск 1	63, 78, 79	108	Резель Колонны	к 10-1	УУ-62, Выпуск 1	63, 78, 79
							к 10-1					63, 78, 79							к 10-1		63, 78, 79										
							к 11-1					10, 80-82							к 11-1		10, 80-82										
							к 11-2					10, 80-82							к 12-1		17, 83-85										
							к 12-1					17, 83-85							к 12-1		17, 83-85										
							к 12-2					17, 83-85							к 12-2		17, 83-85										
р 4-1	31-33		к 17-1		10, 82, 142, 143																										
р 4-2	31-33		к 18-2		28, 144-148																										
р 5-1	34-36		р 4-1		31-33																										
Резель	р 4-1		УУ-63, Выпуск 1	31-33	101	Резель	р 4-1	УУ-63, Выпуск 1	31-33	105	Резель Колонны	к 10-1	УУ-63, Выпуск 1	63, 78, 79	108	Резель Колонны	к 10-1	УУ-63, Выпуск 1	63, 78, 79												
	р 4-2			31-33			к 12-1		17, 83-85																						
	р 5-1			34-36			к 12-2		17, 83-85																						
	<b>Примечание:</b>																														
	Монтажные схемы поперечных каркасов зданий с сеткой колонн (7+3+7) бм даны на листах 34, 35.																														
	Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под поперечные монтажные конструкции 300, 750 и 1000 мм.																														
	Перечень элементов каркасов зданий с сеткой колонн (7+3+7) бм																														
																			Серия	УУ-61											
																			Выпуск	Выпуск 1											
																	Лист	36													



1850	1850 для узла 4
2400 в крайнем пролете	2000 для узла 2
1600 в крайнем пролете	2000 для узла 5
2000	2000 для узлов 1, 3 и 6
2100	2100 для узла 7.

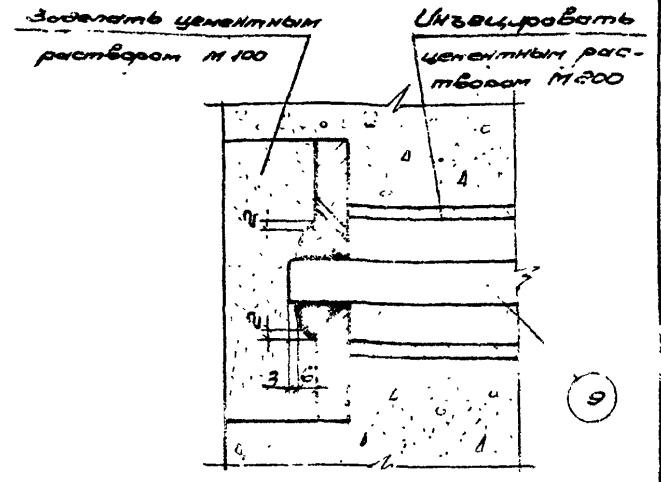
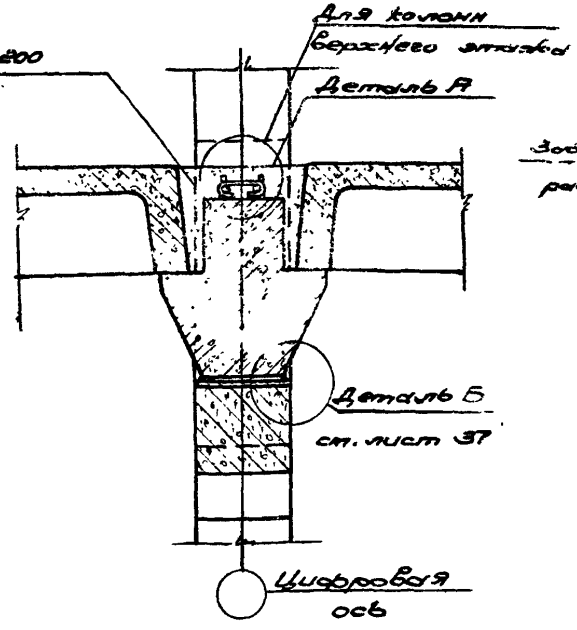
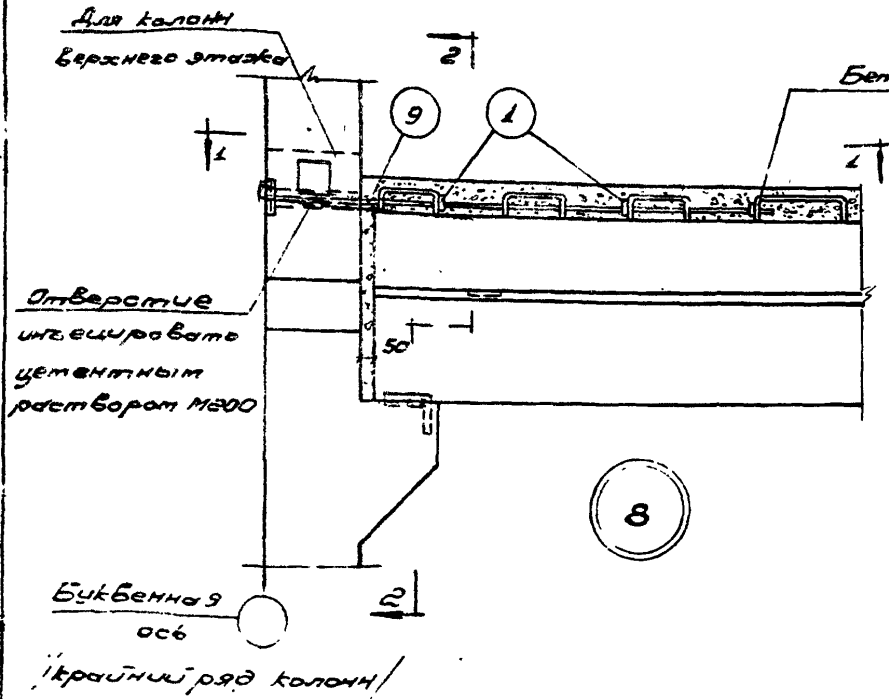
заделка бетоном условно не показана.



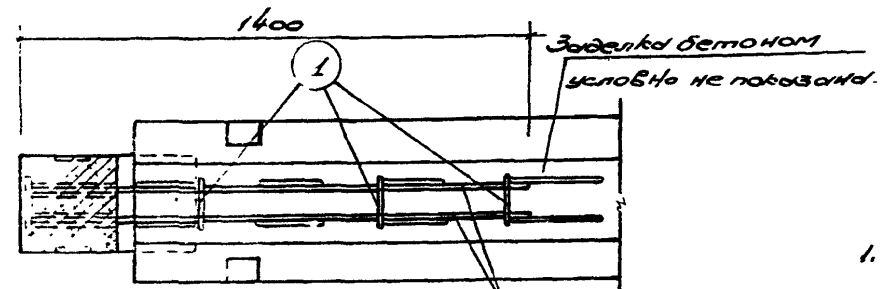
- Примечания:**
1. Монтажные схемы см. на листах 10-17. 22-29
  2. Электродуговая сварка выполняется электродами Э42
  3. Плиты перекрытий на основном виде узлов. и в сечении 1-1 условно не показаны.
  4. Спецификацию стали на монтажные узлы 1-7 см. на листе 39.

Состав  
КСУ-6

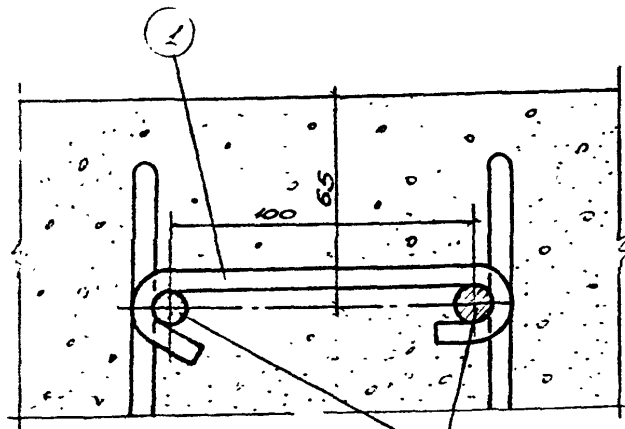
Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м <sup>2</sup>	Серия	УЛ-61
Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Лист	37



Деталь соединенная стержней поз. 9 с закладной деталью М 2



По 1-1



Деталь А

По 2-2

Примечания:

1. Монтажные схемы см. на листах 10-17.
2. Электродуговая сварка выполняется электродами Э 42.
3. Плиты перекрытия на основном виде узлов В и В сечении 1-1 условно не показаны.
4. Спецификацию стали на монтажный узел 8, см. на листе 39.
5. Позицию 9 скрепить с жгутами, выпущенными из ригеля, базальной проволокой.
6. Деталь Б см. лист 37.

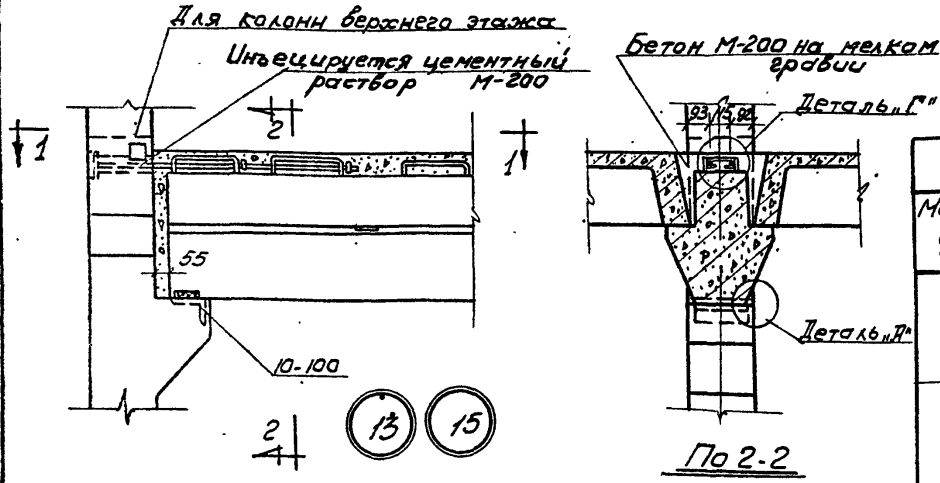
Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций подпольных нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м <sup>2</sup> Сер.		Лист	50
Узел 8			

Проект № 10/10/10/10  
 Архитектор: [Имя]  
 Инженер: [Имя]  
 Конструктор: [Имя]  
 М.П. 6



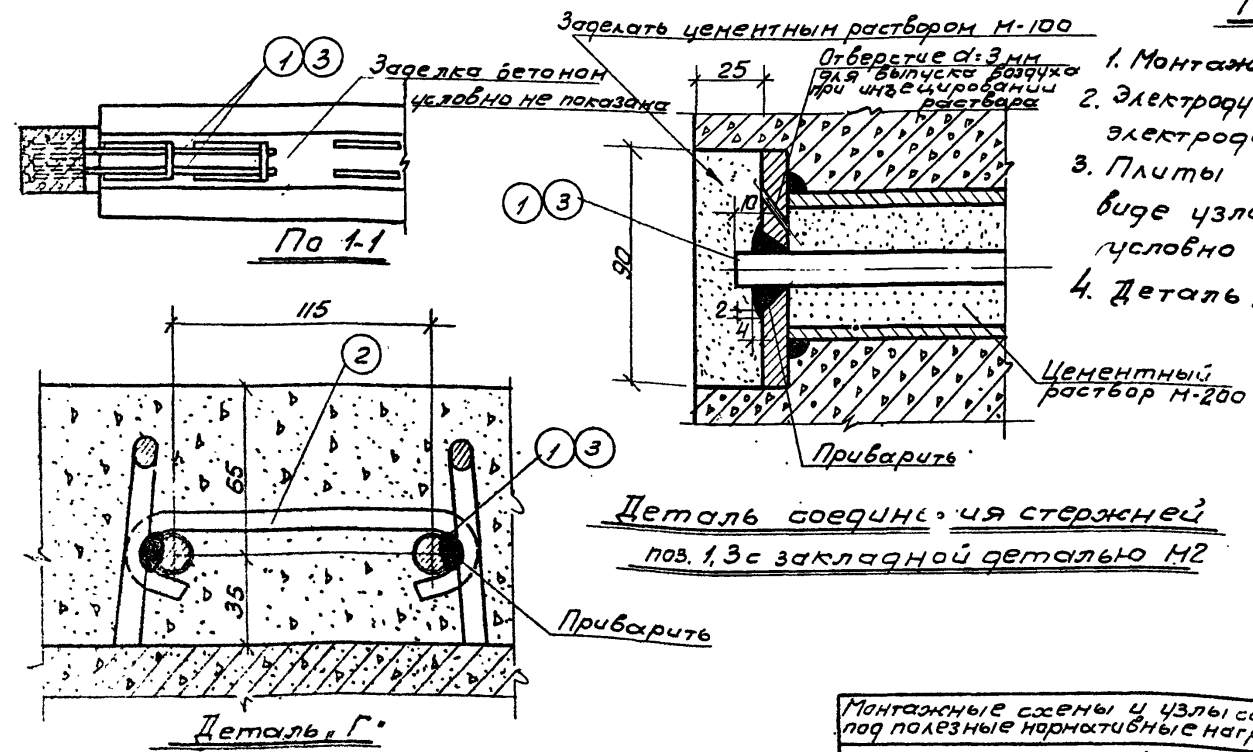






Спецификация стали на один монтажный узел

Марка узла	ИИ поз.	Эскиз	Ф или сечен.	Длина мм	Кол. во шт.	Общая длина м	Вес кг	Общий вес кг
13	1		10Пл	1200	2	2,4	1,5	1,7
	2		8	270	2	0,5	0,2	
15	3		12Пл	1200	2	2,4	2,1	2,3
	2		8	270	2	0,5	0,2	



Примечания.

1. Монтажные схемы см. лист 34.
2. Электроценовая сварка выполняется электродами типа Э42.
3. Плиты перекрытий на основном виде узлов и в сечении по 1-1 условно не показаны.
4. Деталь "Ж" см. на листе 40.

Разработчик: С.П.С.5  
 Проверен: [blank]  
 Конструктор: [blank]  
 Инженер: [blank]  
 Главный инженер: [blank]  
 Руководитель проекта: [blank]

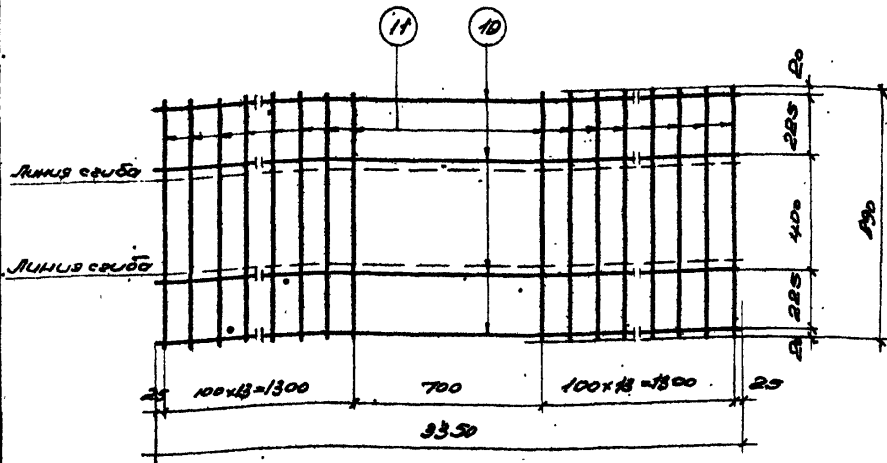
Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кН/м <sup>2</sup>	Серия	ЛС-61
Узлы 13, 15	Лист	2



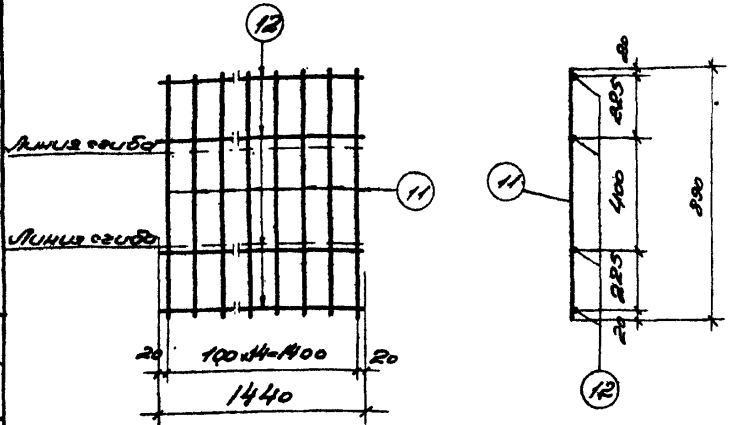




Спецификация стали на один монтажный узел



Сетка С1



Сетка С2

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки в соответствии с Техническими условиями на сварную арматуру железобетонных конструкций ТУ 73-56.
2. Узлы 1А-7А см. лист 43.
3. Узлы 8А, 9А см. лист 44.

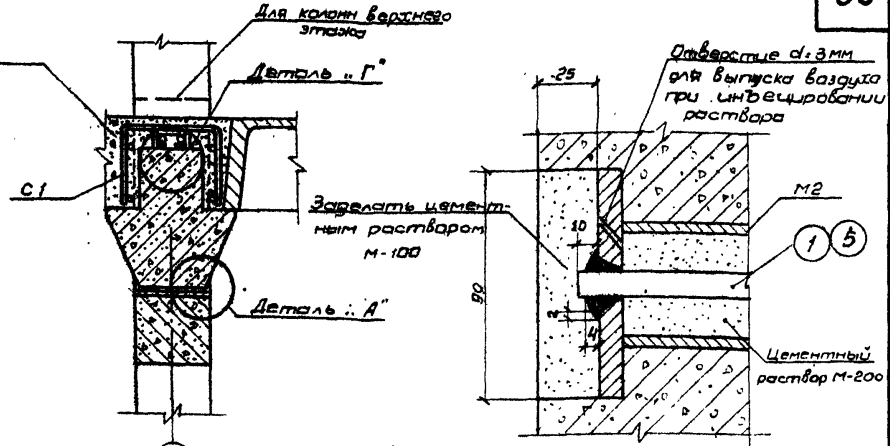
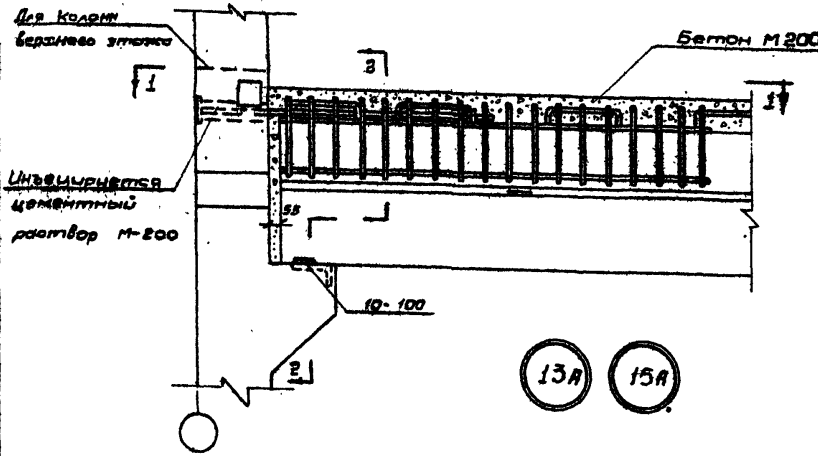
14.

Марка стали	Наименование марки	№ поз.	Эквив.	φ или севка	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Вес кг	Общий вес кг
1А	Отдельн. стерж.	1		8	270	6	1.6	0.6	17.5
		2	4000	14мм	4000	2	8.0	9.7	
	С1	10	3350	5.5т	3350	4	13.4	2.5	
		11	890	5.5т	890	28	24.9	4.7	
2А	Отдельн. стерж.	3	4400	16мм	4400	2	8.8	13.9	21.7
Сетки С1 и отдельный стержень поз.1 см. Узел 1А									
3А	Отдельн. стерж.	4	4000	16мм	4000	2	8.0	12.6	20.4
		Сетки С1 и отдельный стержень поз.1 см. Узел 1А							
4А	Отдельн. стерж.	5	3700	22мм	3700	2	7.4	22.1	29.9
		Сетки С1 и отдельный стержень поз.1 см. Узел 1А							
5А	Отдельн. стерж.	6	3600	25мм	3600	2	7.2	27.7	35.5
		Сетки С1 и отдельный стержень поз.1 см. Узел 1А							
6А	Отдельн. стерж.	7	4000	25мм	4000	2	8.0	30.8	38.6
		Сетки С1 и отдельный стержень поз.1 см. Узел 1А							
7А	Отдельн. стерж.	8	4200	28мм	4200	2	8.4	40.5	48.3
		Сетки С1 и отдельный стержень поз.1 см. Узел 1А							
8А	Отдельн. стерж.	9	1800	14мм	1800	2	3.6	4.3	8.2
		1		8	270	3	0.8	0.3	
	С2	12	1440	5.5т	1440	4	5.8	1.1	
		11	890	5.5т	890	15	13.4	2.5	
9А	Сетки С2 см. Узел 8А								3.6

Монтажные схемы узлов сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м <sup>2</sup>	Серия	ИИ-61
Сетки С1, С2 Спецификация стали для узлов 1А-8А	Лист	45

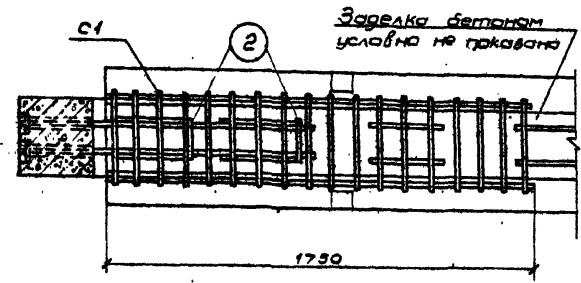
Выполнено: [blank]  
 Проверено: [blank]  
 ГСП-6



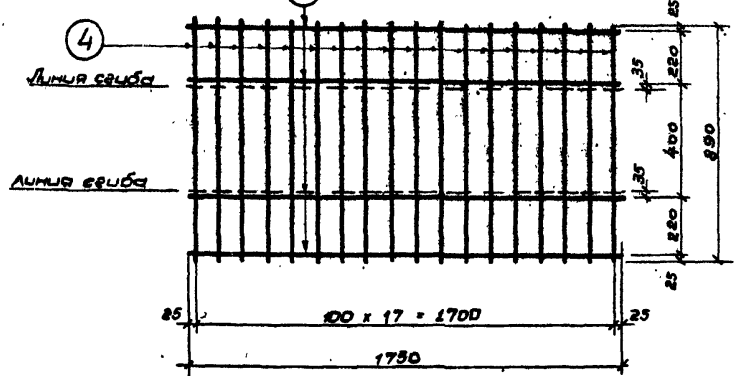


Деталь соединения стержней поз. 1,5 с закладной деталью М2

По 2-2



По 1-1



Сетка С1

Спецификация стали монтажных марок на один узел

Марка узла	Наименование марки	НП поз.	Эскиз	φ или сечек	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	Общий вес кг
13А	Отрезки стержней	1		10тл	1200	2	2.4	1.5	6.0
		2		8	270	2	0.5	0.2	
	С1	3		5,5т	1750	4	7.0	1.3	
		4		5,5т	890	18	16.0	3.0	
15А	Отрезки стержней	5		12тл	1200	2	2.4	2.1	6.6
		2		8	270	2	0.5	0.2	
	С1	3		5,5т	1750	4	7.0	1.3	
		4		5,5т	890	18	16.0	3.0	

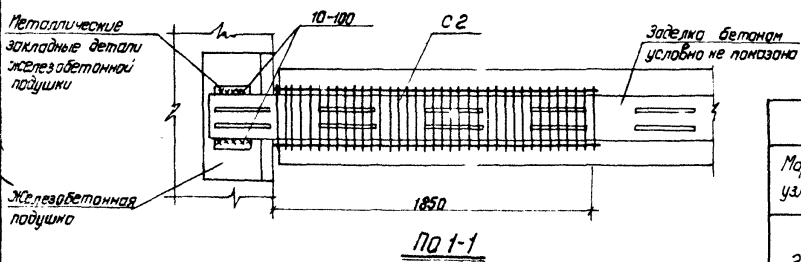
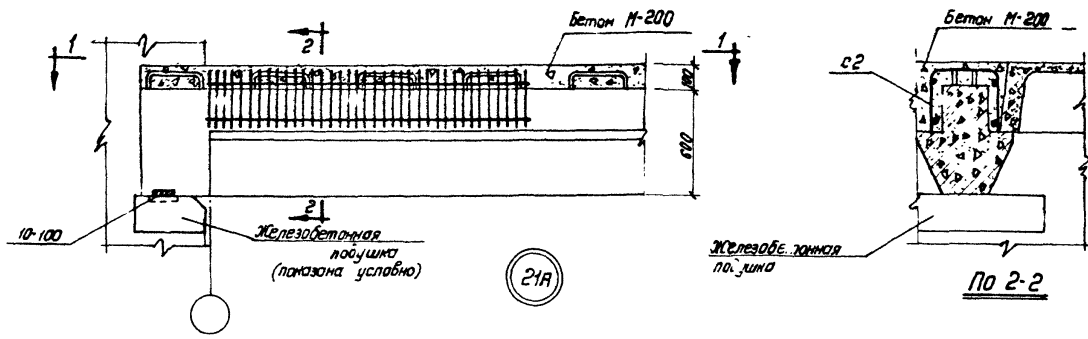
Примечания

1. Электродуговая сварка выполняется электродами типа Э42.
2. Плиты перекрытий на основном виде узла и в сечении по 1-1 условно не показаны.
3. Детали А и Г см. листы 41, 46.
4. Монтажные схемы см. лист 34.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под железные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	Щ-61
Узлы 13А, 15А	Лист	выпуск 1 47

Генеральный директор: [Signature]  
 Главный инженер: [Signature]  
 Начальник монтажного участка: [Signature]  
 Зам. начальника участка: [Signature]  
 Проект: [Signature]  
 Проверка: [Signature]  
 ГСПУ-5



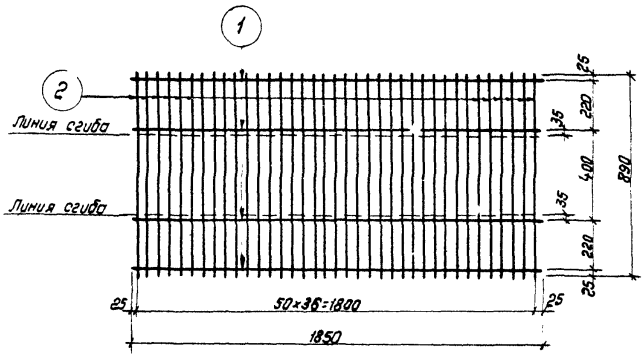


Спецификация стали монтажных марок на с/лн узел

Марка узла	Наименование марки	№ паз.	Эскиз	φ или сечен.	Длина мм	Кол-во шт	Общая д. мм	Вес кг	Общий вес кг
21А	С2	1		5,57	1850	4	7,4	1,4	7,6
		2		5,57	890	37	32,9	6,2	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Электродуговая сварка выполняется электродами типа Э42.
2. Плиты перекрытий на основном виде узла и в сечении по 1-1 условно не показаны.
3. Монтажные схемы см. лист 35.



Сетка С2

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м <sup>2</sup>	Серия	ИИ-81
Узел 21А	Лист	48

Подпись: [Blank]  
 Фамилия: [Blank]  
 Должность: [Blank]  
 Подпись: [Blank]  
 Фамилия: [Blank]  
 Должность: [Blank]  
 Подпись: [Blank]  
 Фамилия: [Blank]  
 Должность: [Blank]  
 Подпись: [Blank]  
 Фамилия: [Blank]  
 Должность: [Blank]











