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 кг/м²

Введены в действие Госстроем СССР приказом №40 от 27/II-60 г.

5473

МОСКВА 1961

gost.e-ecolog.ru

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 — Н.Тарабукин
Главный инженер института — П.Нефедов
Главный инженер проекта — П.Лапинагов
Главный конструктор института — М.Седуянов
Начальник отдела типового проектирования — Н.Забабурин
Зам.нач.отд.типового проектирования — Г.Гусев

Проектным институтом ГСПИ-6

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

Проектным институтом ГСПИ-10

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

ПРИ УЧАСТИИ :

НИИЖБ АС и А СССР

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

ГИПРОТИС"а ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА

Директор института — Н.Лутов
Зам.главного инженера института — П.Суханов
Главный инженер проекта — Е.Осмоловская

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА ПРИ ГОССТРОЕ СССР
Москва Б-66, Спартаковская ул. 2а, корпус В
Сдано в печать 9 3 1963
Заказ №552 Тираж 350 экз
Цена 1р 86 к

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка стр. 5-8

Рабочие чертежи — лист

Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с самонесущими стенами. Сетка колонн 6 х 6 м — I

Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с несущими стенами. Сетка колонн 6 х 6 м. — 2

Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с самонесущими стенами. Сетка колонн /7+3+7/6 м — 3

Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с несущими стенами. Сетка колонн /7+3+7/6 м — 4

Разрезы I-I, 2-2 для зданий с сеткой колонн 6х6 м — 5

Разрезы I-I, 2-2 для зданий с сеткой колонн /7+3+7/6 м — 6

Опорные каркасы и металлические детали узлов перекрытий — 7

Опорные каркасы и металлические детали. Спецификация стали — 8

Сварные сетки С-I, С-2, С-3, С-4 для плит П-I, 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 3,6 и 4,2 м. Стены самонесущие. Схемы I-6 — I0

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-I2 — II

Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн /6+6+6/6м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены самонесущие. Схема I3-I8 — I2

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 I9-24 — I3

Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн /6+6+6/6м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены самонесущие. Схемы 25-30 — I4

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 3I-36. — I5

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 37-42 — I6

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 43-48 — I7

Перечень элементов каркаса зданий для схемы I-I2 — I8

Перечень элементов каркаса зданий для схем I3-24 — I9

Перечень элементов каркаса зданий для схем 25-36 — 20

Перечень элементов каркаса зданий для схем 37-48 — 2I

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

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 4-этажных зданий с сеткой колонн /6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены несущие. Схемы 6I-66 — 24

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 3-этажных зданий с сеткой колонн /6+6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены несущие. Схемы 73-78. — 26

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 несущие. Схемы 79-84 — 27

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 несущие. Схемы 85-90 — 28

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 несущие. Схемы 9I-96. — 29

Листы

Перечень элементов каркаса зданий для схем 49-60 — 30

Перечень элементов каркаса зданий для схем 6I-72 — 3I

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

Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн /7+3+7/6 м с несущими стенами — 35

Перечень элементов каркасов зданий с сеткой колонн /7+3+7/6 м — 36

Узлы I,2,3,4,5,6,7 — 37

Узел 8 — 38

Узел 9. Спецификация стали для узлов I-8 — 39

Узлы I0, I2, I7, I8 — 40

Узлы I3,I5 — 4I

Узлы II,I4,16,I9,20,2I — 42

Узлы IA,2A, 3A, 4A, 5A, 6A и 7A — 43

Узлы 8A, 9A — 44

Сетки C1, C2. Спецификация стали для узлов IA-8A — 45

Узлы I0A, I2A, I7A, I8A — 46

Узлы I3A, I5A — 47

Узел 2IA — 48

Узлы 22, 23 — 49

Узлы 24, 25 — 50

Монолитные плиты П1 и П2 у деформ. швов для зданий с сеткой колонн 6х6 м. Узлы 26,27 — 5I

Узлы 28 и 29 — 52

Монолитные плиты П3, П4 у деформац. швов для зданий с сеткой колонн /7 + 3 + 7/ 6 м. Узлы 30, 3I — 53

Узлы 32 и 33 — 54

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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^2.
3. Серия ИИ-61. Выпуск 2 - Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м2.
4. Серия ИИ-62. Выпуск 1 - Колонны под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м^2.
5. Серия ИИ-62. Выпуск 2 - Колонны под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м^2
6. Серия ИИ-63. Выпуск 1 - Ригели под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м2.
7. Серия ИИ-63. Выпуск 2 - Ригели под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м^2
8. Серия ИИ-64. Выпуск 1 - Плиты перекрытий под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м2.
9. Серия ИИ-64. Выпуск 2 - Плиты перекрытий под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м^2.

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

а/ монтажные схемы плит перекрытий для зданий с сетками колонн 6х6 и /7+3+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 /6+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^2

14

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^2 ;

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^2.

Примечание: монтажные узлы чердачного перекрытия или бесчердачного покрытия для зданий с междуэтажными перекрытиями под полезные нагрузки 1500 и 2000 кг/м2 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^2 / n = 1,1 / ;

б/ снеговая нагрузка на элементы каркаса по СНиП для Ш-го района - 140 кг/м^2, на плиты бесчердачного покрытия - для 1У-го района - 210 кг/м^2 / n = 1,4 /;

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

г/ от веса конструкций чердачного перекрытия - 180 кг/м2 / n = 1,2/ ;

д/ полезная нагрузка на чердачное перекрытие - 300 кг/м^2 / n = 1,2 /;

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

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

з/ полезные нагрузки на полки плит междуэтажных перекрытий - 900, 1500 и 1800 кг/м2 / n = 1,2/, при полезных нагрузках на ребра плит соответственно 600, 900 и 1200 кг/м2 ;

Новый бар.- 5473 - 4г.

и/ полезные нагрузки на элементы каркаса от каждого междуэтажного перекрытия - 600, 900 и 1200 кг/м2 ;

к/ монтажная полезная нагрузка на незаконченные перекрытия 180 кг/м2 / n = 1,2 /;

л/ 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 4,80 м.

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

3. Нагрузки от собственного веса железобетонных элементов принимались при объемном весе 2500 кг/м3 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 III-Б, 4 § 2/ и окончания 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 перекрытие над подвалом выполняется 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 ± 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, расположенные 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 ± 5 мм.

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

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

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

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 междуэтажных 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 II-Б 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.

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 инъектировать 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-III-55 и в соответствии с Указаниями У 107-56.

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 /МСПМХП. Все виды сварки на монтаже выполняются в соответствии с "Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" ВСН 38-57 /МСПМХП-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" ПI-I, ПСI-3, ПВI-2
"Ригели" РI-2, Р4-I
"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: *П1-2-1.*

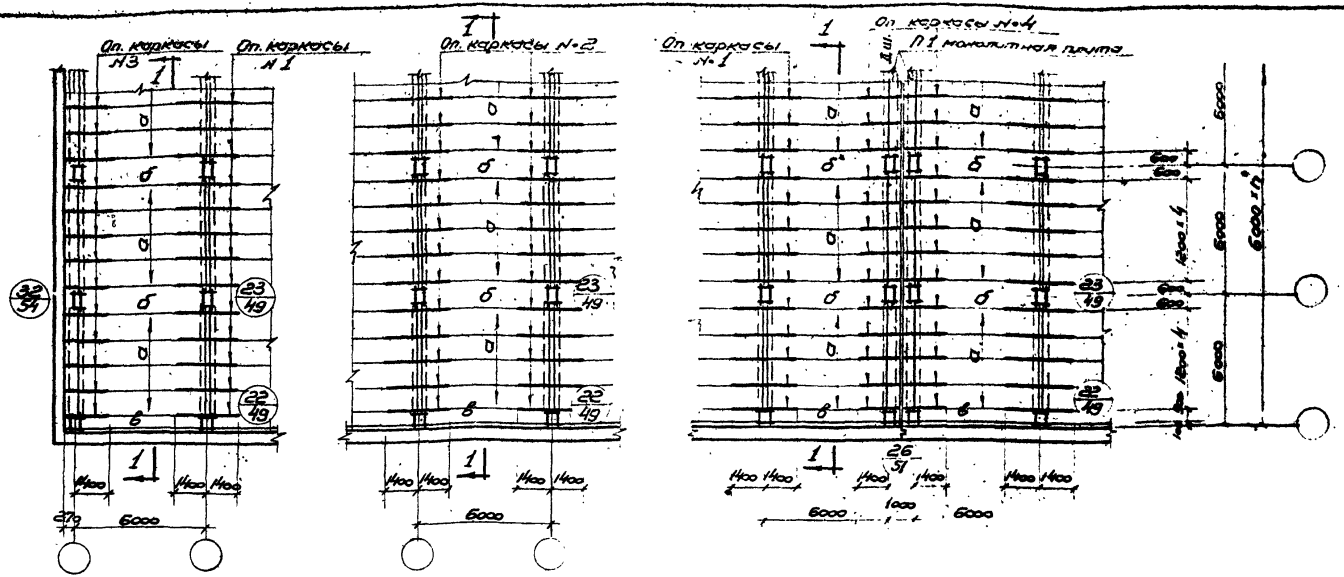
Применение сборных элементов для зданий с монтажными схемами отличными от приведенных схем /например, для зданий с другими сочетаниями высот этажей/ производится на основе расчетов.

При загружении 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

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



Армирование плит	Наименование		Условная марка	Полезные нормат. нагрузки на перекрытия 6 кг/м² на полку / на ребро: 150	500	750/500	750	1250/750	1000	1500/1000
				Рабочие марки плит и опорных каркасов						
Обычное	Плиты	Основные	а	П1-1	П1-2	П1-3	П1-4	П1-5	П1-6	П1-7
		Надколонные	б	П1-1-1	П1-2-1	П1-3-1	П1-4-1	П1-5-1	П1-6-1	П1-7-1
		Доборные	в	ПВ-3-1	ПВ-3-1	ПВ-3-1	ПВ-5-1	ПВ-5-1	ПВ-7-1	ПВ-7-1
	Опорные каркасы	Средние	н1	К8	К9	К9	К10	К10	К11	К11
			н2	К7	К8	К8	К9	К9	К10	К10
		Крайние	н3	К1	К1	К1	К4	К4	К4	К4
		У.д.ш.	н4	К3	К3	К3	К6	К6	К6	К6
Предварительно напряженная безопорная перекрытия	Плиты	Основные	а	—	—	—	ПС1-4	ПС1-5	ПС1-6	ПС1-7
		Надколонные	б	—	—	—	ПС1-4-1	ПС1-5-1	ПС1-6-1	ПС1-7-1
		Доборные	в	—	—	—	ПВ-5-1	ПВ-5-1	ПВ-7-1	ПВ-7-1
	Опорные каркасы	Средние	н1	—	—	—	К10	К10	К11	К11
			н2	—	—	—	К9	К9	К10	К10
		Крайние	н3	—	—	—	К4	К4	К4	К4
		У.д.ш.	н4	—	—	—	К6	К6	К6	К6
	Плиты	Основные	а	ПВ1-1	ПВ1-2	ПВ1-3	ПВ1-4	ПВ1-5	ПВ1-6	ПВ1-7
		Надколонные	б	ПВ1-1-1	ПВ1-2-1	ПВ1-3-1	ПВ1-4-1	ПВ1-5-1	ПВ1-6-1	ПВ1-7-1
		Доборные	в	ПВ-3-1	ПВ-3-1	ПВ-3-1	ПВ-5-1	ПВ-5-1	ПВ-7-1	ПВ-7-1
	Опорные каркасы	Средние	н1	К8	К9	К9	К10	К10	К-11	К11
			н2	К7	К8	К8	К9	К9	К10	К10
		Крайние	н3	К1	К1	К1	К4	К4	К4	К4
		У.д.ш.	н4	К3	К3	К3	К6	К6	К6	К6

Предв. напряжение: арматура Ст.30 хт-2с

Условные обозначения.

— Номер узла.
— Номер листа на котором разработан узел.

Примечания.

1. Монтаж плит производится в следующем порядке:
   а) Укладываются пролетные плиты типа „б" и „в" по ряду колонн и привариваются к ригелям и колоннам.
   б) Укладываются пролетные плиты типа „а."
   в) Устанавливаются опорные каркасы.
   г) Заливаются швы бетоном марки 200 (бетон на мелком гравии).
2. Участки перекрытий у деформационных швов выполняются из монолитного бетона марки 200 см. лист 51.
3. Доборная плита „в" разработана только с обычным армированием.
4. Детали крепления плит и установки опорных каркасов даны на листах 49, 54.
5. Разрез 1-1 дан на листе 5.
6. Опорные каркасы и металлические детали даны на листе 7.

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м²

Серия 1.020-1/87 Выпуск 1

Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с самонесущими стенами. Сетка колонн 6×6 м

Лист 1

Разработано: Ленсилстальпроект, Ленинград, Ленсилстальпроект, Ленинград, Ленсилстальпроект, Ленинград, Ленсилстальпроект, Ленинград

Гл. инженер проекта: Ю. Константинов, Гл. инженер: Ю. Константинов, Гл. инженер: Ю. Константинов, Гл. инженер: Ю. Константинов

Нач. отд.: Г. Шапиро, Нач. отд.: Г. Шапиро, Нач. отд.: Г. Шапиро, Нач. отд.: Г. Шапиро

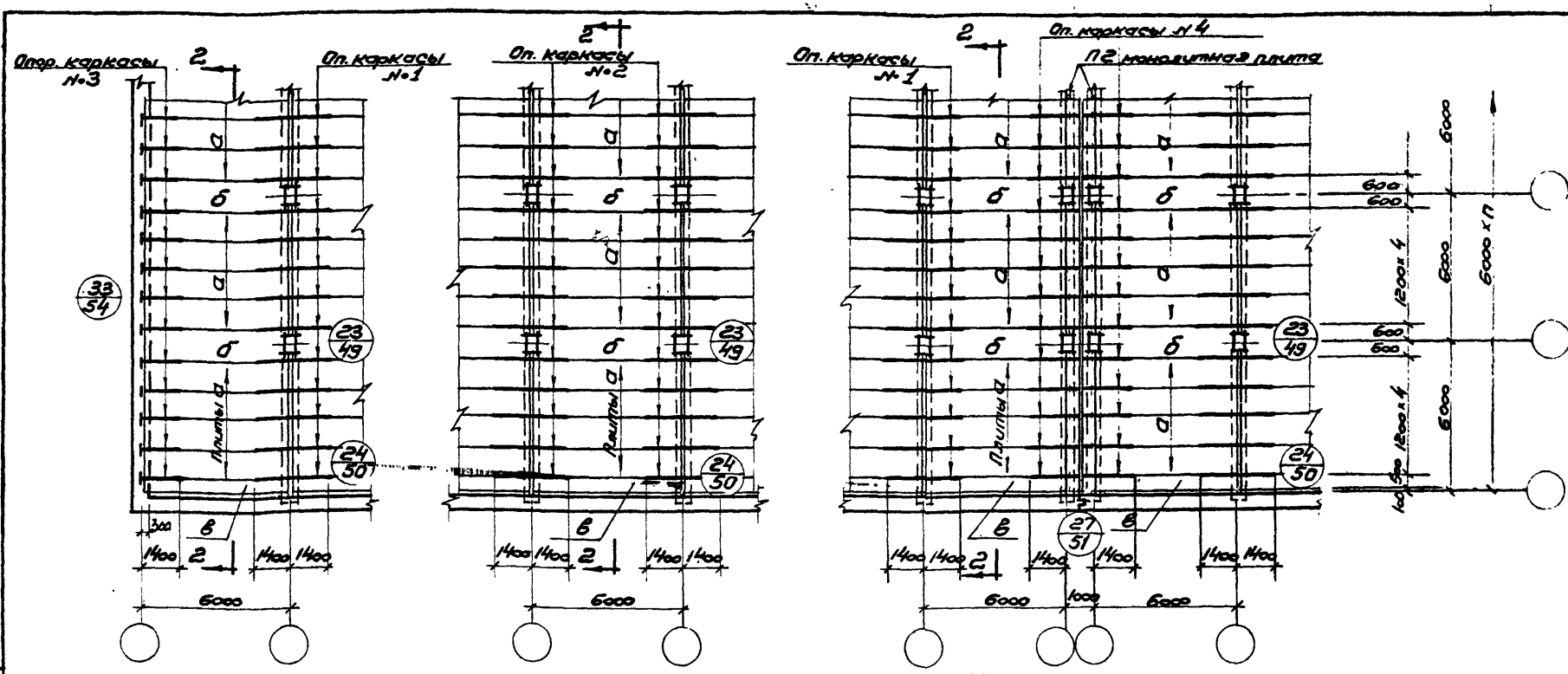
Гл. конструктор: Г. Шапиро, Гл. конструктор: Г. Шапиро, Гл. конструктор: Г. Шапиро, Гл. конструктор: Г. Шапиро

Рук. гр.: Г. Шапиро, Рук. гр.: Г. Шапиро, Рук. гр.: Г. Шапиро, Рук. гр.: Г. Шапиро

Конструктор: Г. Шапиро, Конструктор: Г. Шапиро, Конструктор: Г. Шапиро, Конструктор: Г. Шапиро

Гл. инженер: Г. Шапиро, Гл. инженер: Г. Шапиро, Гл. инженер: Г. Шапиро, Гл. инженер: Г. Шапиро

ГСПИ-10



Условные обозначения.

Номер узла.
Номер листа на котором разработан узел.

Примечания.

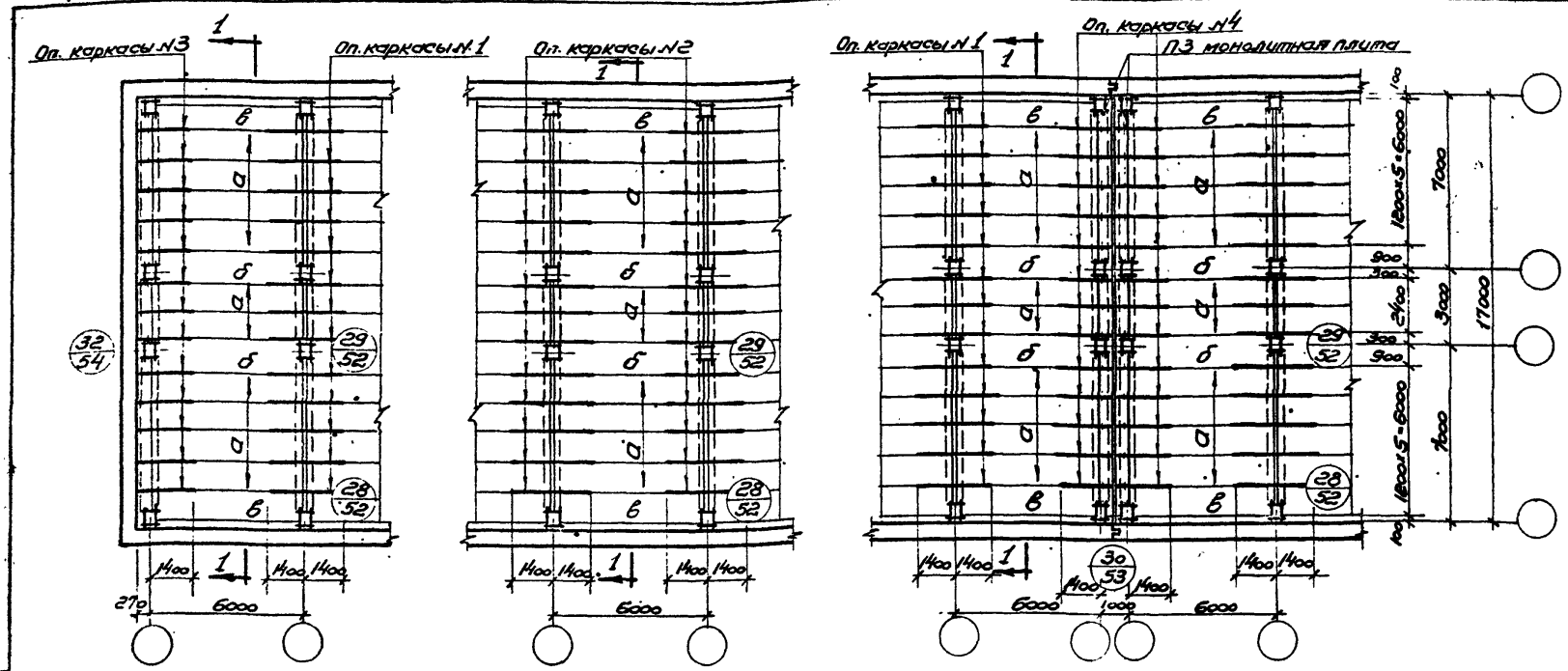
1 Монтаж плит производится в следующем порядке:
а) Укладываются пролетные плиты типа „б" по рядам колонн и привариваются к ригелям и колоннам.
б) Укладываются пролетные плиты типа „а".
в) Устанавливаются опорные каркасы.
г) Заливаются швы бетоном марки 200 (бетон на мелком гравии).
2 Участки перекрытий у деформационных швов выполняются из монолитного бетона марки 200 см. лист 51.
3 Доборная плита „в" разработана только с обычным армированием.
4 Детали крепления плит и установки опорных каркасов даны на листах 49, 50, 54.
5 Разрез 2–2 дан на листе 5.
6 Опорные каркасы и металлические детали даны на листе 7.

Армирование плит	Наименование		Условные марки	Полезные нормат. нагрузки 500 на перекрытиях кг/м² — на балках/на рафе						
				150	500	750/500	750	1250/750	1000	1500/1000
				Рабочие марки плит и опорных каркасов						
Обычное	Опорные каркасы	Плиты Основные	а	П1-1	П1-2	П1-3	П1-4	П1-5	П1-6	П1-7
		Надколонные	б	П1-1-1	П1-2-1	П1-3-1	П1-4-1	П1-5-1	П1-6-1	П1-7-1
		Доборные	в	П2-3	П2-3	П2-3	П2-5	П2-5	П2-7	П2-7
		Средние	№1	К8	К9	К9	К10	К10	К11	К11
			№2	К7	К8	К8	К9	К9	К10	К10
		Крайние	№3	К2	К2	К2	К5	К5	К5	К5
		У д.ш.	№4	К3	К3	К3	К6	К6	К6	К6
Предв. напряжен. арматура Ст 30хГ2С	Опорные каркасы	Плиты Основные	а	—	—	—	ПС1-4	ПС1-5	ПС1-6	ПС1-7
		Надколонные	б	—	—	—	ПС1-4-1	ПС1-5-1	ПС1-6-1	ПС1-7-1
		Доборные	в	—	—	—	П2-5	П2-5	П2-7	П2-7
		Средние	№1	—	—	—	К10	К10	К11	К11
			№2	—	—	—	К9	К9	К10	К10
		Крайние	№3	—	—	—	К5	К5	К5	К5
		У д ш.	№4	—	—	—	К6	К6	К6	К6
Предварительно напряженная высокопрочная проволока	Опорные каркасы	Плиты Основные	а	ПВ1-1	ПВ1-2	ПВ1-3	ПВ1-4	ПВ1-5	ПВ1-6	ПВ1-7
		Надколон.	б	ПВ1-1-1	ПВ1-2-1	ПВ1-3-1	ПВ1-4-1	ПВ1-5-1	ПВ1-6-1	ПВ1-7-1
		Доборные	в	П2-3-1	П2-3-1	П2-3-1	П2-5-1	П2-5-1	П2-7-1	П2-7-1
		Средние	№1	К8	К9	К9	К10	К10	К11	К11
			№2	К7	К8	К8	К9	К9	К10	К10
		Крайние	№3	К2	К2	К2	К5	К5	К5	К5
		У д ш.	№4	К3	К3	К3	К6	К6	К6	К6

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м² — Серия ИИ-61, выпуск 1

Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с несущими стенами. Сетка колонн 6×6 м — Лист 2

Разработал ГСПИ-10 Должность Гл. конструктор Ну отдела Гл. конструктор Фамилия Парский Рачутин Кошелев Подпись Должность Рук. группы Статсекретарь Проверил Фамилия Мальгин Баулина Романова



Разработано	Елизарова	Ванина	Подпись	Ванина
ГПИ-10 Мосжилпроект Главного управления по жилищному строительству	Гапонова	Лежава		Лежава
	Мухина	Гапонова		Гапонова
	Главный инженер проекта	Кононов		Кононов
Предприятие по изготовлению железобетонных конструкций	Главный технолог	Дворкина		Дворкина
	Начальник производства	Ванина		Ванина

Армирование плит	Наименование		Условное марки	Полезные нормат. нагрузки на перекрытия в кг/м² на полку / на ребро: 150	500	750/500	750	1250/750	1000	1500/1000
				Рабочие марки плит и опорных каркасов						
Обычное	Плиты	Основные	а	ПІ-1	ПІ-2	ПІ-3	ПІ-4	ПІ-5	ПІ-6	ПІ-7
		Надкольные	б	ПІ-1-2	ПІ-2-2	ПІ-3-2	ПІ-4-2	ПІ-5-2	ПІ-6-2	ПІ-7-2
			в	ПІ-1-3	ПІ-2-3	ПІ-3-3	ПІ-4-3	ПІ-5-3	ПІ-6-3	ПІ-7-3
	Опорные каркасы	Средние	н1	К8	К9	К9	К10	К10	К11	К11
			н2	К7	К8	К8	К9	К9	К10	К10
		Крайние у д.ш.	н3	К1	К1	К1	К4	К4	К4	К4
			н4	К3	К3	К3	К6	К6	К6	К6
Предварительно напряженное армирование стержневой арматурой Ст 30×Г2С	Плиты	Основные	а	—	—	—	ПСІ-4	ПСІ-5	ПСІ-6	ПСІ-7
		Надкольные	б	—	—	—	ПСІ-4-2	ПСІ-5-2	ПСІ-6-2	ПСІ-7-2
			в	—	—	—	ПСІ-4-3	ПСІ-5-3	ПСІ-6-3	ПСІ-7-3
	Опорные каркасы	Средние	н1	—	—	—	К10	К10	К11	К11
			н2	—	—	—	К9	К9	К10	К10
		Крайние у д.ш.	н3	—	—	—	К4	К4	К4	К4
			н4	—	—	—	К6	К6	К6	К6
Предварительно напряженное армирование высокопрочной проволокой	Плиты	Основные	а	ПВІ-1	ПВІ-2	ПВІ-3	ПВІ-4	ПВІ-5	ПВІ-6	ПВІ-7
		Надкольные	б	ПВІ-1-2	ПВІ-2-2	ПВІ-3-2	ПВІ-4-2	ПВІ-5-2	ПВІ-6-2	ПВІ-7-2
			в	ПВІ-1-3	ПВІ-2-3	ПВІ-3-3	ПВІ-4-3	ПВІ-5-3	ПВІ-6-3	ПВІ-7-3
	Опорные каркасы	Средние	н1	К8	К9	К9	К10	К10	К11	К11
			н2	К7	К8	К8	К9	К9	К10	К10
		Крайние у д.ш.	н3	К1	К1	К1	К4	К4	К4	К4
			н4	К3	К3	К3	К6	К6	К6	К6

Условные обозначения.

— Номер узла

— Номер листа на котором разработан узел.

Примечания.

1 Монтаж плит производится в следующем порядке:
а) Укладываются пролетные плиты типа „б" и „в" по рядам колонн и привариваются к ригелям и колоннам.
б) Укладываются пролетные плиты типа „а".
в) Устанавливаются опорные каркасы.
г) Заливаются швы бетоном марки 200 (бетон на мелком фракции).

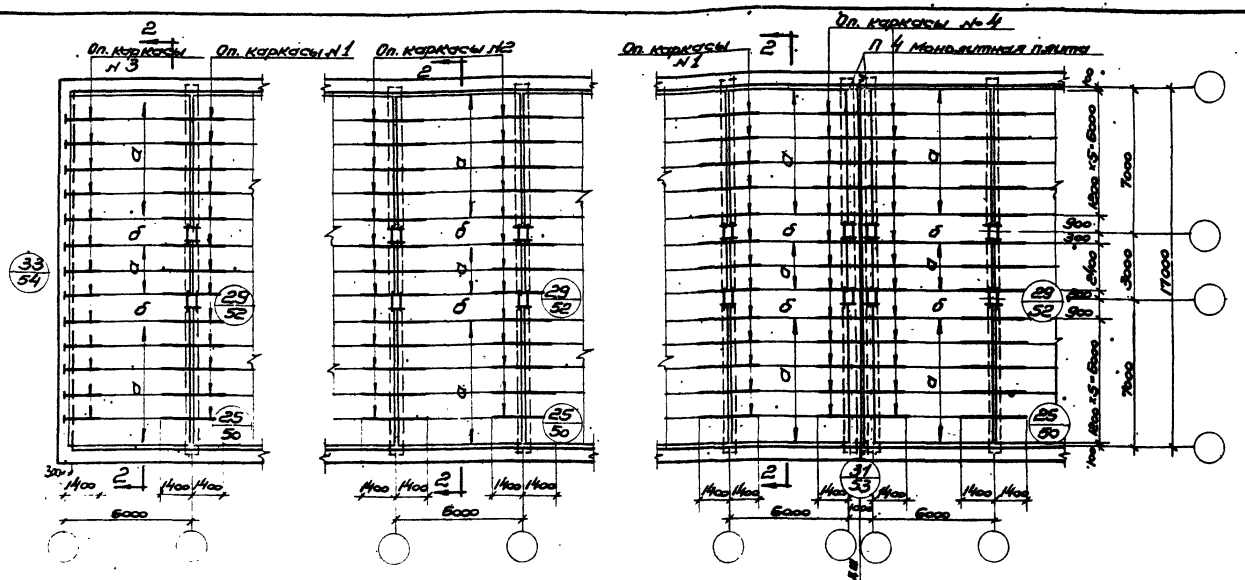
2 Участки перекрытий у деформационных швов выполняются из монолитного бетона марки-200 см. лист 53.

3 Детали крепления плит и установки опорных каркасов даны на листах 52,54.

4 Разрез 1-1 дан на листе 6.

5 Опорные каркасы и металлические детали даны на листе 7.

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с самонесущими стенами. Сетка колонн (7+3+7)/6 м	Лист	3



Армирование плит	Наименование		Условные марки	Полезные нормат. нагрузки на перекрытия 6 кг/м² на плиты/кг/м² 150	500	750/500	750	1250/750	1000	1500/1000
				Рабочие марки плит и опорных каркасов						
Обычное	Плиты	Основные	а	ПГ-1	ПГ-2	ПГ-3	ПГ-4	ПГ-5	ПГ-6	ПГ-7
		Надколонные	б	ПГ-1-2	ПГ-2-2	ПГ-3-2	ПГ-4-2	ПГ-5-2	ПГ-6-2	ПГ-7-2
	Опорные каркасы	Средние	№1	К8	К9	К9	К10	К10	К11	К11
			№2	К7	К8	К8	К9	К9	К10	К10
		Крайние	№3	К2	К2	К2	К5	К5	К5	К5
		У д ш.	№4	К3	К3	К3	К6	К6	К6	К6
Предварительно напряженная арматура ст. 30 х Г2С	Плиты	Основные	а	—	—	—	ПС1-4	ПС1-5	ПС1-6	ПС1-7
		Надколонные	б	—	—	—	ПС4-2	ПС1-5-2	ПС1-6-2	ПС1-7-2
	Опорные каркасы	Средние	№1	—	—	—	К10	К10	К11	К11
			№2	—	—	—	К9	К9	К10	К10
		Крайние	№3	—	—	—	К5	К5	К5	К5
		У д ш	№4	—	—	—	К6	К6	К6	К6
Предварительно напряженная без сварного соединения проволоки	Плиты	Основные	а	ПВ1-1	ПВ1-2	ПВ1-3	ПВ1-4	ПВ1-5	ПВ1-6	ПВ1-7
		Надколонные	б	ПВ1-1-2	ПВ1-2-2	ПВ1-3-2	ПВ1-4-2	ПВ1-5-2	ПВ1-6-2	ПВ1-7-2
	Опорные каркасы	Средние	№1	К8	К9	К9	К10	К10	К11	К11
			№2	К7	К8	К8	К9	К9	К10	К10
		Крайние	№3	К2	К2	К2	К5	К5	К5	К5
		У д ш.	№4	К3	К3	К3	К6	К6	К6	К6

Условные обозначения.

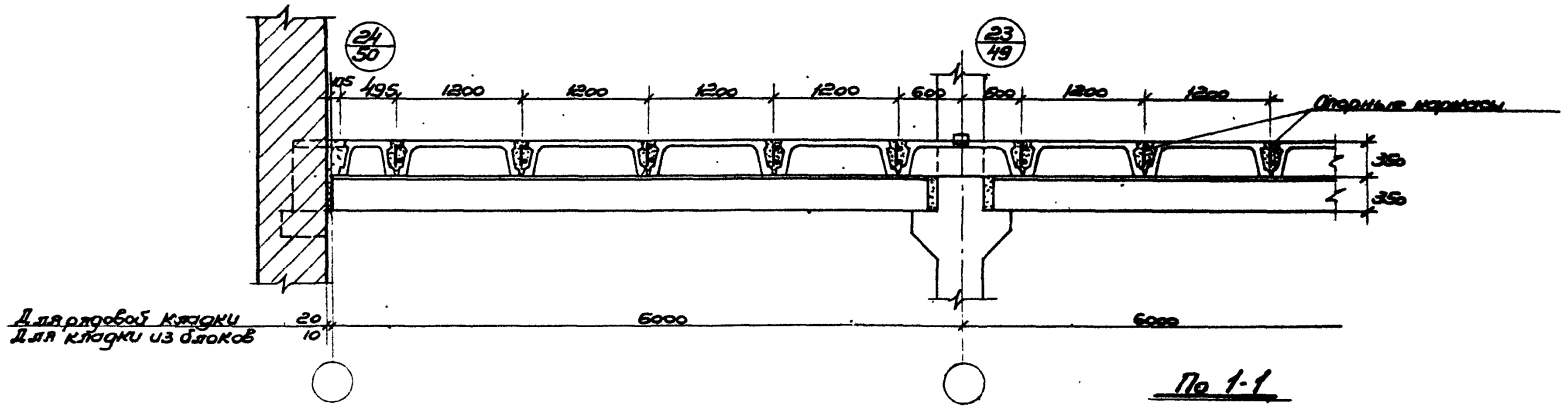
— Номер узла.
— Номер листа на котором разработан узел.

Примечания.

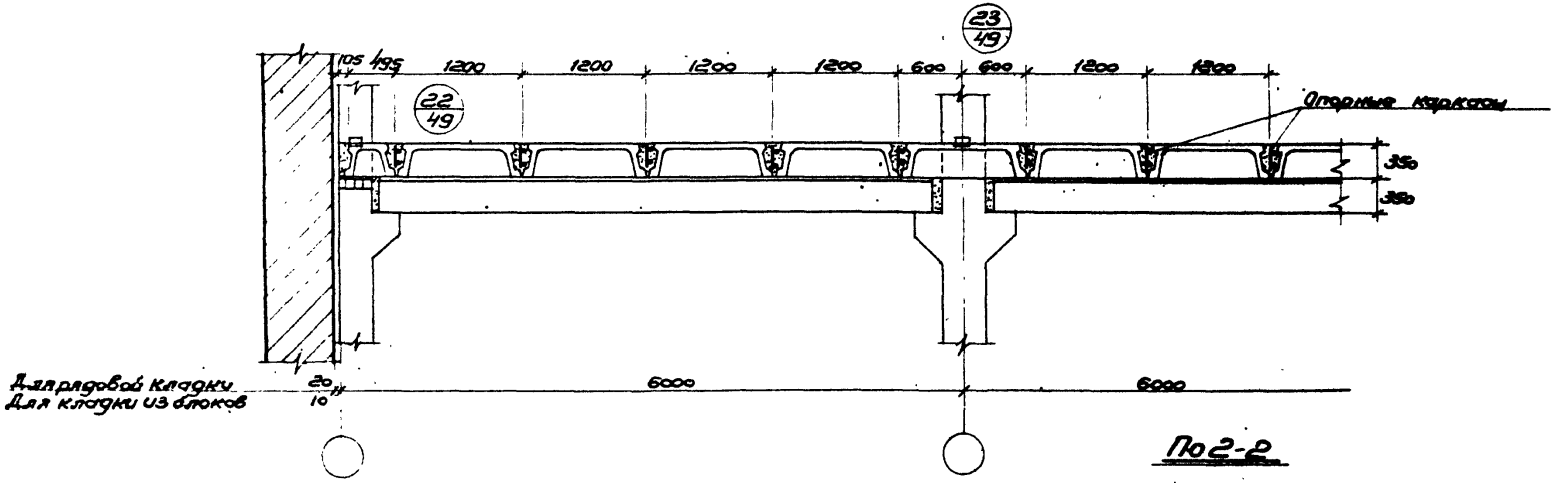
1. Монтаж плит производится в следующем порядке:
   а) Укладываются пролетные плиты типа „б" по рядам колонн и привариваются к ригелям и колоннам.
   б) Укладываются пролетные плиты типа „а".
   в) Устанавливаются опорные каркасы.
   г) Заливаются швы бетоном марки 200 (бетон на мелком гравии).
2. Участки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

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 700, 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61	
	Выпуск	1	
Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий зданий с несущими стенами. Сетка колонн (7+3+7) 6м	Лист	4	

Гипрогорстрой — Гл. инженер Гордеев; Гл. архитектор Мелихов; Гл. технолог Бакшутов; Гл. конструктор Кисилев; Руководитель группы Богданова; Гл. специалист Сергеев; Ведущий инженер Ларина; Инженер Ларина; Инженер Чудинова; Инженер Сергеева; Техник Сергеева; Техник Сергеева; Техник



По 1-1



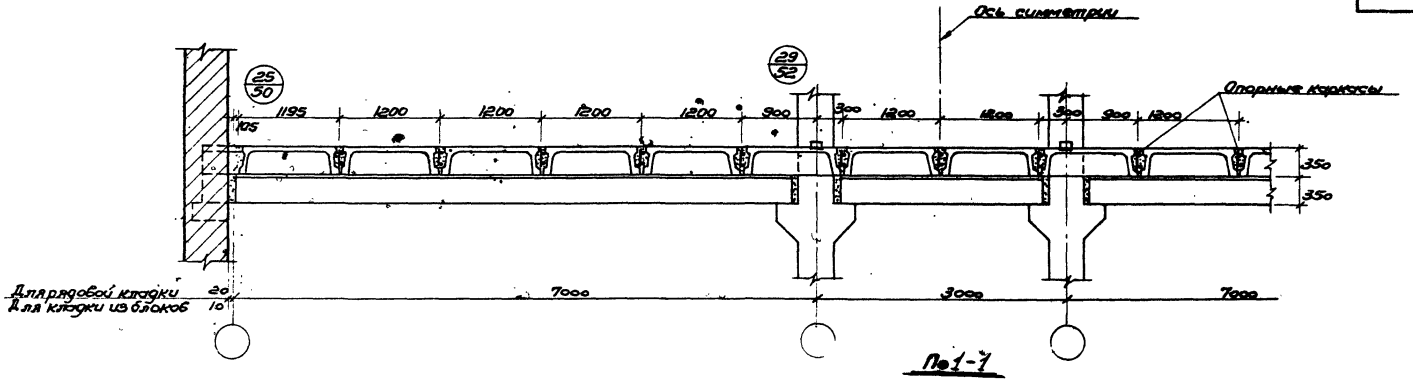
По 2-2

Примечание.

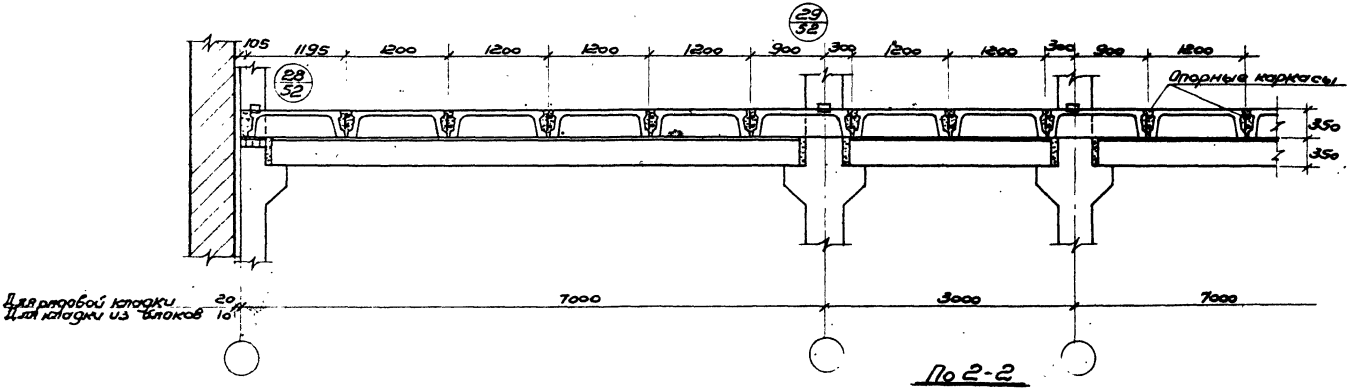
Монтажные схемы плит и опорных каркасов перекрытий для зданий с самонесущими стенами даны на листе 1, с несущими стенами на листе 2.

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Разрезы 1-1, 2-2 для зданий с сеткой колонн 6×6 м	Лист	5

Разработал	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись
ГСПИ-10	Гл. конструктор	Пирский		Рук. гр.	Мальцин	
	Нач. отд.	Пашунтин		Ст. техн.	Баулина	
	Гл. конструктор	Кожевников		Проверил	Ротанова	



По 1-1



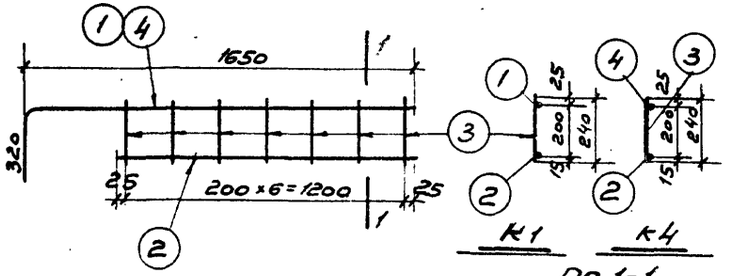
По 2-2

Примечание.

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

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Разрезы 1-1, 2-2 для зданий с сеткой колонн (7+3+7) 6м	Лист	6

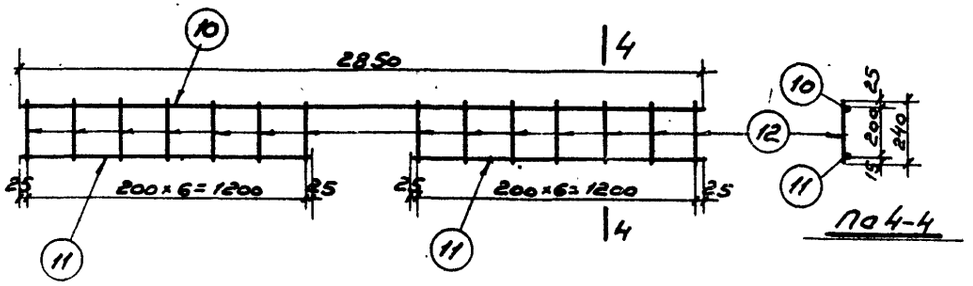
Разработка	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись
ГСПИ-10	Гл. констр.	Порский		Рук. груп.	Кальвин	
	Нач. отд.	Пашутин		Ст. техн.	Баулина	
	Е. констр.	Кошелев		Проверил	Романов	



К1 К4

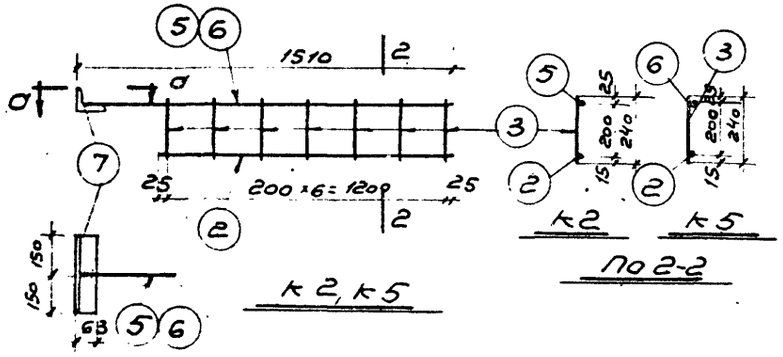
По 1-1

К1, К4



По 4-4

К7

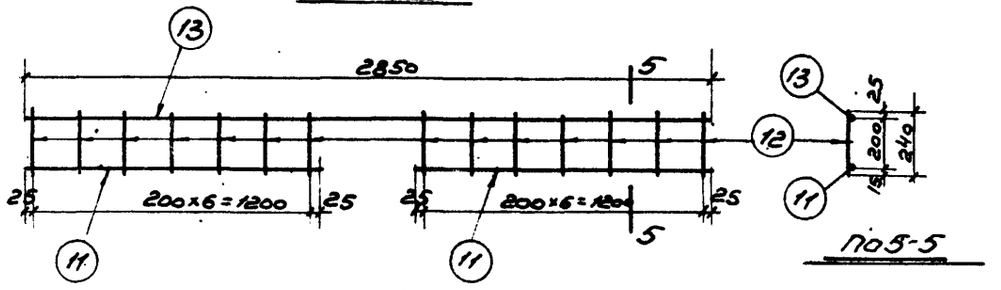


К2 К5

По 2-2

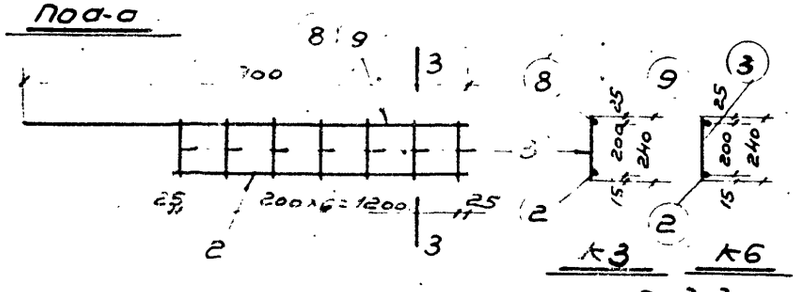
К2, К5

По а-а



По 5-5

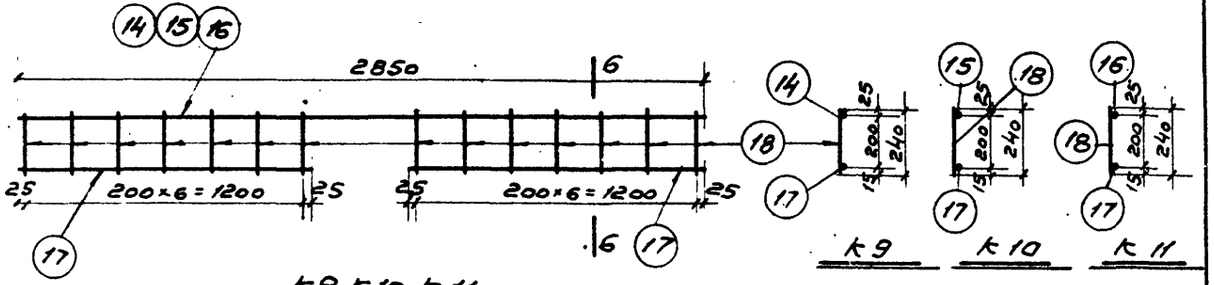
К8



К3 К6

По 3-3

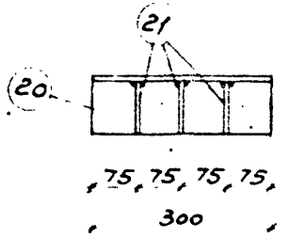
К3, К6

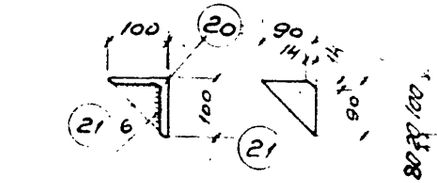


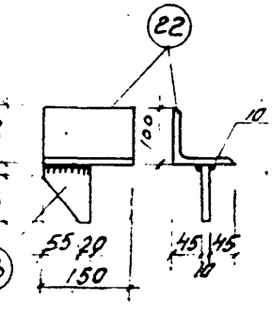
К9 К10 К11

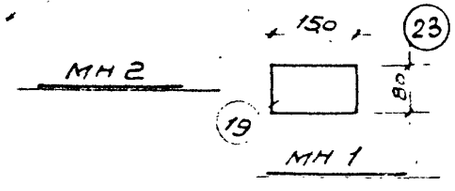
По 6-6

К9, К10, К11









МН 2

МН 3

МН 1

Примечания.

1. Сварные каркасы должны изготовляться при помощи контактной точечной сварки в соответствии с Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций У. ТУ 73-56У.
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 схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61
Опорные каркасы и металлические детали узлов перекрытий	Выпуск	1
	Лист	7

Взрокзп ГСПИ-10 | Гапжина Елкина Нечаева | Подпись | Дата

Ленинград Москва Булунина Романова

Госстрой СССР Госгражданстрой ЦИТП Госстроя СССР

Главный инженер проекта | Главный архитектор проекта | Гл. инженер | Гл. конструктор | Проверил

Спецификация стали на одну марку

Марка каркаса или детали	NN позиц	Эскиз	Ф или сечение мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м	Вес кг: Позиц	Вес кг: Марки
К1	1	320, 1650	12 пл	1970	1	1,97	1,8	2,3
	2	1250	5т	1250	1	1,25	0,2	
	3	240	5т	240	7	1,68	0,3	
К2	5	1500	12 пл	1500	1	1,50	1,4	3,6
	2	1250	5т	1250	1	1,25	0,2	
	3	240	5т	240	7	1,68	0,3	
	7	Уголок	63×6	300	1	0,30	1,7	
К3	8	1900	12 пл	1900	1	1,90	1,7	2,2
	2	1250	5т	1250	1	1,25	0,2	
	3	240	5т	240	7	1,68	0,3	
К4	4	320, 1650	14 пл	1970	1	1,97	2,4	2,9
	2	1250	5т	1250	1	1,25	0,2	
	3	240	5т	240	7	1,68	0,3	
К5	6	1500	14 пл	1500	1	1,50	1,8	4,0
	2	1250	5т	1250	1	1,25	0,2	
	3	240	5т	240	7	1,68	0,3	
	7	Уголок	63×6	300	1	0,30	1,7	
К6	9	1900	14 пл	1900	1	1,90	2,3	2,8
	2	1250	5т	1250	1	1,25	0,2	
	3	240	5т	240	7	1,68	0,3	
К7	10	2850	16 пл	2850	1	2,85	4,5	5,8
	11	1250	6	1250	2	2,50	0,6	
	12	240	6	240	14	3,36	0,7	
К8	13	2850	18 пл	2850	1	2,85	5,7	7,0
	11	1250	6	1250	2	2,50	0,6	
	12	240	6	240	14	3,36	0,7	
К9	14	2850	20 пл	2850	1	2,85	7,0	9,3
	17	1250	8	1250	2	2,50	1,0	
	18	240	8	240	14	3,36	1,3	
К10	15	2850	22 пл	2850	1	2,85	8,5	10,8
	17	1250	8	1250	2	2,50	1,0	
	18	240	8	240	14	3,36	1,3	
К11	16	2850	25 пл	2850	1	2,85	11,0	13,3
	17	1250	8	1250	2	2,50	1,0	
	18	240	8	240	14	3,36	1,3	
МН1	19	Полоса	8×80	150	1	0,15	0,8	0,8
МН2	20	Уголок	100×8	300	1	0,30	3,7	5,2
	21	Полоса	8×90	90	3	0,27	1,5	
МН3	22	Уголок	100×8	150	1	0,15	1,9	2,5
	23	Полоса	10×75	100	1	0,1	0,6	

Примечание.

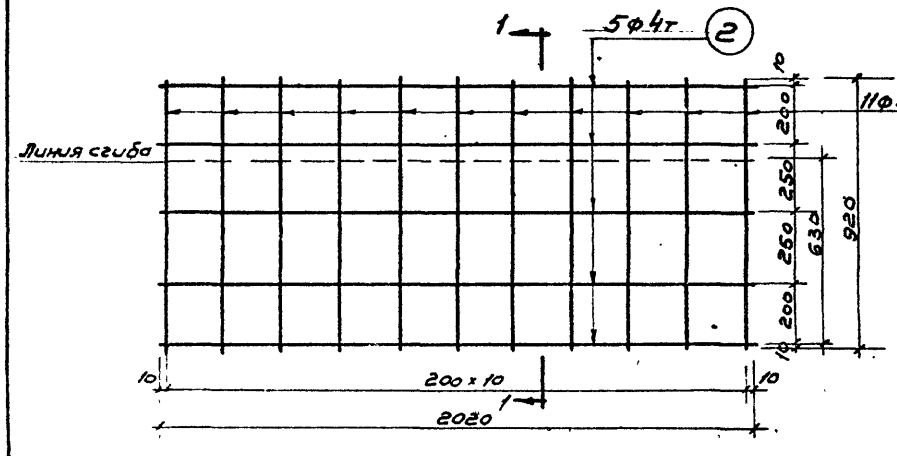
Сварные каркасы и металлические детали даны на листе 7.

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

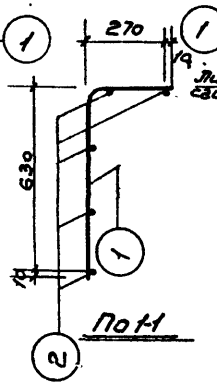
Инв. № дубл. | Подпись и дата

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

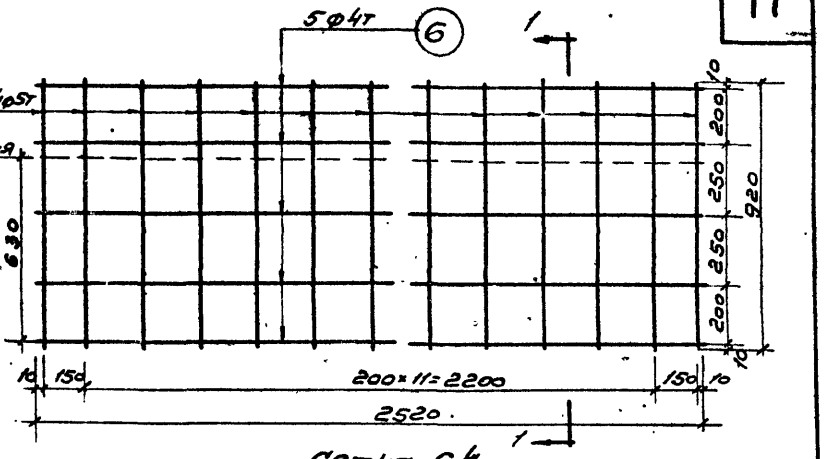
ГСПИ-10



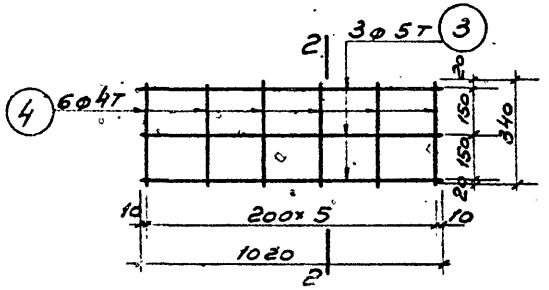
Сетка С 1



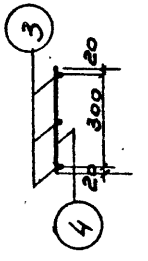
По 1-1



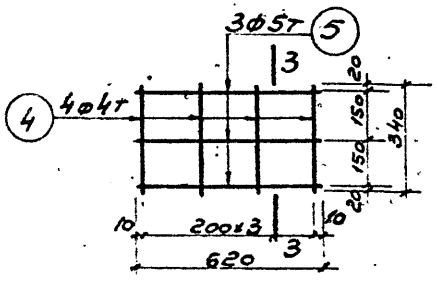
Сетка С 4



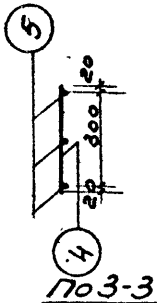
Сетка С 2



По 2-2



Сетка С 3



По 3-3

Спецификация арматуры на одну марку

Марка	N.N позиц.	Эскиз	ф мм	е мм	n шт	еп м	Вес кг позиц.	Вес кг марка
С 1	1	920	ф5т	920	11	10,12	1,55	2,55
	2	2020	ф4т	2020	5	10,10	1,00	
С 2	3	1020	ф5т	1020	3	3,06	0,47	0,67
	4	340	ф4т	340	6	2,04	0,20	
С 3	4	340	ф4т	340	4	1,36	0,14	0,43
	5	620	ф5т	620	3	1,86	0,20	
С 4	1	920	ф5т	920	14	12,88	1,98	3,23
	6	2520	ф4т	2520	5	12,60	1,25	

Примечания.

1 Сварные сетки должны изготовляться при помощи контактной точечной сварки в соответствии с Техническими Условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций ХТУ 73-56Х.

2 Сетки укладываются в монолитных ж.б. плитах у деформационных швов, раскладка сеток дана на листах 51,53.

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 выпуск 1
Сварные сетки С-1, С-2, С-3, С-4 для плит П-1, П-2, П-3, П-4 у деформационных швов	Лист	9

Разработан ГСПИ-10

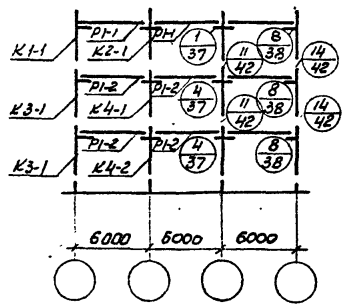


Схема 1 $q = 500\ кг/м^2$

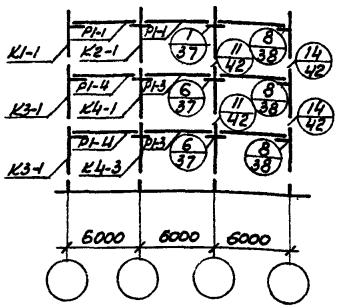


Схема 2 $q = 750\ кг/м^2$

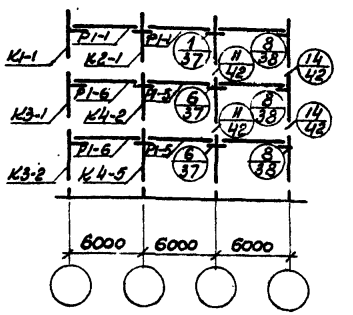
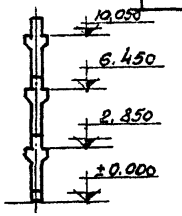


Схема 3 $q = 1000\ кг/м^2$



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

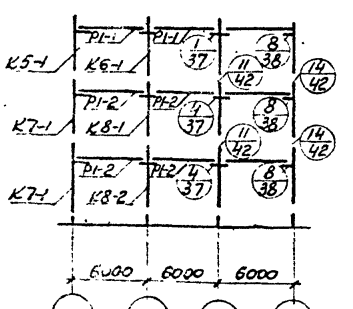


Схема 4 $q = 500\ кг/м^2$

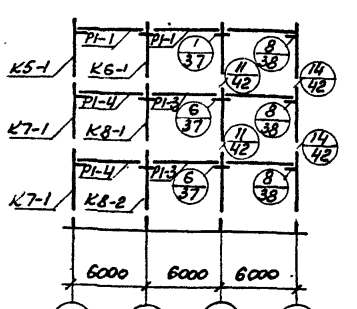


Схема 5 $q = 750\ кг/м^2$

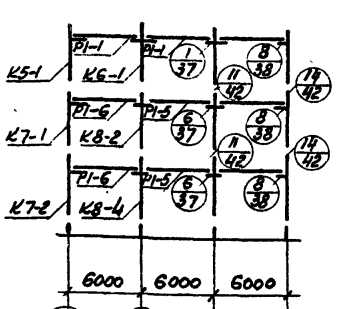
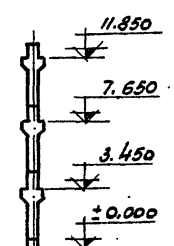


Схема 6 $q = 1000\ кг/м^2$



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

Примечания. 1. В рамах по схемам 1 – 6 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 18.

14

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6)6. Схемы 1-6	Лист	10

ГПИ-6

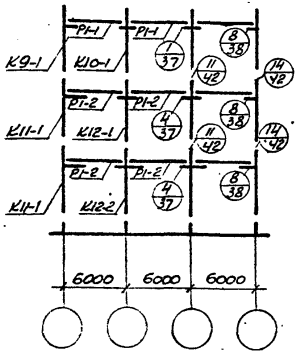


Схема 7 $q = 500\ кг/м^2$

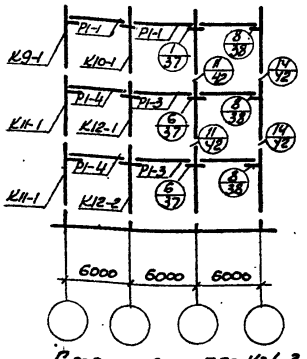


Схема 8 $q = 750\ кг/м^2$

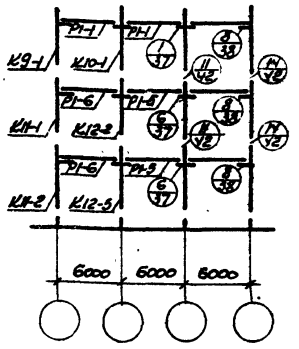
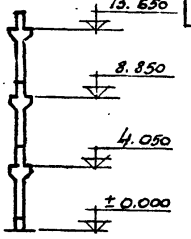


Схема 9 $q = 1000\ кг/м^2$



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

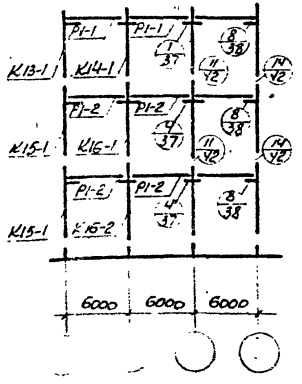


Схема 10 $q = 500\ кг/м^2$

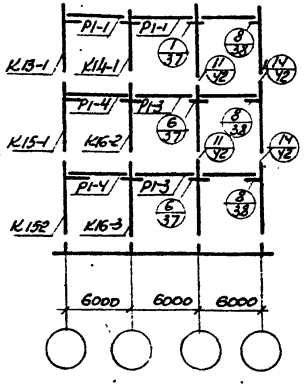


Схема 11 $q = 750\ кг/м^2$

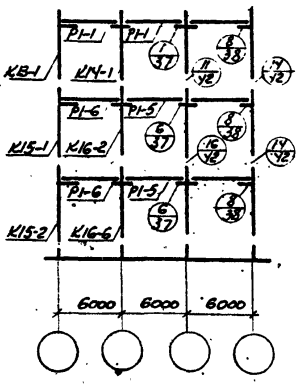
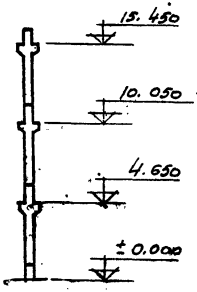


Схема 12 $q = 1000\ кг/м^2$



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

В рамах по схемам 7 – 12 у деформационных швов зданий в междуэтажных перекрытиях вместо применять узлы 1А, 4А, 6А, 8А см. листы 43-45.

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	ИИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6)·6. Схемы 7-12.	Лист	11

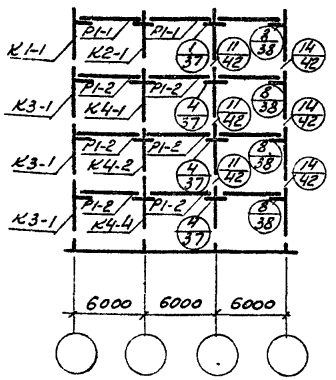


Схема 13 $q = 500$ кг/м²

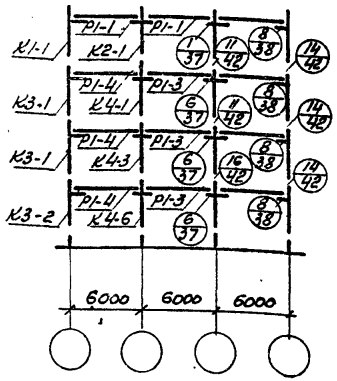


Схема 14 $q = 750$ кг/м²

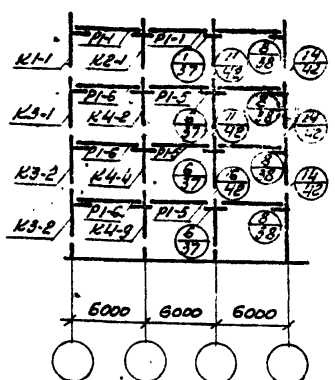


Схема 15 $q = 1000$ кг/м²

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

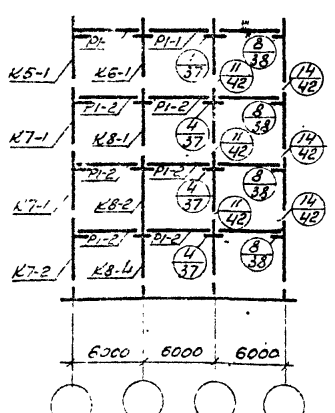


Схема 16 $q = 500$ кг/м²

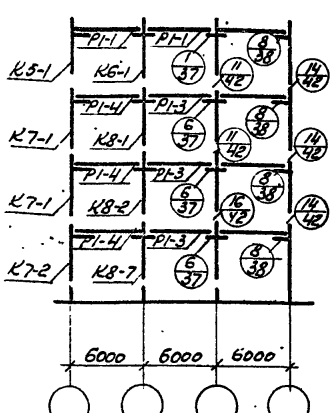


Схема 17 $q = 750$ кг/м²

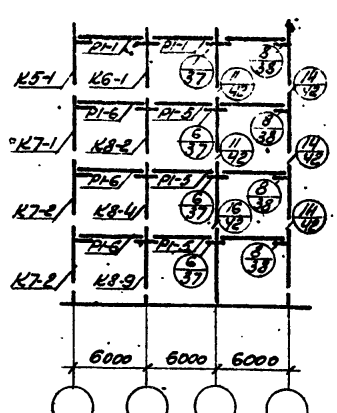


Схема 18 $q = 1000$ кг/м²

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

Примечания. 1. В рамах, по схемам 13–18, деформационных швов зданий в междуэтажных перекрытиях вместо. 4, 6, 8 применять узлы 1А, 4А, 6А, 8А (см. листы 43-45). Узлы элементов каркаса здания см. лист 19.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ШИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6)6 Схемы 13-18	Лист	12

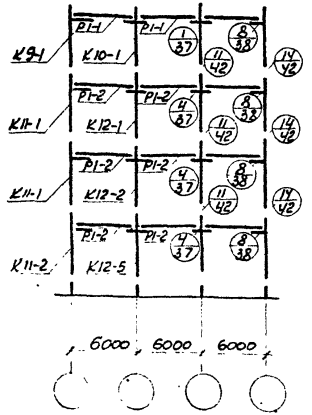


Схема 19 $q = 500\ кг/м^2$

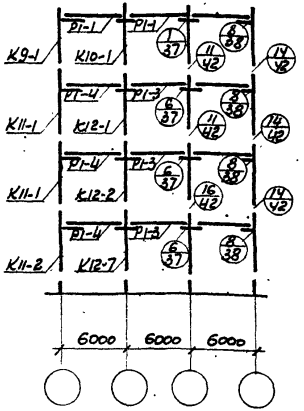


Схема 20 $q = 750\ кг/м^2$

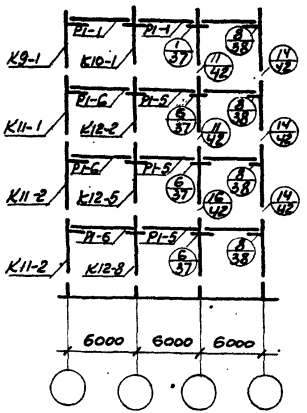
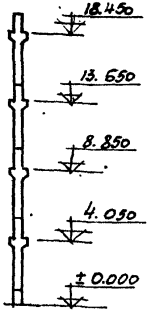


Схема 21 $q = 1000\ кг/м^2$



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

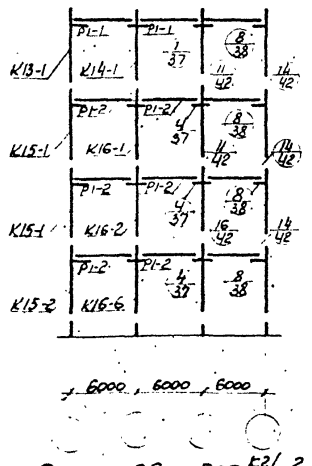


Схема 22 $q = 500\ кг/м^2$

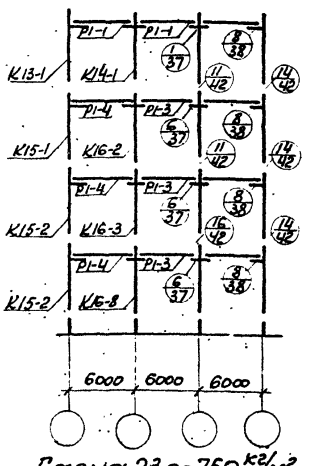


Схема 23 $q = 750\ кг/м^2$

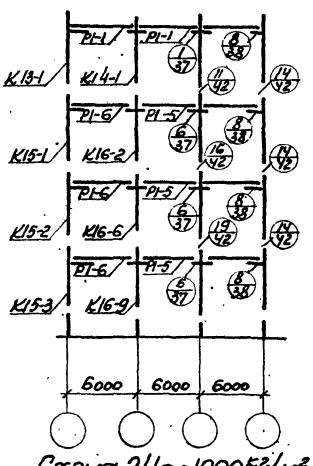
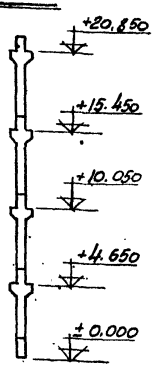


Схема 24 $q = 1000\ кг/м^2$



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

Примечания: 1. В осях по схемам 19–24 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. листы 19.

Разработан ГСПИ-5	Монтажные узлы сопряжений	Должность гл. инженер	Подпись Шагова
	Должность ст. техник	Фамилия Автандилова	Подпись
	Должность проверил	Фамилия Толиева	Подпись

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6)6 Схемы 19-24.	Лист	14

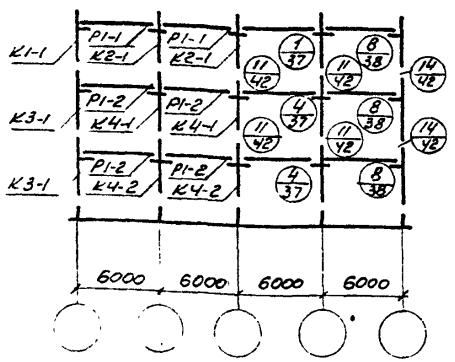


Схема 25 $q = 500\ кг/м^2$

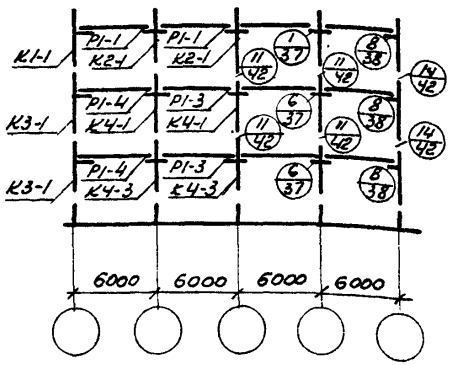


Схема 26 $q = 750\ кг/м^2$

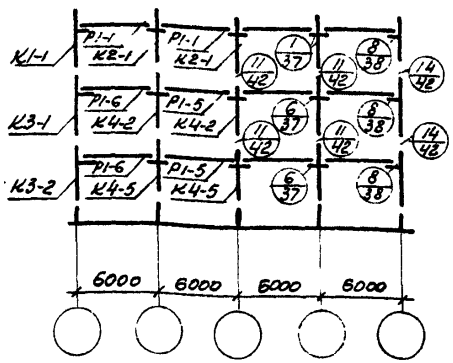
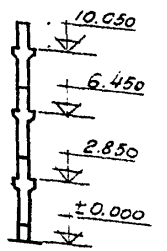


Схема 27 $q = 1000\ кг/м^2$



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

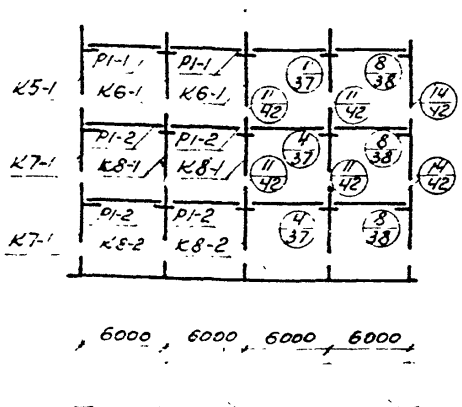


Схема 28 $q = 500\ кг/м^2$

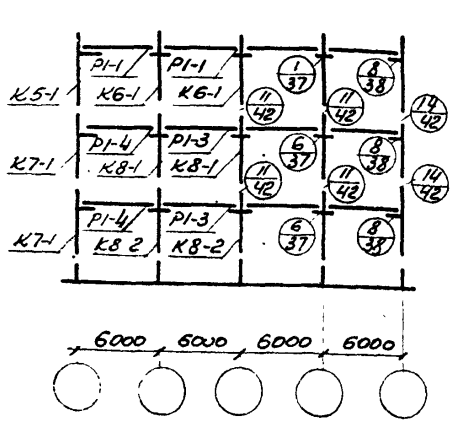


Схема 29 $q = 750\ кг/м^2$

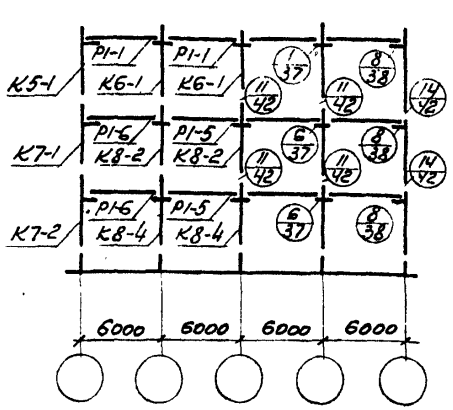
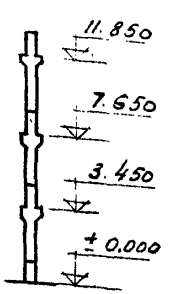


Схема 30 $q = 1000\ кг/м^2$



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

Примечания: 1. В рамах по схемам 25-30 у деформационных швов и в торцах зданий в междуэтажных перекрытиях вместо узлов 2, 4, 6, 8 применять узлы 1А, 4А, 6А, 8А см. листы 43-45.

2. Перечень элементов каркаса здания см. лист 20.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6+6)б Схемы 25-30	Лист	14

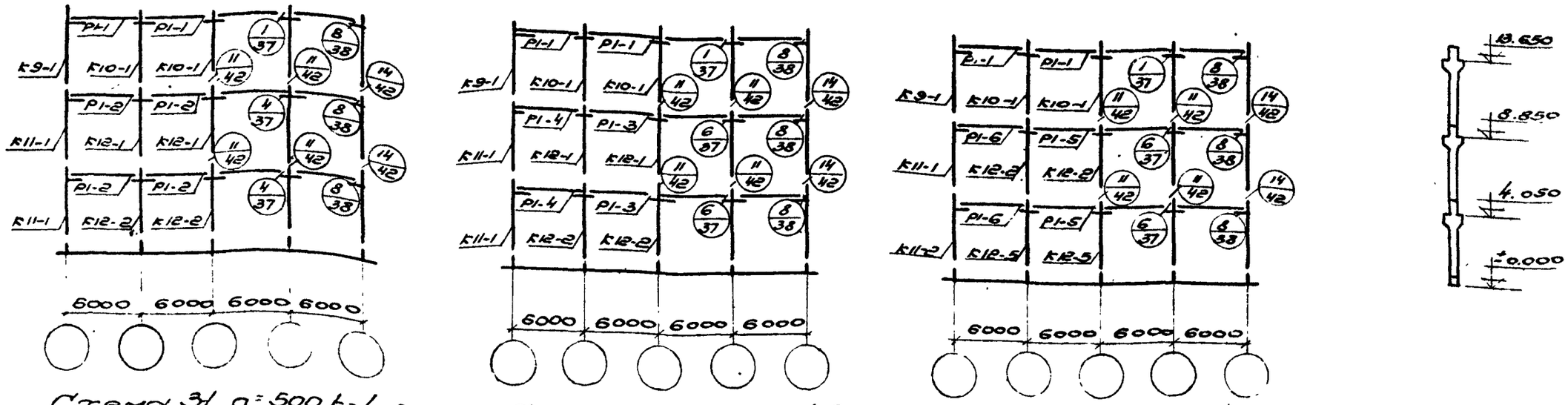


Схема 31 q=500 кг/м²

Схема 32 q=750 кг/м²

Схема 33 q=1000 кг/м²

Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 4.8 м

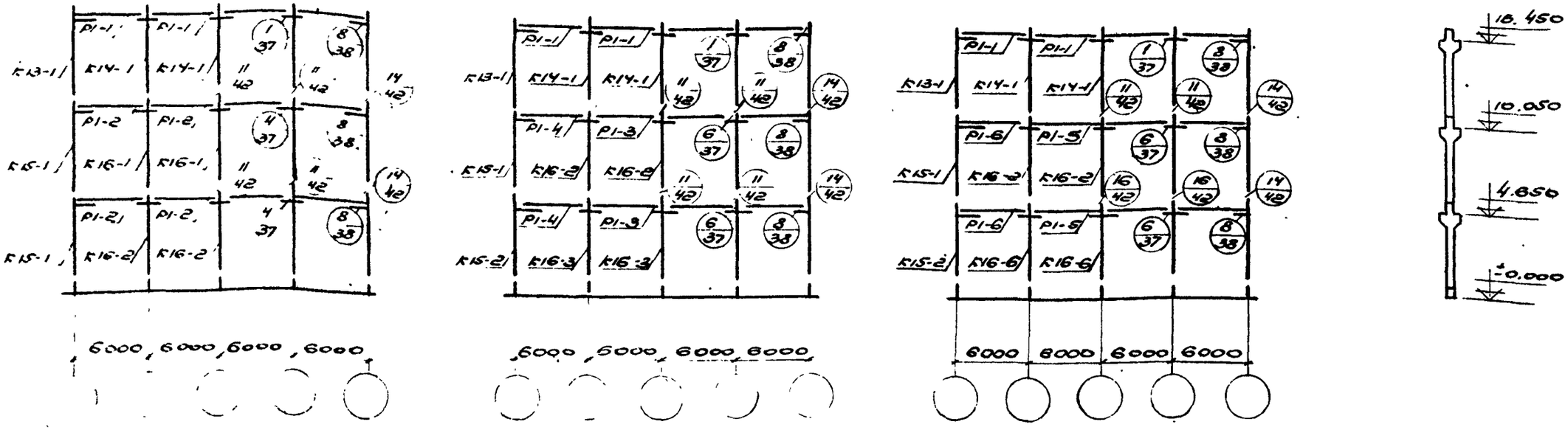


Схема 34 q=500 кг/м²

Схема 35 q=750 кг/м²

Схема 36 q=1000 кг/м²

Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 5.4 м

Примечания: 1. В рамах по схемам 31-36 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 20.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6+6)6. Схемы 31-36	Лист	15

14

373

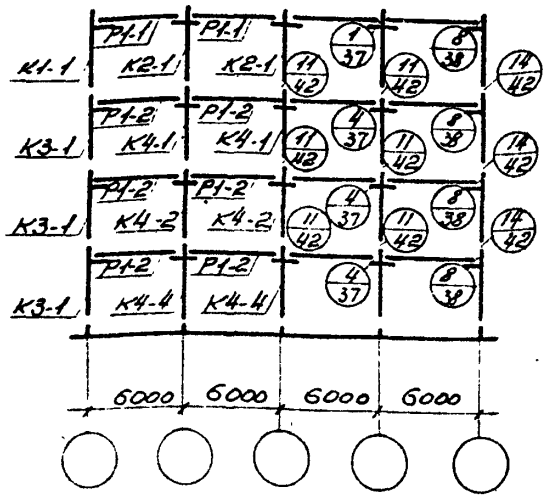


Схема 37 $q = 500$ кг/м²

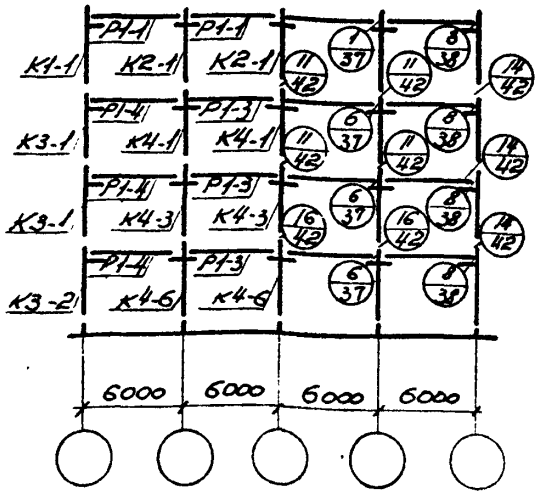


Схема 38 $q = 750$ кг/м²

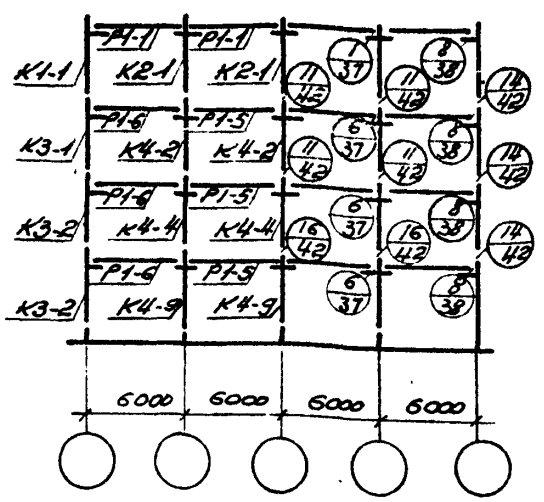
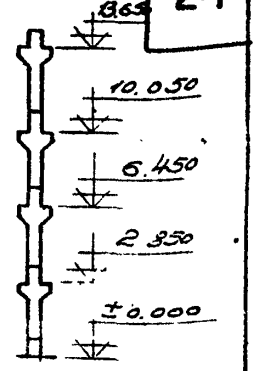


Схема 39 $q = 1000$ кг/м²



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 3.6м

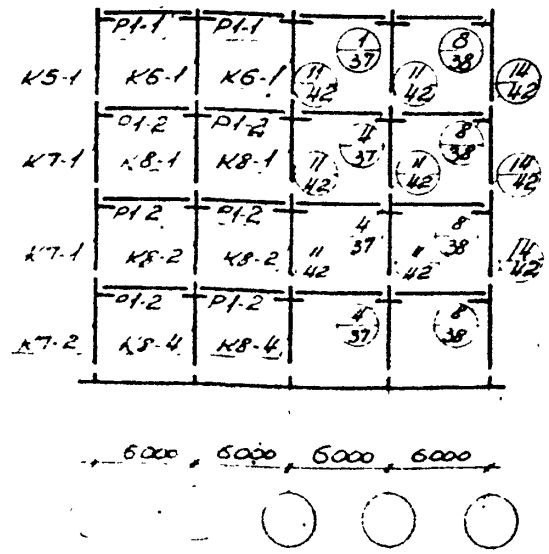


Схема 40 $q = 500$ кг/м²

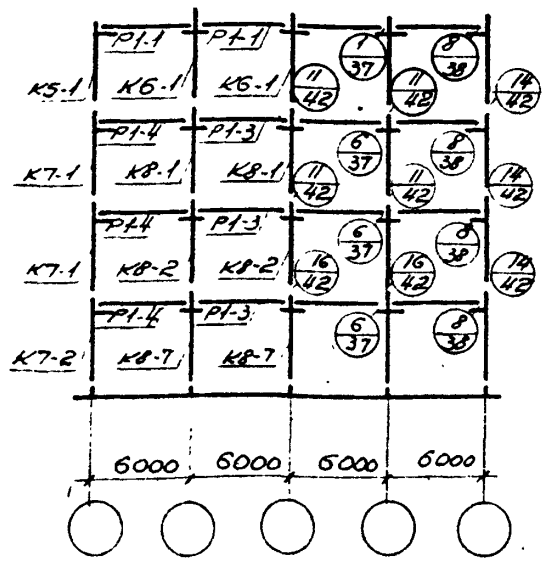


Схема 41 $q = 750$ кг/м²

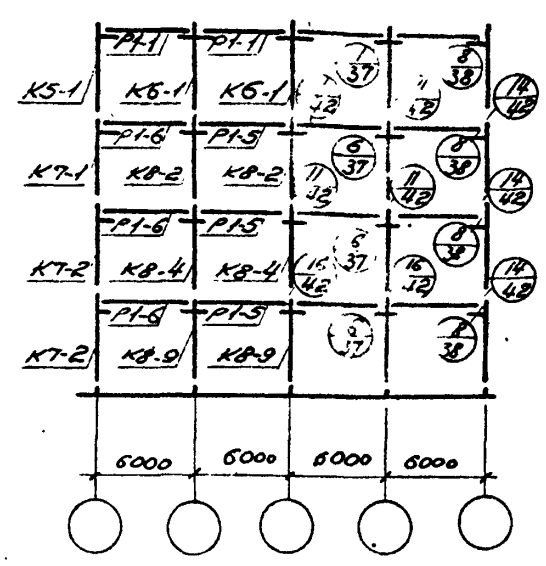
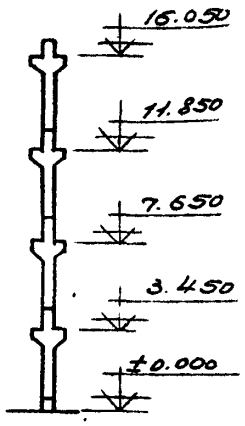


Схема 42 $q = 1000$ кг/м²



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этажей 4.2м

Примечания: 1. В рамах по схемам 37-42 деформационных швов в торцах зданий в междуэтажных перекрытиях вместо узлов 4.68 применять узлы 4.4А.6А, 8А (см. листы 43-45)

2. Позиции элементов каркаса здания см. лист 21

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²		Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6+6)6. Схемы 37-42		Лист	16

Альбом 4.2-1 ГСПИ-6

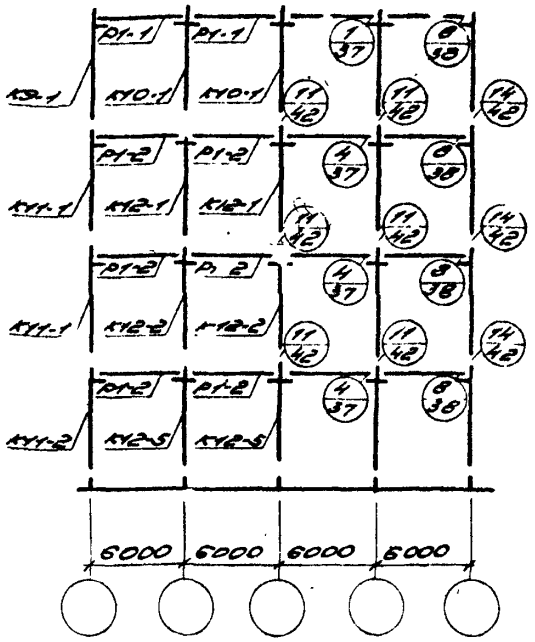


Схема 43 q = 500 кг/м²

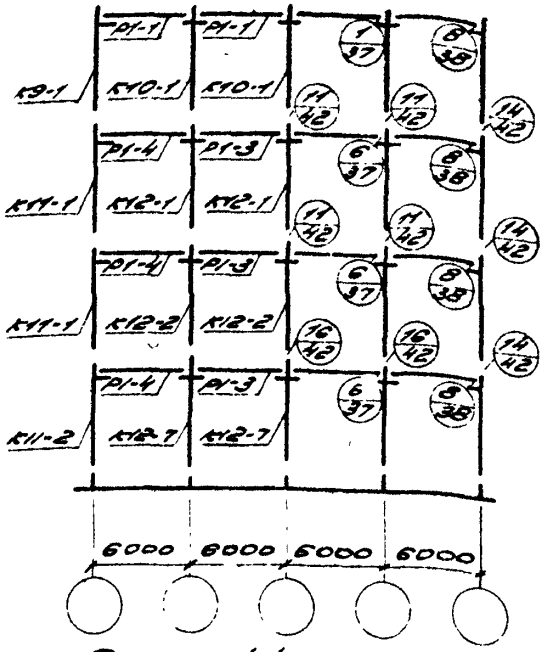


Схема 44 q = 750 кг/м²

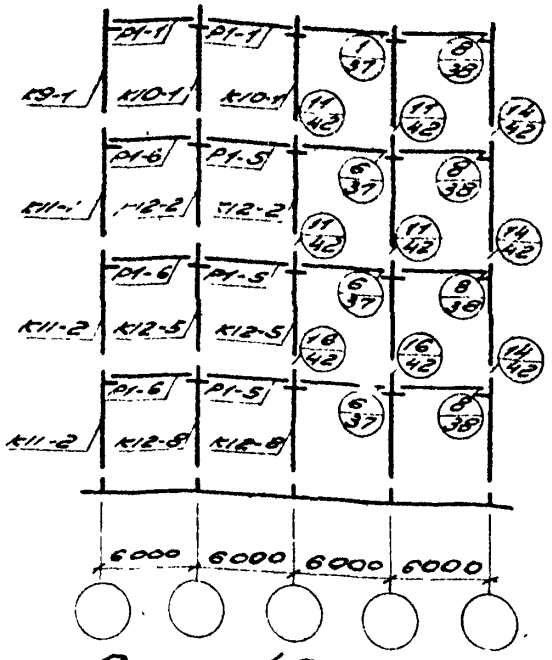
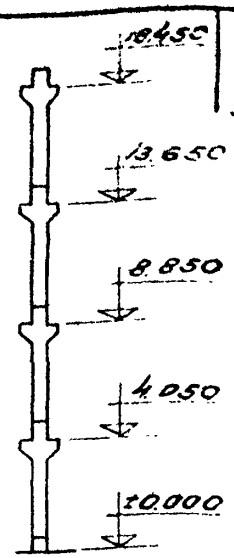


Схема 45 q = 1000 кг/м²



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

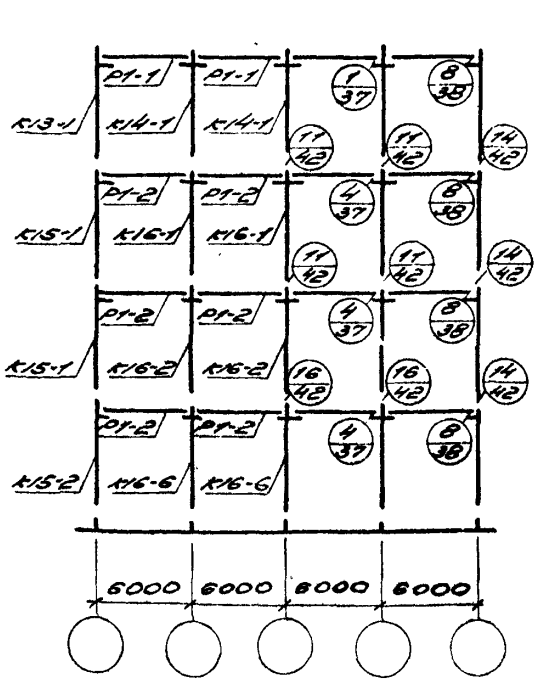


Схема 46 q = 500 кг/м²

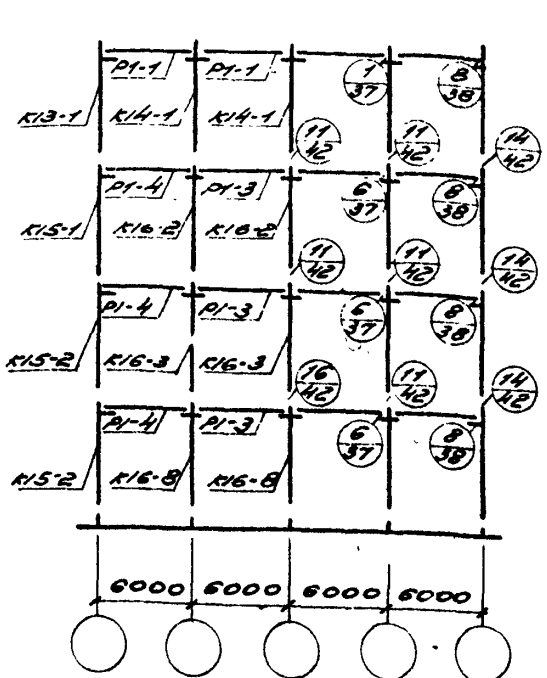


Схема 47 q = 750 кг/м²

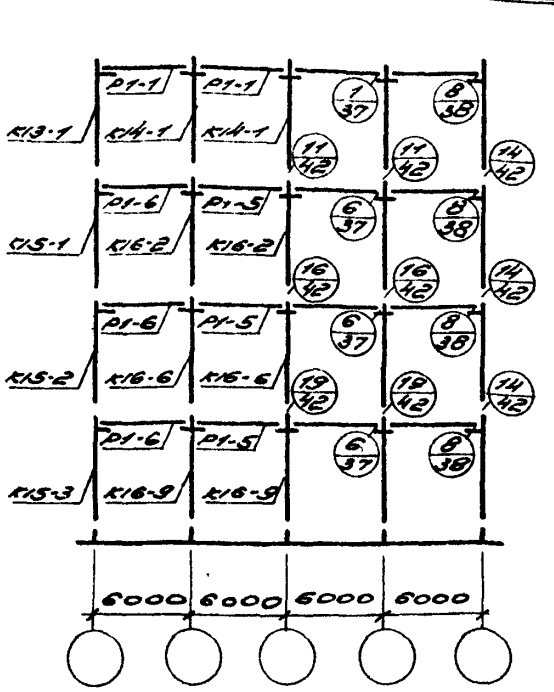
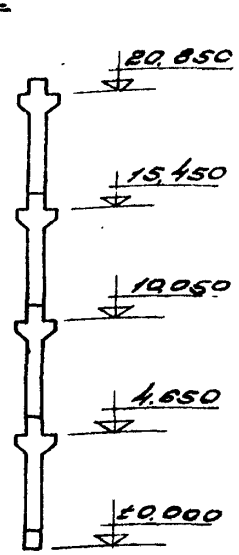


Схема 48 q = 1000 кг/м²



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

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.

Разработан	ГСПИ-6	Должность / Фамилия / Подпись	
Нач. отд.	Конин		
Гл. специалист	Зорнов		
Гл. инженер	Шонуров		
Гл. архитектор	Шаш		
Гл. конструктор	Зорнов		
Гл. инженер	Шонуров		
Проверил	Хойлов		

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²		Серия	ИИ-61
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6+6)6. Схемы 43-48		Лист	17
			Выпуск 1

Перечень элементов каркаса зданий

№№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№№ листов
1	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К4-1		16-19
		К4-2		16-19
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
2	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К4-1		16-19
		К4-3		20-23
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
3	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К3-2		9-12
		К4-2		16-19
		К4-5		27-30
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
4	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К8-1		52-55
		К8-2		52-55
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
5	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К8-1		52-55
		К8-2		52-55
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
6	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К7-2		48-51
		К8-2		52-55
		К8-4		60-63
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
7	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4,76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10,80-82
		К 12-1		17,83-85
		К12-2		17,83-85
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
8	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4,76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10,80-82
		К12-1		17,83-85
		К12-2		17,83-85
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
9	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4,76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10,80-82
		К11-2		10,80-82
		К12-2		17,83-85
		К12-5		92-95
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-5
		Р1-6		16-18
10	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К16-1		118-121
		К16-2		118-121
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
11	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К15-2		110-113
		К16-2		118-121
		К16-3		122-125
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
12	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К15-2		110-113
		К16-2		118-121
		К16-6		130-133
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18

Примечание.

1. Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 10, 11

Гл. инженер проекта	Шагинян		
Нач. отд.	Чкония		
Рук. гр.	Хренова		
Ст. инженер	Шагинян		
Гл. архитектор проекта	Ратнер		
Ст. техник	Ивастопуло		
Проверил	Давыдова		
Подпись			
Дата			

Зав. редакцией	ЦПИБ		
Подпись			
Дата			

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500;750 и 1000 кг/м²

Серия ИИ-61 Выпуск 1

Перечень элементов каркаса зданий для схем 1-12

Лист 18

Перечень элементов каркаса зданий

№№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, Выпуск	№№ листов
13	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К4-1		16-19
		К4-2		16-19
		К4-4		19,24-26
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
14	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К3-2		9-12
		К4-1		16-19
		К4-3		20-23
		К4-6		31-34
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
15	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К3-2		9-12
		К4-2		16-19
		К4-4		19,24-26
		К4-9		36-39
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
16	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К7-2		48-51
		К8-1		52-55
		К8-2		52-55
		К8-4		60-63
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
17	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К7-2		48-51
		К8-1		52-55
		К8-2		52-55
		К8-7		68-71
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
18	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К7-2		48-51
		К8-2		52-55
		К8-4		60-63
		К8-9		72-75
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
19	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4,76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10,80-82
		К11-2		10,80-82
		К12-1		17,83-85
		К12-2		17,83-85
		К12-5		92-95
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
20	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4,76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10,80-82
		К11-2		—"—
		К12-1		17,83-85
		К12-2		—"—
		К12-7		92-95
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
21	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4,76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10,80-82
		К11-2		—"—
		К12-2		17,83-85
		К12-5		92-95
		К12-8		98-101
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
22	Колонны	К18-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К15-2		—"—
		К16-1		118-121
		К16-2		—"—
		К16-6		130-133
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
23	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К15-2		—"—
		К16-2		118-121
		К16-3		122-125
		К16-8		134-137
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
24	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К15-2		—"—
		К15-3		114-117
		К16-2		118-121
		К16-6		130-133
		К16-9		134-137
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18

Примечание

1. Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 1.1, 13

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²

Серия ИИ-81 Выпуск 1

Перечень элементов каркаса зданий для схем 13-24

Лист 19

Перечень элементов каркаса зданий.

№№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, Выпуск	№№ листов
25	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К4-1		16-19
		К4-2		16-19
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
26	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К4-1		16-19
		К4-3		20-23
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
27	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К3-2		9-12
		К4-2		16-19
		К4-5		27-30
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
28	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К8-1		52-55
		К8-2		— " —
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
29	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К8-1		52-53
		К8-2		— " —
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
30	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К7-2		— " —
		К8-2		52-55
		К8-4		60 " 63
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
31	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4,76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10, 80-82
		К12-1		17, 83-85
		К12-2		17, 83-85
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
32	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4, 76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10, 80-82
		К12-1		17, 83-85
		К12-2		— " —
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
33	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4, 76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10, 80-82
		К11-2		— " —
		К12-2		17, 83-85
		К12-5		92-95
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
34	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К16-1		118-121
		К16-2		— " —
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
35	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К15-2		— " —
		К16-2		118-121
		К16-3		122-125
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
36	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К15-2		— " —
		К16-2		118-121
		К16-6		130-133
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18

Примечание.

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

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

ГСПИ-6

№№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№№ листов
37	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К4-1		16-19
		К4-2		-"-
		К4-4		19,24-26
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
38	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К3-2		9-12
		К4-1		16-19
		К4-3		20-23
		К4-6		31-34
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
39	Колонны	К1-1	ИИ-62 Выпуск 1	1-4
		К2-1		5-8
		К3-1		9-12
		К3-2		-"-
		К4-2		16-19
		К4-4		19,24-26
		К4-9		36-39
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
40	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К7-2		-"-
		К8-1		52-55
		К8-2		-"-
		К8-4		60-63
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
41	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К7-2		-"-
		К8-1		52-55
		К8-2		-"-
		К8-7		68-71
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
42	Колонны	К5-1	ИИ-62 Выпуск 1	40-43
		К6-1		44-47
		К7-1		48-51
		К7-2		-"-
		К8-2		52-55
		К8-4		60-63
		К8-9		72-75
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
43	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4,76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10,80-82
		К11-2		-"-
		К12-1		17,83-85
		К12-2		-"-
		К12-5		92-95
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
44	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4,76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10,80-82
		К11-2		-"-
		К12-1		17,83-85
		К12-2		-"-
		К12-7		92-95
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
45	Колонны	К9-1	ИИ-62 Выпуск 1	2,4,76-77
		К10-1		6,8,78-79
		К11-1		10,80-82
		К11-2		-"-
		К12-2		17,83-85
		К12-5		92-95
		К12-8		98-101
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18
46	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К11-1		106-109
		К15-1		110-113
		К15-2		-"-
		К16-1		118-121
		К16-2		-"-
		К16-6		30-133
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
47	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К15-2		-"-
		К16-2		118-121
		К16-3		122-125
		К16 8		134-137
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р1-4		10-12
48	Колонны	К13-1	ИИ-62 Выпуск 1	102-105
		К14-1		106-109
		К15-1		110-113
		К15-2		-"-
		К15-3		114-117
		К16-2		118-121
		К16-6		130-133
		К16-9		134-137
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р1-6		16-18

Примечание

1. Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 16, 17

Разработан	ГСПИ-6	14	
Должность	Нач. отд.	Рук. гр.	Ст. инженер
Фамилия	Чкония	Хренова	Шачкова
Подпись			
Должность	Ст. техник	Проверил	Копировал
Фамилия	Кайлова	Кривошеева	
Подпись			

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²

Перечень элементов каркаса зданий для схем 37-48

Серия ИИ-6 Выпус

Лист 21

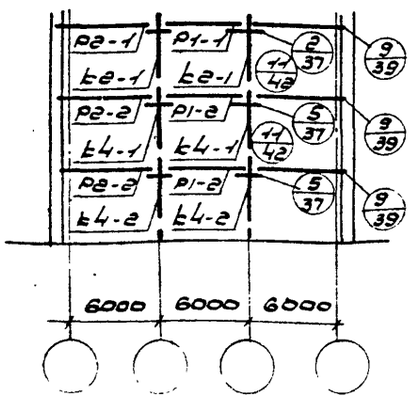


Схема 49 $q = 500\ кг/м^2$

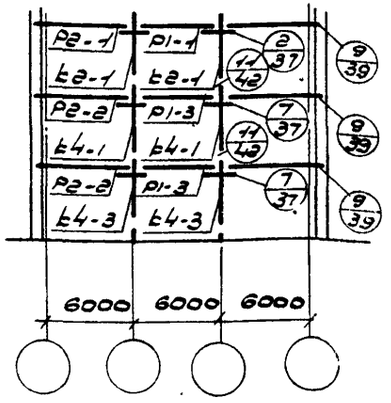


Схема 50 $q = 750\ кг/м^2$

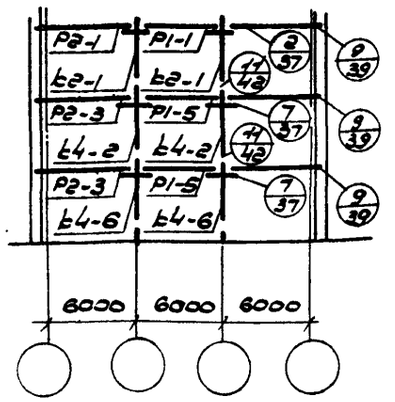
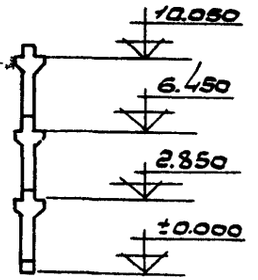


Схема 51 $q = 1000\ кг/м^2$



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

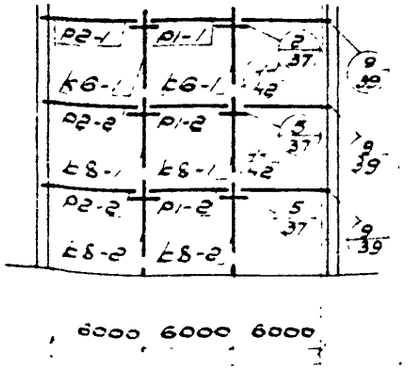


Схема 52 $q = 500\ кг/м^2$

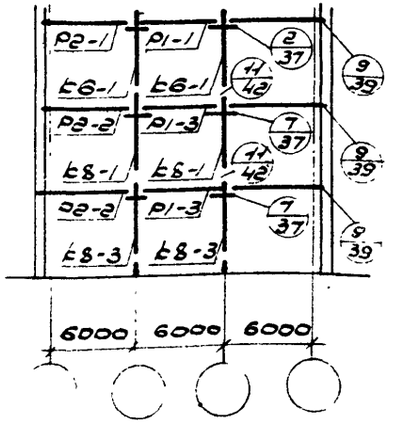


Схема 53 $q = 750\ кг/м^2$

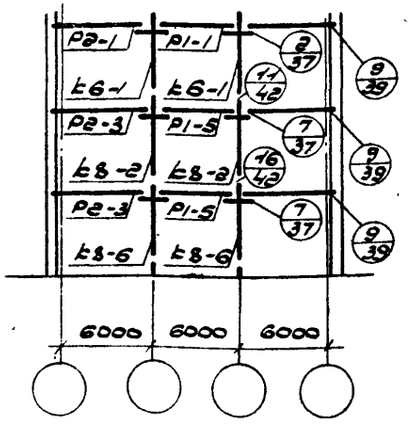
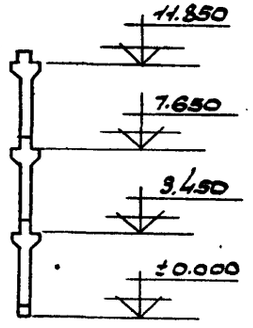


Схема 54 $q = 1000\ кг/м^2$



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

Примечания. 1. В домах по схемам 49-54 у деформационных швов 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 зданий см. лист 30.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²		Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6)6. Схемы 49-54		Лист	22

Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | ГСПИ-6

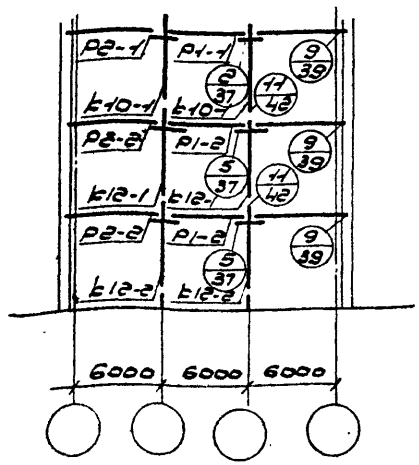


Схема 55 $q = 500$ кг/м²

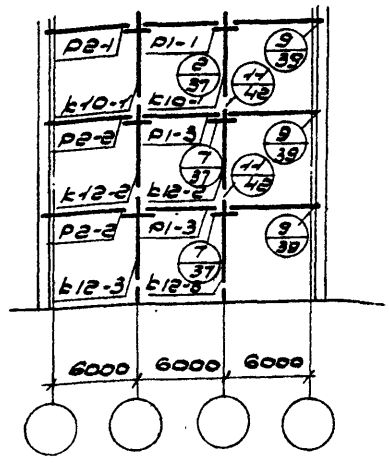


Схема 56 $q = 750$ кг/м²

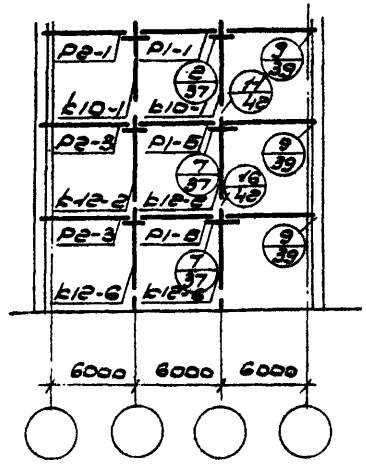
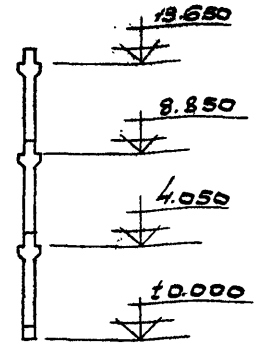


Схема 57 $q = 1000$ кг/м²



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

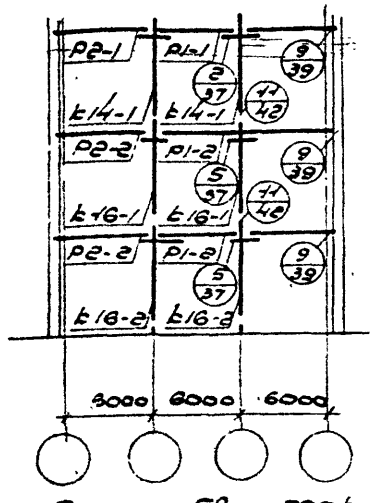


Схема 58 $q = 500$ кг/м²

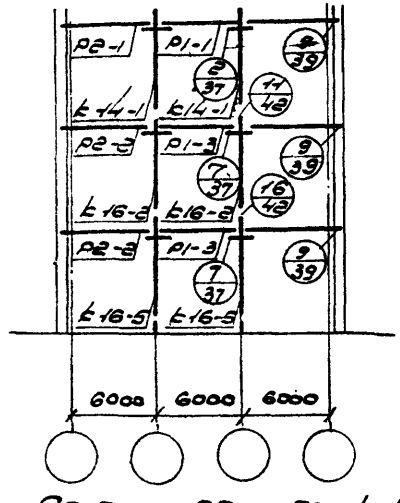


Схема 59 $q = 750$ кг/м²

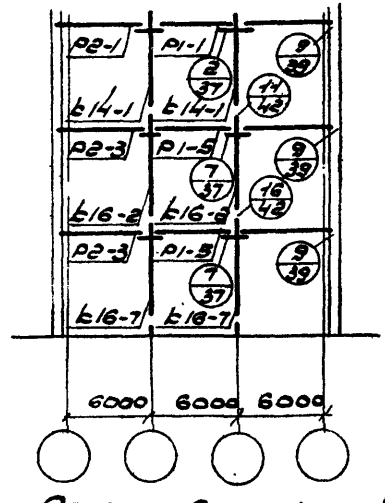
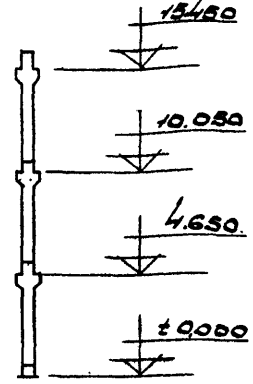


Схема 60 $q = 1000$ кг/м²



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

Примечания. В рамах по схемам 55-60 у деформационных швов и у торцов зданий в междуэтажных перекрытиях вместо хлобов 2,5,7,9 применять узлы 2А,5А,7А,9А (см. листы 43-45).

2. Перечень элементов каркаса здания см. листы 30.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61	
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с одной колонн (6+6+6)6 Схемы 55-60	Выпуск	1	
	Лист	23	

Типовой проект 9.1.87 гсп-6 Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с одной колонн (6+6+6)6 Схемы 55-60 Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования Гл. инженер проекта Ю.Г. Кац Гл. специалист Ю.Г. Кац Гл. специалист Ю.Г. Кац Подпись

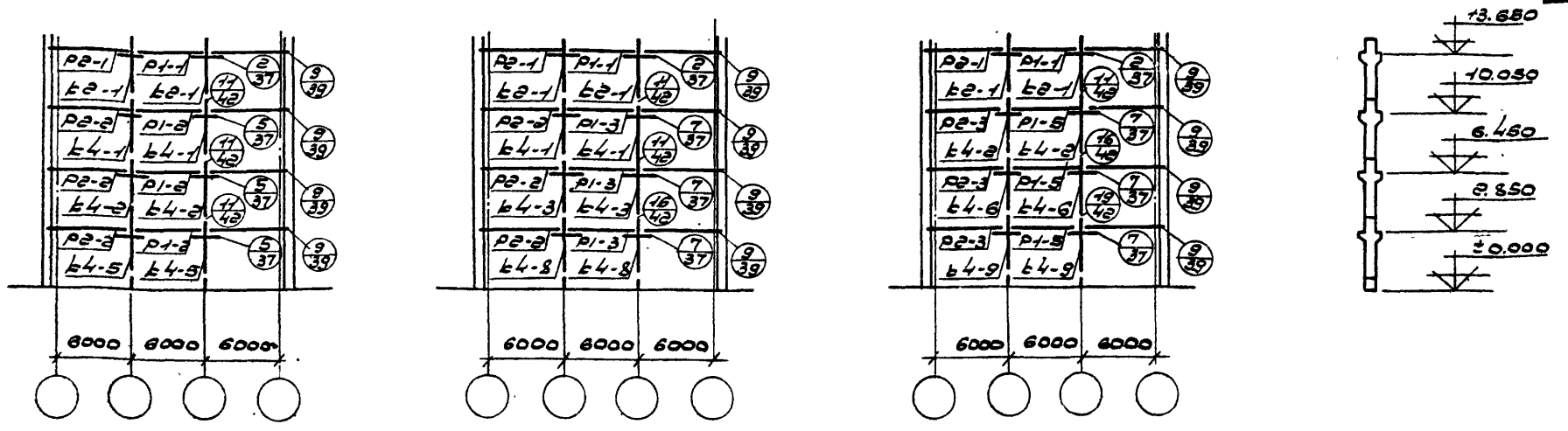


Схема 61 q=500кг/м² Схема 62 q=750кг/м² Схема 63 q=1000кг/м²

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

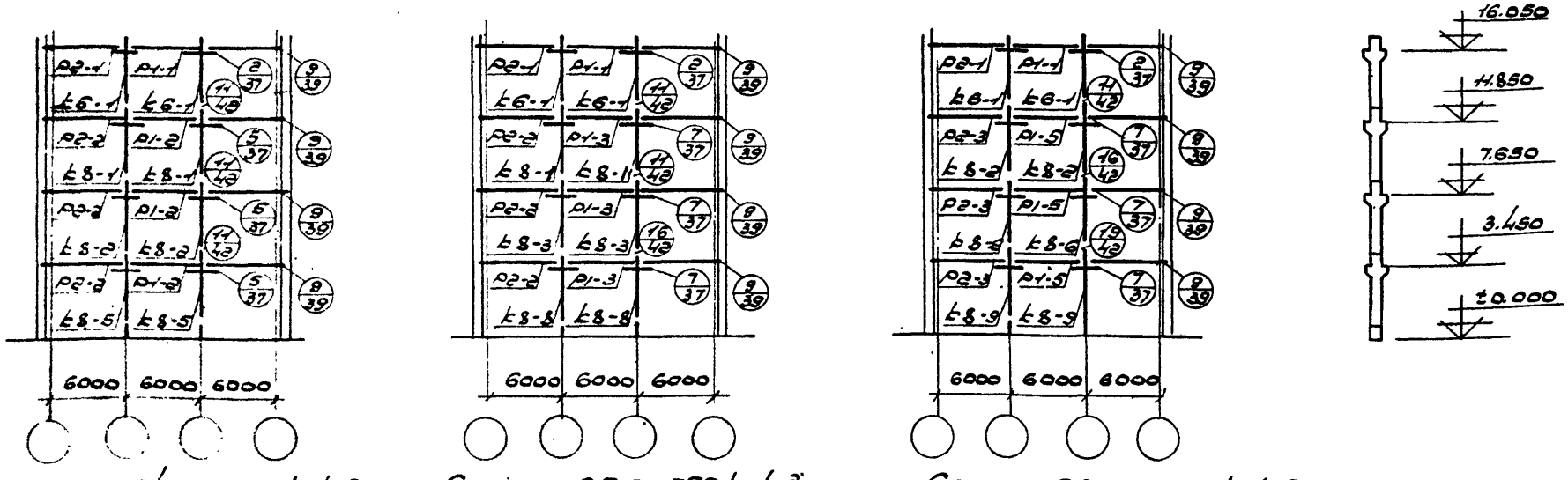


Схема 64 q=500кг/м² Схема 65 q=750кг/м² Схема 66 q=1000кг/м²

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

Примечания: В рамах по схемам 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 и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6) 6 Схемы 61-66	Лист	24

Разработан ГСПИ-6

Должность Фамилия Подпись
Нач. отдел Ионина
Рукоп. Хренова
Инженер Редулова

Должность Фамилия Подпись
Ст. техн. Зонин
Проверил Хайлова

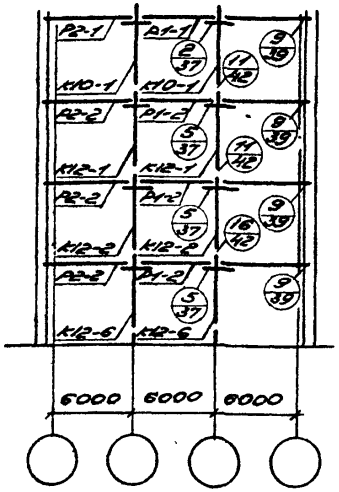


Схема 67 q=500 кг/м²

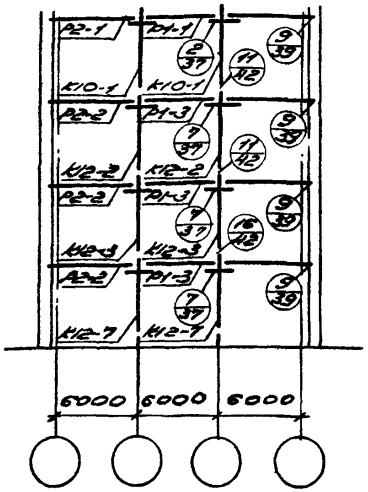


Схема 68 q=750 кг/м²

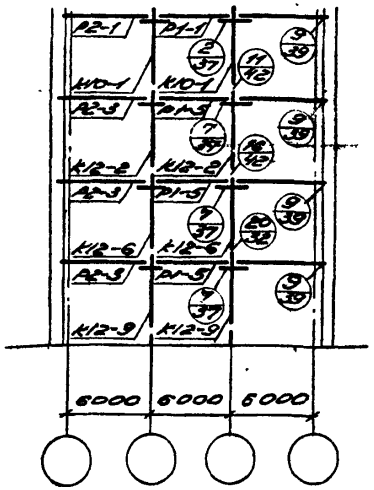
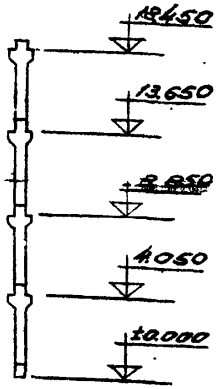


Схема 69 q=1000 кг/м²



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

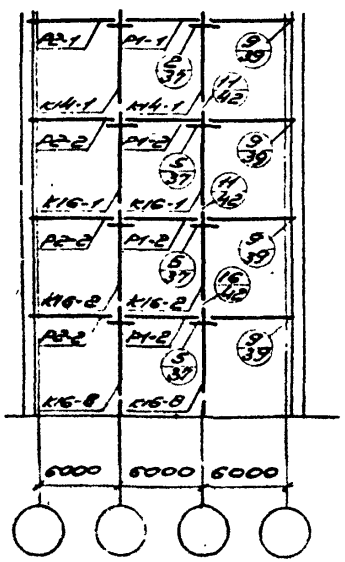


Схема 70 q=500 кг/м²

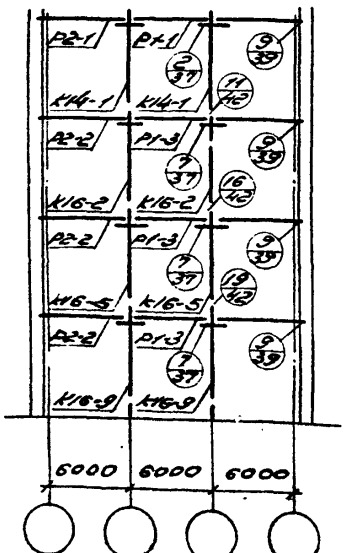


Схема 71 q=750 кг/м²

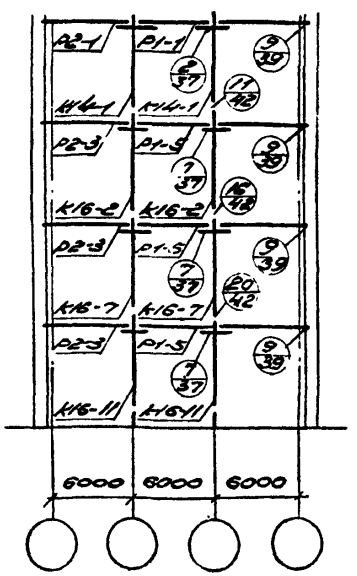
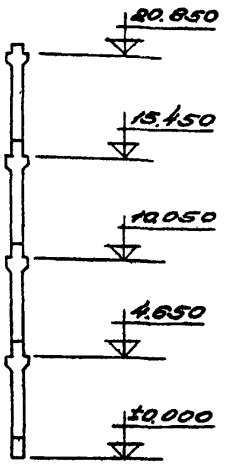


Схема 72 q=1000 кг/м²



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

Примечания. 1. В рамах по схемам 67-72 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 и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²		Серия	ИИ-67 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6+6) 6. Схемы 67-72.		Лист	25

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | ГСП-1

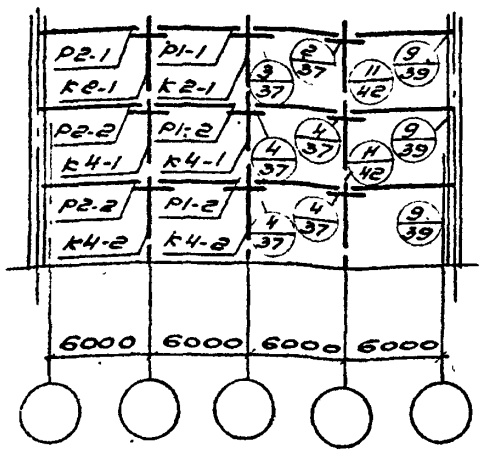


Схема 73 q=500 кг/м²

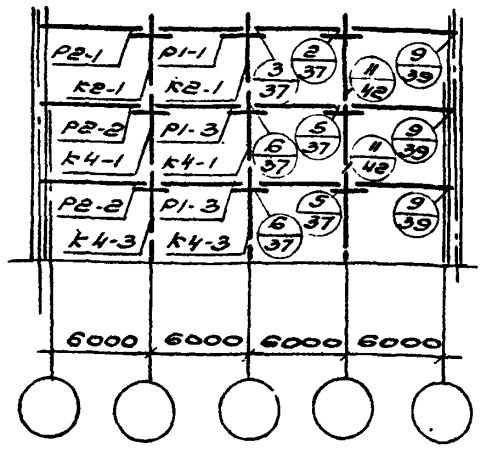


Схема 74 q=750 кг/м²

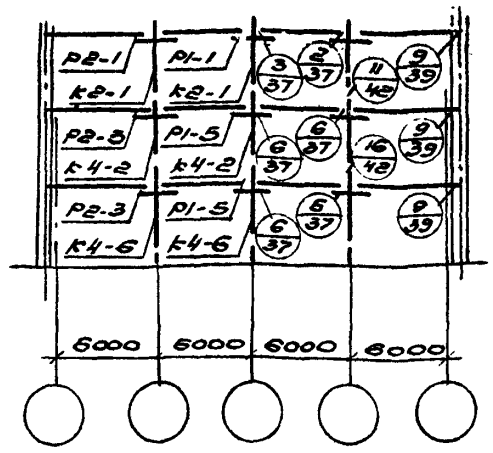
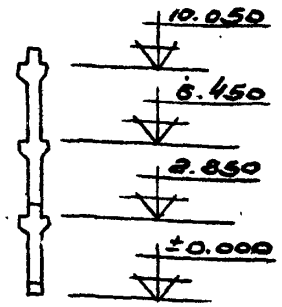


Схема 75 q=1000 кг/м²



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

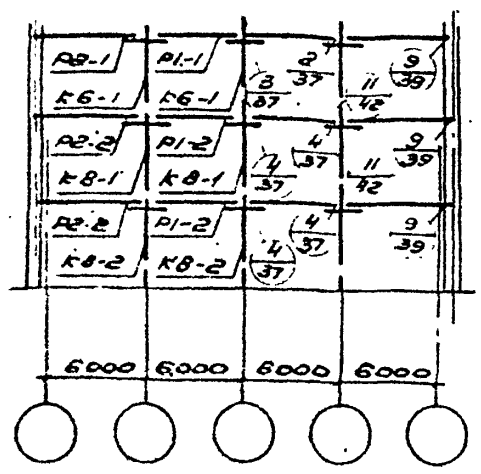


Схема 76 q=500 кг/м²

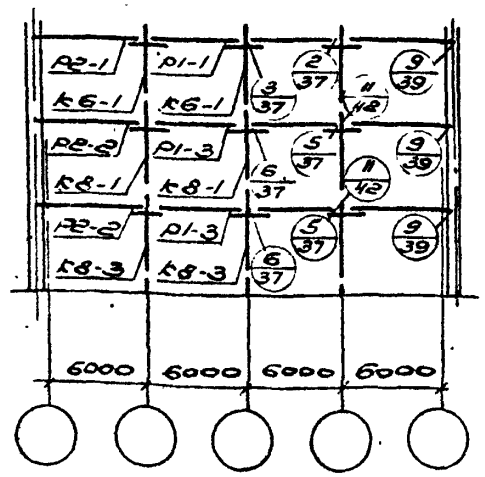


Схема 77 q=750 кг/м²

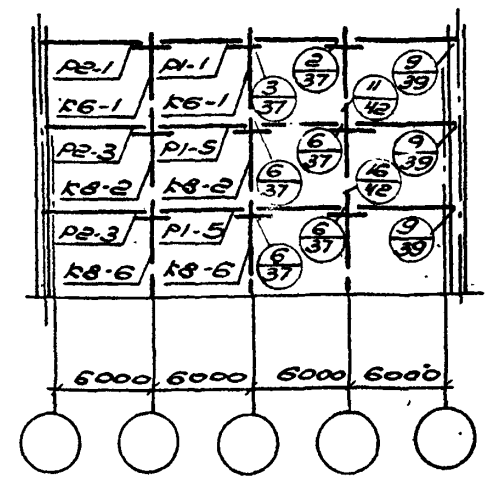
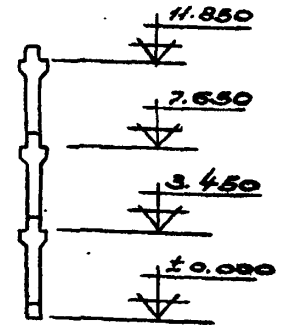


Схема 78 q=1000 кг/м²



Монтажные схемы поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 4.2м

Примечания: 1. В рамах по схемам 73-78 у деформационных швов и у торцов зданий в междуэтажных перекрытиях вместо узлов 2,3,4,5,6,9 применять узлы 2А, 3А, 4А, 5А, 6А, 9А (см. листы 43-45).

2. Перечень элементов каркаса здания см. лист 32.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6)6. Схемы 73-78	Лист	86

Типовой проект 4.407-6 Альбом 1 Монтажные схемы Разработан Гипростальконструкция Проверил Н.контр. Утвержден Гл.инж. Гл.конструктор Гл.инж. проекта Нач. отд. Гл.специалист

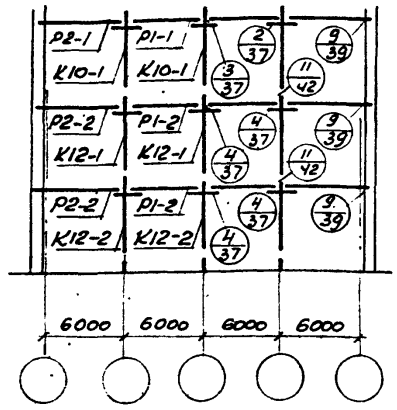


Схема 79 $q = 500$ кг/м²

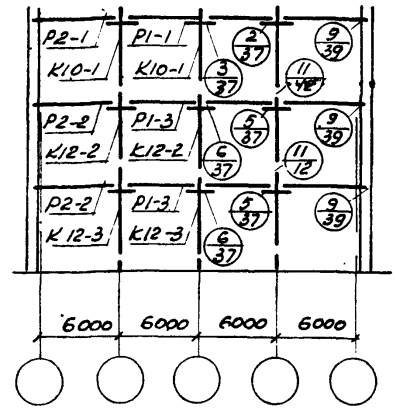


Схема 80 $q = 750$ кг/м²

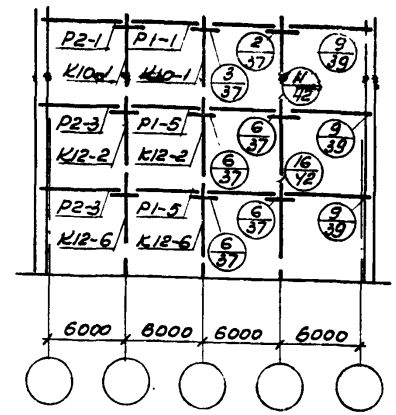
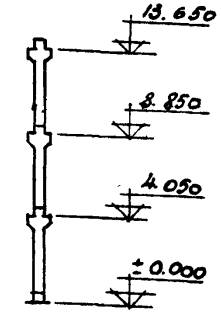


Схема 81 $q = 1000$ кг/м²



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

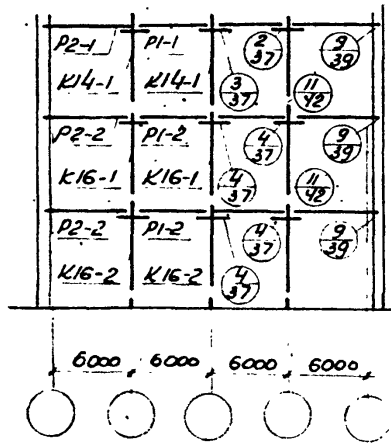


Схема 82 $q = 500$ кг/м²

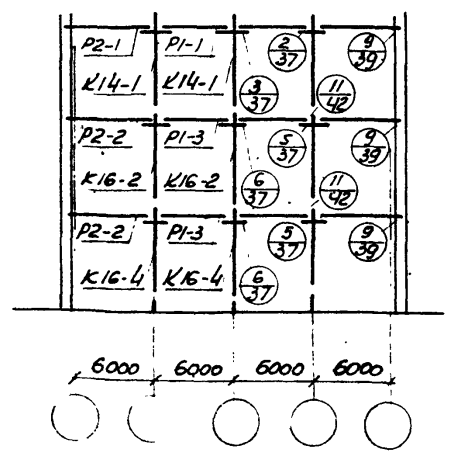


Схема 83 $q = 750$ кг/м²

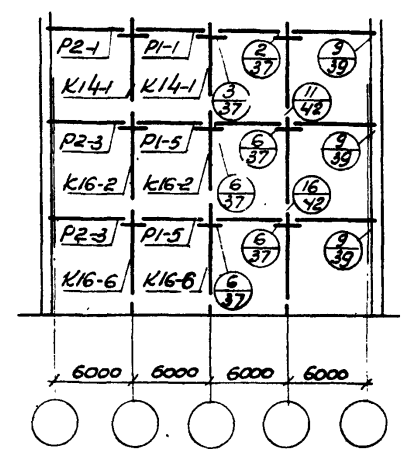
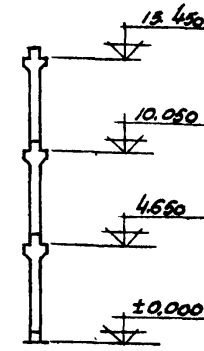


Схема 84 $q = 1000$ кг/м²



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

Примечания. 1. В рамах по схемам 79 – 84 у деформационных швов и у торцов зданий в междуэтажных перекрытиях вместо узлов 2, 3, 4, 5, 6, 9 применять узлы 2А, 3А, 4А, 5А, 6А, 9А (см. листы 43–45).

2. Перечень элементов каркаса здания см. лист 32.

Разработал	ГСПИ-6	Инженер	Дроздова	Подпись	Дата	Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия ИИ-61 Выпуск 1
Гл. спец.	Чернов					Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6+6)6. Схемы 79-84	Лист 27
Нач. отд.	Дроздова						
Гл. инж.	Зонис						
Гл. инж.	Гребенюк						
Нач. сект.	Дроздова						

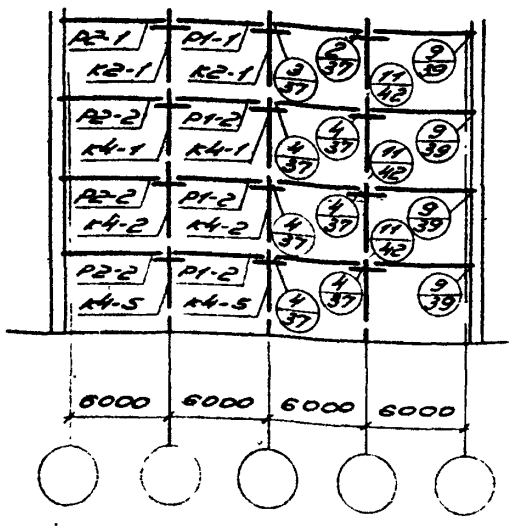


Схема 85 $q = 500$ кг/м²

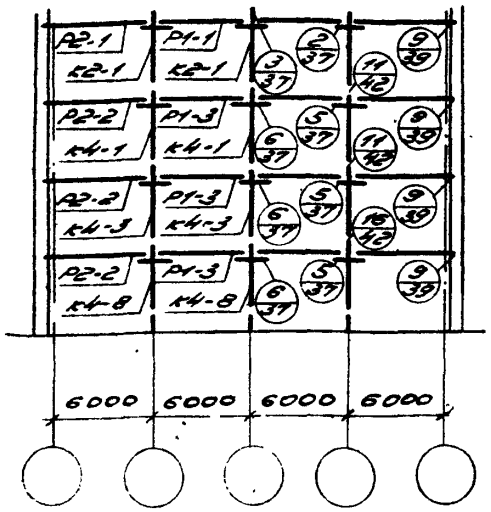


Схема 86 $q = 750$ кг/м²

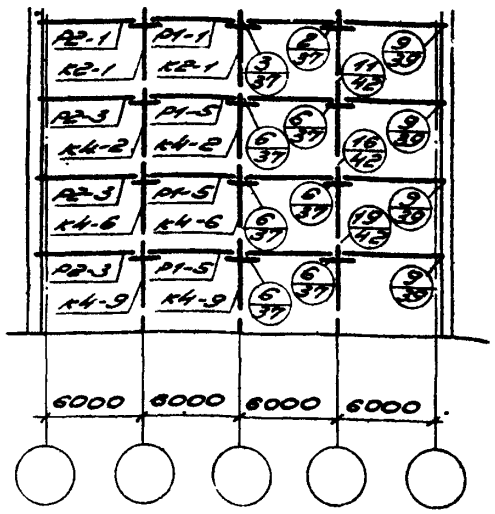
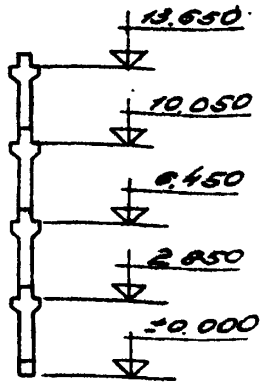


Схема 87 $q = 1000$ кг/м²

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



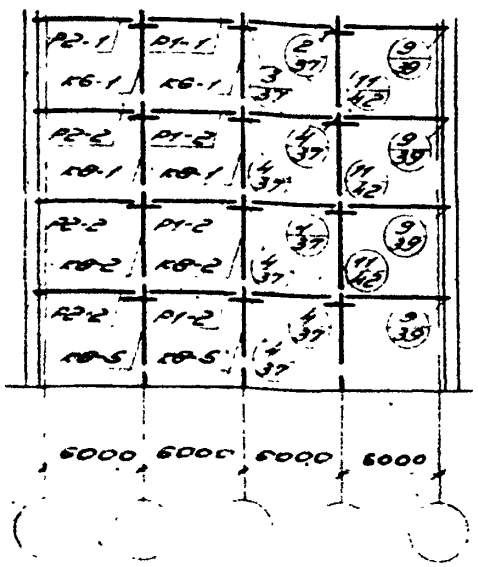


Схема 88 $q = 500$ кг/м²

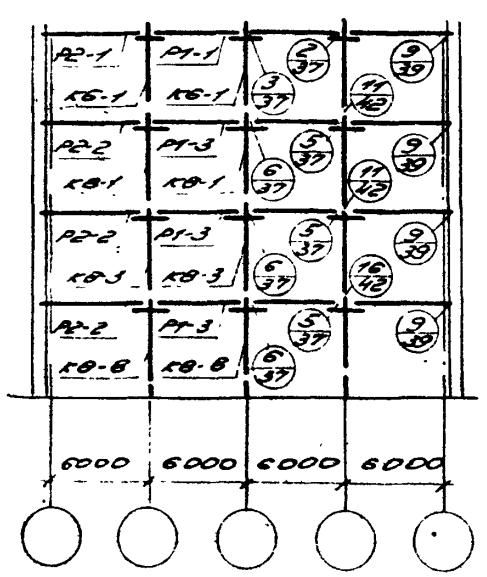


Схема 89 $q = 750$ кг/м²

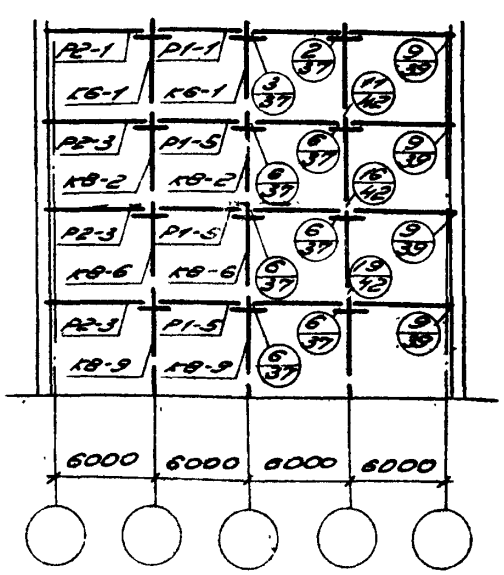
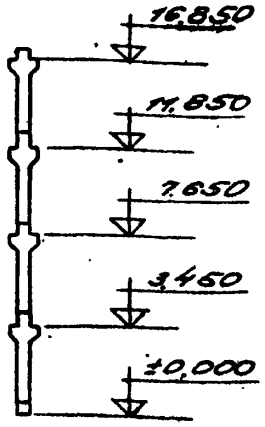


Схема 90 $q = 1000$ кг/м²

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



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

2. Перечень элементов каркаса здания см. лист 33.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²		Серия	ИИ-67
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6+6+6+6)6. Схемы 85-90.		Лист	28

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

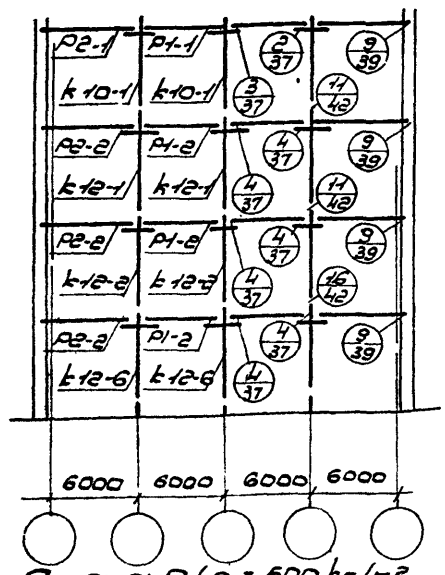


Схема 91 q = 500 кг/м²

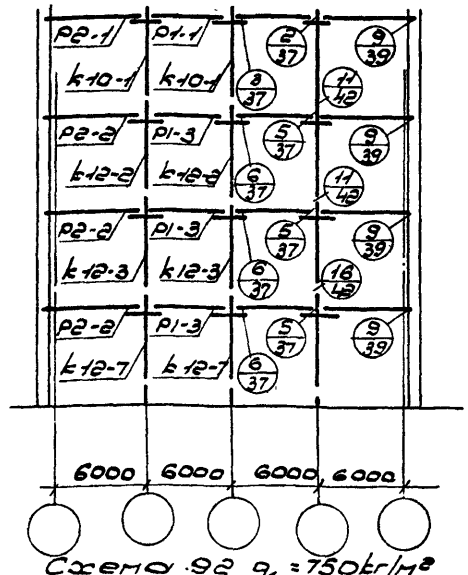


Схема 92 q = 750 кг/м²

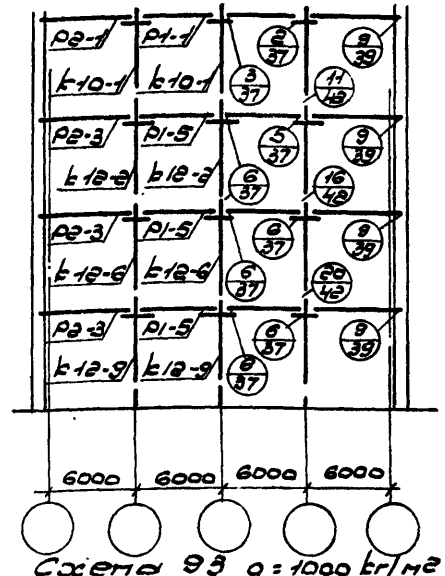
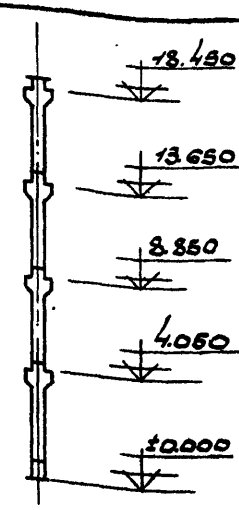


Схема 93 q = 1000 кг/м²



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

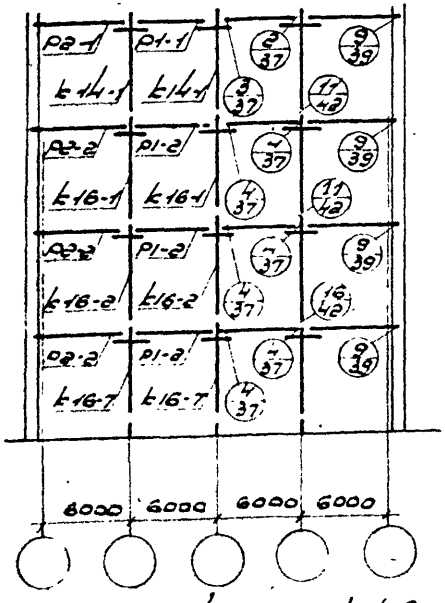


Схема 94 q = 500 кг/м²

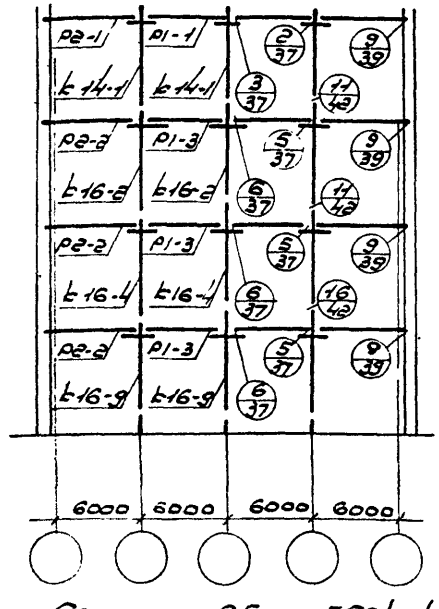


Схема 95 q = 750 кг/м²

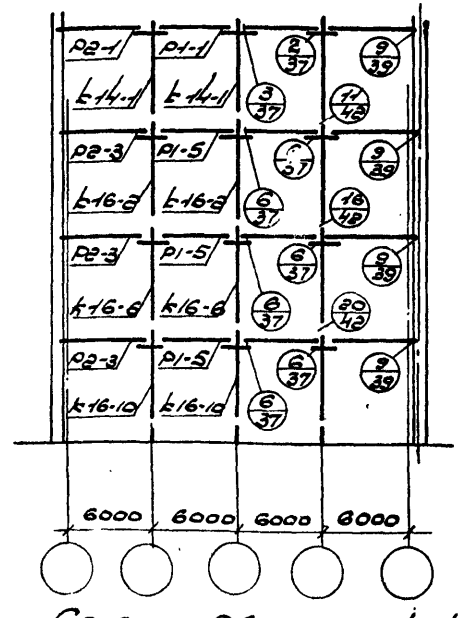
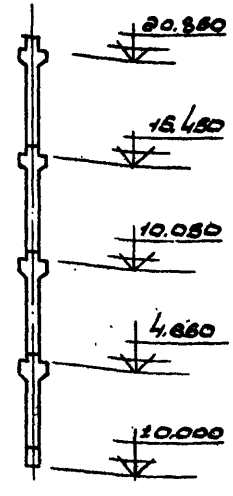


Схема 96 q = 1000 кг/м²



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

1. Элементы в осях по схемам 91-96 у деформационных швов и торцов зданий в неэксплуатационных перекрытиях вместо узлов 2,3,4,5,6,9 применять узлы 2А, 3А, 4А, 5А, 6А, 9А (см. листы 43-45)
2. Перечень элементов каркаса здания см. лист 33.

| | | |

Перечень элементов каркаса зданий.

NN схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	NN листов
49	Колонны	К2-1	УУ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-1		16-19
		К4-2		— " —
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
50	Колонны	К2-1	УУ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-1		16-19
		К4-3		20-23
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
51	Колонны	К2-1	УУ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-2		16-19
		К4-6		31-34
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27
52	Колонны	К6-1	УУ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-1		52-55
		К8-2		— " —
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
53	Колонны	К8-1	УУ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-1		52-55
		К8-3		56-59
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
54	Колонны	К6-1	УУ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-2		52-55
		К8-6		64-67
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27
55	Колонны	К10-1	УУ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-1		17,83-85
		К12-2		— " —
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
56	Колонны	К10-1	УУ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-2		17,83-85
		К12-3		86-89
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
57	Колонны	К10-1	УУ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-2		17,83-85
		К12-6		28,90,96-97
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27
58	Колонны	К14-1	УУ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-1		118-121
		К16-2		— " —
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
59	Колонны	К14-1	УУ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-2		118-121
		К16-3		126-129
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
60	Колонны	К14-1	УУ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-2		118-121
		К16-7		134-137
	Ригели	Р1-1	УУ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27

Примечание

1 Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 22,23

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

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750и 1000 кг/м²

Перечень элементов каркаса зданий для схем 49-60

Серия УУ-81 Выпуск

Лист 30

Перечень элементов каркаса зданий.

№№ схем	Наименован. элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№№ листов
61	Колонны	К2-1	ИИ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-1		16-19
		К4-2		—"—
		К4-5		27-30
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
62	Колонны	К2-1	ИИ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-1		16-19
		К4-3		20-23
		К4-8		27,28,30,35
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
63	Колонны	К2-1	ИИ-62 Выпуск	5-8
		К4-2		16-19
		К4-6		31-34
		К4-9		36-39
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27

№№ схем	Наименован. элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№№ листов
64	Колонны	К6-1	ИИ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-1		52-55
		К8-2		—"—
		К8-5		60-63
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
65	Колонны	К6-1	ИИ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-1		52-55
		К8-3		56-59
		К8-8		68-71
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
66	Колонны	К6-1	ИИ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-2		52-55
		К8-6		64-67
		К8-9		72-75
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27

№№ схем	Наименован. элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№№ листов
67	Колонны	К10-1	ИИ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-1		17,83-85
		К12-2		—"—
		К12-6		28,90,96-97
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
68	Колонны	К10-1	ИИ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-2		17,83-85
		К12-3		86-89
		К12-7		92-95
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
69	Колонны	К10-1	ИИ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-2		17,83-85
		К12-6		28,90,96-97
		К12-9		98-101
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27

№№ схем	Наименован. элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№№ листов
70	Колонны	К14-1	ИИ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-1		118-121
		К16-2		—"—
		К16-8		134-137
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
71	Колонны	К14-1	ИИ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-2		118-121
		К16-5		126-129
		К16-9		134-137
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
72	Колонны	К14-1	ИИ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-2		118-121
		К16-7		134-137
		К16-11		138-141
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27

Примечание.

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

Монтажные схемы и узлы сопряжений, конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Перечень элементов каркаса зданий для схем 61 - 72	Лист	31

Разработан ГСПИ-6

Подпись Фамилия Зоних Хайлова

Подпись Фамилия Иванова Федулова

Подпись Должность ст. техник Проверил

Перечень элементов каркаса зданий.

NN схем	Наименован. элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	NN листов
73	Колонны	К2-1	ИИ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-1		16-19
		К4-2		—"—
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
74	Колонны	К2-1	ИИ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-1		16-19
		К4-3		20-23
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
75	Колонны	К2-1	ИИ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-2		16-19
		К4-6		31-34
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27
76	Колонны	К6-1	ИИ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-1		52-55
		К8-2		—"—
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
77	Колонны	К6-1	ИИ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-1		52-55
		К8-3		56-59
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
78	Колонны	К6-1	ИИ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-2		52-55
		К8-6		64-67
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27
79	Колонны	К10-1	ИИ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-1		17,83-85
		К12-2		—"—
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
80	Колонны	К10-1	ИИ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-2		17,83-85
		К12-3		86-89
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
81	Колонны	К10-1	ИИ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-2		17,83-85
		К12-6		28,90,96-97
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27
82	Колонны	К14-1	ИИ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-1		118-121
		К16-2		—"—
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
83	Колонны	К14-1	ИИ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-2		118-121
		К16-4		122-125
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
84	Колонны	К14-1	ИИ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-2		118-121
		К16-6		130-133
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27

Примечание.

1 Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 26, 27

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-81 Выпуск 1
Перечень элементов каркаса зданий для схем 73-84	Лист	32

Разработан ГСПИ-6 | Должность мл. отдела Рук. группы Инженер | Фамилия Ивана Зрелова Федорова | Подпись | Должность Ст. техник Проверил | Фамилия Эрнис Лаплин | Подпись

14

Перечень элементов каркаса зданий

№№ схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия, выпуск	№№ листов
85	Колонны	К2-1	ИИ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-1		16-19
		К4-2		—"—
		К4-5		27-30
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
86	Колонны	К2-1	ИИ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-1		16-19
		К4-3		20-23
		К4-8		27,28,30,35
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
87	Колонны	К2-1	ИИ-62 Выпуск 1	5-8
		К4-2		16-19
		К4-6		31-34
		К4-9		36-39
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27
88	Колонны	К6-1	ИИ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-1		52-55
		К8-2		—"—
		К8-5		60-63
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
89	Колонны	К6-1	ИИ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-1		52-55
		К8-3		56-59
		К8-8		68-71
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
90	Колонны	К6-1	ИИ-62 Выпуск 1	44-47
		К8-2		52-55
		К8-6		64-67
		К8-9		72-75
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27
91	Колонны	К10-1	ИИ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-1		17,83-85
		К12-2		—"—
		К12-6		28,90,96-97
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
92	Колонны	К10-1	ИИ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-2		17,83-85
		К12-3		86-89
		К12-7		92-95
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
93	Колонны	К10-1	ИИ-62 Выпуск 1	6,8,78-79
		К12-1		17,83-85
		К12-6		28,90,96-97
		К12-9		98-101
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27
94	Колонны	К14-1	ИИ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-1		118-121
		К16-2		—"—
		К16-7		134-137
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-2		4-6
		Р2-1		19-21
		Р2-2		22-24
95	Колонны	К14-1	ИИ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-2		118-121
		К16-4		122-125
		К16-9		134-137
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-3		7-9
		Р2-1		19-21
		Р2-2		23-24
96	Колонны	К14-1	ИИ-62 Выпуск 1	106-109
		К16-2		118-121
		К16-6		130-133
		К16-10		138-141
	Ригели	Р1-1	ИИ-63 Выпуск 1	1-3
		Р1-5		13-15
		Р2-1		19-21
		Р2-3		25-27

Примечание.

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

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Перечень элементов каркаса зданий для схем 85 – 96	Лист	33

Разработал: Фамилия, Чистяков, Ф.Ф., Подпись, Дата

Гл. инж. Фамилия, Чистяков, Подпись, Дата

Гл. инж. Фамилия, Чистяков, Подпись, Дата

Гл. инж. Фамилия, Чистяков, Подпись, Дата

ГСПИ-6

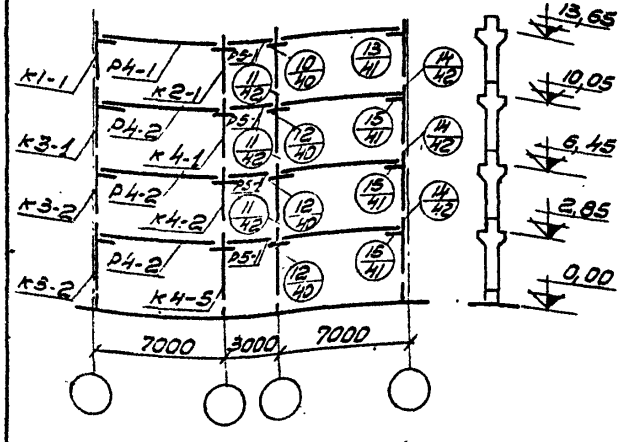


Схема 97. q=500 кг/м²

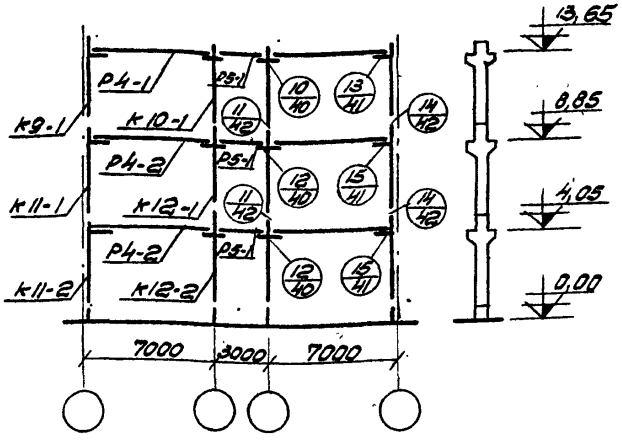


Схема 99. q = 500 кг/м²

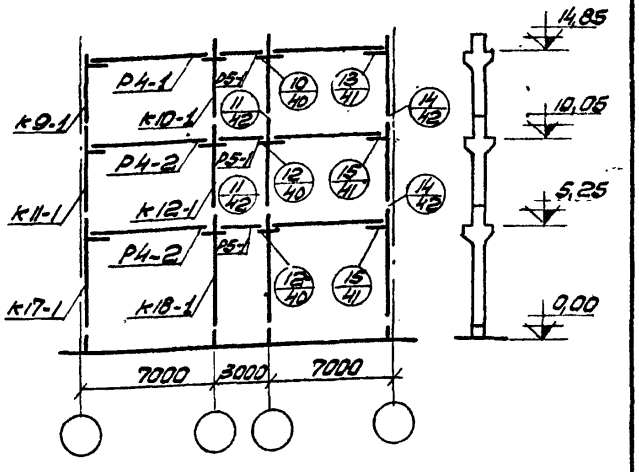


Схема 101. q = 500 кг/м²

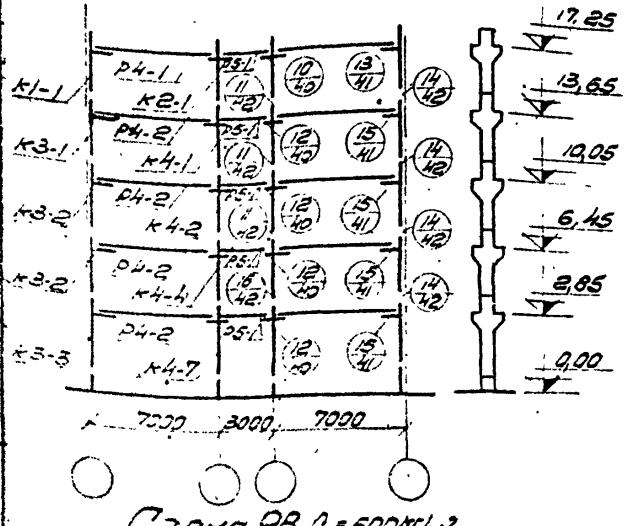


Схема 98. q=500 кг/м²

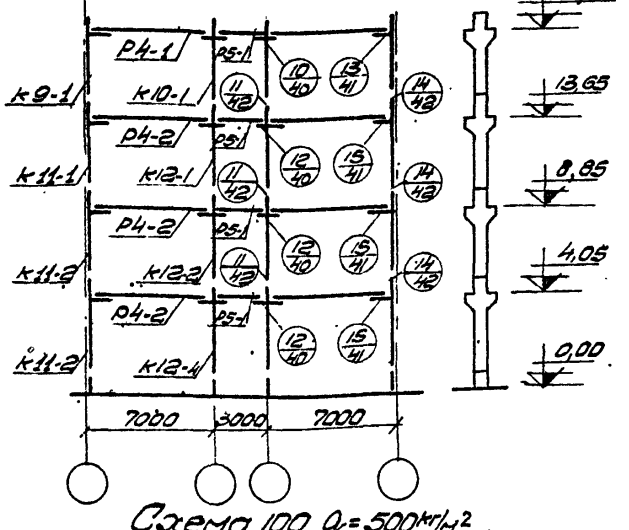


Схема 100. q=500 кг/м²

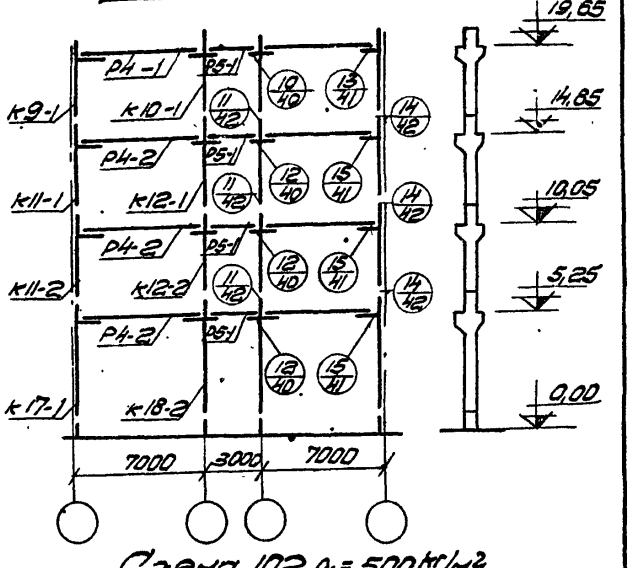


Схема 102. q = 500 кг/м²

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 его эт. 6,0 м и прочих этажей 4,8 м

Примечание.

1. В гаках у деформационных швов и у торцов зданий вместо узлов 3, 10, 12, 13, 15 применять соответственно узлы 10 А, 12 А, 13 А, 15 А (см. листы 46, 47, 48)
2. Обозначение элементов каркаса зданий см. лист 36.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 выпуск 1
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (7+3+7) 6 м с самонесущими стенами	Лист	34

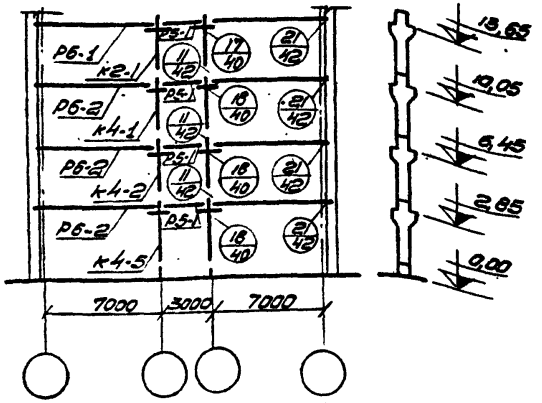


Схема 103. $q = 500 кг/м^2$

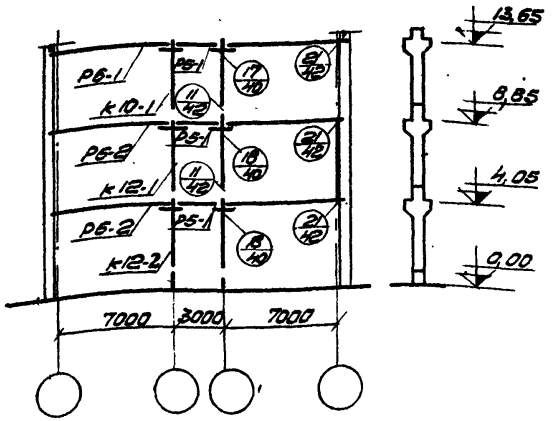


Схема 105. $q = 500 кг/м^2$

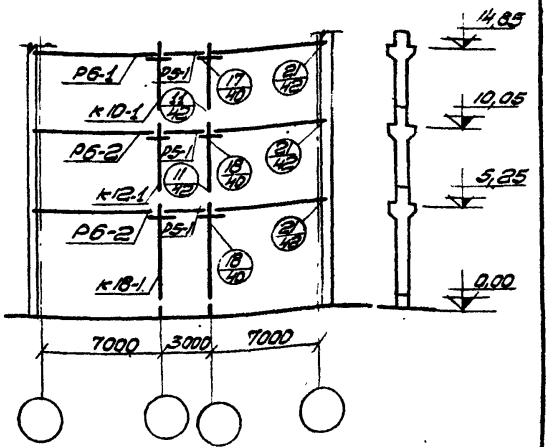


Схема 107. $q = 500 кг/м^2$

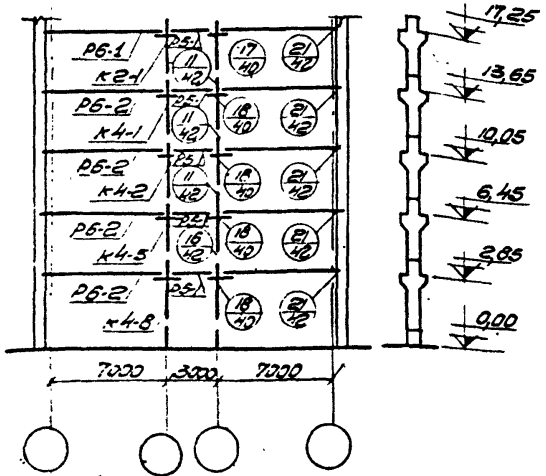


Схема 104. $q = 500 кг/м^2$

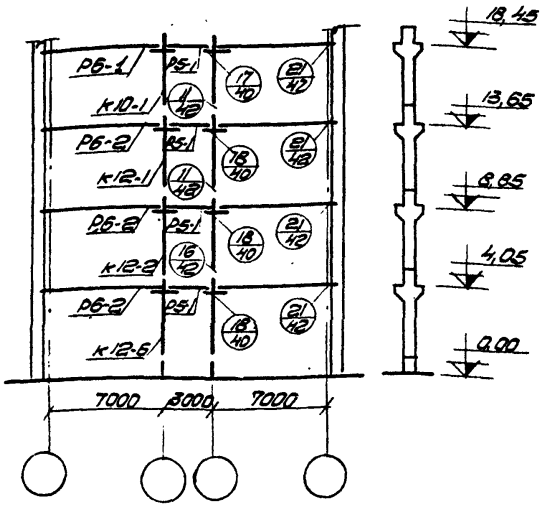


Схема 106. $q = 500 кг/м^2$

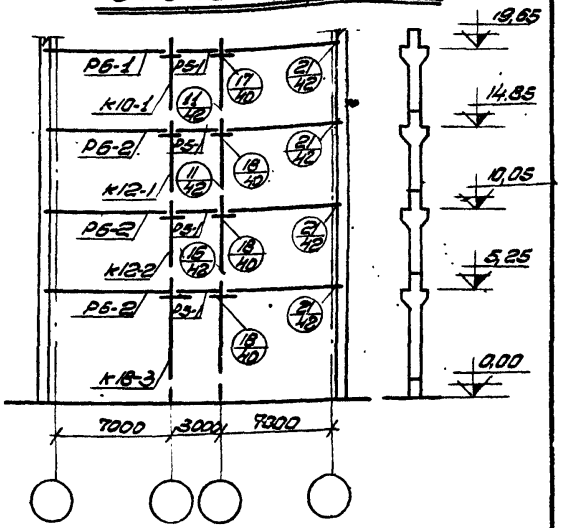


Схема 108. $q = 500 кг/м^2$

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-го этажа 6,0 м и прочих этажей 4,8 м

Примечания.

1. В рядах у деформационных швов и у торцов зданий вместо узлов 17, 18, 21 применять соответственно узлы 17А, 18А, 21А, (см. листы 46, 48).
2. Перечень элементов каркаса зданий см. лист 36.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 $кг/м^2$	Серия	ИИ-61	
	Выпуск	1	
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (7+3+7) м с несущими стенами	Лист	35	

Разработано ГСПИ-5 Начальник отд. Гл. инженер проекта Гл. специалист Дата Подпись
Согласовано Госстрой СССР Главпромстройпроект Ст. инж. Шкловер Техн. Борисова Подготовил Морозов

Перечень элементов каркаса зданий

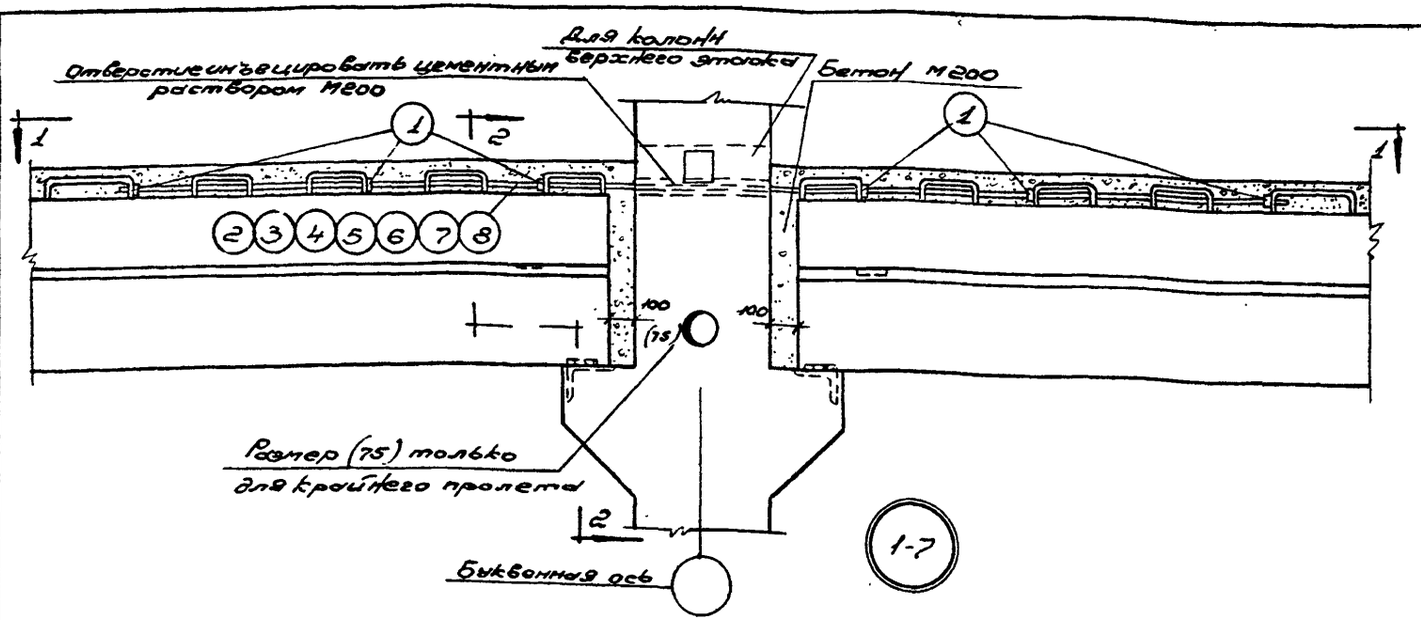
NN схем	Наименование элементов	Марка элемента	Серия выпуск	NN листов
97	Колонны	к1-1	UU-62, выпуск1	1-4
		к2-1		5-8
		к3-1		9-12
		к3-2		9-12
		к4-1		16-19
		к4-2		16-19
		к4-5		27-30
	Ригели	Р4-1	UU-63, выпуск1	31-33
		Р4-2		31-33
		Р5-1		34-36
98	Колонны	к1-1	UU-62, выпуск1	1-4
		к2-1		5-8
		к3-1		9-12
		к3-2		9-12
		к3-3		12-15
		к4-1		16-19
		к4-2		16-19
		к4-4		19,24,25,26
		к4-7		27,28,30,35
	Ригели	Р4-1	UU-63, выпуск1	31-33
		Р4-2		31-33
		Р5-1		34-36
99	Колонны	к9-1	UU-62, выпуск1	2,4,76,77
		к10-1		6,8,78,79
		к11-1		10,80-82
		к11-2		10,80-82
		к12-1		17,83-85
		к12-2		17,83-85
	Ригели	Р4-1	UU-63, выпуск1	31-33
		Р4-2		31-33
		Р5-1		34-36
100	Колонны	к9-1	UU-62, выпуск1	2,4,76,77
		к10-1		6,8,78,79
		к11-1		10,80-82
		к11-2		10,80-82
		к12-1		17,83-85
		к12-2		17,83-85
		к12-4		28,85,90,91
	Ригели	Р4-1	UU-63, выпуск1	31-33
		Р4-2		31-33
		Р5-1		34-36
101	Колонны	к9-1	UU-62, выпуск1	2,4,76,77
		к10-1		6,8,78,79
		к11-1		10,80-82
		к12-1		17,83-85
		к17-1		10,82,142,143
		к18-1		17,144-146
	Ригели	Р4-1	UU-63, выпуск1	31-33
		Р4-2		31-33
		Р5-1		34-36
102	Колонны	к9-1	UU-62, выпуск1	2,4,76,77
		к10-1		6,8,78,79
		к11-1		10,80-82
		к11-2		10,80-82
		к12-1		17,83-85
		к12-2		17,83-85
		к17-1		10,82,142,143
		к18-2		26,146-148
	Ригели	Р4-1	UU-63, выпуск1	31-33
		Р4-2		31-33
		Р5-1		34-36
103	Колонны	к2-1	UU-62, выпуск1	5-8
		к4-1		16-19
		к4-2		16-19
		к4-5		27-30
	Ригели	Р5-1	UU-63, выпуск1	34-36
		Р6-1		37-39
		Р6-2		37-39
104	Колонны	к2-1	UU-62, выпуск1	5-8
		к4-1		16-19
		к4-2		16-19
		к4-5		27-30
		к4-8		27,28,30,35
	Ригели	Р5-1	UU-63; выпуск1	34-36
		Р6-1		37-39
		Р6-2		37-39
105	Колонны	к10-1	UU-62 выпуск1	6,8,78,79
		к12-1		17,83-85
		к12-2		17,83-85
	Ригели	Р5-1	UU-63, выпуск1	34-36
		Р6-1		37-39
		Р6-2		37-39
106	Колонны	к10-1	UU-62, выпуск1	6,8,78,79
		к12-1		17,83-85
		к12-2		17,83-85
		к12-6		28,90,95,97
	Ригели	Р5-1	UU-63, выпуск1	34-36
		Р6-1		37-39
		Р6-2		37-39
107	Колонны	к10-1	UU-62 выпуск1	6,8,78,79
		к12-1		17,83-85
		к18-1		17,144-146
	Ригели	Р5-1	UU-63, выпуск1	34-36
		Р6-1		37-39
		Р6-2		37-39
108	Колонны	к10-1	UU-62, выпуск1	6,8,78,79
		к12-1		17,83-85
		к12-2		17,83-85
		к18-3		
	Ригели	Р5-1	UU-63, выпуск1	34-36
		Р6-1		37-39
		Р6-2		37-39

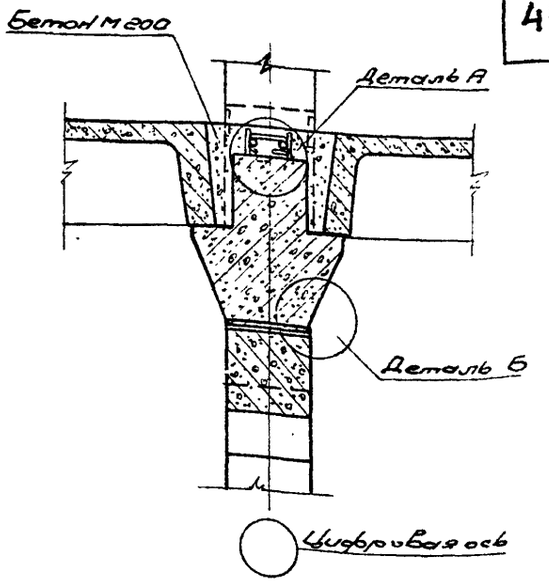
Примечание:

Монтажные схемы поперечных каркасов зданий с сеткой колонн (7+3+7) 6м даны на листах 34,35.

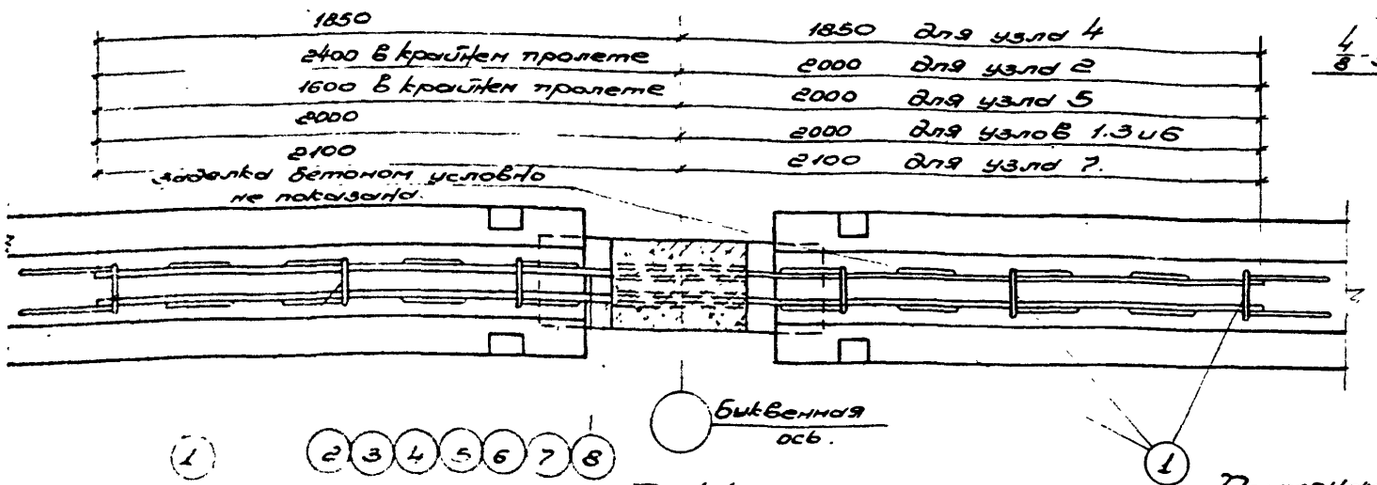
Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	UU-61 выпуск1
Перечень элементов каркасов зданий с сеткой колонн (7+3+7) 6м	Лист	36

Разработан	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись
ГСПИ-5	Гл. констр.	Сельвиров	[illegible]	Ст. инж.	Шкляева	[illegible]
	Нач. отд.	Завобурин	[illegible]	Техник	Петрашенко	[illegible]
	Зам. нач. отд.	Гусев		Проверил	Морозов	[illegible]

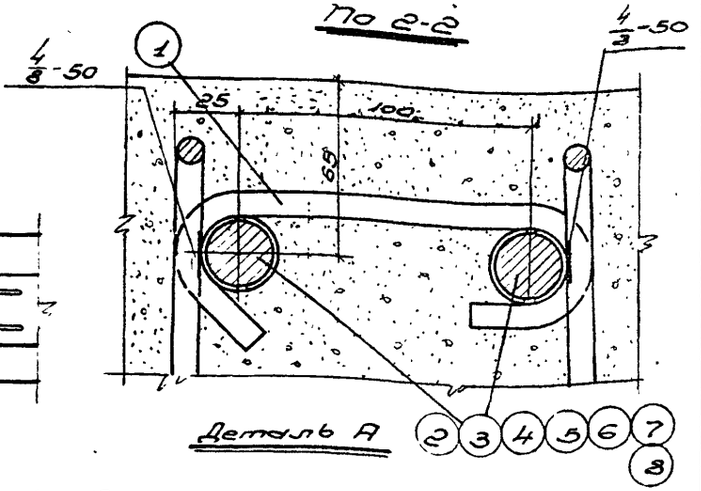




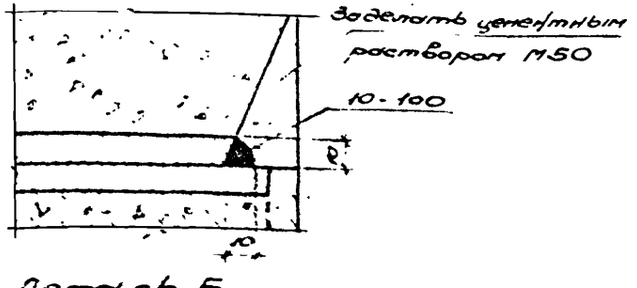
По 2-2



По 1-1



Деталь А



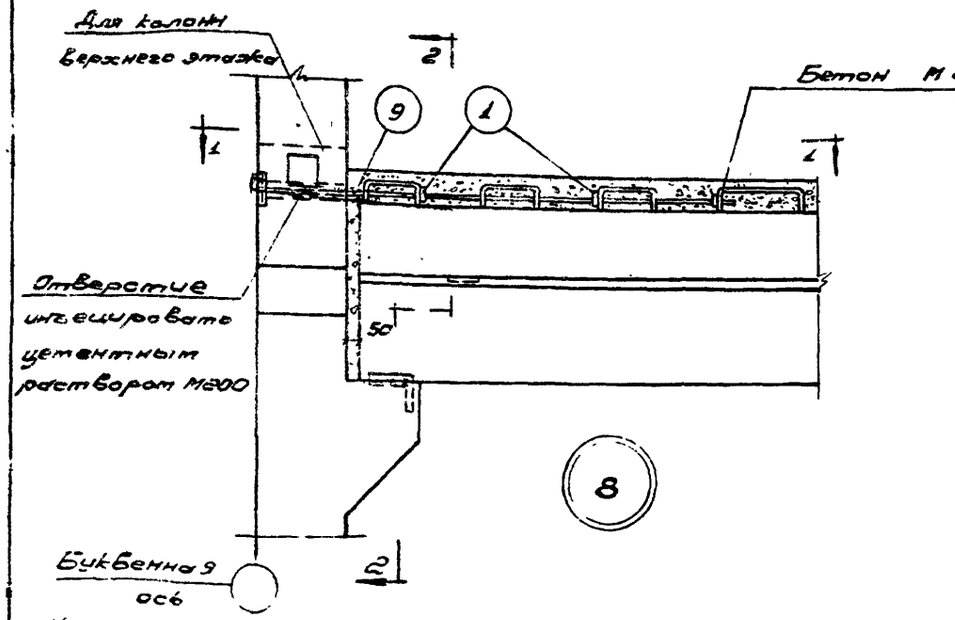
Деталь Б

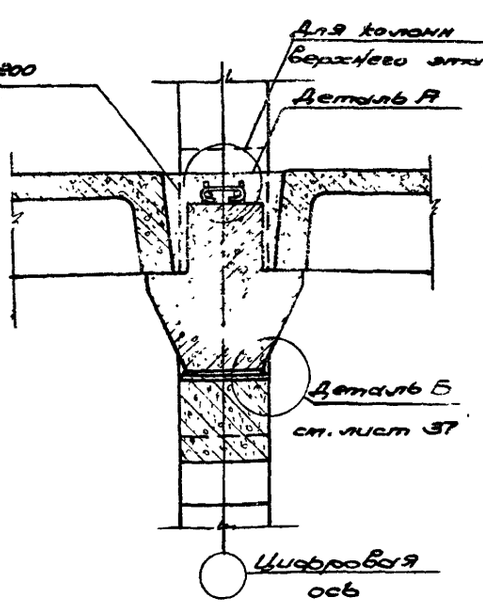
Примечания.

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.

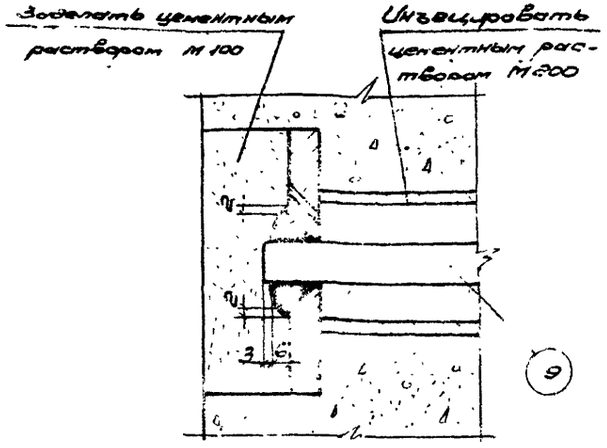
Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Узлы 1,2,3,4,5,6,7	Лист	37

Выпуск	Подпись	Дата	Подпись	Дата	Подпись	Подпись
Инженер	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
Нач. отд.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
Рук. гр.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
ГСПИ-6						

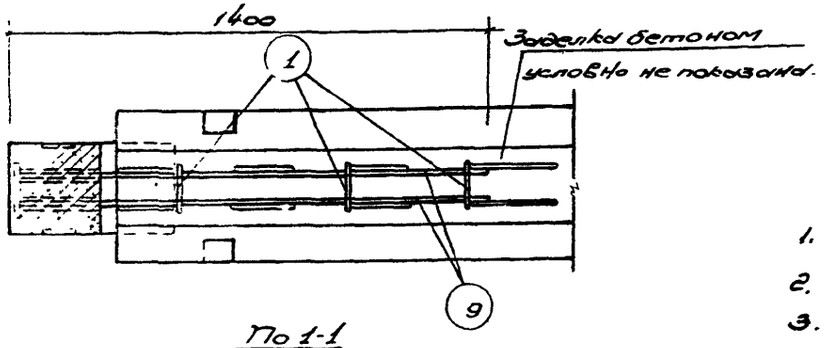




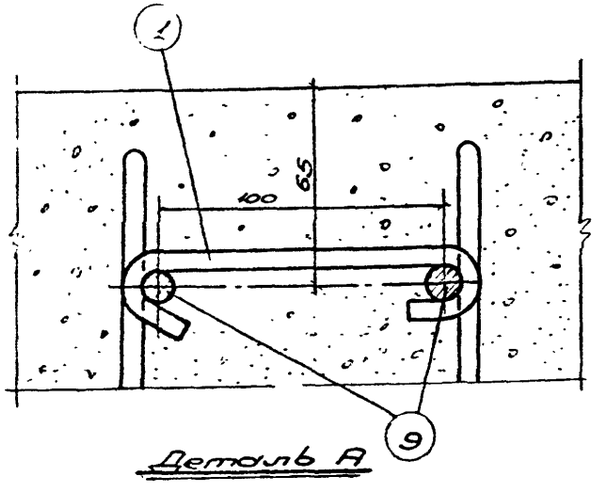
По 2-2



Деталь соединения стержней поз. 9 с закладной детали по М2



По 1-1



Деталь А

Примечания:

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

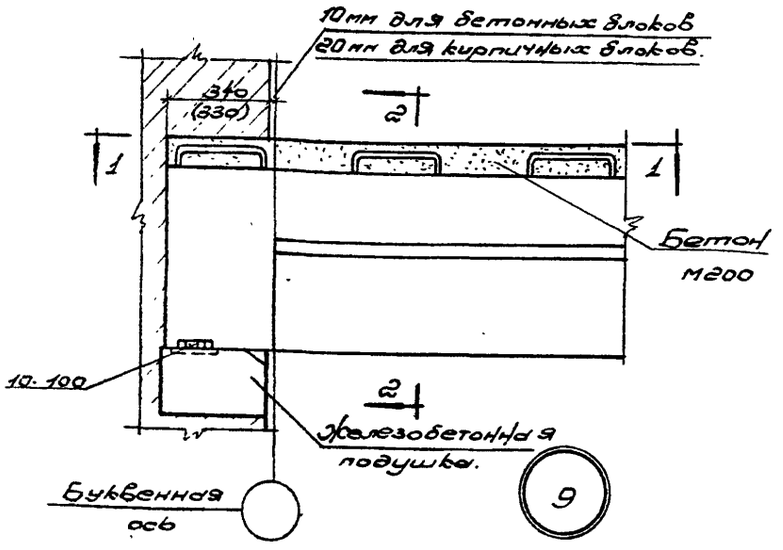
Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²

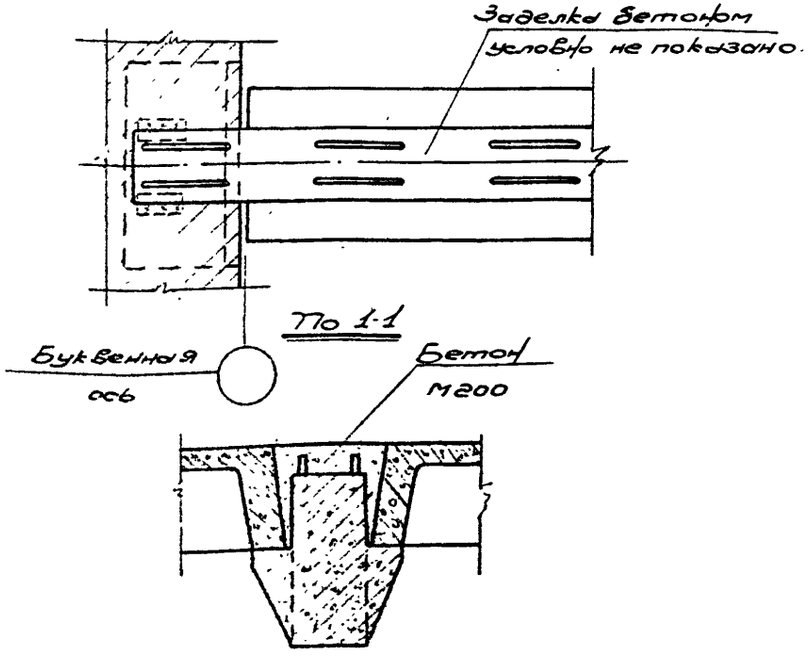
Узел 8

Сер.

Лист

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | ТПУ-6





По 2-2

Спецификация стали на один монтажный узел.

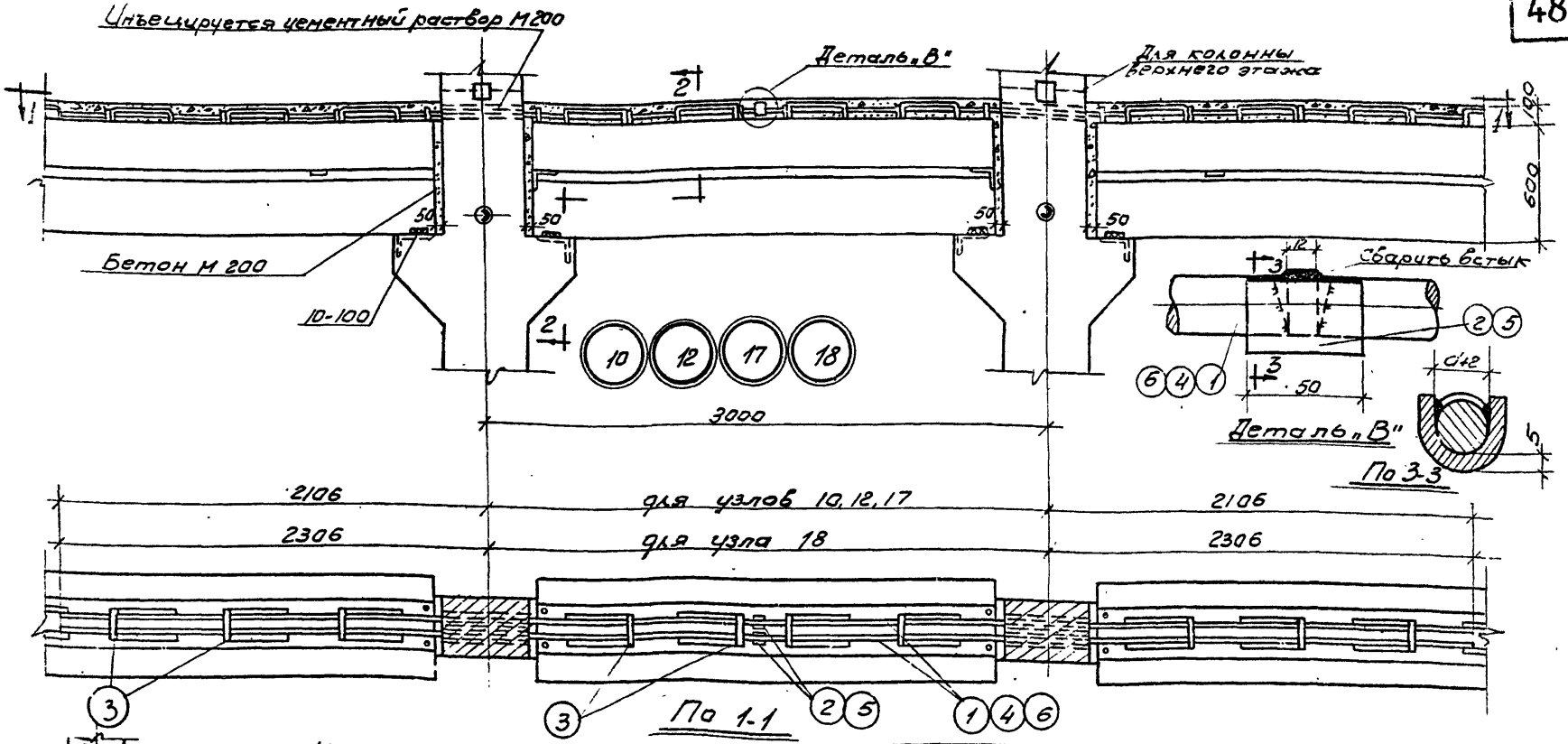
Марка узла	№№ поз.	Эскиз	Ø или сечен.	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	Общий вес кг
1	1	150, 60, 16	8	270	6	1.6	0.6	10.3
	2	4000	14пл	4000	2	8.0	9.7	
2	3	4400	16пл	4400	2	8.8	13.9	14.5
	1	150, 60, 16	8	270	6	1.6	0.6	
3	4	4000	16пл	4000	2	8.0	12.6	13.2
	1	150, 60, 16	8	270	6	1.5	0.6	
4	5	3700	22пл	3700	2	7.4	22.1	22,7
	1	150, 60, 16	8	270	6	1.6	0,6	
5	6	3600	25пл	3600	2	7.2	27.7	28.3
	1	150, 60, 16	8	270	6	1.6	0.6	
6	7	4000	25пл	4000	2	8.0	30.8	31.4
	1	150, 60, 16	8	270	6	1.6	0.6	
7	8	4000	28пл	4000	2	8.0	38,6	39.2
	1	150, 60, 16	8	270	6	1.6	0.6	
8	9	1400	14пл	1400	2	2.8	3.4	3.7
	1	150, 60, 16	8	270	3	0.8	0.3	

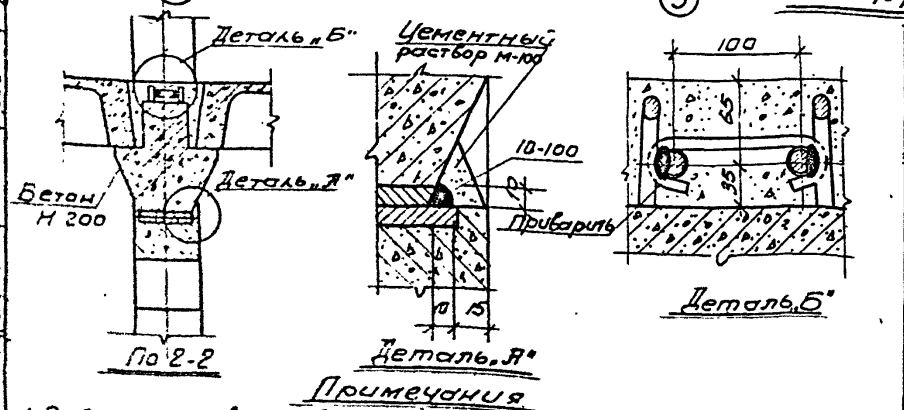
Примечания.

1. Монтажные схемы см. на листах 10-17, 22-29.
2. Электродуговая сварка выполняется электродами Э42
3. Плиты перекрытий на основном виде узла и в сечении 1-1 условно не показаны.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-67 Выпуск 1
Узел 9. Спецификация стали для узлов 1-8	Лист	39

Гипроспецгаз
Зав. отд. Ушаков
Зав. сект. Зайцев
Гл. инж. проекта
Разработал Ушаков
Гл. спец. Ушаков
Н. контр.
Гл. инж.
Гл. архитектор
Ведущий ГСПИ-6





Примечания

1. Электродуговая сварка выполняется электродами типа Э42.
2. Листы перекрытий на основном виде узлов и сечении по 1-1 условно не показаны.
3. Монтажные схемы см. на листах 34, 35.
4. Электродуговая сварка детали „В" выполняется электродами типа Э50А

Спецификация стали на один монтажный узел

Марка узла	№ поз.	Эскиз	Ф или сечен	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	Общий вес кг
10	1	3600	22пл	3600	4	14,4	43,0	44,5
	2		5×50	85	2	0,2	0,4	
	3	150	8	270	10	2,7	1,1	
12 17	4	3600	25пл	3600	4	14,4	55,5	57,0
	5		5×50	95	2	0,2	0,4	
	3	150	8	270	10	2,7	1,1	
18	6	3800	25пл	3800	4	15,2	58,5	60,0
	5		5×50	95	2	0,2	0,4	
	3	150	8	270	10	2,7	1,1	

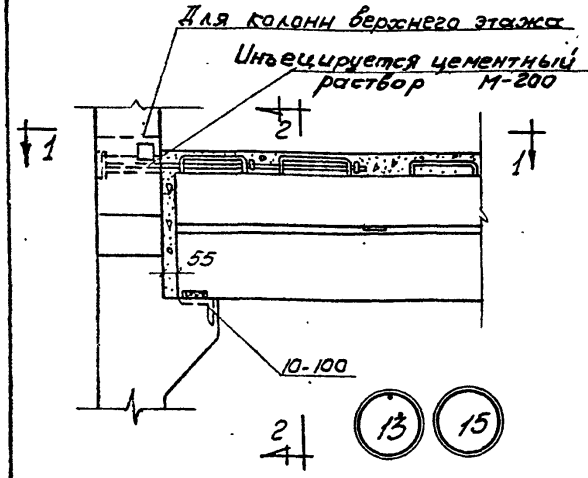
Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м².

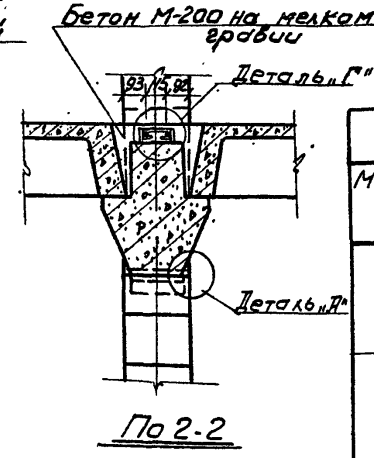
Серия ИИ-61, выпуск 1

Узлы 10, 12, 17, 18

Лист 40

Разработано ЦИТП Госстроя СССР
Гл. инж. проекта Ю. Ахлюстин
Гл. конструктор Ю. Ахлюстин
Нач. отд. Ю. Ахлюстин
Ст. инж. Ю. Ахлюстин
Техник Ю. Ахлюстин

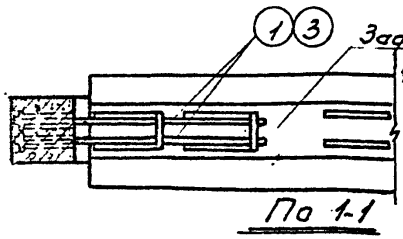




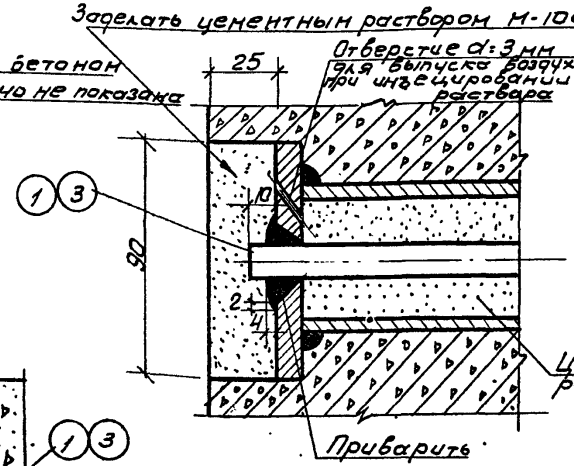
По 2-2

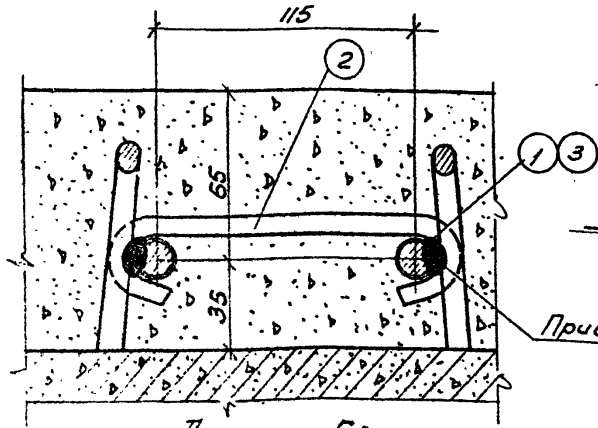
Спецификация стали на один монтажный узел

Марка узла	№№ поз.	Эскиз	Ø или сечен.	Длина мм	Кол. во шт.	Общая длина м	Вес кг	Общий вес кг
13	1	1200	10пл	1200	2	2,4	1,5	1,7
	2	150, 60, r=16	8	270	2	0.5	0.2	
15	3	1200	12пл	1200	2	2.4	2,1	2.3
	2	150, 60, r=16	8	270	2	0.5	0.2	



По 1-1





Деталь „Г"

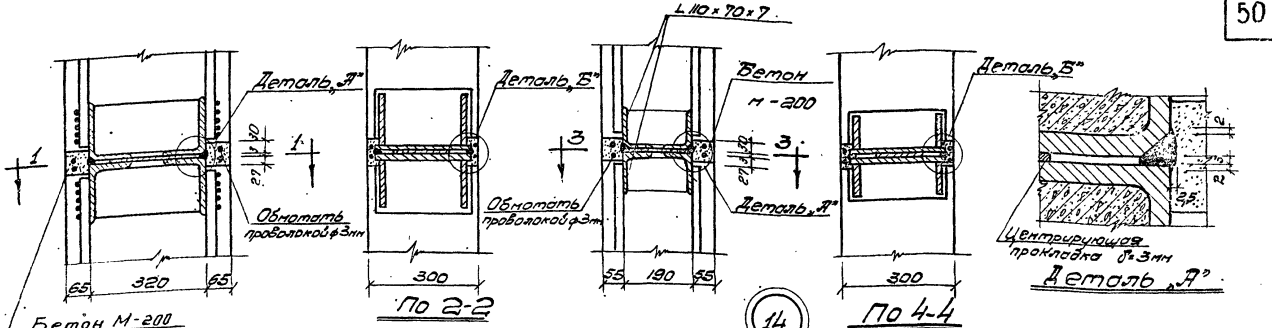
Деталь соединения стержней поз. 1,3 с закладной деталью М2

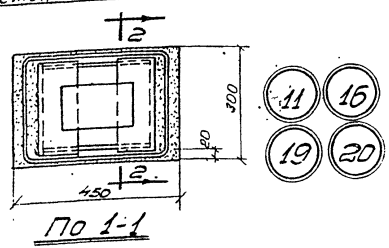
Примечания.

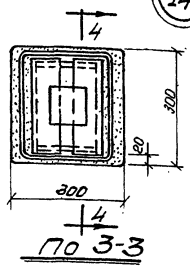
1. Монтажные схемы см. лист 34.
2. Электродуговая сварка выполняется электродами типа Э42.
3. Плиты перекрытий на основном виде узлов и в сечении по 1-1 условно не показаны.
4. Деталь „Д" см. на листе 40.

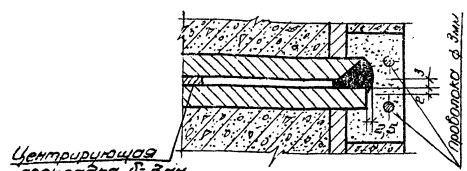
Разработан	ГСПИ-5	Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м²	Серия ИИ-61 Выпуск 1
Узлы 13, 15			Лист 41

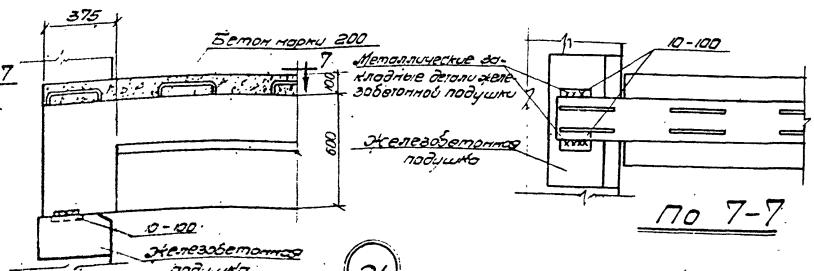
Гл. инж. Проекта Зенкин
Гл. архитектор Проекта Зайцев
Нач. отд. Гражданских конструкций Куваев
Гл. специалист Дубинин
Ст. инж. Шкляева
Архитектор Зайцев
Инженер Морозов
Конструктор Кузнецов









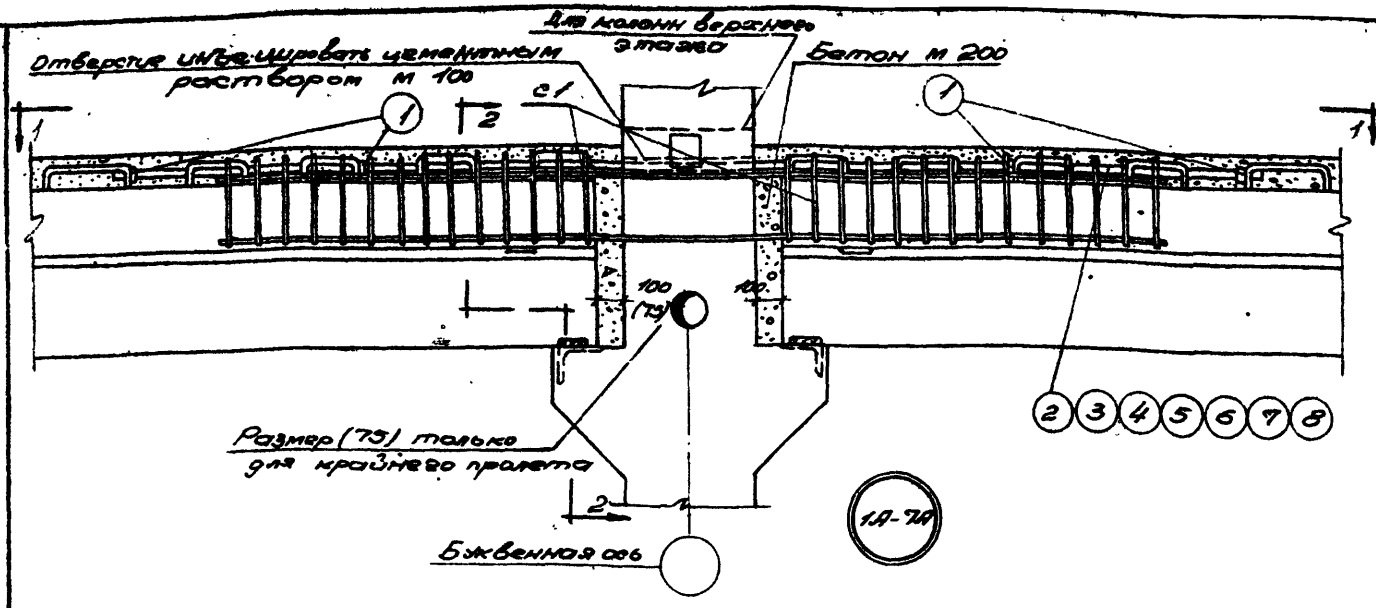


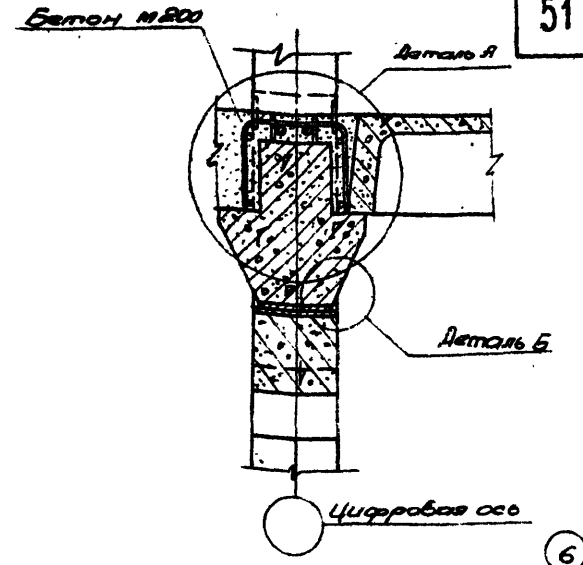
Примечания:

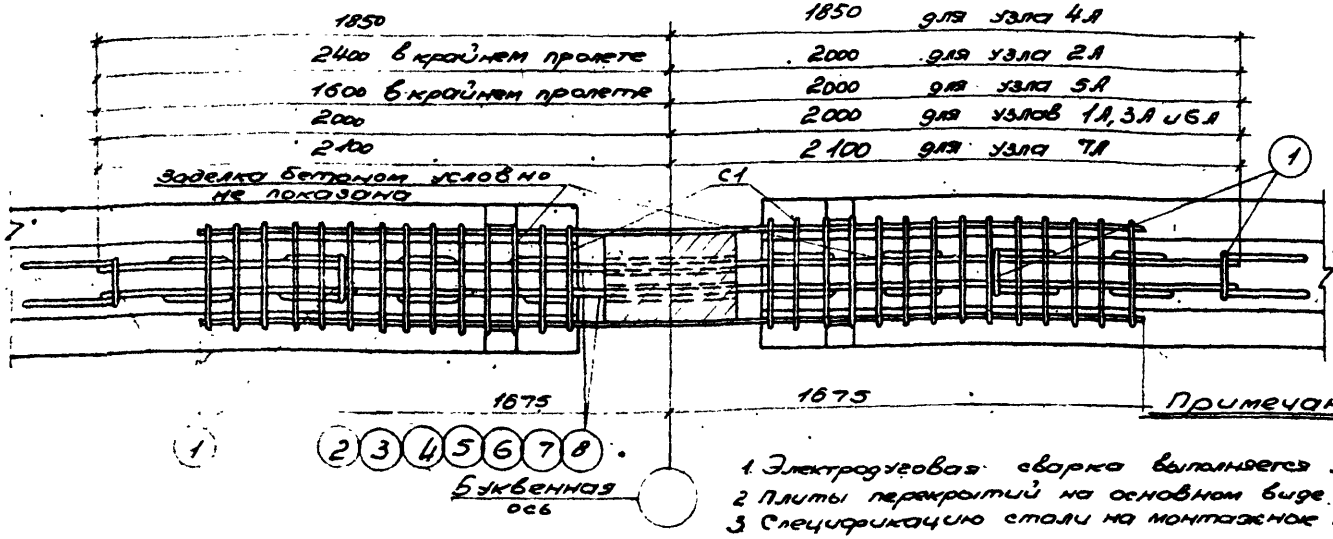
1. Монтажные схемы каркасов зданий см. на листах 34, 35.
2. Монтажная сварка выполняется электродами типа Э42.
3. Стык колонн замоноличивается бетоном М-200.
4. Узлы 11, 16, 19 и 20 отличаются размерами сварных швов, так как оголовки колонн имеют различные фаски.

Монтажные схемы и узлы сопряжений. Конструкции под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м²		Серия	1.1-61
			Выпуск 1
Узлы 11, 14, 16, 19, 20, 21		Лист	42

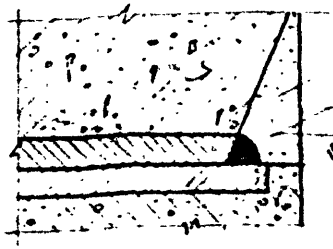
Разработал	Ковалев		2.СПУ-5	Узлы 11, 14, 16, 19, 20, 21	14
Гл. инж.	Шнеерсон				
Нач. отд.	Ковалев				
Гл. спец.	Ковалев				
Рук. гр.	Ковалев				
Инв. № подл.		Подпись и дата			





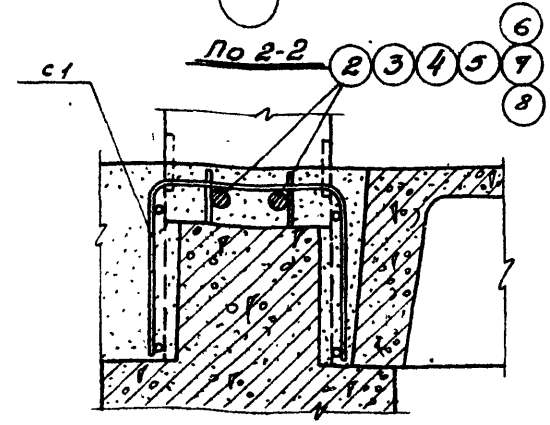


По 1-1



Деталь Б

По 2-2

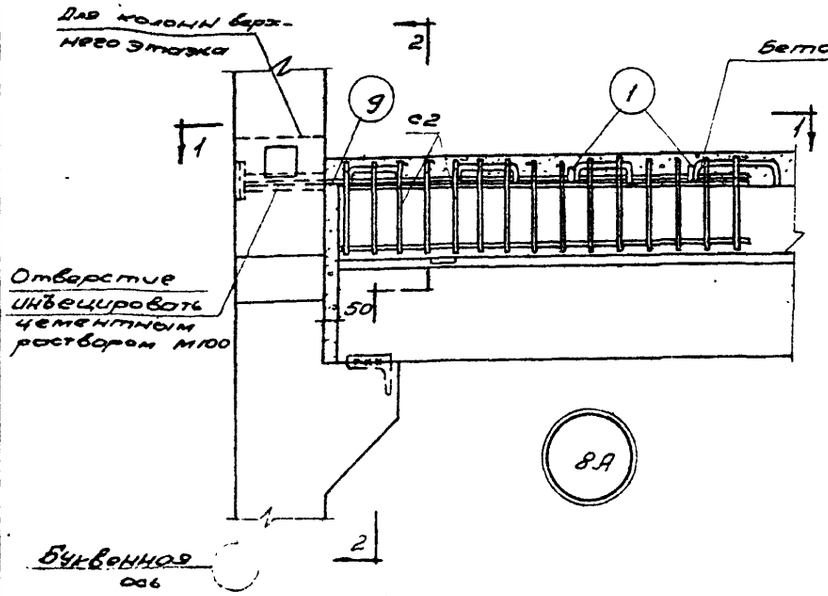


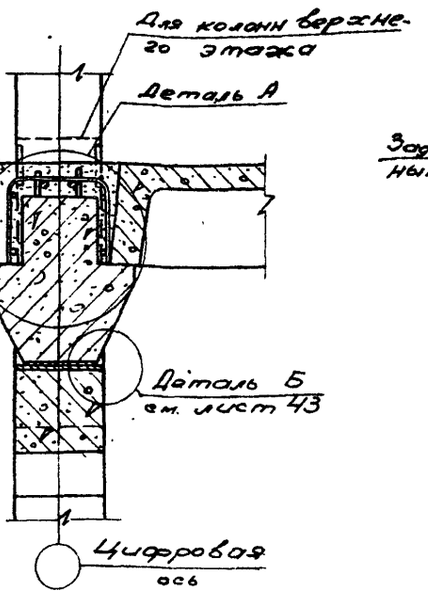
Деталь А

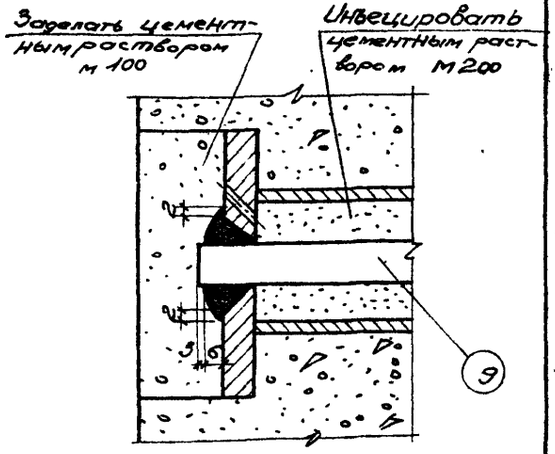
Примечания.

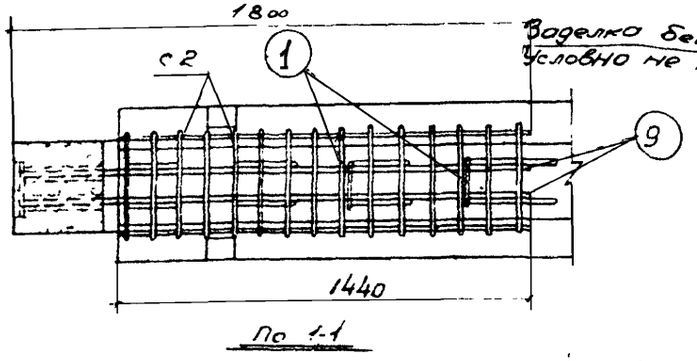
1. Электродуговая сварка выполняется электродами Э42.
2. Плиты перекрытий на основном виде узлов и в сечении 1-1 условно не показаны.
3. Спецификацию стали на монтажные узлы 1А-7А см. на листе 45.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м2		Серия	ИИ-61
Узлы 1А, 2А, 3А, 4А, 5А, 6А и 7А		Лист	43



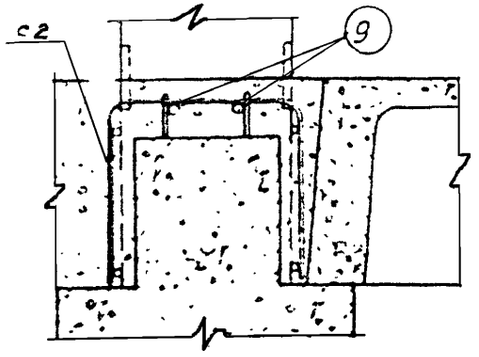




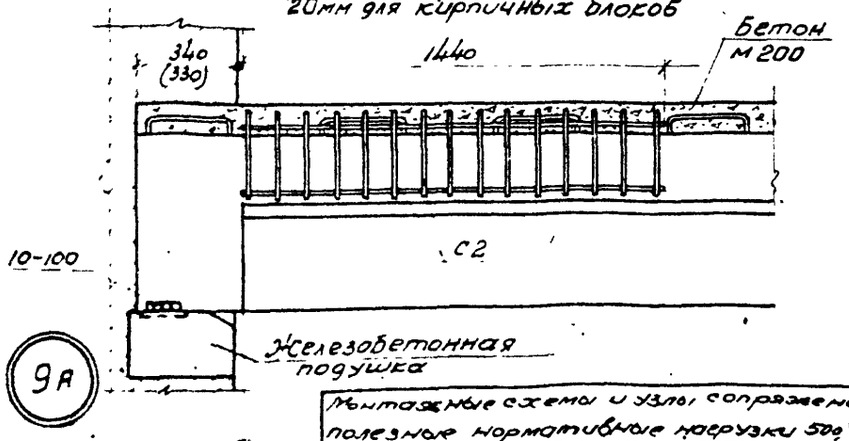


Примечания.

1. Электродуговая сварка выполняется электродами Э42
2. Плиты перекрытий на основном виде узлов и в сечении 1-1 условно не показаны
3. Деталь Б см лист 43
4. Позицию 12 скрепить с хомутами, выпущенными из ригеля, вязальной проволокой.
5. Спецификацию стали на монтажный узел 8А см. на листе 45

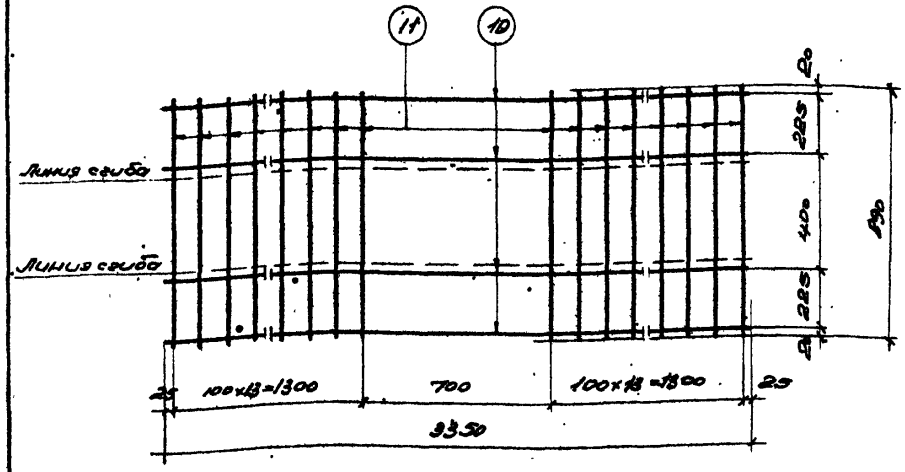


10мм для бетонных блоков
20мм для кирпичных блоков

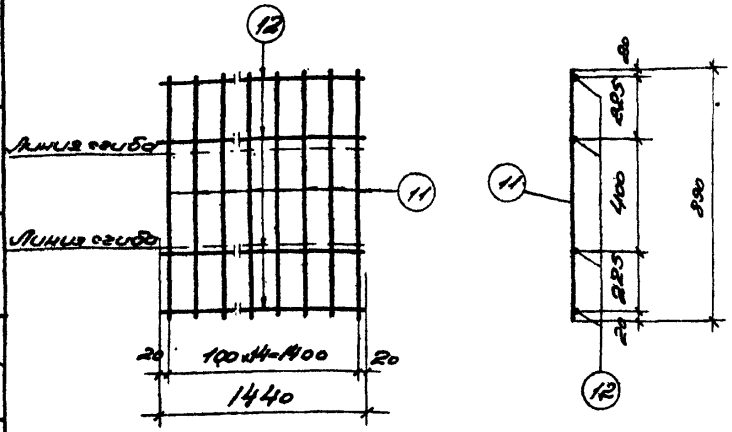


Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м2		Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Узлы 8А, 9А		Лист	44

Альбом	ИИ-6	Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м2		Разработал	Эрлихт		Подписи и дата				
		Узлы 8А, 9А		Проверил	Зайцев						
				Гл. инженер проекта	Ландсберг						
				Гл. специалист	Кайрис						
				Нач. отдела	Ушакова						
				Нач. сектора	Ушакова						
				Н. контр.	Ушакова						
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.								



Сетка С1



Сетка С2

Примечания

1. Сетки должны изготовляться при помощи контактной точечной сварки в соответствии с Техническими условиями на сварную арматуру железобетонных конструкций ТУ73-56.
2. Узлы 1А-7А см. лист 43.
3. Узлы 8А, 9А см. лист 44.

Спецификация стали на один монтажный узел

Марка узла	Наименование марки	№№ поз.	Эскиз	ф или сечен.	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Вес кг	Общий вес кг
1А	Отдельн. стерж.	1	150, 60, 16	8	270	6	1.6	0.6	17.5
		2	4000	14пл	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	16пл	4400	2	8.8	13.9	21.7
	Сетку С1 и отдельный стержень поз. 1 см. узел 1А								
3А	Отдельн. стерж.	4	4000	16пл	4000	2	8.0	12.6	20.4
	Сетку С1 и отдельный стержень поз. 1 см. узел 1А								
4А	Отдельн. стерж.	5	3700	22пл	3700	2	7.4	22.1	29.9
	Сетку С1 и отдельный стержень поз. 1 см. узел 1А								
5А	Отдельн. стержень	6	3600	25пл	3600	2	7.2	27.7	35.5
	Сетку С1 и отдельный стержень поз. 1 см. узел 1А								
6А	Отдельн. стержень	7	4000	25пл	4000	2	8.0	30.8	38.6
	Сетку С1 и отдельный стержень поз. 1 см. узел 1А								
7А	Отдельный стержень	8	4200	28пл	4200	2	8.4	40,5	48,3
	Сетку С1 и отдельный стержень поз. 1 см. узел 1А								
8А	Отдельн. стержн.	9	1800	14пл	1800	2	3.6	4.3	8.2
		1	60, 150, 16	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	Сетку С2 см. узел 8А								3.6

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²

Серия ИИ-61 Выпуск 1

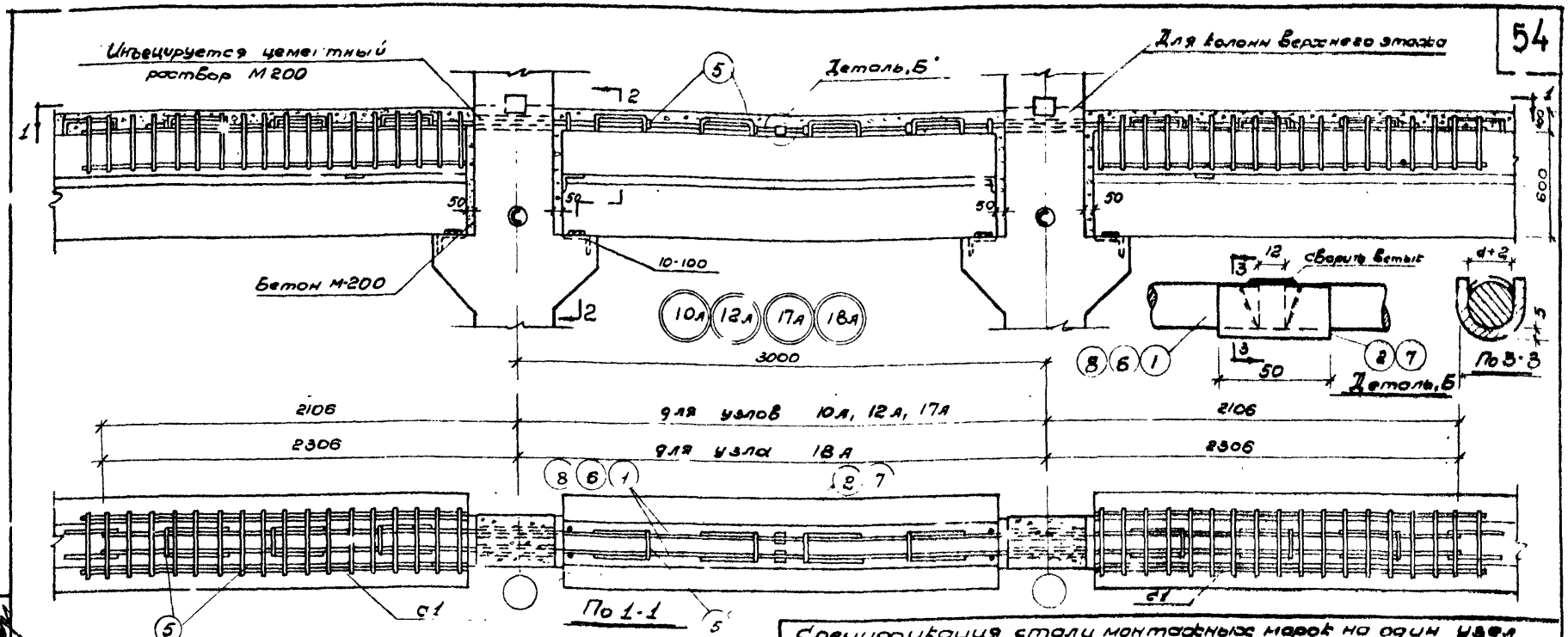
Сетки С1, С2 Спецификация стали для узлов 1А-8А

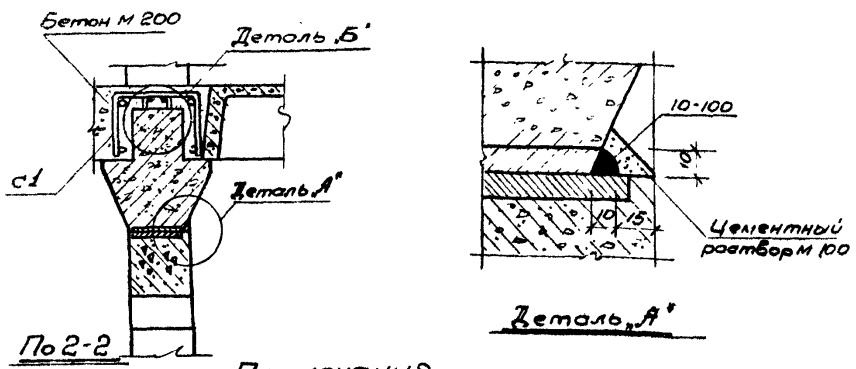
Лист 45

Разработан ГСПИ-6 Гл. инженер Нач. отд. Рук. бриг. Ст. инженер Фомичев Ильин Зенин Шамов

Подпись Дата

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





Примечания.

1. Электродуговая сварка выполняется электродами типа Э42.
2. Плиты перекрытий на основном виде узлов и сечении по 1-1 условно не показаны.
3. Сетка С1 дана на листе 47.
4. Монтажные схемы см. на листах 34, 35.
5. Деталь „В" см. на листе 40.
6. Электродуговая сварка детали „В" выполняется электродами типа Э50А.

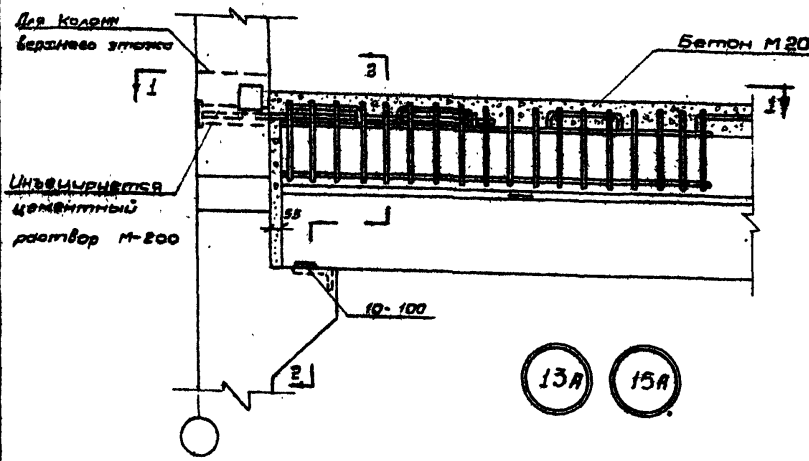
Спецификация стали монтажных марок на один узел

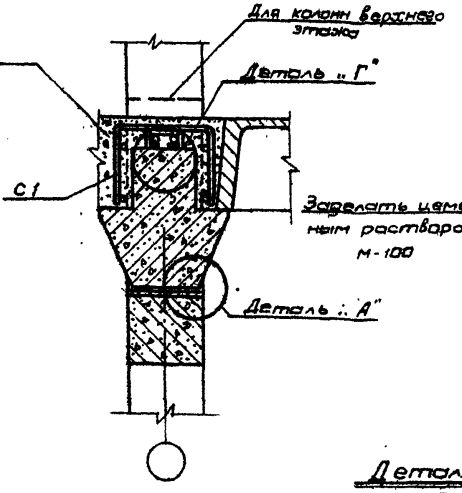
Марка узла	Наименование марки	№№ поз.	Эскиз	ф или сечен.	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	Общий вес кг
10А	Отдельные стержни	1	3600	22пл	3600	4	14,4	43,0	48,8
		2	24	5×50	85	2	0,2	0,4	
		5	60 150 r=16	8	270	10	2,7	1,1	
	С1	3	1750	5,5т	1750	4	7,0	1,3	
		4	890	5,5т	890	18	16,0	3,0	
12А 17А	Отдельные стержни	6	3600	25пл	3600	4	14,4	55,5	61,3
		7	27	5×50	95	2	0,2	0,4	
		5	60 150 r=16	8	270	10	2,7	1,1	
	С1	3	1750	5,5т	1750	4	7,0	1,3	
		4	890	5,5т	890	18	16,0	3,0	
18А	Отдельные стержни	8	3800	25пл	3800	4	15,2	58,5	64,3
		7	27	5×50	95	2	0,2	0,4	
		5	60 150 r=16	8	270	10	2,7	1,1	
	С1	3	1750	5,5т	1750	4	7,0	1,3	
		4	890	5,5т	890	18	16,0	3,0	

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Узлы 10А, 12А, 17А, 18А	Лист	46

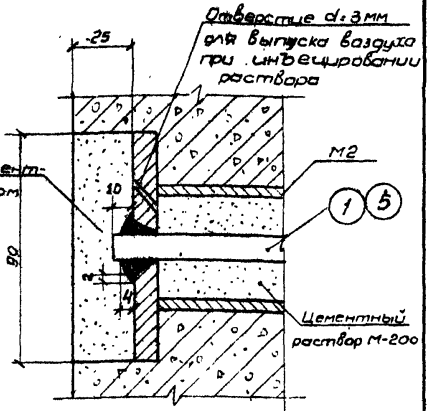
Гл. констр.	Селуянов	Ст. инж.	Шкляева			
Нач. отдела	Зобовурин	Техник	Помпеева			
Зам. нач. отд.	Гусев	Проверил	Морозов			

Гипроспецсельстрой ЗСПИ-5

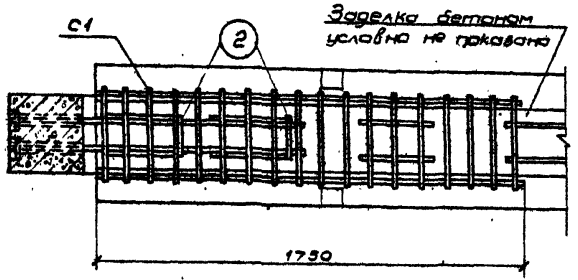




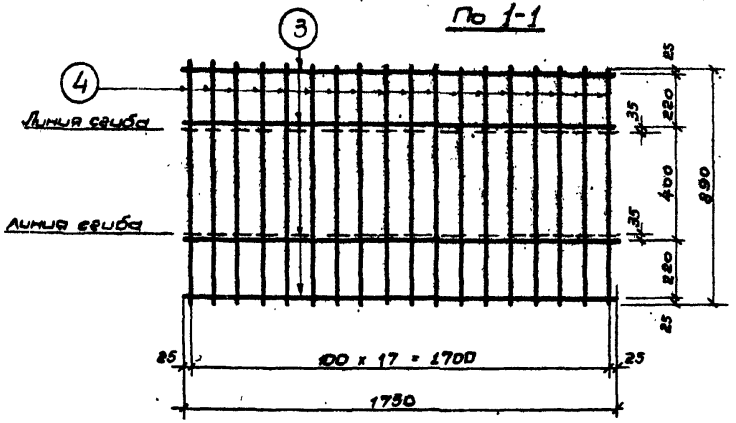
По 2-2



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



По 1-1



Сетка С1

Спецификация стали монтажных марок на один узел

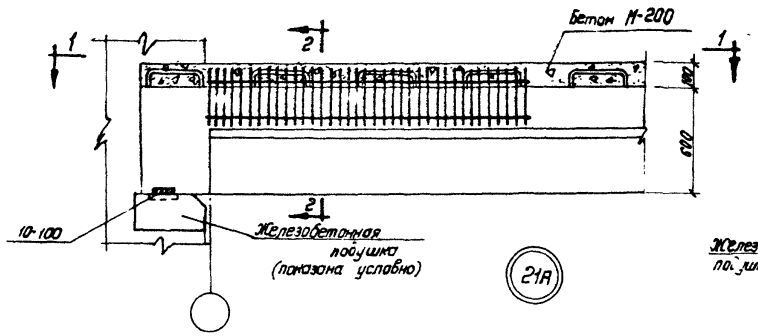
Марка узла	Наименование марки	№№ поз.	Эскиз	ф или сечен.	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	Общий вес кг
13А	Отделы стержни	1	1200	10пл	1200	2	2,4	1,5	6,0
		2	150, 60°, 2-16	8	270	2	0,5	0,2	
	С1	3	1750	5,5т	1750	4	7,0	1,3	
		4	890	5,5т	890	18	16,0	3,0	
15А	Отделы стержни	5	1200	12пл	1200	2	2,4	2,1	6,6
		2	150, 60°, 2-16	8	270	2	0,5	0,2	
	С1	3	1750	5,5т	1750	4	7,0	1,3	
		4	890	5,5т	890	18	16,0	3,0	

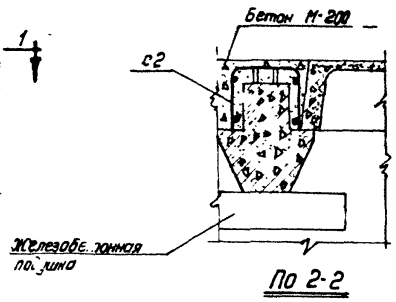
Примечания.

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.

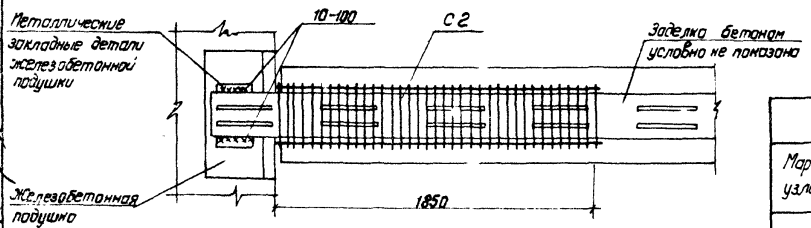
Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²		Серия	ИИ-61 выпуск 1
Узлы 13А, 15А		Лист	47

Разработан ГСПИ-5 | Гл. констр. Зайцев | Нач. отд. Гусев | Гл. инж. проекта Жуков | Руководитель группы Сидоров | Ст. инж. Шкловец | Техник Потехина | Проверил Морозов

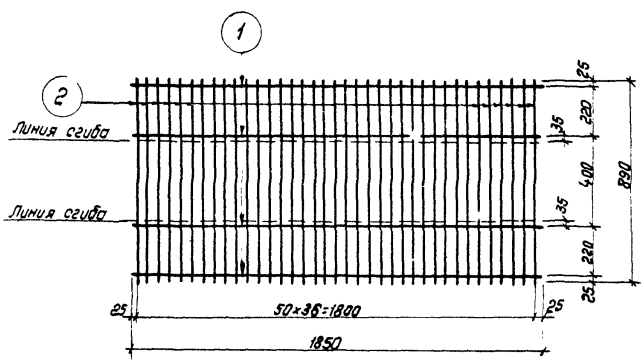




По 2-2



По 1-1



Сетка С2

Спецификация стали монтажных марок на один узел									
Марка узла	Наименование марки	N N поз.	Эскиз	ф или сечен.	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Вес кг	Общий вес кг
21А	С2	1	1350	5,5т	1850	4	7,4	1,4	7,6
		2	890	5,5т	890	37	32,9	6,2	

Примечания:

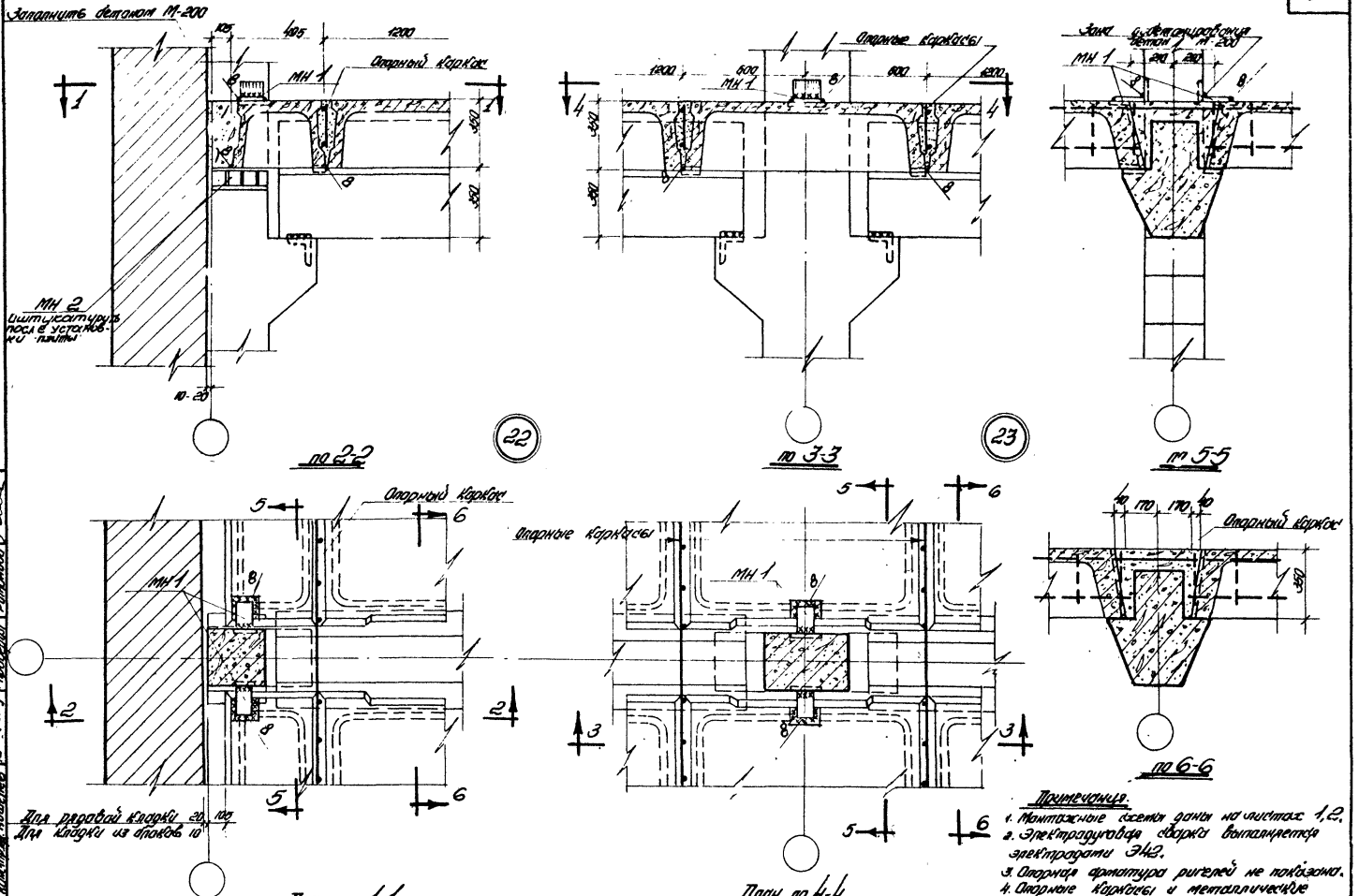
1. Электродуговая сварка выполняется электродами типа Э42.
2. Плиты перекрытий на основном виде узла и в сечении по 1-1 условно не показаны.
3. Монтажные схемы см. лист 35.

Разработан	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись
	Гл. констр.	Селуянов		Ст. инж.	Шкляева	
	Нач. отд.	Забабурин		Техник	Петрашень	
	Зам. нач. отд.	Гусев		Проверил	Морозов	

FСПИ-5

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Узел 21А	Лист	48

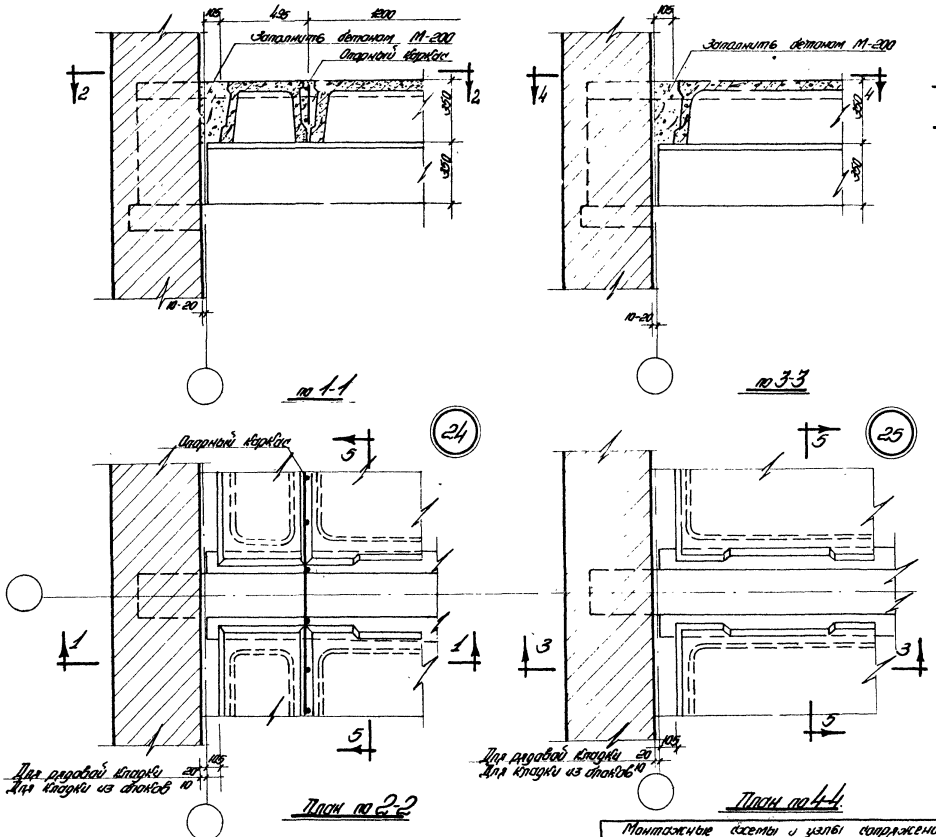
14



Примечания.

1. Монтажные схемы даны на листах 1, 2.
2. Электродуговая сварка выполняется электродами Э42.
3. Опорная фактура ригелей не показана.
4. Опорные каркасы и металлические детали даны на листе 7.

| | | |

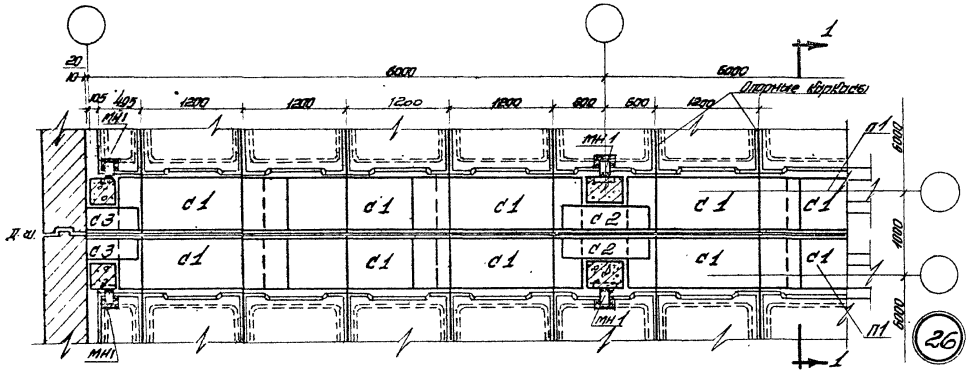


Примечания.

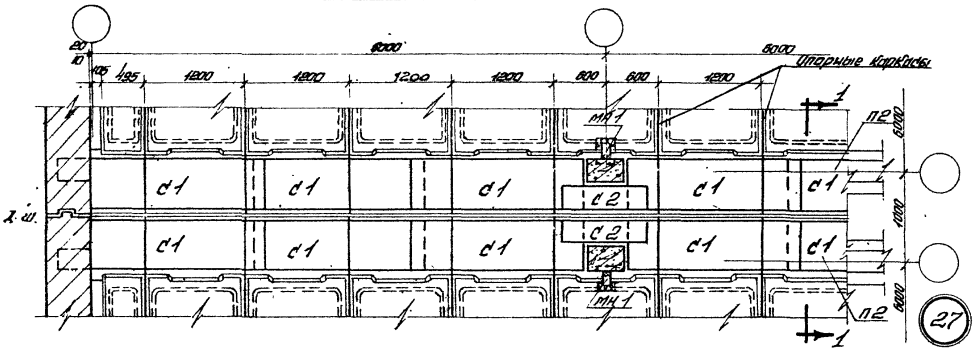
1. Монтажные схемы даны на листах 2,4.
2. Электродуговая сварка выполняется электродами Э42.
3. Опорная арматура ригелей не показана.
4. Опорные каркасы и металлические детали даны на листе 7.

Разработал	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись	
	Гл. конструк.	Порской		Рук. группы	Мальцев		
ГСПИ-10	Нач. отдела	Пашуков		Ст. техн.	Баумина		
	Гл. конструк.	Кочелев		Проверил	Романова		

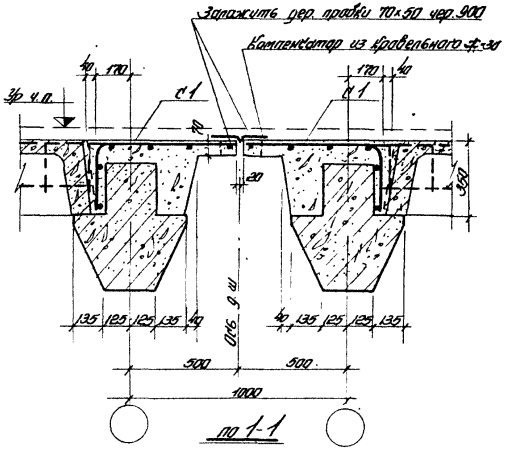
Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м².	Серия	ИИ-61 Выпуск 1
Узлы 24; 25.	Лист	50



П1 для зданий с самонесущими стенами.



П2 для зданий с несущими стенами.



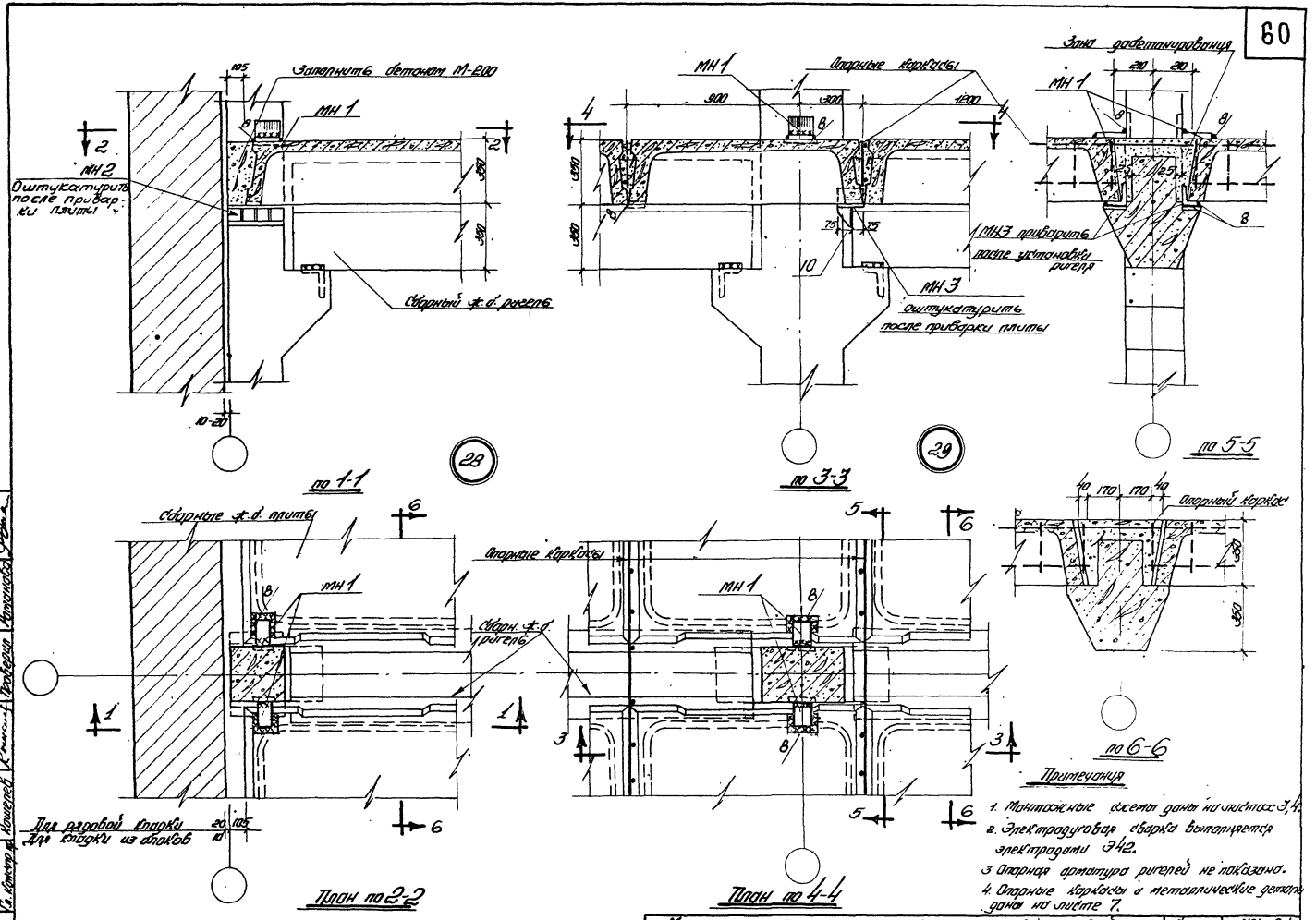
по 1-1

Примечания

1. Бетон для монолитных плит марки-200
2. В монолитных плитах П1, П2 защитный слой принят 15мм.
3. Опорная арматура и сетки рисунков не показаны
4. Монтажные схемы даны на листах 1,2.
5. Сварные сетки даны на листе 9.
6. Опорные каркасы и металлическая деталь МН1 даны на листе 7.

Разработал	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись	
	Гл. констр. пр.	Морской		Рук. группы	Малыгин		
ГСПИ-10	Нач. отдела	Пашутин		Ст. техник	Баулина		
	Гл. констр. пр.	Кошелев		Проверил	Романова		

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м²	Серия	ИИ 61 Выпуск 1
Монолитные плиты П1 и П2 у деф. швов для зданий с сеткой колонн 6×6 м. Узлы 26, 27	Лист	51



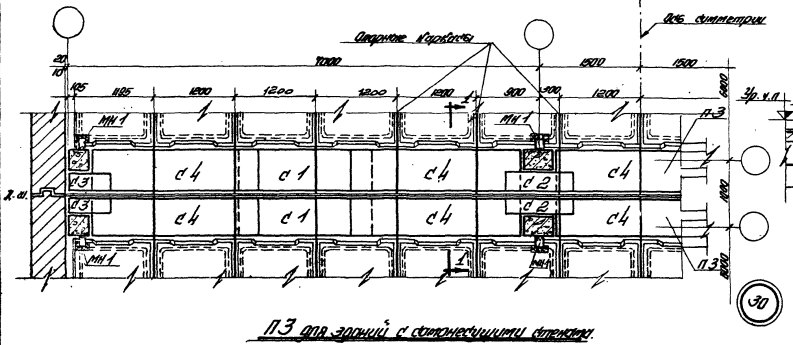
Примечания

1. Монтажные схемы даны на листах 3,4.
2. Электродуговая сварка выполняется электродами Э42.
3. Опорная арматура ригелей не показана.
4. Опорные каркасы и металлические детали даны на листе 7.

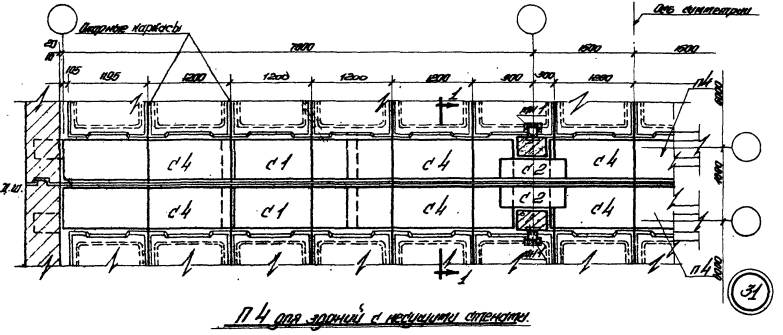
Разработал	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись
	Гл. констр.	Парский		Рук. груп.	Матыгин	
	Нач. отдела	Пащутин		Гл. инж.	Евдушина	
	Гл. констр. пр.	Кошелев		Проверил	Романова	

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 700, 1000 кг/м²	Серия	ИИ-61 выпуск 1
Узлы 28 и 29.	Лист	52.

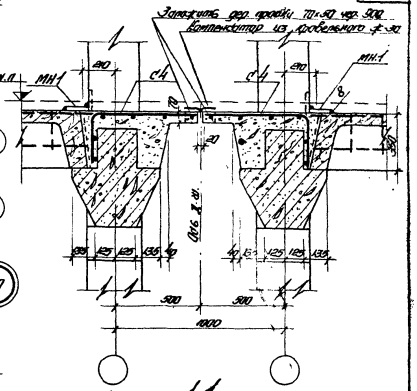
14



П3 для зданий с самонесущими стенами.



П4 для зданий с несущими стенами.



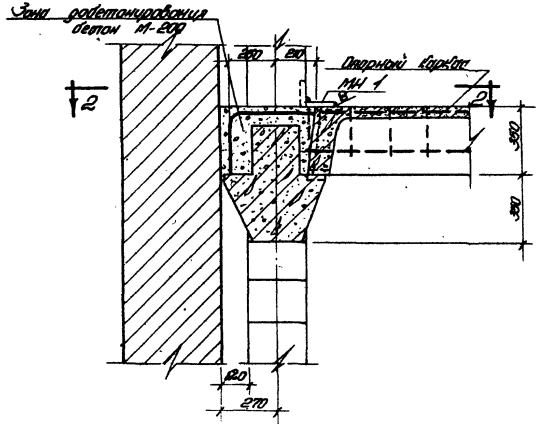
по 1-1

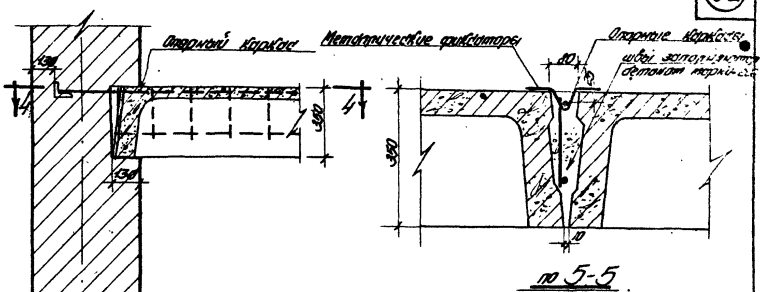
Примечания.

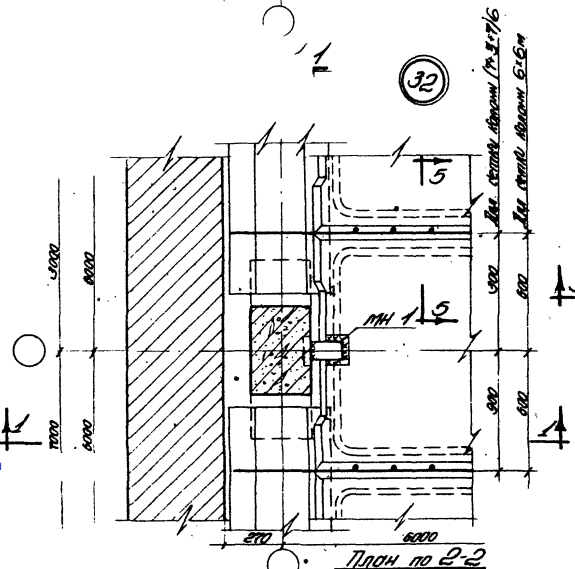
1. Бетон для монолитных плит марки-200.
2. В монолитных плитах П3, П4 защитный слой принят 15мм.
3. Опорная арматура и сетки ригелей не показаны.
4. Монтажные схемы даны на листах 3,4.
5. Сварные сетки даны на листе 9.
6. Опорные каркасы и металлическая деталь МН1 даны на листе 7.

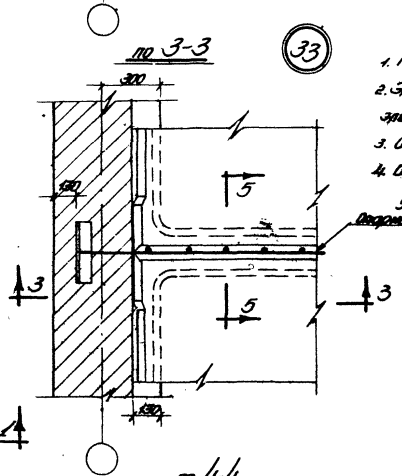
Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750, 1000 кг/м²								Серия	ИИ-61 выпуск 1
Монолитные плиты П3, П4 у деформац. швов для зданий с сеткой колонн (7+3+7) 6 м. Узлы 30, 31								Лист	53

Направление	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись
ГСПИ-10	Гл. конструктор	Ивановский		Зав. группы	Мальцев	
	Нач. отдела	Лазарев		Ст. техник	Бадалина	
	Гл. конструктор	Кочеров		Проверил	Романова	









по 4-4

Примечания.

1. Монтажные осевые доны по листам 1, 2, 3, 4
2. Электрокондуктор сварки выполняется электродами Э42.
3. Опорная арматура ригелей не показана.
4. Опорные каркасы и теплотехнические детали доны по листу 7.

| | | |