

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серии ИИ-60, ИИ-61, ИИ-62

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С БАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ

ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И УКАЗАНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ,
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ И УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ
КОНСТРУКЦИЙ ПОД ПОЛЕЗНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ
НАГРУЗКИ 500 И 1000 $\frac{\text{кг}}{\text{м}^2}$,
КОЛОННЫ ПОД ПОЛЕЗНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ
НАГРУЗКИ 500 И 1000 $\frac{\text{кг}}{\text{м}^2}$.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серии ИИ-60, ИИ-61, ИИ-62

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С БАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ
ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ 1.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И УКАЗАНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

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

КОЛОННЫ ПОД ПОЛЕЗНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ
НАГРУЗКИ 500 и 1000 $\frac{\text{кг}}{\text{м}^2}$

РАЗРАБОТАНЫ

ЛЯНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
СОЮЗНЫМ ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ ГИПРОМОЛПРОМ
ПРИ УЧАСТИИ ГИПРОТИСА ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ СССР
14 ДЕКАБРЯ 1962 г. ПРИКАЗ №486

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

М О С К В А - 1962 г.

ИИ 600

6810 2

| | |
|---------------------|---------------|
| Директор института | И. П. Давыдов |
| З. инж. инж. п.т.а. | И. П. Давыдов |
| З. инж. пр. п.т.а. | И. П. Давыдов |
| Инж. ОПАЕА | И. П. Давыдов |

| Наименование | Лист | стр. | Наименование | Лист | стр. |
|--|------|-------|---|------|------|
| Содержание альбома | | 2, 3 | Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн $(6 \times 6) \times 6 \text{ м}$. Нагрузка 500 кг/м^2 схемы 1-3 и 1с-3с | 1 | 32 |
| Общие положения и указания по применению рабочих чертежей. Серия ИИ-60, Дополнение к выпуску I | | | Монтажные схемы поперечного каркаса 2-этажных зданий с сеткой колонн $(6 \times 6) \times 6 \text{ м}$. Схемы 4, 5 и 4с, 5с | 2 | 33 |
| | | | Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн $(6 \times 6) \times 6 \text{ м}$. Нагрузка 500 кг/м^2 . Схемы 6-8 и 6с-8с | 3 | 34 |
| Пояснительная записка Предисловие | — | 5 | Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн $(6 \times 6) \times 6 \text{ м}$. Нагрузка 1000 кг/м^2 . Схемы 9-11 и 9с-11с | 4 | 35 |
| Состав и содержание работы | — | 5 | Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн $(6 \times 6) \times 6 \text{ м}$. Нагрузка 500 кг/м^2 . Схемы 12-14 и 12с-14с | 5 | 36 |
| Конструктивное решение | — | 6, 7 | Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн $(6 \times 6) \times 6 \text{ м}$. Нагрузка 1000 кг/м^2 . Схемы 15-17 и 15с-17с | 6 | 37 |
| Нагрузки | — | 8 | Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн $(6 \times 6) \times 6 \text{ м}$. Нагрузка 500 кг/м^2 . Схемы 18-20 и 18с-20с | 7 | 38 |
| Расчетные изловые нагрузки | — | 9 | Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн $(6 \times 6) \times 6 \text{ м}$. Нагрузка 1000 кг/м^2 . Схемы 21-23 и 21с-23с | 8 | 39 |
| Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты под колонны. | — | 10 | Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн $(6 \times 6) \times 6 \text{ м}$. Нагрузка 500 кг/м^2 . Схемы 24-26 и 24с-26с | 9 | 40 |
| Расчетные схемы рам | — | 11 | Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн $(6 \times 6) \times 6 \text{ м}$. Нагрузка 1000 кг/м^2 . Схемы 27-29 и 27с-29с | 10 | 41 |
| Расчет конструкций | — | 12 | Перечень элементов каркаса зданий для схем 1-6, 1с-6с, 18 и 18с | 11 | 42 |
| Общие указания по монтажу конструкций. | — | 12 | Перечень элементов каркаса зданий для схем 7-10, 7с-10с, 19-22 и 19с-22с | 12 | 43 |
| Указания по применению рабочих чертежей | — | 13-15 | Перечень элементов каркаса зданий для схем 11-14, 11с-14с, 23-26 и 23с-26с | 13 | 44 |
| Пример решения здания с панельными стенами | 1-9 | 16-24 | Перечень элементов каркаса зданий для схем 15-17, 15с-17с, 27-29, 27с-29с | 14 | 45 |
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций по полезным нормативным нагрузкам 500 и 1000 кг/м^2 . Серия ИИ-61, Дополнение к выпуску I | | | Узлы 34 и 35 | 15 | 46 |
| | | | Узлы 34А и 35А | 16 | 47 |
| Пояснительная записка | — | 26-31 | Спецификация стали узлов 34, 35, 34А и 35А. Сетка I, опорный столб МН2а | 17 | 48 |

Разработано
 Б.И.Ш. и др. - Нагрузка
 С.И.Ш. и др. - Колонны
 И.И.Ш. - Работы
 И.И.Ш. - Узлы
 И.И.Ш. - Заводские
 И.И.Ш. - Конструкции

БТИ
 Инженер

| Общие положения и указания по применению рабочих чертежей, монтажные схемы и узлы колонны по полезным нормативным нагрузкам 500 и 1000 кг/м^2 | Серия | Лист |
|---|---------------------------------|------|
| Содержание альбома | ИИ-60, ИИ-61, ИИ-62, 9000-ИИ-61 | — |

| Наименование | лист | стр. | Наименование | лист | стр. |
|--|------|-------|--|------|------|
| Узел 36 | 18 | 49 | Колонна К1-3. Спецификация и выборка арматуры | 8 | 66 |
| Монтажные схемы вертикальным связям | 19 | 50 | Колонна К11-4. Конструкция колонны и показатели расхода материалов | 9 | 61 |
| Монтажные узлы вертикальных связей | 20 | 51 | Колонна К11-4. Узлы 1 и 2 | 10 | 68 |
| Вертикальная связь ВС1 | 21 | 52 | Колонна К1-4. Арматурный каркас, сетка и закладные детали | 11 | 69 |
| Вертикальная связь ВС2 | 22 | 53 | Колонна К11-4. Спецификация и выборка арматуры | 12 | 70 |
| Вертикальная связь ВС3 | 23 | 54 | Колонна К11-5. Конструкция колонны и показатели расхода материалов | 13 | 71 |
| Колонны под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² . Серия ИИ-62, дополнение к выпуску 1 | | | Колонна К11-5. Узлы 1 и 2 | 14 | 72 |
| | | | Колонна К11-5. Арматурный каркас, сетка и закладные детали | 15 | 73 |
| Пояснительная записка | | 56-58 | Колонна К11-5. Спецификация и выборка арматуры | 16 | 74 |
| Колонна К3-4. Конструкция колонны и показатели расхода материалов | 1 | 59 | Колонны К1-1-С, К3-2-С, К3-3-С, К3-4-С, К4-4-С, К4-3-С, К4-1-С, К4-2-С, К4-4-С, К4-3-С, К4-1-С, К4-2-С. Схема расположения закладных деталей для крепления связей. Показатели расхода материалов | 17 | 75 |
| Колонна К3-4. Узлы 1 и 2 | 2 | 60 | Колонны К1-1-С, К3-2-С, К3-3-С, К3-4-С, К4-4-С, К4-3-С, К4-1-С, К4-2-С, К4-3-С, К4-4-С, К4-3-С, К4-1-С, К4-2-С. Узлы 1 и размещения закладных деталей для крепления связей | 18 | 76 |
| Колонна К3-4. Арматурный каркас, сетка и закладные детали | 3 | 61 | Закладные детали МЗ ^а и МЗ ^б | 19 | 77 |
| Колонна К3-4. Спецификация и выборка арматуры | 4 | 62 | Колонны К1-1-С, К3-2-С, К3-3-С, К3-4-С, К4-4-С, К4-3-С, К4-1-С. Спецификация и выборка арматуры | 20 | 78 |
| Колонна К11-3. Конструкция колонны и показатели расхода материалов | 5 | 63 | Колонны К11-2-С, К11-3-С, К11-4-С, К11-5-С, К12-6-С, К12-9-С. Спецификация и выборка арматуры | 21 | 79 |
| Колонна К11-3. Узлы 1 и 2 | 6 | 64 | | | |
| Колонна К11-3. Арматурный каркас, сетка и закладные детали | 7 | 65 | | | |

| | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|
| Общая информация и сведения по применению разработанных чертежей, монтажные схемы и узлы, колонны под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | | Серия ИИ-62, дополнение к выпуску 1 | 4 |
| Содержание альбома | | лист | — |

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ИИ-61

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С БАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ

ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ 1

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

Пояснительная Записка

Дополнение к выпуску 1 серии УИ-61 содержит:
 а) монтажные схемы каркасов двух, трех и четырехэтажных зданий со стенами из навесных панелей с сеткой колонн 6*6 м с высотой этажей 3,6 и 4,8 м и с высотой первого этажа 6,0 м при высоте прочих этажей 4,8 м - под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м²;

б) дополнительные монтажные узлы сопряжений несущих конструкций;
 в) монтажные схемы и заготовительные чертежи вертикальных связей по колоннам.

Расчетные схемы поперечных рам каркасов зданий приведены в дополнении к выпуску 1 серии УИ-60.

Расчетные величины нагрузок приняты по серии УИ-60, выпуск 1 и дополнение к выпуску 1, и по серии УИ-61, выпуск 1.

Расчетная нагрузка от навесных стеновых панелей принята 250 кг/м² стены (п. 1.1). Стены приняты глухие, без проемов.

Указания по расчету конструкций приведены в серии УИ-60, выпуск 1 и дополнение к выпуску 1.

Приемка сборных железобетонных изделий и опорных конструкций для колонн первого этажа, а также производство монтажных работ и приемка смонтированных конструкций должна производиться в соответствии с требованиями СН и П, часть III Б-4, "Бетонные и железобетонные работы" (с учетом изменений № 1 и № 2), "Технических условий на производство и приемку строительных и монтажных работ" /СН 66-59/.

Указаний по монтажу и приемке сборных железобетонных конструкций /СН 180-61/ и в соответствии с указаниями, приведенными в настоящей записке.

Предельные допускаемые отклонения от размеров сборных железобетонных изделий при их приемке должны приниматься по "Техническим условиям на изготовление и приемку сборных железобетонных и бетонных изделий" /СН 1-61/ и по указаниям, приведенным в дополнении к выпуску 1 серии УИ-62.

Монтаж конструкции каждого вышележащего яруса должен производиться только после окончательного закрепления элементов конструкций нижележащего этажа и достижения монолитным бетоном замощенных участков не менее 70% проектной прочности на сжатие.

Ранее достижения этой прочности не должны сниматься кондукторы и другие приспособления, временно закрепляющие конструкции.

Монтаж конструкций следует производить в соответствии с указаниями по монтажу и приемке сборных железобетонных конструкций /СН 180-61/.

Колонны первого этажа устанавливаются на "пеньки" фундаментов, имеющие металлические оголовки, выполненные по типу оголовков, предусмотренных в колоннах.

| | |
|---------------|--------|
| Разработчик | Б.С.П. |
| Проверенный | С.И.В. |
| Утвержденный | М.И.С. |
| Согласованный | В.И.С. |
| Исполнитель | С.И.В. |
| Секретарь | М.И.С. |
| Специалист | В.И.С. |
| Инженер | С.И.В. |
| Мастер | М.И.С. |
| Рабочий | В.И.С. |

6810 27

| | | |
|--|-------|------------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | серия | УИ-61 дополнение к выпуску 1 |
| Пояснительная записка | лист | — |

„Пеньки“ рекомендуется делать с той же шириной поперечного сечения, что и колонны, т.е. 300 мм. Это позволит применить во всех этажах одинаковые вертикальные связи.

При высоте этажей 3.6 и 4.8 верхняя поверхность оголовков „пеньков“ должна иметь отметку +0.6 м, а при высоте этажа 6 м. - отметку +1.8 м. Устройство высокого „пенька“ вызвано тем, что для первого этажа высотой 6 м по условиям унификации железобетонных изделий, применяются колонны длиной 4.8 м.

Перед установкой колонн 1^{го} этажа должна быть произведена выверка положения „пеньков“ по отношению к постоянным реперам и разбивочным осям.

Отклонение поверхности оголовков от горизонтальной плоскости не допускается.

Отклонение от заданных размеров привязки „пеньков“ к разбивочным осям не должно быть более ± 5 мм.

Отклонение отметок оголовков „пеньков“ не должно быть более ± 3 мм.

Колонны устанавливаются с помощью кондукторов и выверяются по отвесу. Для облегчения установки колонн и проверки правильности их монтажа на поверхности колонн нанесены риски геометрических осей. После инструментальной проверки правильности установки колонн производится соединение с помощью электродугосовой сварки оголовков колонн с оголовками „пеньков“.

Отклонение осей колонн от вертикали в верхнем сечении не должно быть 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 и составления акта на скрытые работы обертываются проволокой и заделываются бетоном марки 200.

Отклонения в отметках опорных площадок консолей колонн и столиков для установки панелей против проектных отметок не допускаются.

Ризели укладываются на консоли колонн. После проверки правильности совмещения осей ризелей с поперечной осью здания и осями колонн и после проверки размеров зазоров между торцами ризелей и колоннами производится соединение закладных частей ризелей с закладными частями консолей колонн с помощью электродугосовой сварки (электроды для сварки типа Э42).

Смещение осей ризелей относительно разбивочных осей и отклонения от проектных размеров указанных выше зазоров не должно быть более ± 5 мм.

До укладки плит перекрытия, по колоннам соответствующих рядов устанавливаются поперечные рамы (см. монтажные схемы поперечных рам с индексом „С“) устанавливаются вертикальные связи, опорные косынки котло-

| | | | |
|--------------|--------------------|---------------|---------------|
| Р. ур.-бетон | 2.1. Указ. на план | Указ. на план | Указ. на план |
| | Указ. на план | Указ. на план | Указ. на план |
| | Указ. на план | Указ. на план | Указ. на план |
| | Указ. на план | Указ. на план | Указ. на план |
| 57 СПУ | | | |

| | | |
|--|------------------------|--------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полевные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Содерж. | ЛД. 87 |
| | Пояснительная записка. | Лист |

рых привариваются к закладным деталям колонн (или „пеньков“) электродами типа Э 42.

Отклонения от проектного положения верхних опорных косынок вертикальных связей после приварки к колоннам не должны быть более ± 2 мм.

После приварки верхних косынок и выверки положения вертикальных связей привариваются нижние косынки и ветви связей ко всем косынкам.

Монтажные болты завариваются.

Сварка производится электродами типа Э 42.

Вертикальные связи служат для обеспечения продольной жесткости зданий в процессе их возведения и эксплуатации.

Связи устанавливаются в каждом деформационном отсеке, как правило, в среднем (связевом) шаге поперечных рам. Схемы расположения связей приведены в настоящем дополнении.

Расчет вертикальных связей и колонн, к которым они крепятся, произведен на суммарную нагрузку от активного и пассивного воздействия ветра, что позволяет применять их в зданиях без деформационных швов.

В зданиях с числом пролетов более четырех рекомендуется ставить вертикальные связи по колоннам крайних рядов связевого шага поперечных рам во всех этажах, а необходимость размещения связей по колоннам средних рядов устанавливать расчетом суммарной несущей способности всех колонн, к которым крепятся связи, при распределении

между ними ветровых усилий пропорционально жесткости, т.е. принимая перекрытия за жесткие квадраты.

Связи выполняются из стали марки ВСт. ЗКП для сварных конструкций по ГОСТ 380-60 (см. листы 21, 22 и 23).

Вертикальные связи изготавливаются из двух ветвей швеллеров № 12 с соединением на планках.

Связи транспортируются собранными на болтах, причем подкосы отводятся к распорке и привязываются к ней вязальной проволокой.

Требуемый предел огнестойкости вертикальных связей устанавливается проектной организацией при конкретном проектировании по согласованию с Управлением пожарной охраны в зависимости от категории пожарной опасности производства, размещенного в здании.

Антикоррозийную и противопожарную защиту стальных вертикальных связей рекомендуется выполнять до их установки, за исключением участков, которые необходимо иметь открытыми при выполнении монтажных работ.

Открытые участки должны защищаться на месте после проверки качества сопряжений элементов связей.

6810 29

| | | |
|--|-------|----------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под поперечные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия | 00-61 дополнение к выпуску |
| Пояснительная записка | лист | — |

| | |
|-------------|-------------------|
| Разработчик | Институт Угледоб. |
| | Институт Угледоб. |
| 5 ГСПУ | Институт Угледоб. |
| | Институт Угледоб. |

После установки вертикальных связей по колоннам и опорных столиков для плит укладываются плиты перекрытий, примыкающие к колоннам, и производится проверка их положения относительно продольных разбивочных осей здания и граний полок ригелей.

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

Эти плиты соединяются с помощью электродуговой сварки (электродами типа Э42) с закладными деталями ригелей и колонн, т.е. поверху и понизу.

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

При этом должны соблюдаться также допуски на разницу в отметках верхней поверхности плит в пределах вывешенного участка и на разницу в отметках нижней поверхности двух смежных ребер плит (при условии расшивки швов), равные соответственно ± 5 и ± 3 (см. таблицу 1 Указаний СН 180-61).

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

в серии УИ-61, выпуск 1 и в настоящем дополнении).

Монтаж плит перекрытия и установка опорных каркасов производится в соответствии с указаниями, приведенными в серии УИ-61, выпуск 1.

Металлические столики для опирания плит у пристенных колонн приведены на листе 7 серии УИ-61, выпуск 1, и на листе 17 серии УИ-61, дополнение к выпуску 1.

Для возможности пропуска через перекрытия труб отопления и др. разводов при раскладке плит перекрытия предусмотрены щели между крайними плитами и наружными стенами, шириной около 100 мм. Неиспользуемая часть этих щелей бетонируется по месту без армирования.

После установки арматурных каркасов в швах плит, а также установки верхней рабочей арматуры ригелей и соединения ее с помощью электросварки (электродами Э50А) с поперечными стержнями сборных элементов ригелей и закладными деталями крайних колонн, производится замоноличивание перекрытия бетоном марки 200 на мелком гравии с применением вибрирования. Замоноличивание ригелей крайних рам у торцов здания производится после монтажа первых стеновых панелей следующего яруса вдоль торцовых стен.

| | | | |
|---------|-------------|-----------|----------|
| работан | В. ших. од. | Валентина | 19/11/61 |
| | М. ших. од. | Аркадий | 20/11/61 |
| | М. ших. од. | Владимир | 21/11/61 |
| | М. ших. од. | Евгений | 22/11/61 |
| 57СЛУ | | | |

| | | |
|--|---------|------------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкции под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | 6810 30 | |
| | Серия | УИ-61 дополнение к выпуску 1 |
| Пояснительная записка | лист | - |

До укладки бетона необходимо проверить уложенную арматуру, очистить все швы и пазухи перекрытия от мусора и инъектировать раствор марки 200 в отверстия колонн, в которые 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 на сжатие.

Все работы по замоноличиванию перекрытий должны производиться в соответствии с „Техническими условиями на производство и приемку строительных и монтажных работ. Бетонные и железобетонные работы“ СН 66-59 и „Указаниями по монтажу и приемке сборных железобетонных конструкций“ СН 180-61.

Следует обратить 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 и „Указаниями по монтажу и приемке сборных железобетонных конструкций“ СН 180-61.

Допускаемые отклонения в размерах сварных соединений, выполняемых при монтаже сборных железобетонных элементов, принимать по таблице 2 СН 180-61 (стр. 15).

Установку стеновых панелей до верха остекления первого этажа можно производить только после раскрепления элементов каркаса и установки вертикальных связей по колоннам первого этажа.

Установку панелей, прикрывающих место стыка колонн первого и второго этажей, и прочих панелей до верха остекления второго этажа, можно производить лишь после раскрепления элементов каркаса и установки вертикальных связей по колоннам второго этажа и т.д. Для крепления панелей в колоннах крайних рядов и в колоннах устанавливаемых в торцах зданий, должны быть предусмотрены специальные закладные детали.

В дополнении к выпуску 1 серии УИ-60 в качестве примера приведены закладные детали колонн для крепления трехслойных стеновых панелей серии СТ-02-17, разработанной ГИПРОТИС'ом.

Маркировка всех монтажных элементов и узлов гана на монтажных схемах. Монтажные схемы поперечных рам каркасов здания занумерованы, начиная с № 1 для

6810 31

| | | |
|--|-------|------------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия | УИ-61 дополнение к выпуску 1 |
| Пояснительная записка | лист | - |

| | |
|-------------|---------------------|
| Разработчик | Инж. И.И. Герасимов |
| ЭСПИ | Инж. А.И. Арбакин |
| | Инж. В.И. Забодурин |
| | Инж. С.С. Руссо |

рядовых рам и N 1С для рам связевого шага.

Вертикальные связи по колоннам при высоте этажей 3,6, 4,8 и 6,0 м имеют соответственно марки ВС1, ВС2 и ВС3. Колоннам связевого шага поперечных рам, к которым крепятся связи, присвоены марки с добавлением через тире индекса „С“. Например КЗ-2-С.

Порядок маркировки остальных монтажных элементов принимается по серии ИИ-61, выпуск 1.

Дополнительным монтажным узлам поперечных рам каркасов зданий присвоены номера в порядке продолжения маркировки узлов, приведенных в выпуске 1 серии ИИ-61.

Условные обозначения

| | |
|--|---|
| | Сварной шов |
| | Шов с обратной стороны. |
| | Монтажный шов |
| | 8 - ширина шва 4 - высота шва 100 - длина шва |
| | 10 - высота шва 100 - длина шва |
| | 8 - высота шва по контуру. |
| | Болт в монтажном соединении. |
| | Овальное отверстие |

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------|-------------|---------------------------|--|
| Разработчик И.С.С.С.С. | Исполнитель А.С.С.С.С. | Проверка А.С.С.С.С. | Дата 19.02.01 | Лист 1/1 | | |
| | | | | | Исполнитель А.С.С.С.С. | |
| | | | | | Исполнитель А.С.С.С.С. | |
| | | | | | Исполнитель А.С.С.С.С. | |

5ГСПИ

6810 32

| | | |
|--|-------|------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия | ИИ-61 |
| | лист | дополнение к выпуску 1 |
| Пояснительная записка | лист | — |

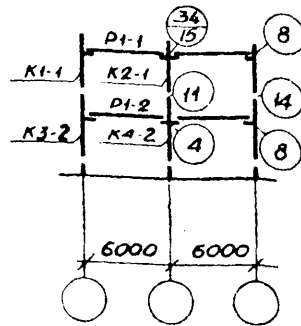


Схема 1

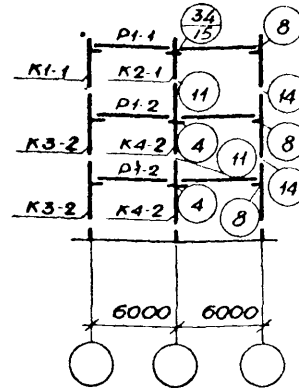
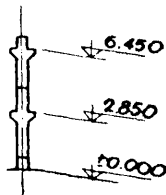


Схема 2

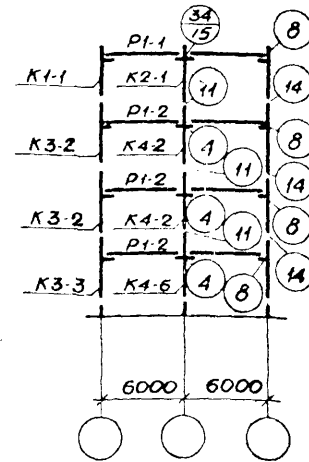
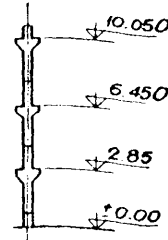


Схема 3

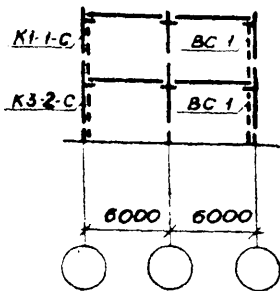
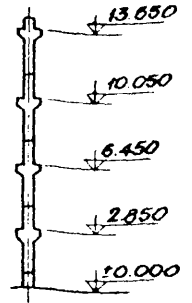


Схема 1С

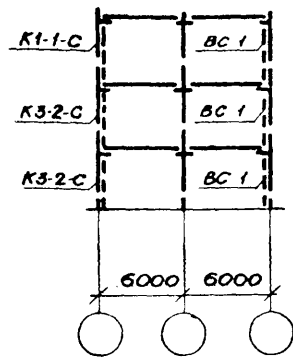
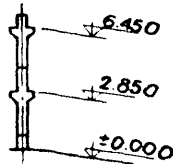


Схема 2С

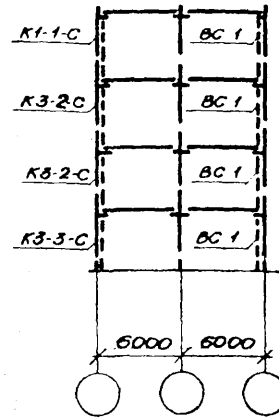
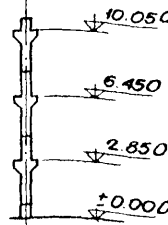
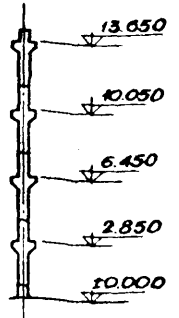


Схема 3С



Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с высотой этажей 3.6 м

Примечания.

1. Монтажные схемы с индексом „С“ даны для рам, к которым крепятся вертикальные связи.
2. Элементы каркаса и узлы, не замаркированные в схемах с индексом „С“, принимаются по соответствующим схемам без индекса.
3. Пунктиром показаны вертикальные связи.
4. В рамках по схемам 1-3 у деформационных швов и торцов зданий вместо узлов 4, 8, 34 принимать узлы 4А, 8А, 34А.
5. Узлы 4, 8, 14 и 14 см. серию ЦС-61, выпуск 1.

6. Перечень элементов каркаса зданий дан на листе 11.

| | | |
|-------------|----------|-----------|
| Исполнитель | Проверен | Утвержден |
| М.С.И.С. | М.С.И.С. | М.С.И.С. |
| Исполнитель | Проверен | Утвержден |
| М.С.И.С. | М.С.И.С. | М.С.И.С. |
| Исполнитель | Проверен | Утвержден |
| М.С.И.С. | М.С.И.С. | М.С.И.С. |
| Исполнитель | Проверен | Утвержден |
| М.С.И.С. | М.С.И.С. | М.С.И.С. |
| Исполнитель | Проверен | Утвержден |
| М.С.И.С. | М.С.И.С. | М.С.И.С. |
| Исполнитель | Проверен | Утвержден |
| М.С.И.С. | М.С.И.С. | М.С.И.С. |

| | | |
|--|-------|------------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия | МИ-61 дополнение к выпуску 1 |
| | Лист | 1 |
| Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн (6x6)м. Нагрузка 500кг/м ² Схемы 1-3 и 1С-3С | | |

68/10 33

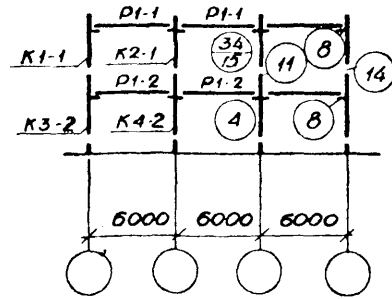


Схема 4
 $q = 500 \text{ кг/м}^2$

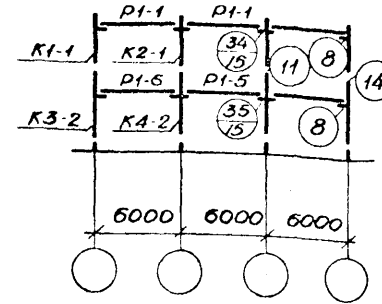


Схема 5
 $q = 1000 \text{ кг/м}^2$

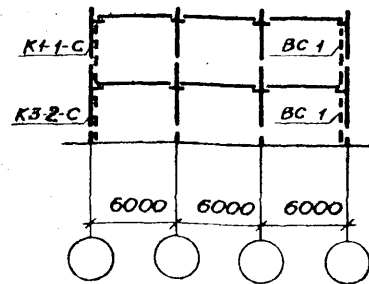
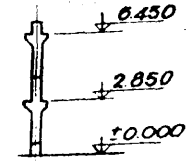


Схема 4С
 $q = 500 \text{ кг/м}^2$

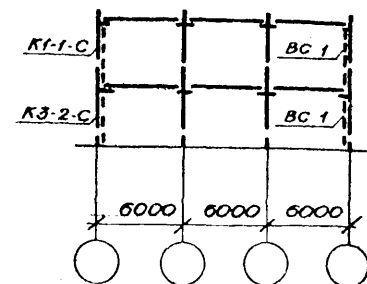
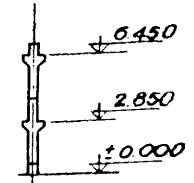


Схема 5С
 $q = 1000 \text{ кг/м}^2$



Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с высотой этажей 3.6 м

Примечания.

1. Монтажные схемы с индексом "С" даны для рам, к которым крепятся вертикальные связи.
2. Элементы каркаса и узлы, не замаркированные в схемах с индексом "С" принимаются по соответствующим схемам без индексов.
3. Пунктиром показаны вертикальные связи.
4. В рамках по схемам 4 и 5 у деформационных швов и торцов зданий вместо узлов 4, 8, 34 принимать узлы 4А, 8А, 34А.
5. Узлы 4, 8, 11 и 14 см. серию ЦУ-61, выпуск 1.

6. Перечень элементов каркаса зданий дан на листе 11.

68/10 34

| | | |
|--|-------|-----------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия | ИИ.61 дополнение к выпуску: |
| Монтажные схемы поперечного каркаса 2-этажных зданий с сеткой колонн (6*6*6)м. Схемы 4, 5 и 4С, 5С. | Лист | 2 |

| | | | | |
|--------------|-----------------------|------------|-----------------------|-------------|
| Разработано: | Инженер-конструктор | Нестеров | Инженер-проектировщик | Сидельников |
| | Проверено: | Дук-Горюхи | Инженер-проектировщик | Сидельников |
| Б.О.С.П.И. | Инженер-проектировщик | Драбкин | Инженер-проектировщик | Сидельников |
| | Инженер-проектировщик | Забудурин | Инженер-проектировщик | Сидельников |
| | Инженер-проектировщик | Гусев | Инженер-проектировщик | Сидельников |

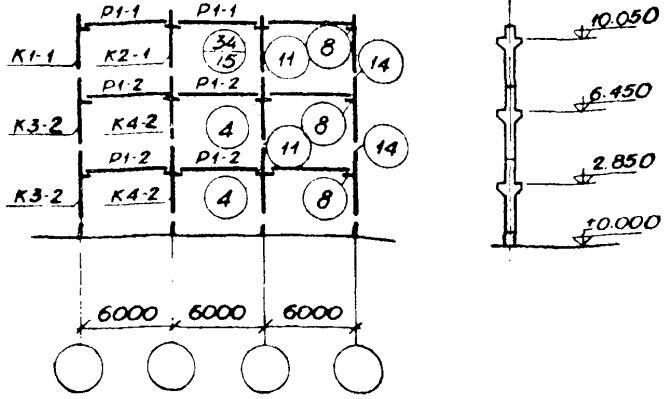


Схема 6

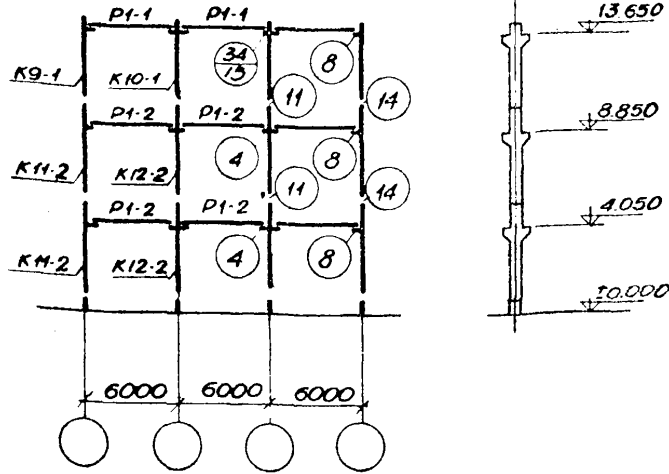


Схема 7

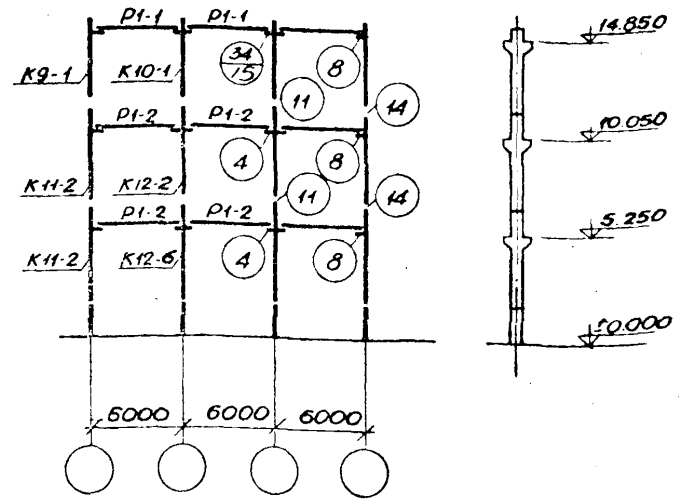


Схема 8

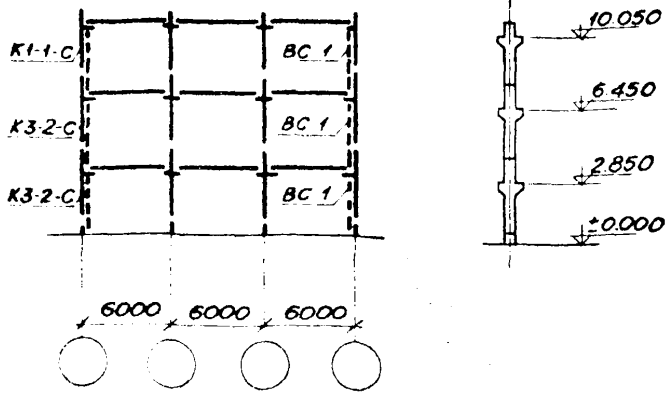


Схема 6с

Высота этажа 3,6 м

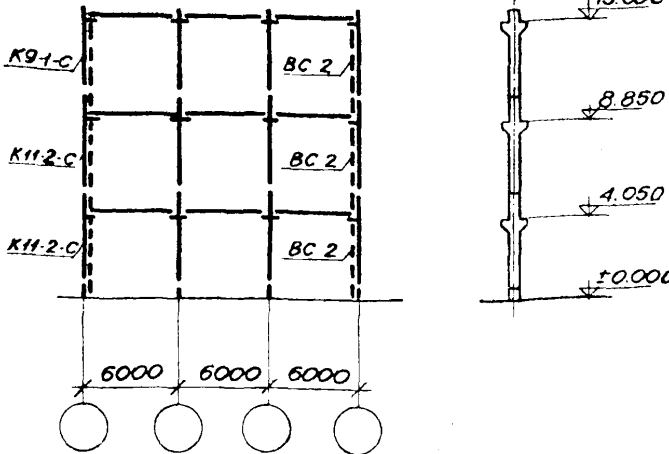


Схема 7с

Высота этажа 4,8 м

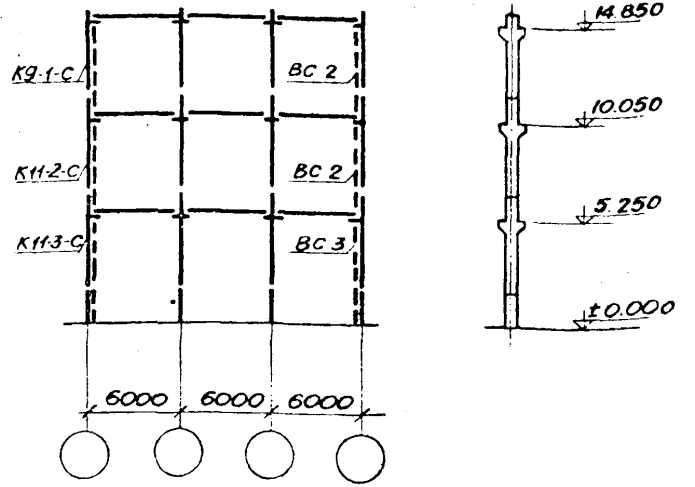


Схема 8с

Высота 1^{го} этажа 6,0 м
и прочих этажей 4,8 м

Примечания.

- 1 Монтажные схемы с индексом „С“ даны для рам, к которым крепятся вертикальные связи.
- 2 Элементы каркаса и узлы, не замаркированные в схемах с индексом „С“, принимаются по соответствующим схемам без индекса.
- 3 Пунктиром показаны вертикальные связи.
- 4 В рамках по схемам 6-8 у деформационных швов и торцов зданий вместо узлов 4, 8, 34 принимать узлы 4А, 8А, 34А.
- 5 Узлы 4, 8, 11 и 14 см. серию ИИ-61, выпуск 1.
- 6 Перечень элементов каркаса зданий дан на листах 11, 12.

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

Монтажные схемы поперечного каркаса 3^{го} этажных зданий с сеткой колонн (6×6×6) м. Нагрузка 500 кг/м²

Схемы 6-8 и 6с-8с

6810 35

Серия ИИ-61
дополнение
к выпуску 1

Лист 3

Разработка и изготовление: *А. С. С.*
 Проверка: *М. С. С.*
 Конструктор: *М. С. С.*
 Инженер-проектировщик: *М. С. С.*
 Технические специалисты: *М. С. С.*
 Руководитель: *М. С. С.*

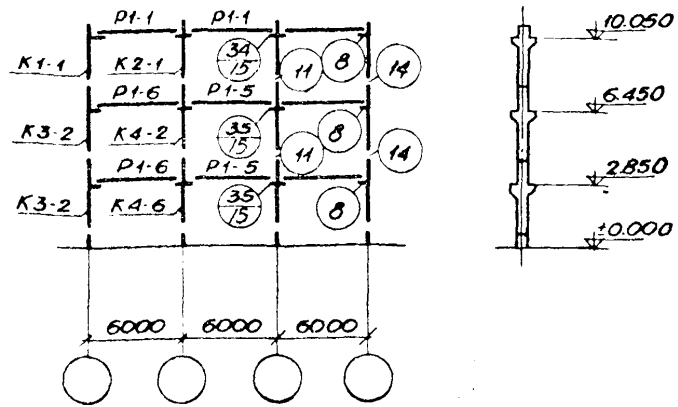


Схема 9

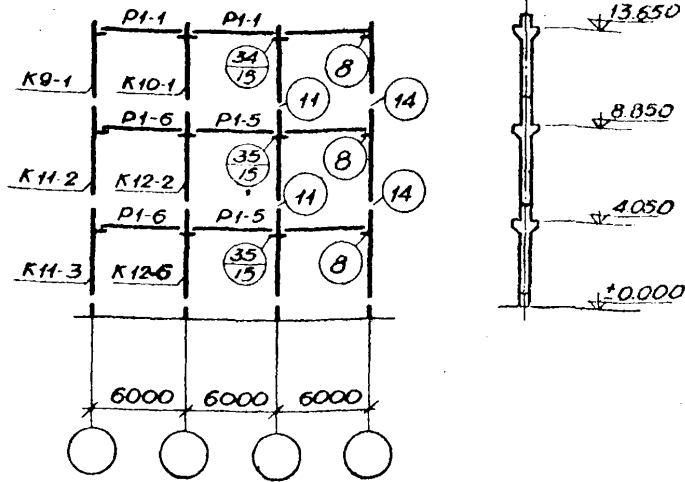


Схема 10

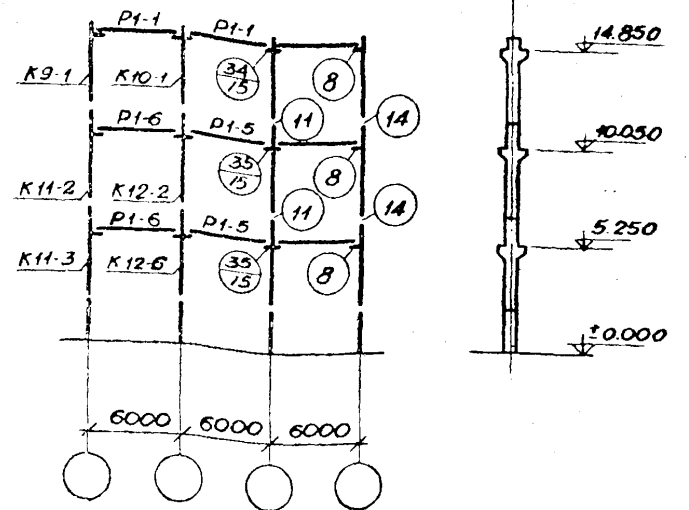


Схема 11

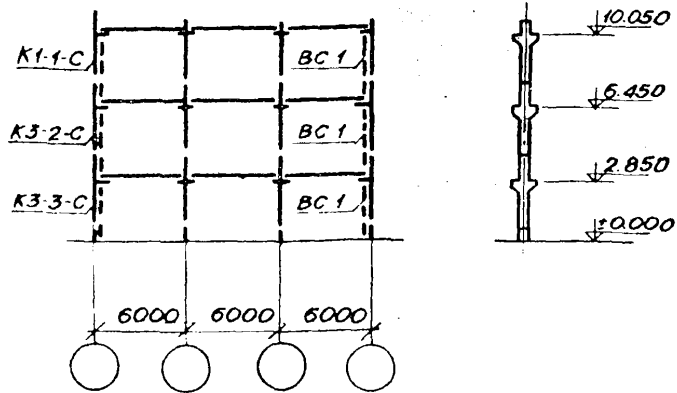


Схема 9С

Высота этажа 3.6 м

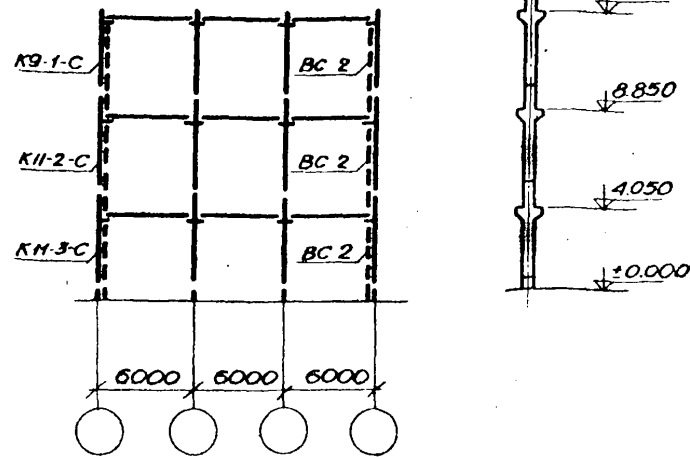


Схема 10С

Высота этажа 4.8 м

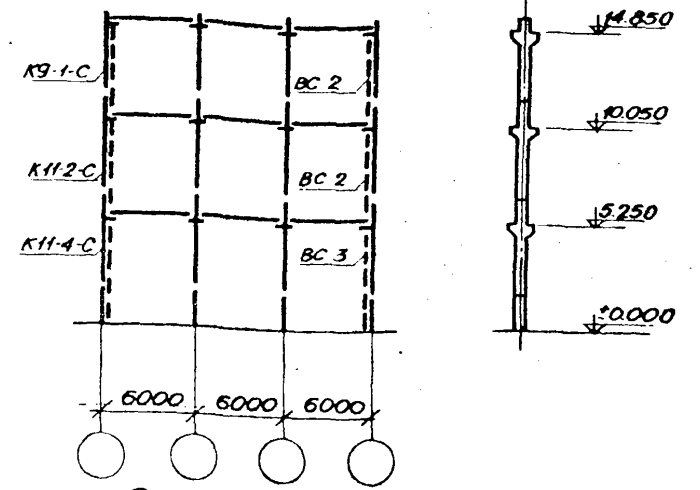


Схема 11С

Высота 1^{го} этажа 6.0 м
и прочих этажей 4.8 м

Примечания.

1. Монтажные схемы с индексом, С^н даны для рам, к которым крепятся вертикальные связи.
2. Элементы каркаса и узлы, не замаркированные в схемах с индексом, С^н, принимаются по соответствующим схемам без индекса.
3. Пунктиром показаны вертикальные связи.
4. В рамах по схемам 9-11 у деформационных швов и торцов зданий вместо узлов 8, 34, 35 принимать узлы 8А, 34А, 35А.
5. Узлы 8, 11 и 14 см. серию УИ-61, выпуск 1.
6. Перечень элементов каркаса зданий дан на листах 12, 13.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м²
Монтажные схемы поперечного каркаса 3-х этажных зданий с сеткой колонн (6+6+6) м. Нагрузка 1000 кг/м²
Схемы 9-11 и 9С-11С

6810 36

| | |
|-------|------------------------------------|
| Серия | ИИ-61 дополнение к выпуску 1 |
| Лист | 4 |

| | | |
|------------|-----------------------|---------|
| Разработал | Инженер-проектировщик | Морозов |
| | Структурный инженер | Леонова |
| | Инженер-проектировщик | Гусев |
| | Инженер-проектировщик | Гусев |
| 5 ГСПИ | Проверил | Гусев |
| | Инженер-проектировщик | Гусев |
| | Инженер-проектировщик | Гусев |
| | Инженер-проектировщик | Гусев |

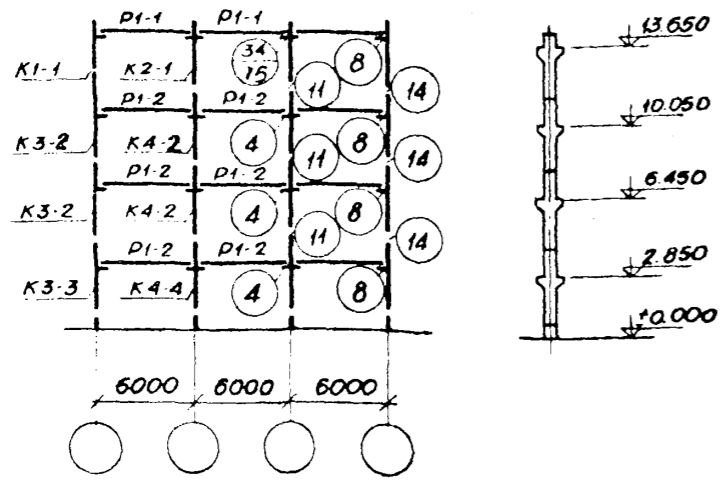


Схема 12

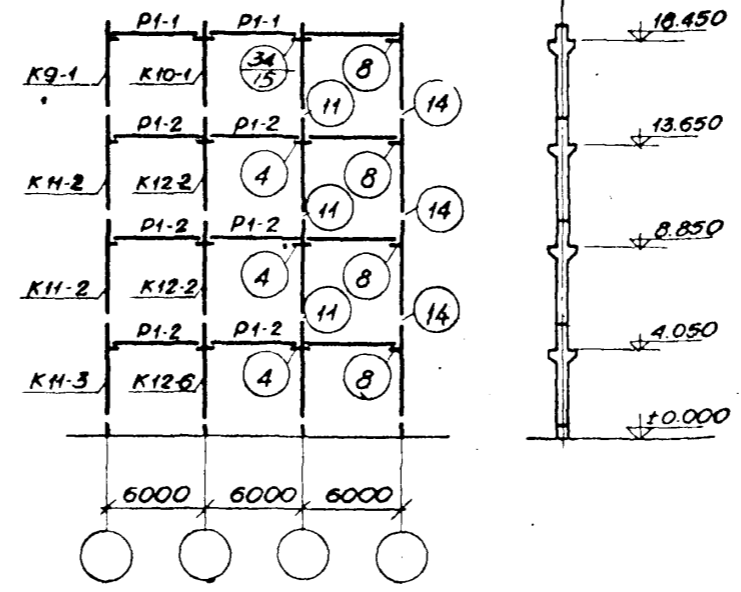


Схема 13

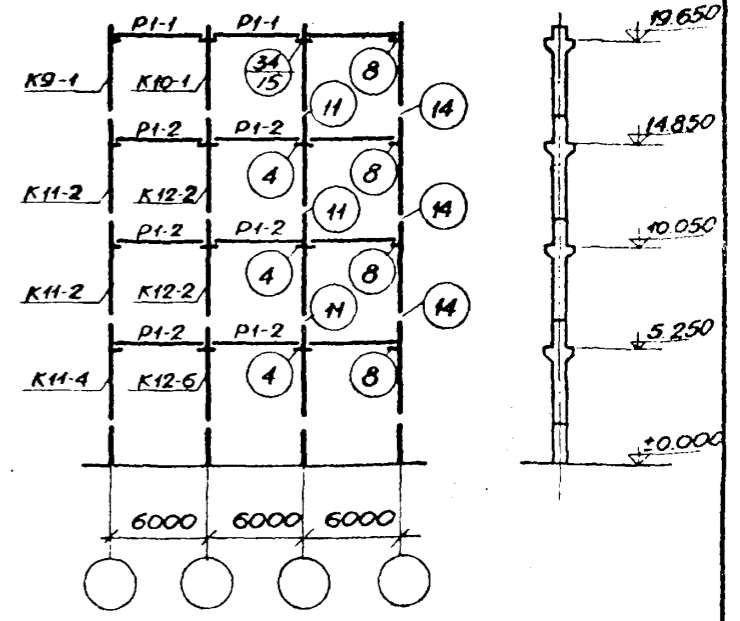


Схема 14

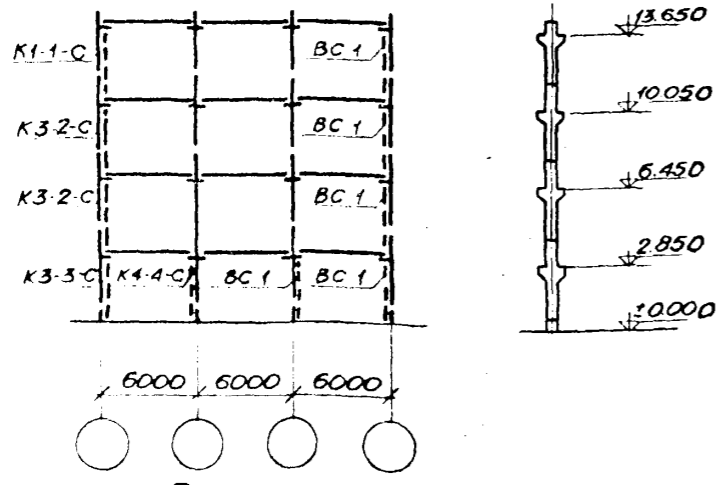


Схема 12C

Высота этажа 3,6 м

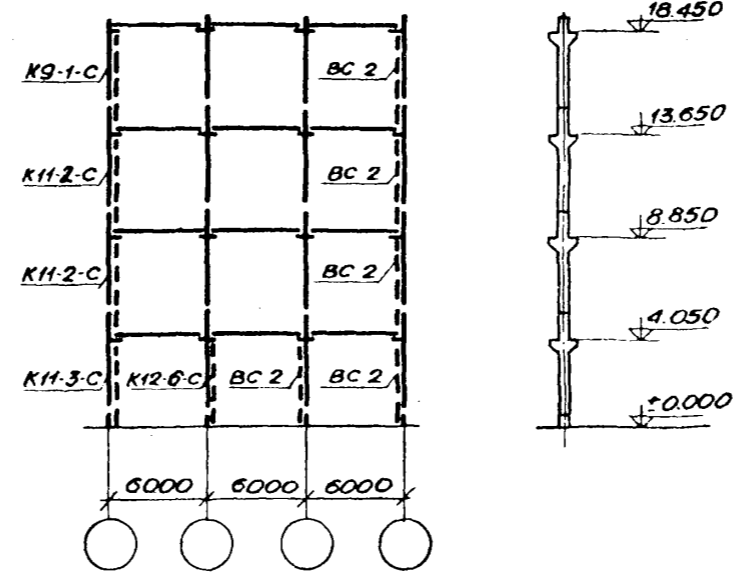


Схема 13C

Высота этажа 4,8 м

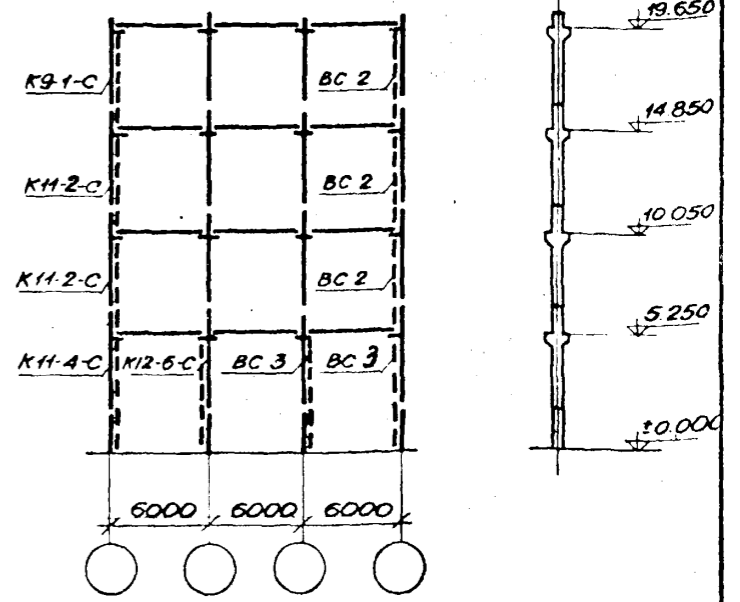


Схема 14C

Высота 1^{го} этажа 6,0 м

и прочих этажей 4,8 м 6810 37

Примечания.

1. Монтажные схемы с индексом „С“ даны для рам, к которым крепятся вертикальные связи.
2. Элементы каркаса и узлы, не замаркированные в схемах с индексом „С“, принимаются по соответствующим схемам без индекса.
3. Пунктиром показаны вертикальные связи.
4. В рамах по схемам 12-14 у деформационных швов и торцов зданий вместо узлов 4, 8, 34 принимать узлы 4А, 8А, 34А.
5. Узлы 4, 8, 11 и 14 см. серию ЦУ-61, выпуск 1.

6. Перечень элемента каркаса зданий дан на листе 13:

| | | |
|---|-------|------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкции под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия | ИИ-61 дополнение к выпуску 1 |
| Монтажные схемы поперечного каркаса 4-х этажных зданий с сеткой колонн (6+6+6)м. Нагрузка 500 кг/м ² Схемы 12-14 и 12С-14С | Лист | 5 |

| | | | | | |
|-------------|-------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Разработчик | Исполнитель | Проверка | Согласование | Согласование | Согласование |
| | М.И.И. | В.И.И. | П.И.И. | С.И.И. | Д.И.И. |
| | М.И.И. | В.И.И. | П.И.И. | С.И.И. | Д.И.И. |
| | М.И.И. | В.И.И. | П.И.И. | С.И.И. | Д.И.И. |
| 5ССПИ | М.И.И. | В.И.И. | П.И.И. | С.И.И. | Д.И.И. |
| | М.И.И. | В.И.И. | П.И.И. | С.И.И. | Д.И.И. |
| | М.И.И. | В.И.И. | П.И.И. | С.И.И. | Д.И.И. |
| | М.И.И. | В.И.И. | П.И.И. | С.И.И. | Д.И.И. |

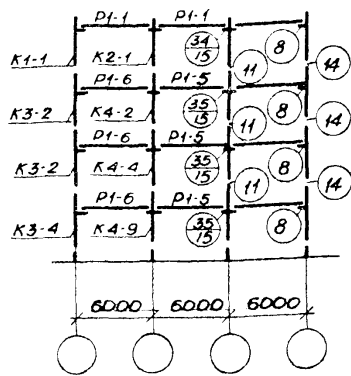


Схема 15

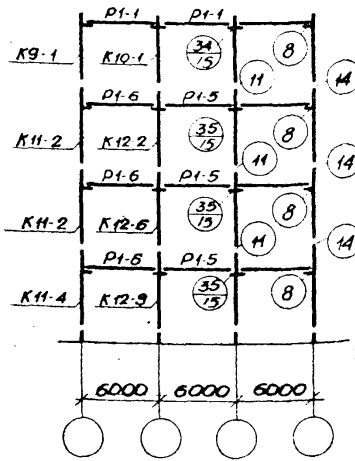


Схема 16

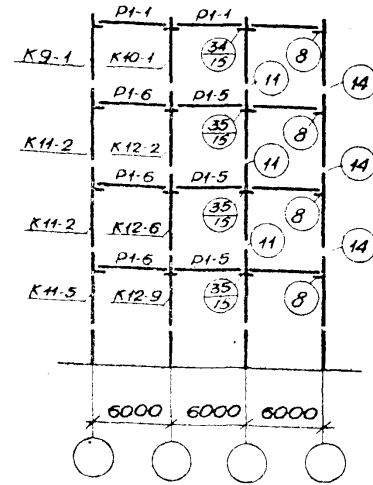


Схема 17

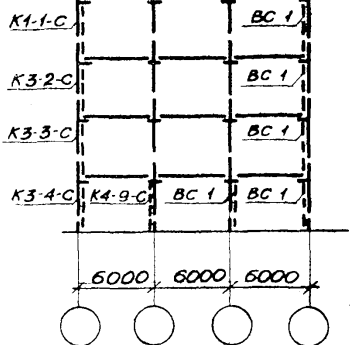


Схема 15C

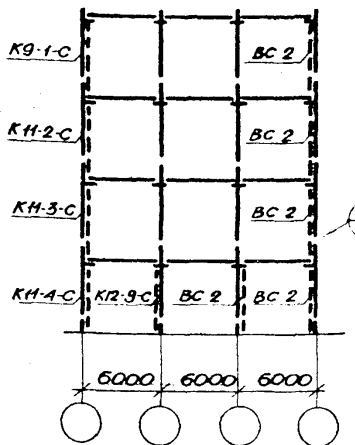


Схема 16C

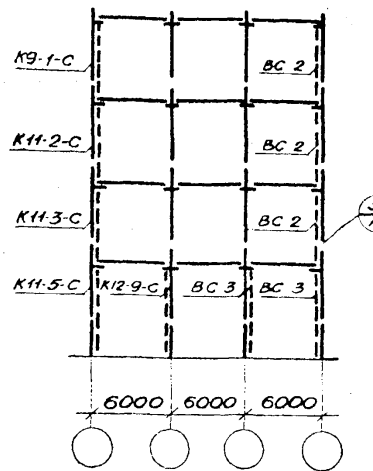


Схема 17C

Высота этажа 3,6 м

Высота этажа 4,8 м

Высота 1^{го} этажа 6,0 м

и прочих этажей 4,8 м

6810 38

Примечания.

1. Монтажные схемы с индексом, C* даны для рам, к которым крепятся вертикальные связи.
2. Элементы каркаса и узлы, не замаркированные в схемах с индексом, C* принимаются по соответствующим схемам без индекса.
3. Пунктиром показаны вертикальные связи.
4. В рамках по схемам 15-17 у деформационных швов и торцов зданий вместо узлов 8, 34, 35 принимать узлы 8А, 34А, 35А.
5. Узлы 8, 11 и 14 см. серию ИИ-61, выпуск 1.

6. Перечень элементов каркаса зданий дан на листе 14.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м²
 Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн (6*6*6)м. Нагрузка 1000 кг/м²
 Схемы 15-17 и 15C-17C

| | |
|-------|------------------------------------|
| Серия | ИИ-61 дополнение к выпуску 1 |
| Лист | 6 |

Исполнитель: Дробкин С.А.
 Проверил: Морозов М.В.
 Инженер: Заводских И.И.
 Проект: Плехник Л.А.
 Проверил: Поротва В.И.

5ГСПИ

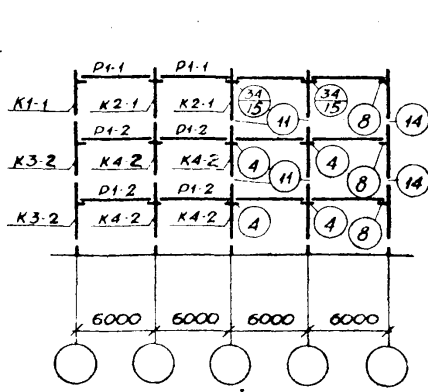


Схема 18

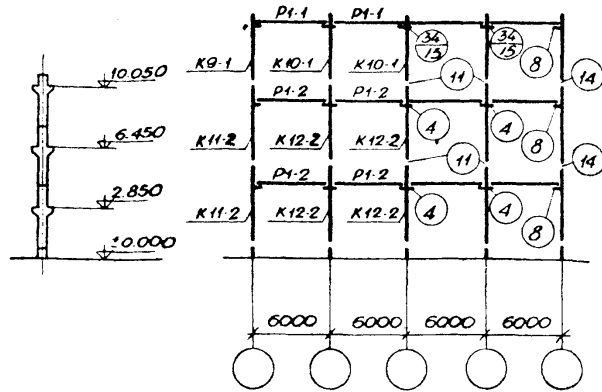


Схема 19

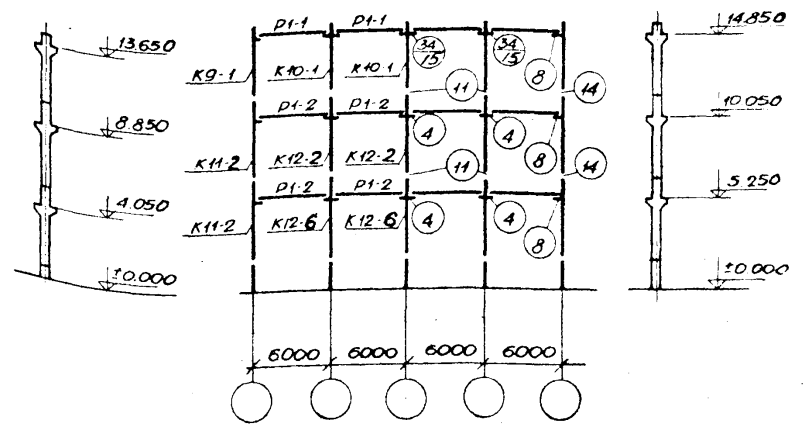


Схема 20

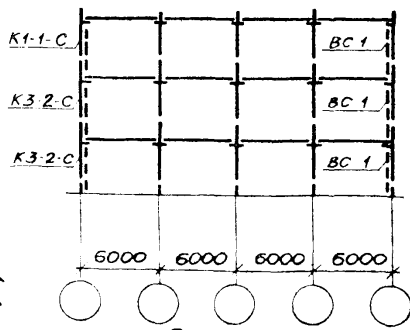


Схема 18C

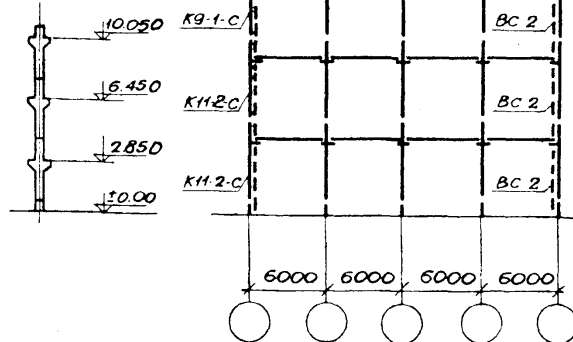


Схема 19C

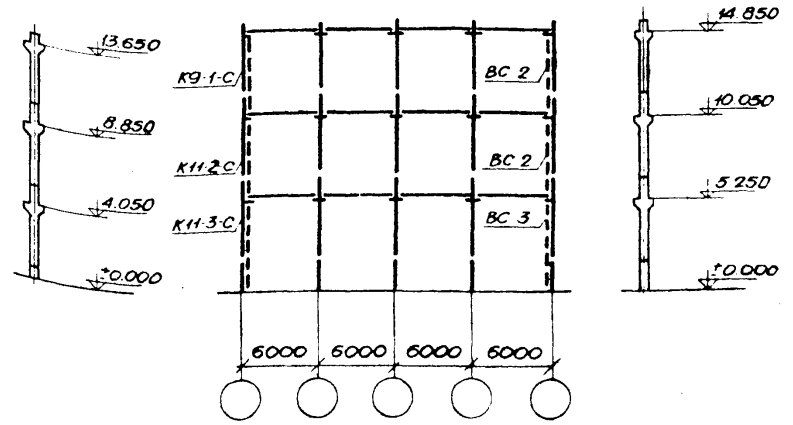


Схема 20C

Высота этажа 3.6 м

Высота этажа 4.8 м

Высота 1^{го} этажа 6.0 м
и прочих этажей 4.8 м

Примечания.

1. Монтажные схемы с индексом „С“ даны для рам, к которым крепятся вертикальные связи.
2. Элементы каркаса и узлы, не замаркированные в схемах с индексом „С“, принимаются по соответствующим схемам без индекса.
3. Пунктиром показаны вертикальные связи.
4. В рамах по схемам 18-20 у деформационных швов и торцов зданий вместо узлов 4, 8, 34 принимать узлы 4А, 8А, 34А.
5. Узлы 4, 8, 11 и 14 см. серию УИ-61, выпуск 1.
6. Перечень элементов каркаса здания дан на листах 11, 12.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м²
Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн (8*8*8) нагрузка 500 кг/м²
Схемы 18-20 и 18С, 20С

| | |
|---------|------------------------------------|
| 6810 39 | |
| Серия | УИ-61 взаменение к выпуску 1 |
| Лист | 7 |

Разработчик: М.И. Шибанов, Н.А. Герасимов, А.А. Матильдашвили, М.А. Дроздкин, М.И. Шибанов, В.А. Зоборозин, В.А. Гусев
 Проверил: М.И. Шибанов
 Главный инженер: М.И. Шибанов
 Проект: М.И. Шибанов, Н.А. Герасимов, А.А. Матильдашвили, М.А. Дроздкин, М.И. Шибанов, В.А. Зоборозин, В.А. Гусев
 5 ГСПИ

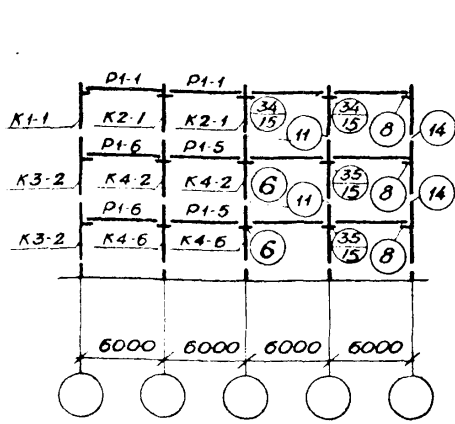


Схема 21

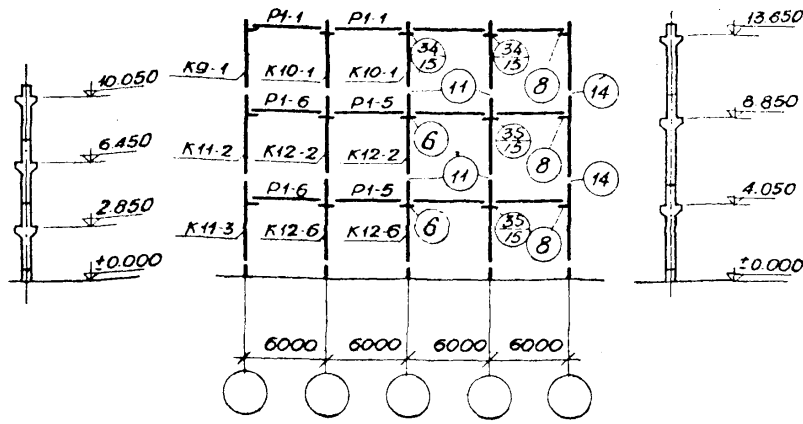


Схема 22

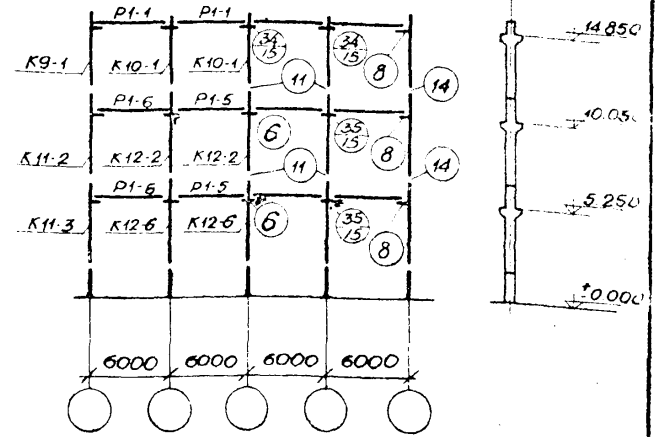


Схема 23

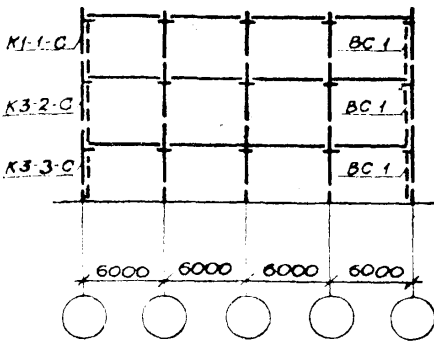


Схема 21С

Высота этажа 3,6 м

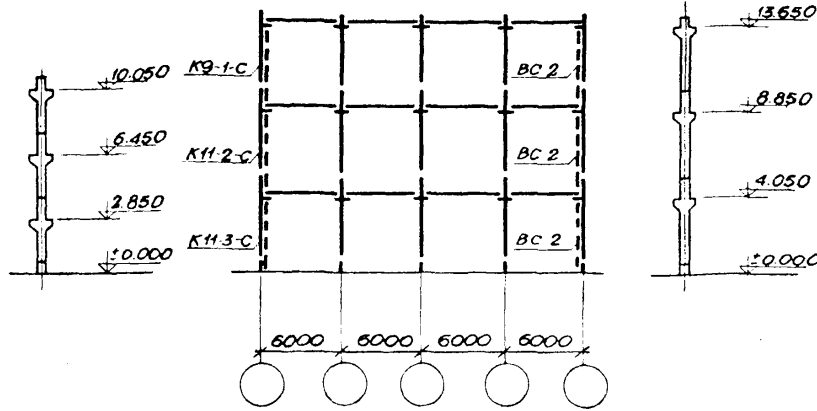


Схема 22С

Высота этажа 4,8 м

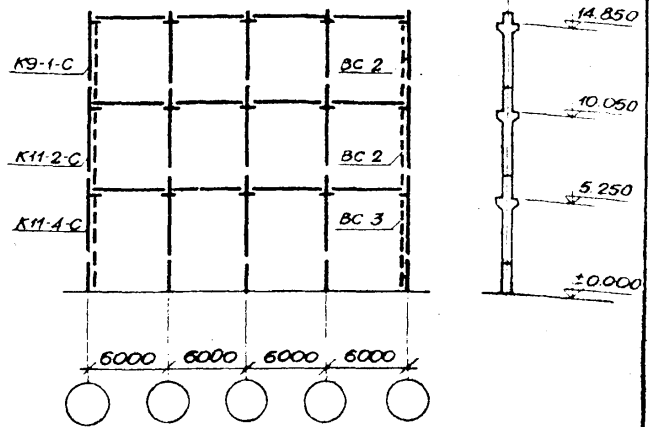


Схема 23С

Высота 1^{го} этажа 6,0 м
и прочих этажей 4,8 м

Примечания.

1. Монтажные схемы с индексом, С даны для рам, к которым крепятся вертикальные связи.
2. Элементы каркаса и узлы, не замаркированные в схемах с индексом С, принимаются по соответствующим схемам без индекса.
3. Пунктиром показаны вертикальные связи.
4. В рамках по схемам 21-23 у деформационных швов и торцов зданий вместо узлов 8, 34, 35 принимать узлы 8А, 34А, 35А.
5. Узлы 8, 11 и 14 см. серию ИИ-61, выпуск 1.

6. Перечень элементов каркаса зданий дан на листах 12, 13 6810 40

| | | |
|---|-------------|------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкции под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия ИИ-61 | дополнение к выпуску 1 |
| Монтажные схемы поперечного каркаса 3-х этажных зданий с сеткой колонн (6×6+6×6) нагрузка 1000кг/м ² схемы 21-23 и 21С-23С | Лист | 8 |

Исполнитель: М.И. Павлов
 Проверил: М.А. Павлова
 Проект: М.А. Павлова
 Инженер: М.А. Павлова
 Конструктор: М.А. Павлова
 Электромонтаж: М.А. Павлова
 М.И. Павлов

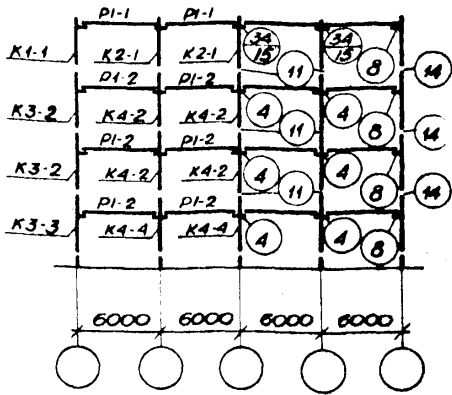


Схема 24

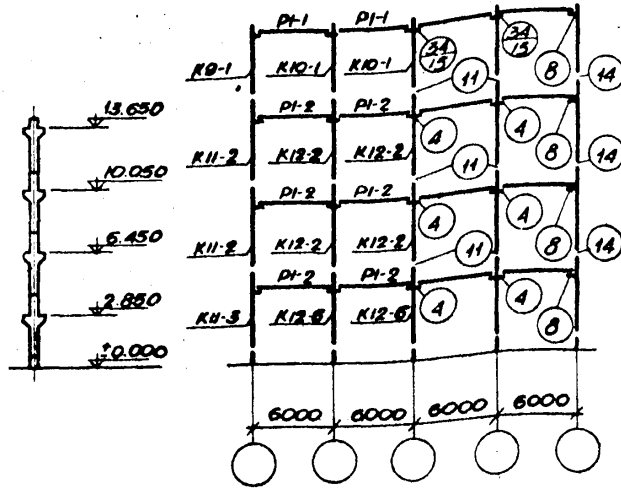


Схема 25

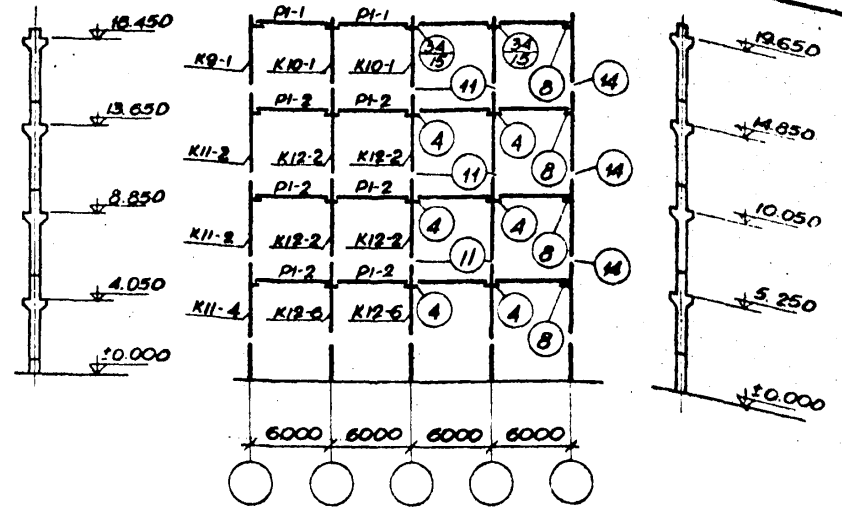


Схема 26

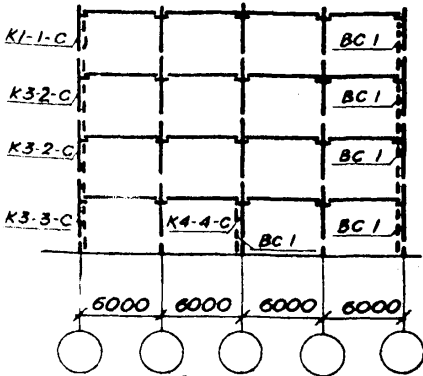


Схема 24С

Высота этажа 3.6 м

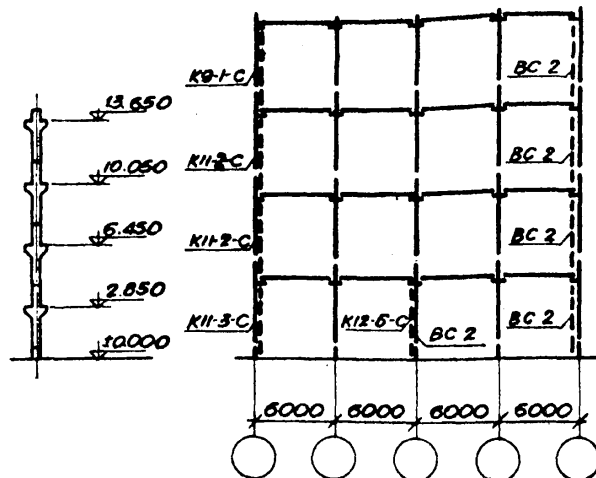


Схема 25С

Высота этажа 4.8 м

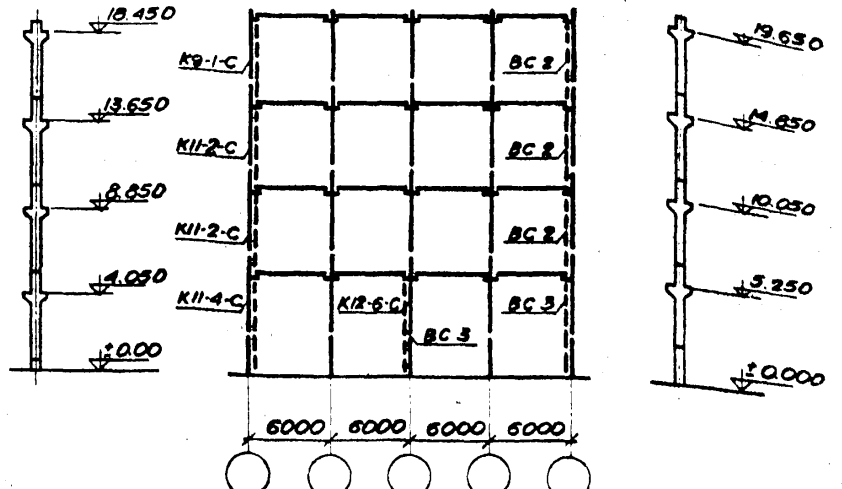


Схема 26С

Высота 1-го этажа 6.0 м
и прочих этажей 4.8 м

Примечания.

1. Монтажные схемы с индексом, С даны для рам, к которым крепятся вертикальные связи.
2. Элементы каркаса и узлы, не замаркированные в схемах с индексом, С, принимаются по соответствующим схемам без индекса.
3. Пунктиром показаны вертикальные связи.
4. В рамах по схемам 24-26 у деформационных швов и торцов зданий вместо узлов 4, 8, 34 принимать узлы 4А, 8А, 34А.
5. Узлы 4, 8, 11 и 14 см. серию ИС - 61, выпуск 1.

6. Перечень элементов каркаса зданий дан на листе 13.

Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м²
Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой (6*6+6*6) м. Нагрузка 500 кг/м²
Схемы 24-26 и 24С-26С

| | |
|-------|------------------------------------|
| Серия | ИИ-61 дополнение к выпуску 1 |
| Лист | 9 |

| | | | | |
|------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Разработан | Инж. пр. Дроздов | Инж. пр. Морозов | Инж. пр. Платонова | Инж. пр. Платонова |
| | Инж. пр. Дроздов | Инж. пр. Морозов | Инж. пр. Платонова | Инж. пр. Платонова |
| 5 ГСПИ | Инж. пр. Дроздов | Инж. пр. Морозов | Инж. пр. Платонова | Инж. пр. Платонова |
| | Инж. пр. Дроздов | Инж. пр. Морозов | Инж. пр. Платонова | Инж. пр. Платонова |

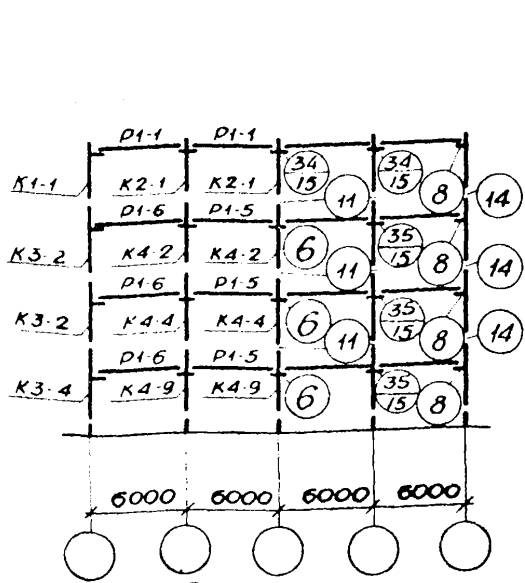


Схема 27

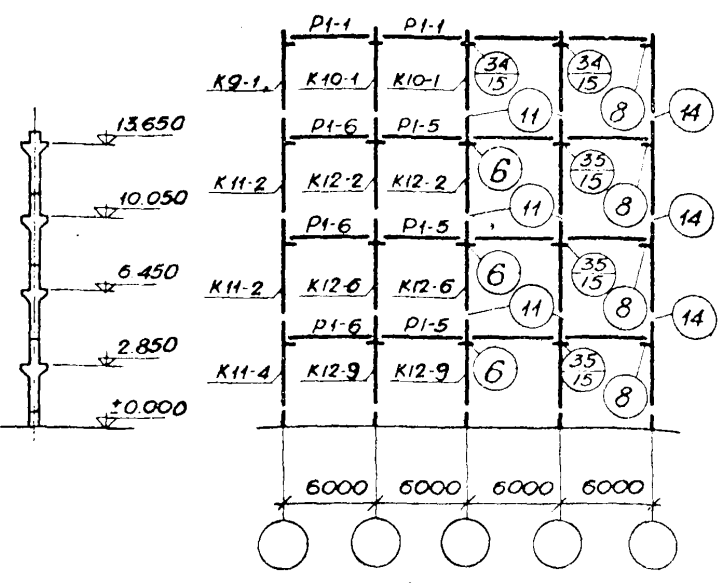


Схема 28

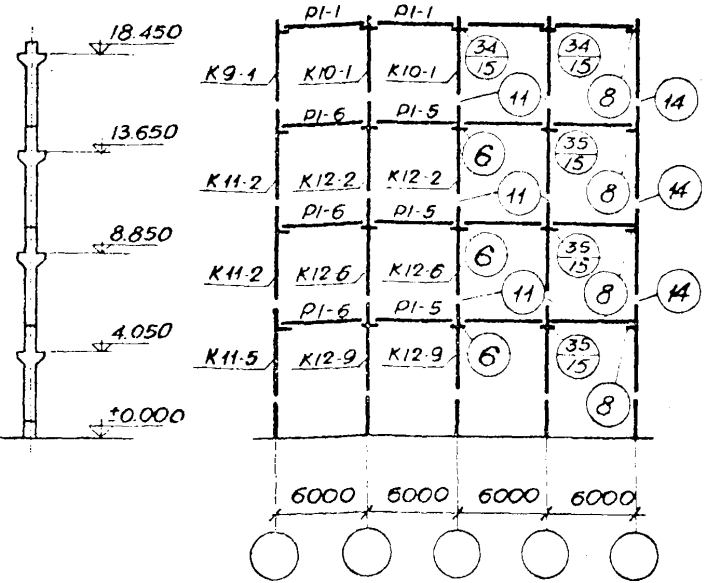


Схема 29

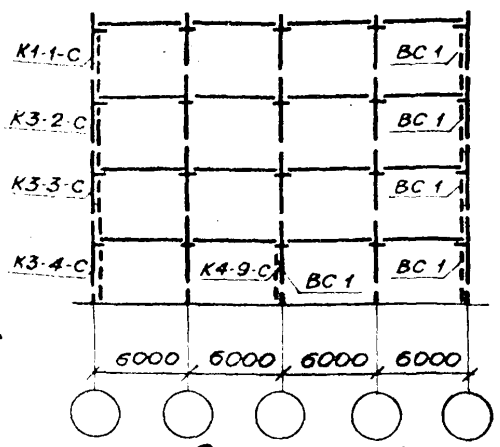


Схема 27C

Высота этажа 3.6 м

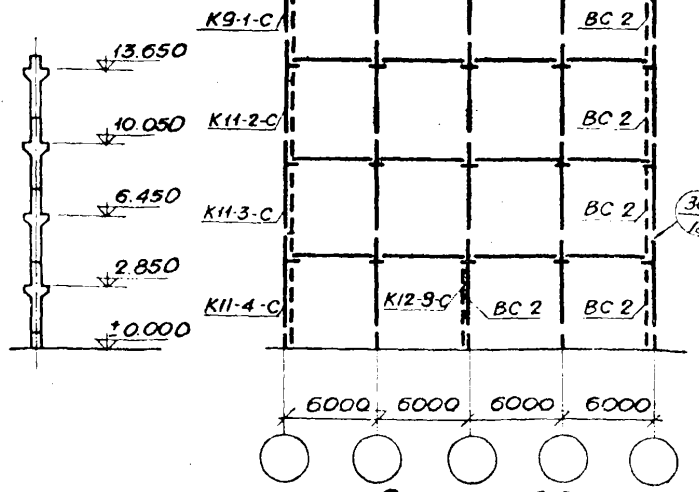


Схема 28C

Высота этажа 4.8 м

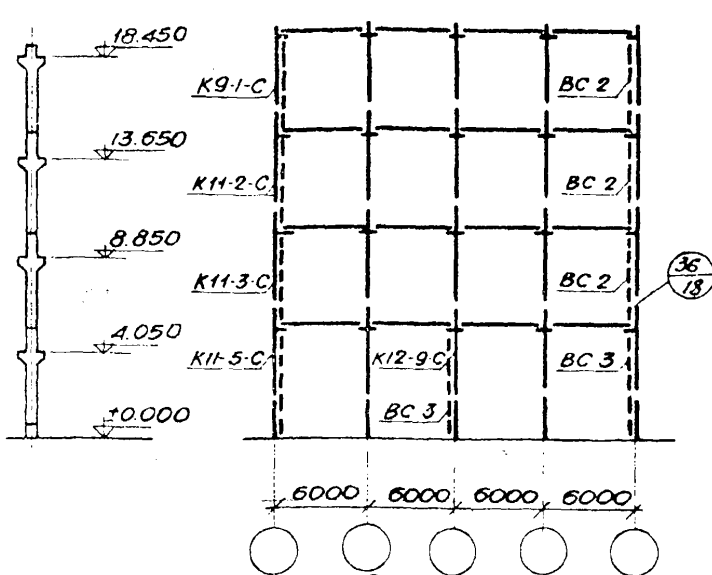


Схема 29C

Высота 1^{го} этажа 6.0 м

и прочих этажей 4.8 м

68/10 42

Примечания.

1. Монтажные схемы с индексом, С* даны для рам, к которым крепятся вертикальные связи.
2. Элементы каркаса и узлы, не замаркированные в схемах с индексом, С*, принимаются по соответствующим схемам без индекса.
3. Пунктиром показаны вертикальные связи.
4. В рамках по схемам 27-29 у деформационных швов и торцов зданий вместо узлов 8, 34, 35 принимать узлы 8А, 34А, 35А.
5. Узлы 8, 11 и 14 см. серию ИУ-61, выпуск 1.

6. Перечень элементов каркаса зданий дан на листе 14.

| | | |
|--|-------|------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия | ИИ-61 дополнение к выпуску 1 |
| Монтажные схемы поперечного каркаса 4 ^{го} этажных зданий с сеткой колонн (5*6*6) под нагрузку 1000 кг/м ² схемы 27-29 и 27С-29С | Лист | 10 |

| | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Разработана | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| 5 ГСПИ | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |

Перечень элементов каркаса здания.

| № схем | Наименование элементов | Марка элементов | Серия, выпуск | № листов | № схем | Наименование элементов | Марка элементов | Серия, выпуск | № листов | № схем | Наименование элементов | Марка элементов | Серия, выпуск | № листов | № схем | Наименование элементов | Марка элементов | Серия, выпуск | № листов | | | | |
|--------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------|--------|------------------------|------------------------------------|-------------------|----------|---------|------------------------------------|-------------------|-----|
| 1 | Колонны | K1-1 | УУ-62 выпуск 1 | 1-4 | 1С | Колонны | K1-1-С | УУ-62 выпуск 1 | 1-3 | 4 | Колонны | K1-1 | УУ-62 выпуск 1 | 1-4 | 4С | Колонны | K1-1-С | УУ-62 выпуск 1 | 1-3 | | | | |
| | | K3-2 | | 9-12 | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | K3-2 | | | 9-12 | | K1-1-С | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | | | | | |
| | | K2-1 | | 5-8 | | | УУ-62 выпуск 1 | 9-11 | K2-1 | | | 5-8 | | K3-2-С | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 9-11 | | | | | |
| | | K4-2 | | 15-19 | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | K4-2 | | | 15-19 | | K3-2-С | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | | | | | |
| | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 |
| | | P1-2 | | 4-6 | | | P1-2 | | 4-6 | | | P1-2 | | 4-6 | | | P1-2 | | 4-6 | | | | |
| | 2 | Колонны | K1-1 | УУ-62 выпуск 1 | | 1-4 | 2С | Колонны | K1-1-С | | УУ-62 выпуск 1 | 1-3 | 5 | Колонны | | K1-1 | УУ-62 выпуск 1 | 1-4 | 5С | Колонны | K1-1-С | УУ-62 выпуск 1 | 1-3 |
| | | | K3-2 | | | 9-12 | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | | 17-20 | K3-2 | | | | 9-12 | | K1-1-С | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | |
| | | | K2-1 | | | 5-8 | | | УУ-62 выпуск 1 | | 9-11 | K2-1 | | | | 5-8 | | K3-2-С | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 9-11 | |
| | | | K4-2 | | | 15-19 | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | | 17-20 | K4-2 | | | | 15-19 | | K3-2-С | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | |
| Ригели | | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | Ригели | P1-1 | | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | | 1-3 | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 |
| | | P1-2 | | 4-6 | | P1-2 | | | 4-5 | | P1-5 | | | 13-15 | | P1-5 | | 13-15 | | | | | |
| 3 | | Колонны | K1-1 | УУ-62 выпуск 1 | 1-4 | 3С | | Колонны | K1-1-С | УУ-62 выпуск 1 | 1-3 | 6 18 | | Колонны | K1-1 | УУ-62 выпуск 1 | 1-4 | 6С 18С | | Колонны | K1-1-С | УУ-62 выпуск 1 | 1-3 |
| | | | K3-2 | | 9-12 | | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | K3-2 | | | | 9-12 | | K1-1-С | | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | |
| | | | K3-3 | | 12-15 | | | | УУ-62 выпуск 1 | 9-11 | K2-1 | | | | 5-8 | | K3-2-С | | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 9-11 | |
| | | | K2-1 | | 5-8 | | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | K4-2 | | | | 15-19 | | K3-2-С | | | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | |
| | K4-2 | | 15-19 | | УУ-62 выпуск 1 | | 13-15 | | K2-1 | 5-8 | K2-1 | | УУ-62 | | 5-8 | | | | | | | | |
| | K4-5 | | 31-34 | | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | | 17-20 | | K4-2 | 15-19 | K4-2 | | выпуск 1 | | 15-19 | | | | | | | | |
| | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | Ригели | | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | Ригели | P1-1 | | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | | 1-3 | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 |
| | | P1-2 | | 4-5 | | | P1-2 | | 4-5 | | P1-2 | | | 4-5 | | P1-2 | | | 4-5 | | | | |

С.И. Шенников
Л.И. Шенников
М.И. Шенников
В.И. Шенников
И.И. Шенников
О.И. Шенников
Н.И. Шенников
К.И. Шенников
С.И. Шенников
Л.И. Шенников
М.И. Шенников
В.И. Шенников
И.И. Шенников
О.И. Шенников
Н.И. Шенников
К.И. Шенников

Примечания. 1. Монтажные схемы поперечного каркаса здания даны на листах 1-3, 7.
2. Общие примечания см. на листе 14.

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезными нормативными нагрузками 500 и 1000 кг/м²
Перечень элементов каркаса здания для схем 1-5 и 1С-6С, 18 и 18С
лист 11

Перечень элементов каркаса здания

| №№ схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, выпуск | №№ листов | №№ схем | Наименование элементов | Марка элемента | серия, выпуск | №№ листов | №№ схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, выпуск | №№ листов | №№ схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, выпуск | №№ листов |
|---------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------|------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| 7 19 | Колонны | | UU-62 выпуск 1 | 2,4,78,77 | 7С 19С | Колонны | | UU-62 выпуск 1 | 2,76,77 | 9 21 | Колонны | | UU-62 выпуск 1 | 1-4 | 9С 21С | Колонны | | UU-62 выпуск 1 | 1-3 |
| | | | | 10,80-82 | | | | КВ-1-С | 17-20 | | | | | 17-20 | | | | | |
| | | | | 6,8,78,79 | | | | КВ-2-С | 10,80,81 | | | | | 9-11 | | | | | |
| | | | | 17,83-85 | | | | КВ-3-С | 17,17-19,21 | | | | | 17-20 | | | | | |
| | | | | | | | | КВ-4-С | 6,8,78,79 | | | | | 15-19 | | | | | |
| | | | | | | | | КВ-5-С | 17,83-85 | | | | | 31-34 | | | | | |
| | | | | | | | | КВ-6-С | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | КВ-7-С | | | | | | | | | | | |
| | Ригели | | UU-63 выпуск 1 | 1-3 | 9С 21С | Ригели | | UU-63 выпуск 1 | 1-3 | 9С 21С | Ригели | | UU-63 выпуск 1 | 1-3 | 9С 21С | Ригели | | UU-63 выпуск 1 | 1-3 |
| | | | | 4-6 | | | | | П1-2 | | | | | 4-6 | | | | | 13-15 |
| | | | | | | | | | П1-1 | | | | | 1-3 | | | | | 15-18 |
| | | | | | | | | | П1-5 | | | | | 13-15 | | | | | |
| | | | | | | | | | П1-6 | | | | | 15-18 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 20 | Колонны | UU-62 выпуск 1 | 2,4,76,77 | 8С 20С | Колонны | | UU-62 выпуск 1 | 2,76,77 | 10 22 | Колонны | | UU-62 выпуск 1 | 2,4,76,77 | 10С 22С | Колонны | | UU-62 выпуск 1 | 2,76,77 | |
| | | | 10,80-82 | | | | КВ-1-С | 17-20 | | | | | 17-20 | | | | | | |
| | | | 6,8,78,79 | | | | КВ-2-С | 10,80,81 | | | | | 10,80,81 | | | | | | |
| | | | 17,83-85 | | | | КВ-3-С | 17,17-19,21 | | | | | 17-19,21 | | | | | | |
| | | | 28,90,96,97 | | | | КВ-4-С | 5,7,17-19,21 | | | | | 5-7,17-19,21 | | | | | | |
| | | | | | | | КВ-5-С | 6,8,78,79 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | КВ-6-С | 17,83-85 | | | | | 28,90,96,97 | | | | | | |
| | | | | | | | КВ-7-С | | | | | | | | | | | | |
| | Ригели | | UU-63 выпуск 1 | 1-3 | 10С 22С | Ригели | | UU-63 выпуск 1 | 1-3 | 10С 22С | Ригели | | UU-63 выпуск 1 | 1-3 | 10С 22С | Ригели | | UU-63 выпуск 1 | 1-3 |
| | | | | 4-6 | | | | | П1-2 | | | | | 4-6 | | | | | 13-15 |
| | | | | | | | | | П1-1 | | | | | 1-3 | | | | | 15-18 |
| | | | | | | | | | П1-5 | | | | | 13-15 | | | | | |
| | | | | | | | | | П1-6 | | | | | 15-18 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечания. Монтажные схемы поперечного каркаса здания даны на листах 3,4,7,8.

2. Общие примечания см. на листе 14.

6810 44

| | | |
|---|-------|---------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под различные нормативные нагрузки 300 и 1000 P/cm² | серия | UU-61 дополнение к выпуску 1 |
| Перечень элементов каркаса здания для схем 7-10, 7С-10С, 19-22 и 19С-22С | | лист 12 |

Лит. 6810

Инженер В.И. Петров
Инженер А.В. Сидоров
Инженер С.И. Козлов
Инженер М.А. Иванов
Инженер П.С. Федосов
Инженер Л.И. Щеглов
Инженер Ю.А. Селезнев
Инженер О.А. Павлов
Инженер И.А. Зайцев
Инженер Е.А. Рогов
Инженер Н.А. Воробьев
Инженер С.А. Степанов
Инженер В.А. Новиков
Инженер Г.А. Морозов
Инженер Д.А. Антонов
Инженер К.А. Соколов
Инженер Л.А. Лебедев
Инженер М.А. Мухоморов
Инженер И.А. Игнатьев
Инженер Ф.А. Филиппов
Инженер Х.А. Хасанов
Инженер Ц.А. Цыганов
Инженер Ч.А. Чирков
Инженер Ш.А. Шатов
Инженер Щ.А. Щеголов
Инженер Ъ.А. Ъванов
Инженер Э.А. Эванов
Инженер Ю.А. Юванов
Инженер Я.А. Яванов

Перечень элементов каркаса зданий

| № схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, выпуск | № листов | № схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, выпуск | № листов | № схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, выпуск | № листов | № схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, выпуск | № листов | | | |
|----------|------------------------|----------------|------------------------------------|-------------|------------|------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|----------|------------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------|-----|
| 11 23 | Колонны | K9-1 | УУ-62 выпуск 1 | 2,4,76,77 | 11С 23С | Колонны | K9-1-С | УУ-62 выпуск 1 | 2,76,77 | 13 25 | Колонны | K9-1 | УУ-62 выпуск 1 | 2,4,76,77 | 13С 25С | Колонны | K9-1-С | УУ-62 выпуск 1 | 276,77 | | | |
| | | K11-2 | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 10,80-82 | | | K11-2-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | | | K11-2 | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 10,80-82 | | | K11-2-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | | | |
| | | K11-3 | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 5-8 | | | K11-2-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 10,80,81 | | | K11-3 | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 5-8 | | | K11-2-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 10,80,81 | | | |
| | | K10-1 | УУ-62 выпуск 1 | 6,8,78,79 | | | K11-4-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-19, 21 | | | K10-1 | УУ-62 выпуск 1 | 6,8,78,79 | | | K11-3-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-19, 21 | | | |
| | | K12-2 | УУ-62 выпуск 1 | 17,83-85 | | | K10-1 | УУ-62 выпуск 1 | 6,8,78,79 | | | K12-2 | УУ-62 выпуск 1 | 17,83-85 | | | K10-1 | УУ-62 выпуск 1 | 6,8,78,79 | | | |
| | | K12-6 | УУ-62 выпуск 1 | 28,90,96,97 | | | K12-2 | УУ-62 выпуск 1 | 17,83-85 | | | K12-6 | УУ-62 выпуск 1 | 28,90,96,97 | | | K12-2 | УУ-62 выпуск 1 | 17,83-85 | | | |
| | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | 12С 24С | Колонны | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | 14 26 | Колонны | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | 14С 26С | Колонны | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 |
| | | P1-5 | УУ-63 выпуск 1 | 13-15 | | | | P1-5 | УУ-63 выпуск 1 | 13-15 | | | | P1-2 | УУ-63 выпуск 1 | 4-6 | | | | P1-2 | УУ-63 выпуск 1 | 4-6 |
| | | P1-6 | УУ-63 выпуск 1 | 16-18 | | | | P1-6 | УУ-63 выпуск 1 | 16-18 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 24 | Колонны | K1-1 | УУ-62 выпуск 1 | 1-4 | 12С 24С | Колонны | K1-1-С | УУ-62 выпуск 1 | 1-3 | 14 26 | Колонны | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | 14С 26С | Колонны | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | |
| | | K3-2 | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 9-12 | | | K3-2-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | | | | K11-2 | УУ-62 выпуск 1 | 10,80-82 | | | | K11-2-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 10,80,81 | |
| | | K3-3 | УУ-62 выпуск 1 | 12-13 | | | K3-2-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 9-11 | | | | K11-4 | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 9-12 | | | | K11-2-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 10,80,81 | |
| | | K2-1 | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 5-8 | | | K3-3-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | | | | K10-1 | УУ-62 выпуск 1 | 6,8,78,79 | | | | K11-4-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-19, 21 | |
| | | K4-2 | УУ-62 выпуск 1 | 15-19 | | | K3-3-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | | | | K12-2 | УУ-62 выпуск 1 | 17,83-85 | | | | K11-4-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 9-11,17-19,21 | |
| | | K4-4 | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 19,24-26 | | | K4-4-С | УУ-62 дополнение к выпуску 1 | 24-26 | | | | K12-6 | УУ-62 выпуск 1 | 28,90,96,97 | | | | K10-1 | УУ-62 выпуск 1 | 6,8,78,79 | |
| | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | 12С 24С | Колонны | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | 14 26 | Колонны | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 | 14С 26С | Колонны | Ригели | P1-1 | УУ-63 выпуск 1 | 1-3 |
| | | P1-2 | УУ-63 выпуск 1 | 4-6 | | | | P1-2 | УУ-63 выпуск 1 | 4-6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечания: 1. Монтажные схемы поперечного каркаса зданий даны на листах 4, 5, 8, 9.
2. Общие примечания см. на листе 14.

| | | |
|--|-------|------------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | серия | УУ-62 дополнение к выпуску 1 |
| Перечень элементов каркаса зданий для схем 11-14, 11С-14С, 23-26 и 23С-26С | лист | 13 |

6810 45

Перечень элементов каркаса зданий

| №№ схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, Выпуск | №№ листов | №№ схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, Выпуск | №№ листов | №№ схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, Выпуск | №№ листов | №№ схем | Наименование элементов | Марка элемента | Серия, Выпуск | №№ листов |
|----------|------------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------|-------------------|-----------|
| 15 27 | Колонны | K1-1 | УИ-62 | 1-4 | 15С 27С | Колонны | K1-1-С | УИ-62 Выпуск 1 | 1-3 | 17 29 | Колонны | K9-1 | УИ-62 | 2,4,76,77 | 17С 29С | Колонны | K9-1-С | УИ-62 Выпуск 1 | 2,76,77 |
| | | K3-2 | Выпуск 1 | 9-12 | | | K11-2 | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | | | K11-2-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | | | | | |
| | | K3-4 | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 1-4 | | | K11-5 | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 9-11 | | | K11-2-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 10,80,81 | | | | | |
| | | K2-1 | УИ-62 | 5-8 | | | K10-1 | УИ-62 | 6,8,78,79 | | | K11-3-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-19,21 | | | | | |
| | | K4-2 | | 16-19 | | | K12-2 | Выпуск 1 | 17,83-85 | | | K11-5-С | дополнение к выпуску 1 | 13-15,17-19,21 | | | | | |
| | | K4-4 | Выпуск 1 | 19,24-26 | | | K12-6 | | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | | | 28,90,96,97 | K10-1 | УИ-62 | | | 6,8,78,79 | | |
| | | K4-9 | | 36-39 | | | K12-9 | | 98-101 | | | K12-2 | Выпуск 1 | 17,83-85 | | | | | |
| | | | | | | | K2-1 | УИ-62 | 5-8 | | | K12-6 | | 28,90,96,97 | | | | | |
| | | | | | | | K4-2 | Выпуск 1 | 16-19 | | | K12-9-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 98-100 | | | | | |
| | | | | | | | K4-4 | | 19,24-26 | | | K12-9 | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-19,21 | | | | | |
| | | | K4-9-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 36-38 | | только для системы | 29С | | | | | | | | | | | |
| | | | K4-9 | УИ-62 Выпуск 1 | 36-39 | K12-9 | УИ-62 Выпуск 1 | 98-101 | | | | | | | | | | | |
| 16 28 | Колонны | P1-1 | УИ-63 | 1-3 | 16С 28С | Колонны | P1-1 | УИ-63 | 1-3 | 17 29 | Ригели | P1-1 | УИ-63 | 1-3 | 17С 29С | Ригели | P1-1 | УИ-63 | 1-3 |
| | | P1-5 | | Выпуск 1 | | | 13-15 | P1-5 | Выпуск 1 | | | 13-15 | P1-5 | Выпуск 1 | | | 13-15 | | |
| | | P1-6 | | | | | 16-18 | P1-6 | | | | 16-18 | P1-6 | | | | 16-18 | | |
| | | K9-1 | УИ-62 | 2,4,76,77 | | | K9-1-С | УИ-62 Выпуск 1 | 2,76,77 | | | K10-1 | УИ-62 | 6,8,78,79 | | | | | |
| | | K11-2 | Выпуск 1 | 10,80-82 | | | K11-2-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-20 | | | K12-2 | Выпуск 1 | 17,83-85 | | | | | |
| | | K11-4 | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 9-12 | | | K11-2-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 10,80,81 | | | K12-6 | Выпуск 1 | 28,90,96,97 | | | | | |
| | | K10-1 | УИ-62 | 6,8,78,79 | | | K11-3-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-19,21 | | | K12-9 | | 98-101 | | | | | |
| | | K12-2 | | 17,83-85 | | | K11-4-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 9-11,17-19,21 | | | K12-9-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-19,21 | | | | | |
| | | K12-6 | Выпуск 1 | 28,90,96,97 | | | K10-1 | УИ-62 | 6,8,78,79 | | | K12-2 | Выпуск 1 | 17,83-85 | | | | | |
| | | K12-9 | | 98-101 | | | K12-2 | Выпуск 1 | 17,83-85 | | | K12-6 | | 28,90,96,97 | | | | | |
| | | | K12-6 | | 28,90,96,97 | K12-9-С | УИ-62 Выпуск 1 | 98-100 | | | | | | | | | | | |
| | | | K12-9-С | УИ-62 дополнение к выпуску 1 | 17-19,21 | K12-9 | УИ-62 Выпуск 1 | 98-101 | | | | | | | | | | | |
| | | | только для системы | 29С | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | K12-9 | УИ-62 Выпуск 1 | 98-101 | | | | | | | | | | | | | | |
| СТЕН | Ригели | P1-1 | УИ-63 | 1-3 | 17 29 | Ригели | P1-1 | УИ-63 | 1-3 | 17С 29С | Ригели | P1-1 | УИ-63 | 1-3 | | | | | |
| | | P1-5 | Выпуск 1 | 13-15 | | | P1-5 | Выпуск 1 | 13-15 | | | P1-5 | Выпуск 1 | 13-15 | | | | | |
| | | P1-6 | | 16-18 | | | P1-6 | | 16-18 | | | P1-6 | | 16-18 | | | | | |

Примечания.

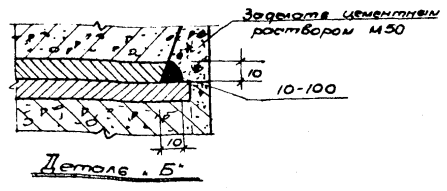
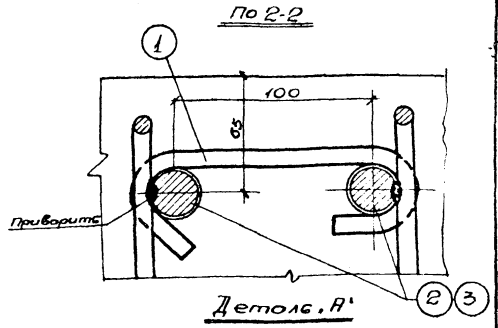
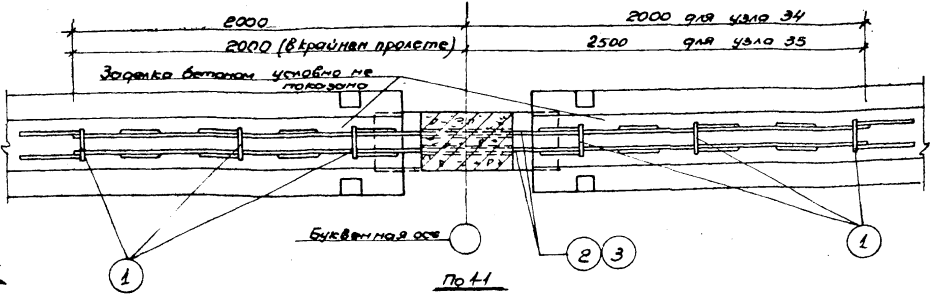
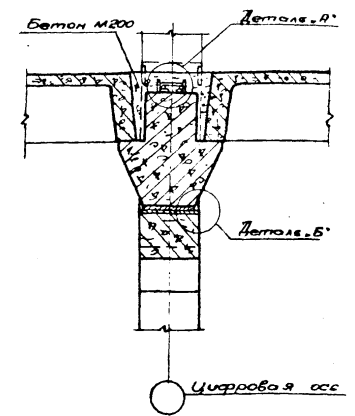
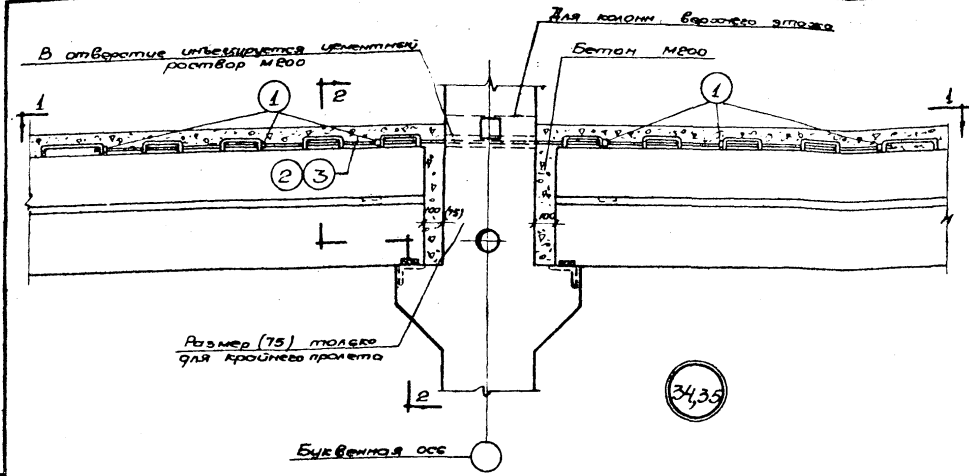
1. Монтажные схемы поперечного каркаса зданий даны на листах 6,10.
2. Для нарок колонн с индексом, с чертежи выпуска 1 серии УИ-62 используются с изменениями, приведенными на чертежах дополнения к выпуску 1 серии УИ-62.
3. Листы, № которых указаны в настоящем перечне, должны рассматриваться совместно с пояснительными записками серии УИ-62, выпуск 1 и дополнения к нему, и серии УИ-63, выпуск 1.

6810 46

Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкции под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м² серия УИ-61 дополнения к выпуску 31

Перечень элементов каркаса зданий для схем 15-П, 15С-17С, 27-29, 27С-29С лист 14

Разработчик: Л.И.М. (Л.И.М.М.)
 Проверено: М.В.С. (М.В.С.С.)
 Инженер: С.В.С. (С.В.С.С.)
 Инженер: А.В.С. (А.В.С.С.)
 Инженер: В.В.С. (В.В.С.С.)
 Инженер: Г.В.С. (Г.В.С.С.)
 Инженер: Д.В.С. (Д.В.С.С.)
 Инженер: Е.В.С. (Е.В.С.С.)
 Инженер: Ж.В.С. (Ж.В.С.С.)
 Инженер: З.В.С. (З.В.С.С.)
 Инженер: И.В.С. (И.В.С.С.)
 Инженер: К.В.С. (К.В.С.С.)
 Инженер: Л.В.С. (Л.В.С.С.)
 Инженер: М.В.С. (М.В.С.С.)
 Инженер: Н.В.С. (Н.В.С.С.)
 Инженер: О.В.С. (О.В.С.С.)
 Инженер: П.В.С. (П.В.С.С.)
 Инженер: Р.В.С. (Р.В.С.С.)
 Инженер: С.В.С. (С.В.С.С.)
 Инженер: Т.В.С. (Т.В.С.С.)
 Инженер: У.В.С. (У.В.С.С.)
 Инженер: Ф.В.С. (Ф.В.С.С.)
 Инженер: Х.В.С. (Х.В.С.С.)
 Инженер: Ц.В.С. (Ц.В.С.С.)
 Инженер: Ч.В.С. (Ч.В.С.С.)
 Инженер: Ш.В.С. (Ш.В.С.С.)
 Инженер: Щ.В.С. (Щ.В.С.С.)
 Инженер: Ъ.В.С. (Ъ.В.С.С.)
 Инженер: Ы.В.С. (Ы.В.С.С.)
 Инженер: Ь.В.С. (Ь.В.С.С.)
 Инженер: Э.В.С. (Э.В.С.С.)
 Инженер: Ю.В.С. (Ю.В.С.С.)
 Инженер: Я.В.С. (Я.В.С.С.)

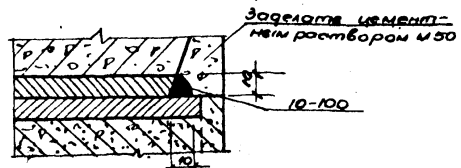
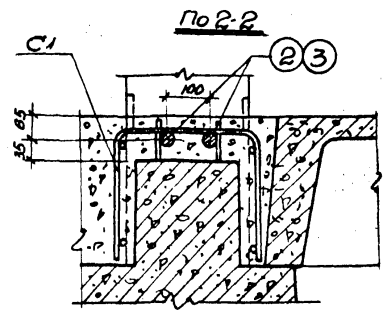
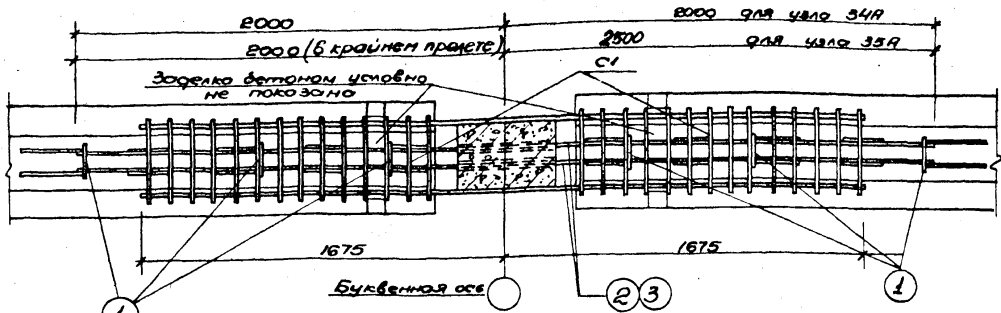
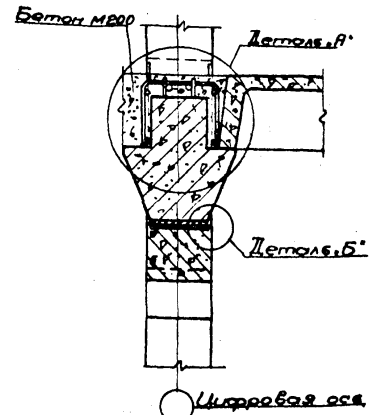
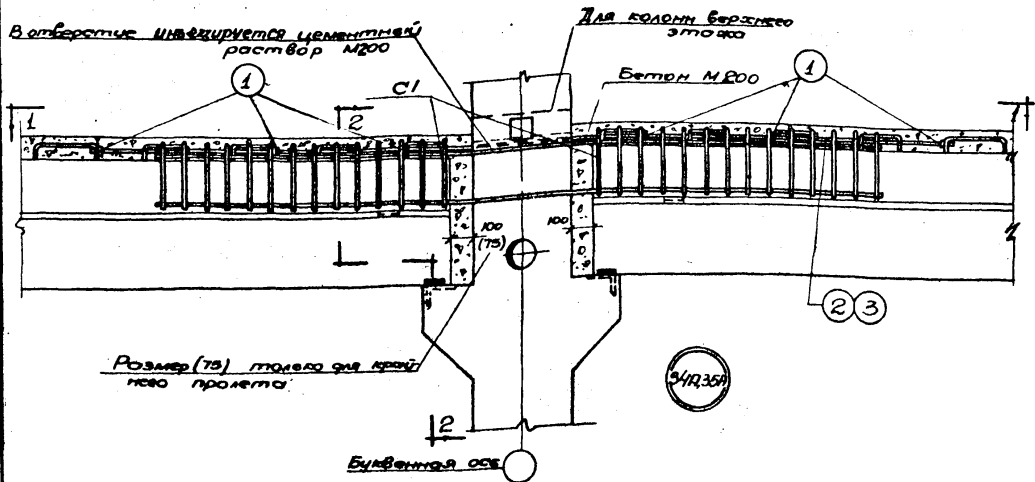


Примечания:
 1. Монтажные схемы см. на листах 1-10.
 2. Электродуговая сварка выполняется электродами типа Э42.
 3. Плита перекрытия по основному виду узлов и в сечении 1-1 условно не показана.
 4. Спецификацию стали по монтажным узлам см. на листе 17.

6810 47

| | | |
|--|-------|-------------------------------|
| Монтажные схемы узлов сопряжений конструкций по полемные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м² | Серия | ЛИ-51 различные выпуски |
| Узлы 34, 35 | Лист | 15 |

| | | | |
|-------|-------------|------------|------------|
| № п/п | Исполнитель | Проверен | Согласован |
| 1 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 2 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 3 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 4 | Д.И. Сидор | Д.И. Сидор | Д.И. Сидор |
| 5 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 6 | Л.И. Сидор | Л.И. Сидор | Л.И. Сидор |
| 7 | З.И. Сидор | З.И. Сидор | З.И. Сидор |
| 8 | И.И. Сидор | И.И. Сидор | И.И. Сидор |
| 9 | Н.И. Сидор | Н.И. Сидор | Н.И. Сидор |
| 10 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 11 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 12 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 13 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 14 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 15 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 16 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 17 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 18 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 19 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 20 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 21 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 22 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 23 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 24 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 25 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 26 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 27 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 28 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 29 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 30 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 31 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 32 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 33 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 34 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 35 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 36 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 37 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 38 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 39 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 40 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 41 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 42 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 43 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 44 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 45 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 46 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 47 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 48 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 49 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 50 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 51 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 52 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 53 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 54 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 55 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 56 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 57 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 58 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 59 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 60 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 61 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 62 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 63 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 64 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 65 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 66 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 67 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 68 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 69 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 70 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 71 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 72 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 73 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 74 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 75 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 76 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 77 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 78 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 79 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 80 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 81 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 82 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 83 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 84 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 85 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 86 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 87 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 88 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 89 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 90 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 91 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 92 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 93 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 94 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |
| 95 | М.И. Сидор | М.И. Сидор | М.И. Сидор |
| 96 | А.И. Сидор | А.И. Сидор | А.И. Сидор |
| 97 | В.И. Сидор | В.И. Сидор | В.И. Сидор |
| 98 | П.И. Сидор | П.И. Сидор | П.И. Сидор |
| 99 | К.И. Сидор | К.И. Сидор | К.И. Сидор |
| 100 | С.И. Сидор | С.И. Сидор | С.И. Сидор |



Деталь Б

Примечания

1. Монтажные схемы см. на листах 1-10.
2. Электродуговая сварка выполняется электродами типа Э42.
3. Плиты перекрытий по основному виду узлов 6 и 6' не показаны.
4. Спецификацию стали по монтажным узлам см. на листе 17.

6810 48

| | | |
|---|-------|--------------------------------|
| Монтажные схемы и сопряжение узлов конструкции по основным нормативным нагрузкам 500 и 1000 кг/м² | Серия | ОУ-61 Рольничные и бетонные |
| Узлы 34А и 35А | лист | 16 |

| | | | |
|-------------|----------|-----------|-----------|
| Исполнитель | Проверен | Утвержден | Составлен |
| М.И.С. | М.И.С. | М.И.С. | М.И.С. |
| Инженер | Инженер | Инженер | Инженер |
| М.И.С. | М.И.С. | М.И.С. | М.И.С. |
| Инженер | Инженер | Инженер | Инженер |
| М.И.С. | М.И.С. | М.И.С. | М.И.С. |
| Инженер | Инженер | Инженер | Инженер |
| М.И.С. | М.И.С. | М.И.С. | М.И.С. |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛИ НА ОДИН МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ

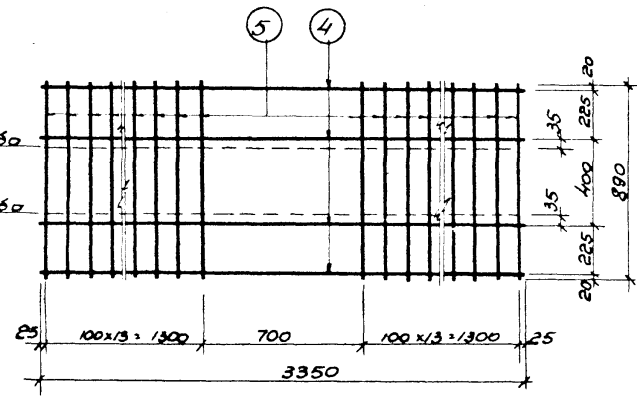
| Марка узла детали | Монтажные элементы | ИИ поз. | Эскиз | Ф. ЛИН СЕЧ. | Длина мм | Кол-во шт. | Общая площадь м | Вес кг | Общий вес кг |
|--|--------------------|---------|--------|-------------|----------|------------|-----------------|--------|--------------|
| 34 | Отдельные стержни | 1 | | 8 | 270 | 6 | 1,6 | 0,6 | 13,2 |
| | | 2 | 4000 | 16 шт. | 4000 | 2 | 8,0 | 12,6 | |
| 35 | Отдельные стержни | 1 | | 8 | 270 | 6 | 1,6 | 0,6 | 35,2 |
| | | 3 | 4500 | 25 шт. | 4500 | 2 | 9,0 | 34,6 | |
| 34А | Отдельные стержни | 1 | | 8 | 270 | 6 | 1,6 | 0,6 | 20,4 |
| | | 2 | 4000 | 16 шт. | 4000 | 2 | 8,0 | 12,6 | |
| | С1 | 4 | 3350 | 5,5 т | 3350 | 4 | 13,4 | 2,5 | |
| | | 5 | 890 | 5,5 т | 890 | 28 | 24,9 | 4,7 | |
| | | 3 | 4500 | 25 шт. | 4500 | 2 | 9,0 | 34,6 | |
| Сетки С1 и отдельные стержни по 1 см. узел 34А | | | | | | | | | |
| МН 2° | Опорный столик | 6 | Полоса | 100x8 | 300 | 1 | 0,3 | 2,4 | 3,5 |
| | | 7 | Полоса | 90x8 | 100 | 2 | 0,2 | 1,1 | |

Примечания

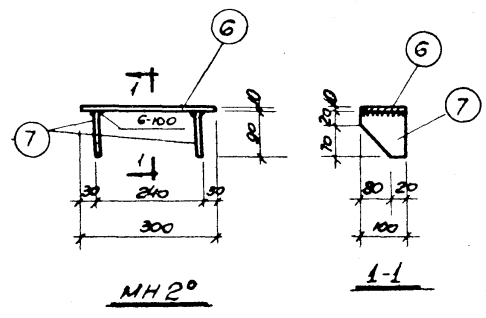
1. Сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки в соответствии с Техническими условиями на сварную арматуру железобетонных конструкций (ТУ 73-56).
2. Узлы 34 и 35 см. на листе 15.
3. Узлы 34А и 35А см. на листе 16.

6810 49

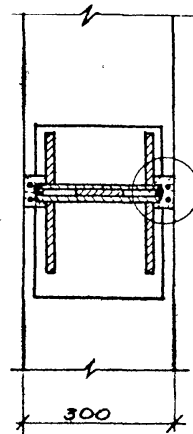
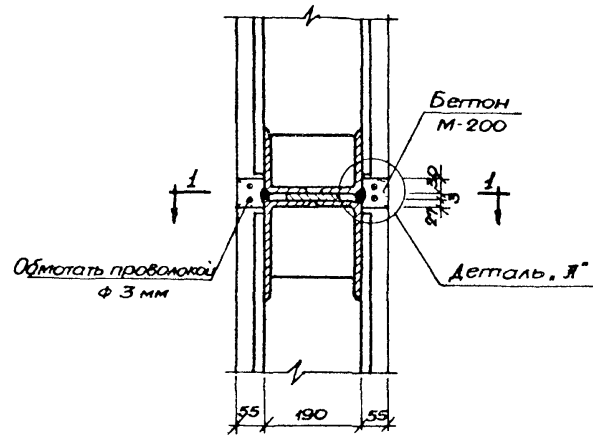
| | | |
|--|---------|------------------------------|
| Монтажные стены и узлы сопряжений конструкций по пазовые нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия 9 | У-61 дополнение к листу 1 |
| Спецификация столы узлов 34, 35, 34А и 35А Сетка С1. Опорный столик МН 2° | Лист | 17 |



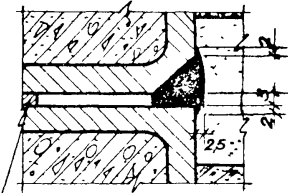
Сетка С1



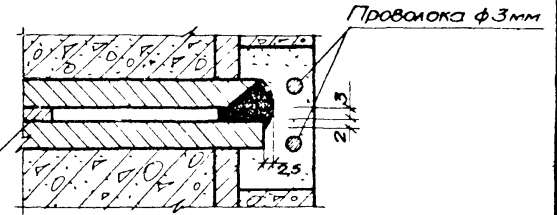
| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| МН 2° | Узел 34 | Узел 35 | Узел 34А | Узел 35А |
| Узел 34 | Узел 35 | Узел 34А | Узел 35А | Узел 34 |
| Узел 35 | Узел 34А | Узел 35А | Узел 34 | Узел 35 |
| Узел 34А | Узел 35А | Узел 34 | Узел 35 | Узел 34А |
| Узел 35А | Узел 34 | Узел 35 | Узел 34А | Узел 35А |



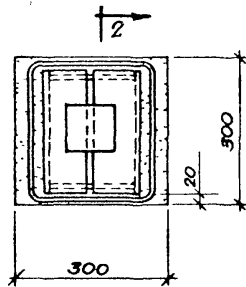
По 2-2



Деталь. А



Деталь. Б



По 1-1

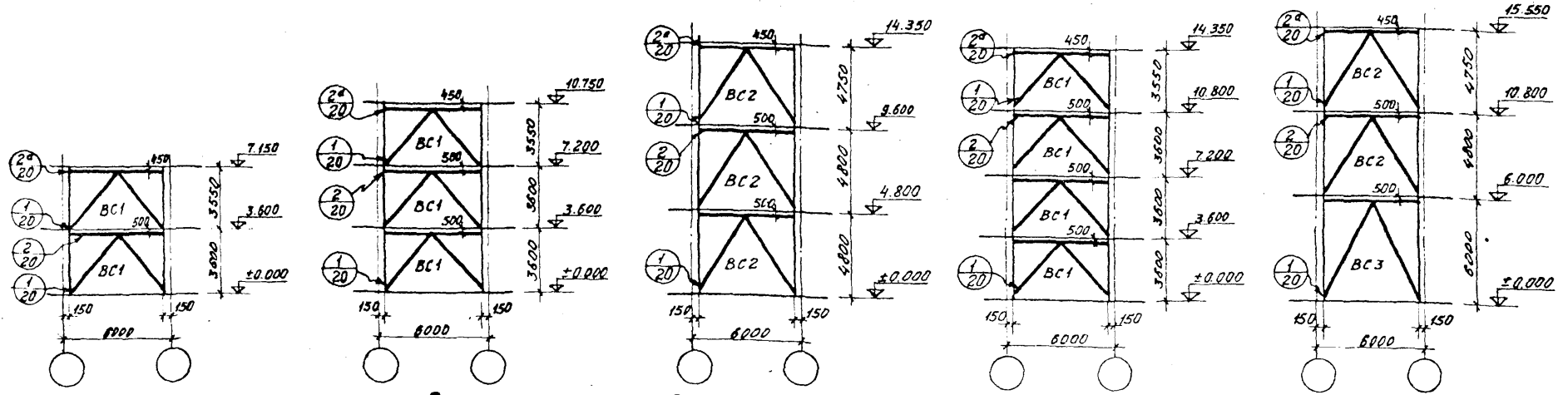
36

Примечания.

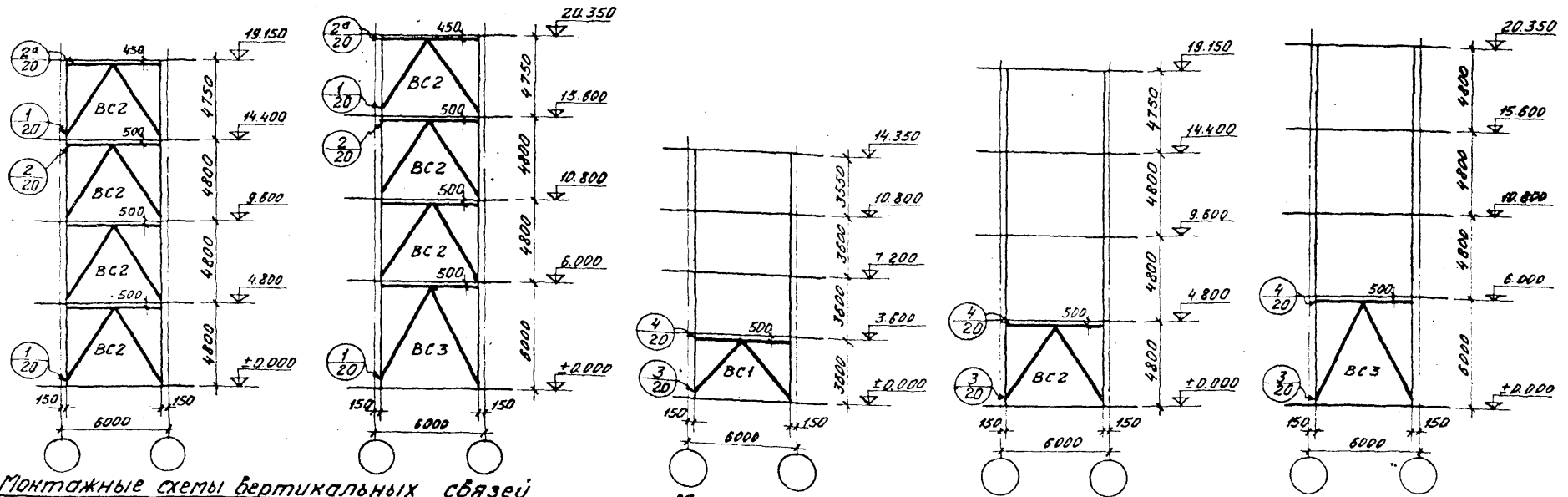
1. Монтажные схемы каркасов зданий см на листах 6 и 10.
2. Монтажная сварка выполняется электродами типа 342.
3. Стык колонн замоноличивается бетоном М-200

| | | | | |
|--------------------|-------------|---------------|-----------|---------------|
| Удаленный персонал | М.С. | С.И. Шинкевич | Морозов | А.А. Шинкевич |
| Разработчик | Инж. пр. та | Лопухов | Лопухов | Лопухов |
| ЭГСПП | Инженер | Савин | Савин | Савин |
| | Инженер | Мухоморов | Мухоморов | Мухоморов |
| | Инженер | Гусев | Гусев | Гусев |

| | | | |
|--|-------|---------|---------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия | 6810 50 | Узел 61 |
| Узел 36 | Лист | | 18 |



Монтажные схемы вертикальных связей по колоннам крайнего ряда.



Монтажные схемы вертикальных связей по колоннам крайнего ряда

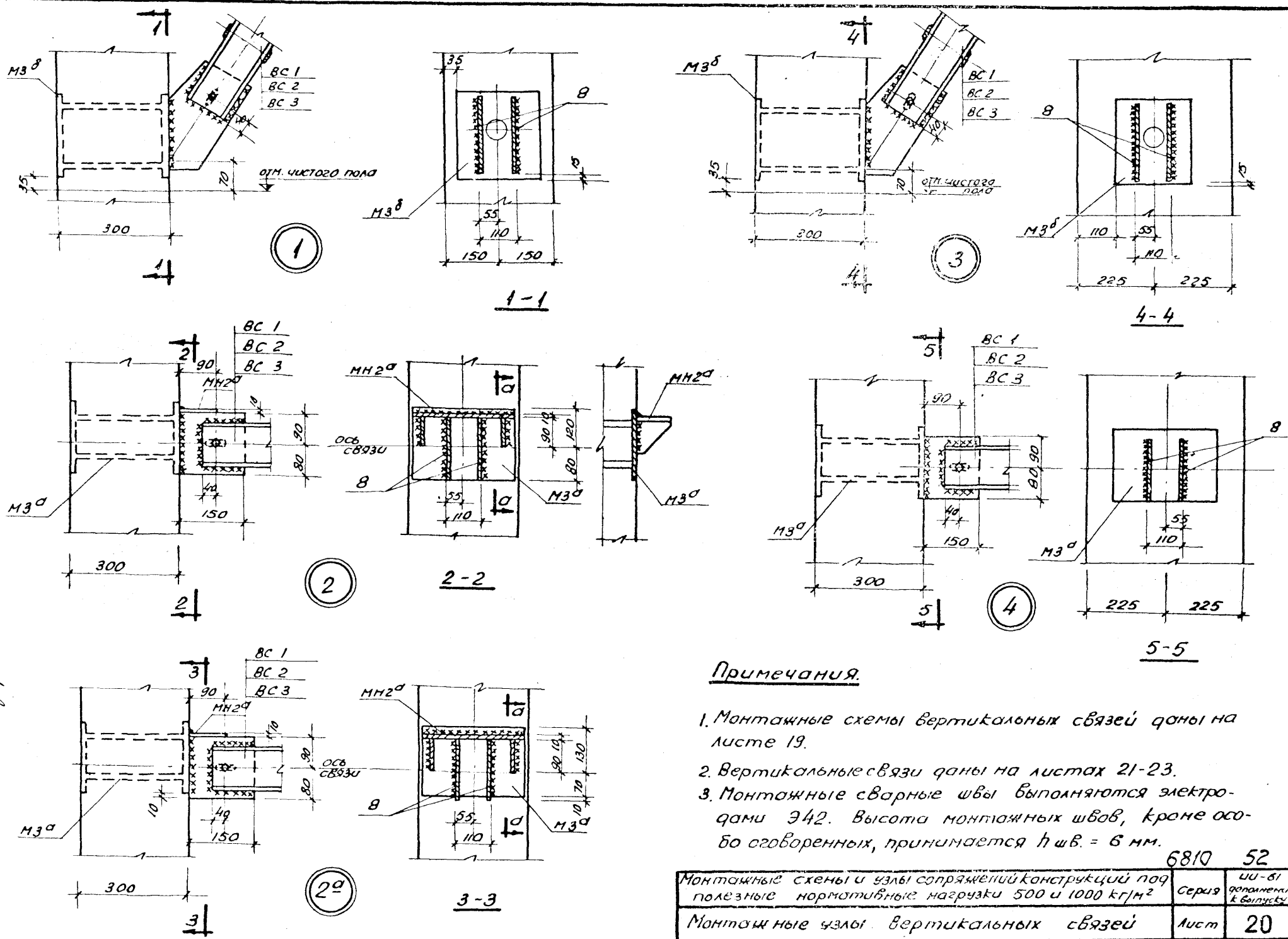
Монтажные схемы вертикальных связей по колоннам среднего ряда

Примечания:

1. Вертикальные связи устанавливаются только в одном шаге каждого деформационного отсека здания.
2. Конструкция связей см на листах 21-23.

Разработано в 1981 г. на основе...
 Маш. сект. 30.01.81
 Зам. нач. сект. 30.01.81
 БСНП

| | | |
|--|-------|---------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под поперечные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | | 6810 51 |
| Монтажные схемы вертикальных связей | Серия | Лист 19 |



Примечания.

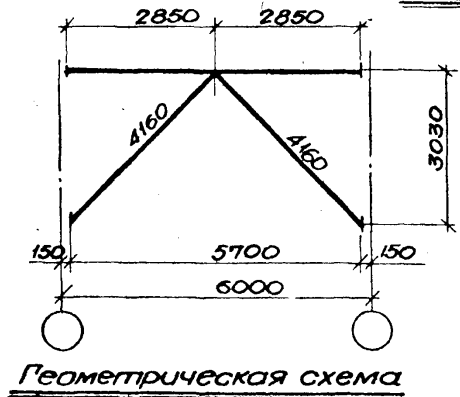
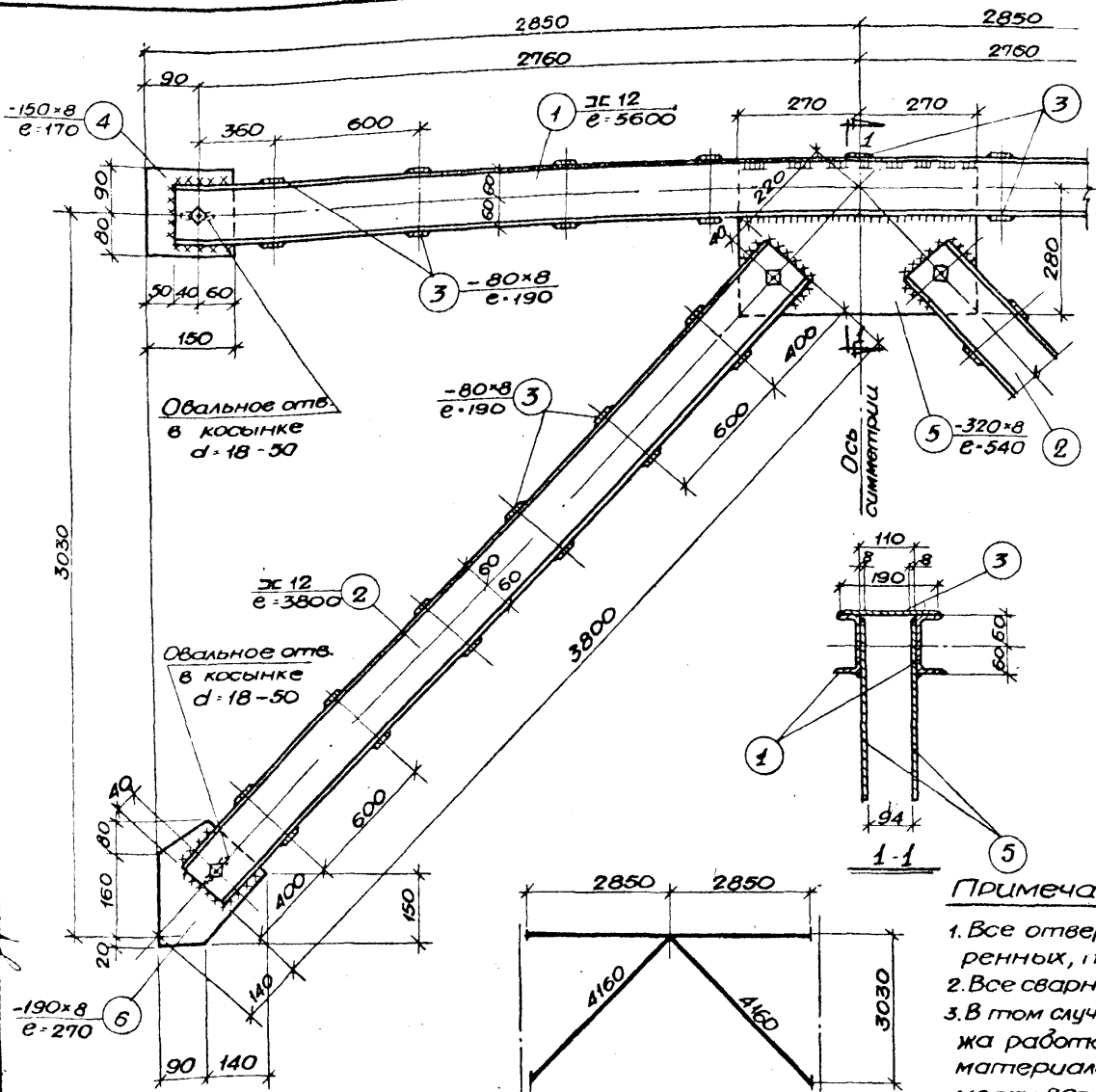
1. Монтажные схемы вертикальных связей даны на листе 19.
2. Вертикальные связи даны на листах 21-23.
3. Монтажные сварные швы выполняются электродами Э42. Высота монтажных швов, кроме особо сговоренных, принимается $h_{шв.} = 6 \text{ мм}$.

Разработана в ЦНИИ
 Э.И.И. пр. то. Капальникова
 М.И.И. пр. то. Арзобкин
 М.И.И. пр. то. Забавин
 Замнаисек. Гусев
 ст. инженер Морозов
 Техник Белосор
 Проверил Козманская
 М.И.И. пр. то. Гусев
 М.И.И. пр. то. Гусев

6810 52

| | | |
|---|-------|------------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия | ИИ-81 дополнение к выписке 1 |
| Монтажные узлы вертикальных связей | Лист | 20 |

Разработана: [Имя], [Фамилия], [Инициалы]
 Проверил: [Имя], [Фамилия], [Инициалы]
 Утвердил: [Имя], [Фамилия], [Инициалы]



Спецификация на 1 марку

Материал конструкций - сталь марки ВСт 3кп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60

| Марка | Н/п поз. | Профиль | Длина мм | Колич. | | Вес кг | | Примечание |
|---------------------|----------|--------------------|----------|--------|---|--------|------------|------------|
| | | | | Т | Н | шт. | Всех Марки | |
| ВСт | 1 | С 12 | 5600 | 2 | - | 58,2 | 116,4 | 3,57 |
| | 2 | С 12 | 3800 | 4 | - | 39,5 | 158,0 | |
| | 3 | - 80x8 | 190 | 41 | - | 0,9 | 36,9 | |
| | 4 | - 150x8 | 170 | 4 | - | 1,2 | 6,4 | |
| | 5 | - 320x8 | 540 | 2 | - | 10,8 | 21,6 | |
| | 6 | - 190x8 | 270 | 4 | - | 3,2 | 12,8 | |
| | | Болты с гайкой М16 | - | - | - | - | 2,0 | |
| Направленный металл | | | | | | | 29 | |

Выборка стали на 1 марку

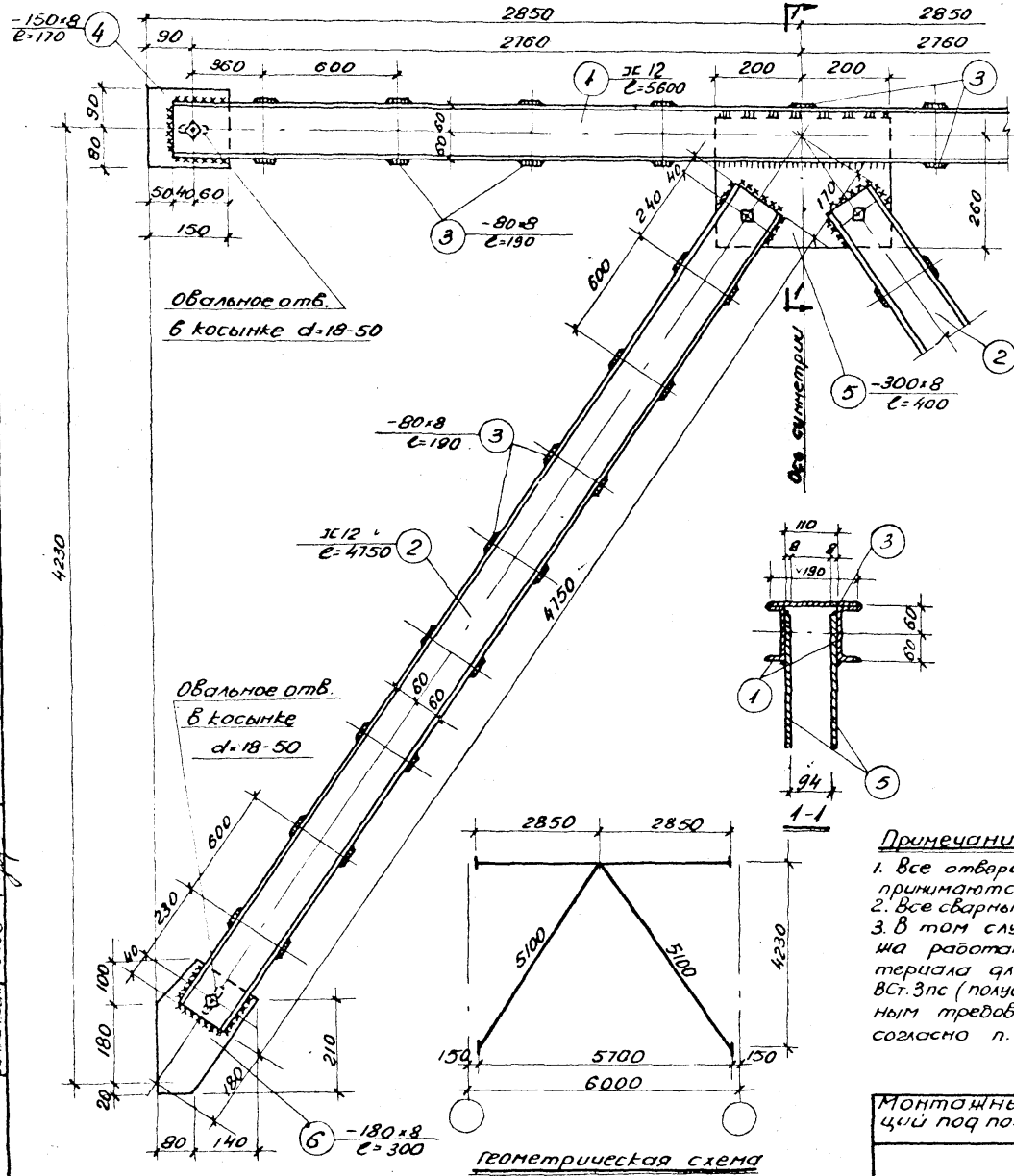
| Н/п | Профиль | Вес кг | ГОСТ |
|-------|-------------------|--------|----------------|
| 1 | С 12 | 274,4 | 8240-56* |
| 2 | 8-8 | 77,7 | 82-57*, 103-57 |
| 3 | Болт с гайкой М16 | 2,0 | |
| Итого | | 354,1 | |

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Все отверстия в элементах связей, кроме особо оговоренных, принимаются d=18 мм.
2. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 высотой h=6 мм.
3. В том случае, если связи в процессе эксплуатации и монтажа работают при температуре -30° и ниже, в качестве материала для конструкций связей принимается сталь марки ВСт 3пс (полуспокойная) для сварных конструкций с дополнительным требованием испытания на загиб в холодном состоянии согласно п. 19.8° ГОСТ 380-60.

6810 53

| | | |
|--|-------|----------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м² | Серия | ИИ-61 дополнение к проекту |
| Вертикальная связь ВС1 | Ауст | 21 |



Спецификация на 1 марку

Материал конструкций - сталь марки ВСт 3пс для сварных конструкций по ГОСТ 380-60

| Марка | № поз. | Профиль | Длина мм | колич. | | Вес кг | | Примечания |
|---------------------|--------|-------------------|----------|--------|---|--------|-------------|------------|
| | | | | г | н | шт | всех мар-ки | |
| ВСт | 1 | JE 12 | 5600 | 2 | - | 58.2 | 16.4 | 399 |
| | 2 | JE 12 | 4750 | 4 | - | 49.4 | 19.6 | |
| | 3 | -80x8 | 190 | 49 | - | 0.9 | 44.1 | |
| | 4 | -150x8 | 170 | 4 | - | 1.6 | 1.4 | |
| | 5 | -300x8 | 400 | 2 | - | 7.5 | 15.0 | |
| | 6 | -180x8 | 300 | 4 | - | 3.4 | 13.6 | |
| | | Болт с гайкой М16 | - | - | - | - | 2.0 | |
| Наплавленный металл | | | | | | | 3.9 | |

Выборка стали на 1 марку

| № п/п | Профиль | Вес кг | ГОСТ |
|--------|-------------------|--------|---------------|
| 1 | JE 12 | 314.0 | 8240-56* |
| 2 | δ=8 | 79.1 | 8257*, 103-57 |
| 3 | Болт с гайкой М16 | 2.0 | |
| Итого: | | 395.1 | |

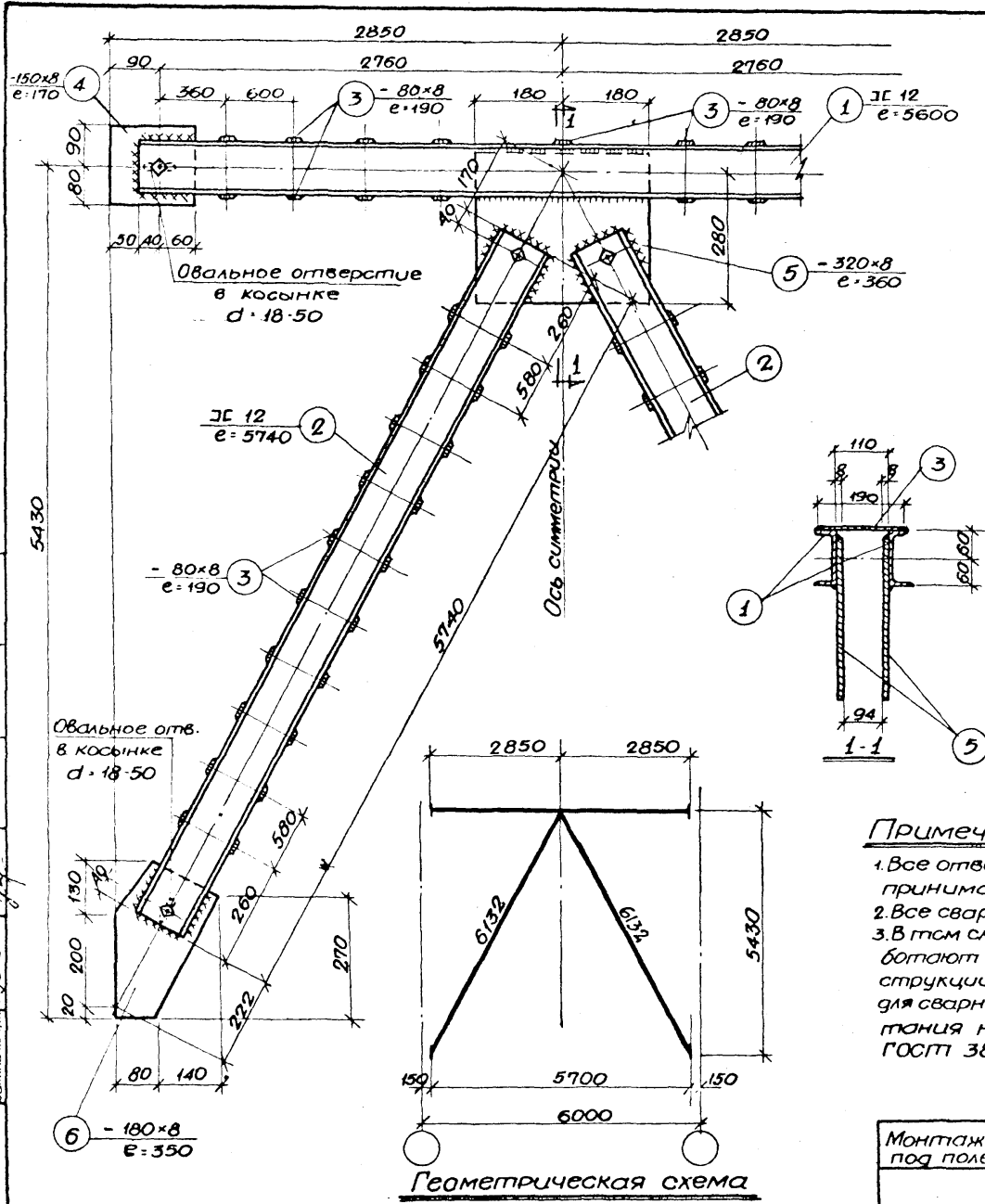
Примечания

1. Все отверстия в элементах связей, кроме особо оговоренных, принимаются d=18мм.
2. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42, h=6мм.
3. В том случае, если связи в процессе эксплуатации и монтажа работают при температуре -30° и ниже, в качестве материала для конструкций связей принимается сталь марки ВСт 3пс (полуспокойная) для сварных конструкций с дополнительным требованием испытания на изгиб в холодном состоянии согласно п.19,9° ГОСТ 380-60.

6810 54

| | | |
|--|-------|---------------------------------------|
| Монтажные схемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500 и 1000 кг/м ² | Серия | ИИ-67 Формат листа к бат. листу |
| Вертикальная связь ВСт | лист | 22 |

Исполнитель: И.И.И. Проверил: М.М.М. Утвердил: К.К.К.
 Инженер-проектировщик
 Проектирование
 57СНП



Спецификация на 1 марку

Материал конструкций-сталь марки ВСт. 3 КП для сварных конструкций по ГОСТ 380-60

| Марка | №№ поз. | Профиль | Длина мм | Колич. | | Вес кг | | Примечания |
|---------------------|---------|-------------------|----------|--------|---|--------|-------|------------|
| | | | | Т. | Н | шт | всех | |
| ВСт 3 | 1 | С 12 | 5600 | 2 | - | 58.2 | 116.4 | 450 |
| | 2 | С 12 | 5740 | 4 | - | 59.7 | 238.8 | |
| | 3 | - 80x8 | 190 | 57 | - | 0.9 | 51.3 | |
| | 4 | - 150x8 | 170 | 4 | - | 1.6 | 6.4 | |
| | 5 | - 320x8 | 360 | 2 | - | 7.2 | 14.4 | |
| | 6 | - 180x8 | 350 | 4 | - | 4.0 | 16.0 | |
| | | Болт с гайкой М16 | - | - | - | - | 2.0 | |
| Наплавленный металл | | | | | | | 4.7 | |

Выборка стали на 1 марку

| №№ п/п | Профиль | Вес кг | ГОСТ |
|--------|-------------------|--------|----------------|
| 1 | С 12 | 355.2 | 8240-56* |
| 2 | 8-8 | 88.1 | 82-57*, 103-57 |
| 3 | Болт с гайкой М16 | 2.0 | |
| Итого | | 445.3 | |

Примечания.

1. Все отверстия в элементах связей, кроме особо оговоренных, принимаются $d = 18$ мм.
2. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 высотой $h = 6$ мм.
3. В том случае, если связи в процессе эксплуатации и монтажа раб-ботают при температуре -30° и ниже, в качестве материала для конструкций связей принимается сталь марки ВСт.3пс (полуспокойная) для сварных конструкций с дополнительным требованием испытания на изгиб в холодном состоянии согласно п. 19 "д" ГОСТ 380-60.

Разработчик: Инженер А.С. Иванов
 Проверил: Инженер В.И. Петров
 Конструктор: Инженер С.В. Сидоров
 Инженер А.В. Федотов
 Инженер И.В. Козлов
 Инженер Е.В. Морозов
 Инженер А.В. Павлов
 Инженер В.В. Смирнов
 Инженер Г.В. Соколов
 Инженер Д.В. Степанов
 Инженер Е.В. Тимофеев
 Инженер Ж.В. Ушаков
 Инженер З.В. Фролов
 Инженер И.В. Хохлов
 Инженер К.В. Цыганов
 Инженер Л.В. Шевченко
 Инженер М.В. Яковлев

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

| | | |
|--------------------------|-------|-------|
| Вертикальная связь ВСт 3 | Серия | ИИ-61 |
| | Лист | 23 |

6810 55