LEHTPAJEHBIÚ UHCTUTYT TUNOBEX NPOEKTOB FJABCTPOÚNPOEKTA FOCCTPOS CCCP

типовые детали и конструкции зданий и сооружений

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С БАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ

Серия ИИ-61

выпуск 1

монтажные схемы й узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 %"

BBegenbi B genombue Pacompoem CCCP npuka30m N40 om 27/I-600. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЮЗНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 5 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЮЗНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 6 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЮЗНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 10

типовые детали и конструкции зданий и сооружений

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОЕЗОНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫВЛЕННЫХ ЭДАНИЙ С БАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ

Серия ИИ-61

выпуск І

Г.Гусев

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ И УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ПОЛЕЗНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ 500,750 и 1000 кр/м?

PASPAGOTAHH:

TIDINIOTINA .

Проектным институтом ГСПИ-5
Директор института
Рлавный инженер института
Главный инженер проекта
Главный конотруктор института
Начальник отдела типового
проектирования

П. Тарабукин
П. Нефедов
П. Лапинагов
М. Селуянов
Н. Забабурин

Вам. нач. отд. типового проектирования

Проектным институтом ГСПИ-6

Лиректор института
Тлавный инженер института
Главный инженер проемта
Начальник и главный конструктор
отдела типового проектирования
Руководитель группы
В. Хренова

IDOORTHEM MHCTHTY TOM TCIIN-10

Начальник института ушилий Б.Одоевцев М. Шехтман Главный конструктор института Тарилов. В. Шехтман А.Парский Б. Щеглов Начальник строительного отдела Збалили В. Кочетов К. Кошелев К. Кошелев

при участии :

ниим АСССР

∫Руководитель лаборатории Ст.научный сотрудник

Директор института:

INIPOTACE PARCIPORIPORITA

Директор института Зам. главного инженера института Главний инженер проекта узыще А. Кузьмичев

Н. Лутов Ц. Суханов

П.Суханов Е.Осмоловская

К.Карташов

Г.Бердичевский

шентральный институт типовых проектов главстройпроекта при госстрое ссср москва Б-66, Спартановская ул. 2а, корпус В Сдано в печать 9 3 1963г Заказ №552 Тираж 350 мз Цена /р 86 л

Пояснительная записка	crp. 5-8		Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных	
Рабочие чертежи		nuct	зданий с сеткой колонну6-6-6-6-6 м с высотами этажей 4.8 и 5.4 м. Стены самонесущие. Схемы SI-36.	15
Монтажные схемы плит и оторных каркссов пере тий зданий с самонегущими стенами. Сетка кол 6 х 6 м		I	Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зда- ний с сеткой колонн/6+6+6+6/6 м с высотами этаже. 3.6 м 4.2 м. Стены самонесущие. Схемы 37-42	16
Монтажные схемы плит и опорных каркасов пере крытий эд_ний с н_сущими стенами. Сетка коло 6 х 6 м.		2	Монтажные схемы поперечного каркаса 4—этажных зданий с сеткой колони/6+6+6+6/6 и с зысотами этажей 4,8 и 5,4 и. Стены самонесущие. Схемы 43—48	17
Монтажные схемы плит и опорных каркасов пере тий зданий с самонесущими стенами. Сетка кол /7+3+7/6 м		3	Перечень элементов каркаса зданий для схемы 1-12	18
бонтажные схемы плит и опорных каркасов пере	екры-		Перечень элементов каркаса зданий для схем 13-24	19
тий зданий с несущими стенами. Сетка колонн /7+9+7/6 м	•	4	Перечень элементов каркаса зданий для схем 25-36	20
Разрезы I-I, 2-2 для зданий с сеткой колонн	6x6 m	5	Перечень элементов каркаса зданий для схем 37-48	2I
Разрезы I-I, 2-2 для зданий с сеткой коленн /7+3+7/6 м		6	Монтажные счемы поперечного каркаса S-этажных эда- ний с сеткой кологн /6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены несущие. Схемы 49-54	22
Опорные каркасы и металлические детали узлов перекрытий	3	7	Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн /6+6+6/6 м с высотами этажей 4,8 м	22
Опорные каркасы и металлические детали. Спецификация стали		8	5,4 м. Стены несущие. Схемы 55-60	23
Сварные сетки С-I, С-2,С-3, С-4 для плит II-I II-2, II-3, II-4 у деформационных швов	ι,	9	Монтажные схемы поперечного каркаса 4—этажных зданий с сеткой колонь /6+6+6/6 м с высотами этажей 3,6 и 4,2 м. Стены несущие. Схемы 6I-66	24
Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажны чий с сеткой колонн /6+6+6/6 м с высотами эт 3;6 и 4,2 м. Стены самонесущие. Схемы I-6		10	Монтажные схемы поперечного каркаса 4—этажных зданий с сеткой колонн /6+6+6/6 м с высотами этажей 4,8 и 5,4 м. Стени несущие. Схемы 67-72	25
Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажна зданий с сеткой колонн /6+6+6/6 м с высотаму жей 4,8 м 5,4 м. Стены самонесущие. Схемы 7-	a ere	II	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 4-этажны зданий с сеткой колонн /6+6+6/бм с высотами жей 3,6 м 4,2 м. Стены самонесущие. Схема 13	ota-	I2	Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажных зданий с сеткой колонн /6+6+6+6/6 м с высотами эта- жей 4,8 и 5,4 м. Стены несущие. Схемы 79-84	27
Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажны зданий с сеткой колонн /6+6+6/6 и с высотами этажей 4,8 и 5,4 и. Стены самонесущие. Схемы	a .		Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн /6+6+6+6/ 6 м с высотами этажей 3;6 м 4,2 м. Стены несущие. Схемы 85-90	28
19-24 Монтажные схемы поперечного каркаса 3-этажны вданий с сеткой колони6, 5+6+6/6м с высотами		13	Монтажные схемы поперечного каркаса 4-этажных зданий с сеткой колонн /6+6+6+6/6 м с высотами этажей 4,8 м 5,4 м. Стены несущиз. Схемы 91-96.	29
жей 3,6 м 4,2 м. Стены самонесущие. Схемы 25-30		14	Серия ИИ-61. Выпуск 1	

Перечень элементов каркаса зданий для скем 49-60	30		
Перечень элементов каркаса зданий для схем 61-72	31		Ancth
Перечень элементов керкаса зданий для схем 73-84	32		
Перечень элементов каркаса зданий для скем 85-96	33	Монолитные плиты ПЗ, П4 у деформац.	
Монтажнь схемы лоперечного каркаса зданий с сеткой колоне ,7+3+7/6 м с самонесущими стенами	34	мвов для зданий с сёткой колоны /7 + 3 + 7/6 м. Узлы 30, 31 — Узлы 32 м 33 —	53 54
Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сет⊷ кой колонн /7+3+7/6 м с несущими стенами	35	, Wil	- •
Перечень элементов каркасов зданий с сеткой колони /7+3+7/6 м	36		
Уалы I,2,3,4,5,6,7	37		
Узед 8	3 8		
Узел 9. Спецификация стали для узлов I-C	39		
Уалы 10, 12, 17, 18	40		
Уалы 13,15	4I		
Уэлы II,14,16,19,20,2I	42		
Уэлы IA,2A, ЭА, 4A, 5A, 6A и 7A	43		
Узлы 8A, 9A	44		
Сетки СІ, С2. Спецификация стали для узлов ІА-SA	45		
Узлы IOA, I2A, I7A, I8A	46		
Узлы I3, I5A	47		
Jsem 2IA	48		
Узлы 22, 23	49		
Увлы 24, 25	50		
Монолитные плиты ПІ и П2 у деформ. мнов для зданий с сеткой колони бхб м. Узл. 26,27	51		
Узлы 28 п 2 9	52	Серия ИИ-61. Выпуск	I.

14

Настоящие рабочие чертехи унифицированних желевобетонных изделий кногоэтажных произвлених вданий разработаны в соотретствии с "Номенклатурой унифицированных железобетонных изделий иногоэтажных промешленых здений с бэлочными перекрытиями", утвержденной Государстренным комитетом Совета иминстров СССР по делам строительства.

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

- Серия ИИ-60. Выпуск 1 Общие положения и указания по применению рабочих чертежей.
- 2. Серия ИИ-61. Выпуск 1 монтажные скемы и узлы сопряжени конструкций под полезные нормативные нагружки 500, 750 и 1000 кг/м.
- S. Серия ИИ-61. Выпуск 2 Монтажные скемы и узлы сопряжений конструкций под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м2.
- 4. Серия ИИ-62. выпуск 1 Колонны под полевные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м2.
- 5. Серия MM-62. Выпуск 2 колонны под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м2
- €. серия им-63. выпуск 1 Ригели под полезные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м2.
- 7. Серия ИЙ-63. Выпуск 2 Ригели под подезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м2
- 8. Серия им-64. выпуск 1 Плиты перекрытий под полезные нормативые нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м2.
- 9. Серия ИИ-64. Выпуск 2 Плиты перекрытий под полезные нормативные нагрузки 1500 и 2000 кг/м2.

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

- а/ монтажные схемы плит перекрытий для зданий с сетками колонн 6x6 и /7+3+7/6 и с самонесущими и несущими стенами;
- б/ моетажные скемы каркасов 3 и 4-х этажных вданий с сетками колоне /6+6+6/6 и /6+6+6/6 и с высотами этажей э,0; 4,2; 4,2 и 5,4 и под полевные нормативные нагрузки 500, 750 и 1000 кг/м2

в/ понтациие скемы каркасов 3 и 4-х этажных эцаний с сеткой колоне /7+3+7/б и с высотами всех этажей 4,8 и и с высотой 1-го этажа 6,0 и при высоте прочих этажей 4,8 и - под полезную нормативную нагрузку 500 кг/м2;

г/ монтажные скемы каркасов 4 и 5-этажных вданий с сеткой колоне /7+3+7/6 м с высотами всех этажей 3,6 м;

д/ монтажные узлы сопряжений несущих конструкций, разработанных под полезные нормативные нагрузки 500, 600 и 1000 kg/м².

Примечание: монтажные увлы чердачного перекрытия или безчердачного покрытия для зданий с метдуотэчними перекрытиями под полезные нагрузки 1500 и 2000 кг/ м2 принимаются по монтажным увлам нестоящего альбома с учетом укаваний, приведенных в випуске 2 данной серии.

Расчетная схема каркасов - рамная. При самонесущих степах все узлы рам - жесткие, при несущих стенах - опирание риголей 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 колодной кровии в вданиях с чердаком - 110 кг/м2 / n = 1,1 / ;

б/ снеговая нагрузка на элементы каркаса по СНиП для Ш-го района - 140 кг/м2, на плиты бесчердачного покрытия для 1у-го района - 210 кг/м2 / л = 1,4 /;

в/ от веса конструкций бестердатного покрытия - эквивалентная равномерно распределенная нагрузка - 360 кг/м2 / n = 1, 2;

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

л/ полезная нагрузка на чердачное перекрытие - 300 кг/м² / n = 1.2 /:

е/ от веса пола и перегородок на каждое междувтажное перекрытие - 275 кг/м2 / 7 = 1,1/;

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

в/ полевные нагрузки на полки плит междувтажных перекрытий900, 1500 и 1800 кг/м2 / n = 1,2/, при полевных нагрузках
на ребра плит соответственно 600, 900 и 1200 кг/м2;

Серия ИИ-61. Выпуск 1

406 best fore - 54 73 - 42

м/ полевные нагрузки на элементы каркаса от каждого междуэтажного перекрытия - 600, 900 и 1200 кг/м2 :

R монтажная полевная нагрузка на незаконченные перекрытия 180 кг/ R = 1.2/:

 π / ветровая нагрузка по СНиП для 1-го района /n=1,2/. Примечания:

- 1. Нагрувки, указанные в п.п. в/ и б/ передаются на каркас зданий с чердаком в виде сосредоточенных сил, приложенных в зданиях с сеткой колонн 6x6 м непосредственно к кодоннам, а в зданиях с сеткой колонн /7+3+7/6 м в четвертях ширяны здания, т.е. через 4,30 м.
- 2. Нагрузки в п.п. в/ и г/ даны без учета веса несущих железобетоных элементов.
- 3. Нагрузки от собственного веса железобетонных элементов принимались при объемном весе 2500 кг/м3 с коэффициентом перегрузки 1.1.
- 4. Все расчетные нагрузки дани для расчета конструкций на основные сочетания нагрузок. При расчете конструкций на дополнительные сочетания нагрузок или на монтажные нагрузки все нагрузки, ва исключением нагрузок от веса конструкций, умнюжеются на козфімциент 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 $NN-6^{\circ}$, выпуск 1.

Монтаж конструкций следует выполнять поэтажно. Монтаж вышележащего этажи допускается начинать только после достижения бетоном в замоноличенных вонаж нижележащего перекрытия не менее 70 % проектной прочности /см. СНиП глава Ш-Б, 4 2 м окончания кладки стен нижележащего этажа по контуру вдания.

В эммних условиях в тех случаях, когда не могут быть выполнены мероприятия, реком идуемые упомянутыми выше указвиями, допускается производить монтаж конструкций двух
втажей сев замоноличивания перекрытий при условии обязательвой установки временных стальных связей в двух взаимно перперцикулярных 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 этака было принято, что перекрытие над подвалом выполняется по типу междуэтажных перекрытий и рассчитано на те же нагрузки.

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

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

Отклонения от ваданных размеров привлаки "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 колони и проверхности колони нанесены риски их геометрических осей.

После инструментальной проверки правильности устаневки 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, расположеные 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 вдания и осями колонн и после прогерки размеров ваворов между торцами ригелей и колонами, производится соединение закладных частей ригеля с закладными частями консолей колонн с помодью электродуговой сварки.

Смещение ригелей с осей и отклонения от проектных размеров указанных выше заворов должны быть не более-

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 отплонения от размера длины опорной части продольных ребер плит должны быть не более + 10 мм.

Эти плити 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 воспринтия усилий от крутящих моментов /см.уэли, которым приссены 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 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 каркаси 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 6x6 м, а также для средних ригелей зданий с сеткой колонн /7+3+7/6 м /привариваемые при монтаже жаркаса здания/.

Деталь устройства температурного шва дана на листах 51, 53 /расстояния между температурными швами в здании должны назначаться, в соответствии с Сний часть П-Б глава 2, 6 в зависимости от конкретных услоший проектируемого здания/. В тех случаях, когда плиты опираются на стены и работают как свободно лежащие балки /например между двумя степами — 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, предусмотрене щели между крайними плитами и наружними стенами размером 100 км. Неиспользуемая часть этих щелей бетонируется по месту без аркирования, или заполняется выпуском из стены кирпичной кладки. Условия образования отверстий в плитах нерекрытий указаны в альбоме серии ИИ-64 выпуск I лист 42.

14 После установки верхней рабочей арматуры ригелей в соединения ее с помощьг 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 остона необходино проверить уложенную арматуру, очистить все шви и пазухи перекрития 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 на-грузки 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 Ш "Бетонные и железобетонные работы" ТУ-II7-55 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 произведится в соответствии с "Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций ТУ-73-56 /МСНМХП. Все виды сварки ва монтаже выполняются в соответствии с "Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" вСН 38-57 /МСПМХП-МСЭС.

Маркировка монтажных элементов и узлов дана на ментажных схемах.

При маркировке дополнительных элементов конструкций или при изменении их /при устройстве дополнительных закладных деталей или отверстий/ следует придерживаться принципов маркировки $_2$ приведенных ниже.

Марка элементов состоит из букв и цифр:

Например: "Плиты" ПІ-І, ПСІ-З, ПВІ-2 "Ригели" РІ-2, Р4-І "Колонны" К4-З.

Букви П.Р. К - означают: плити, ригель, колонна.

С - стержиевая напряженная арматура.

высокопрочная напряженная проволока периодического профиля.

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

порядковый номер по возрастанию несущей способности влемента.

Марка элемента, отличающаяся от основных марок наличием дополнительных закладных деталей или отверстий обозначается пифрами через тире за основной маркой, например: n/-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.

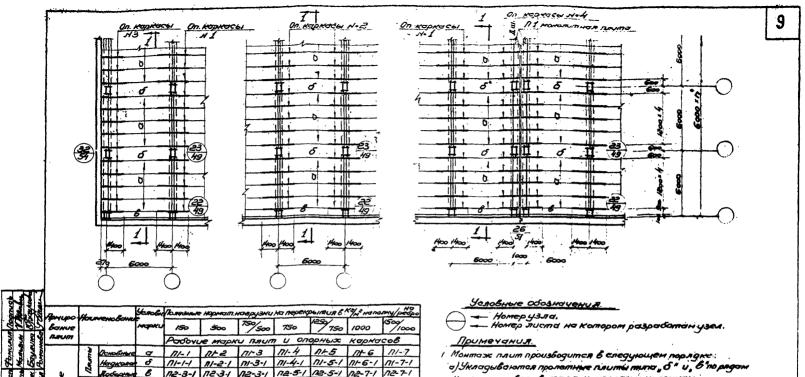
При загружении элементов другими видами нагрузок выбор марок элементов производится по эквивалентным равномерно распределенным нагрузкам.

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

условные обозначения сварных швов

munipitumitumi to	Сварной щов.
*****	MORTANHA MOR.
4 - 100	8 — ширина шва. 4 — высота шва. 100 — двина шва.
10-100	10 - высота ива. 100 - динна ива.
8	8 - висота ява по контуру.

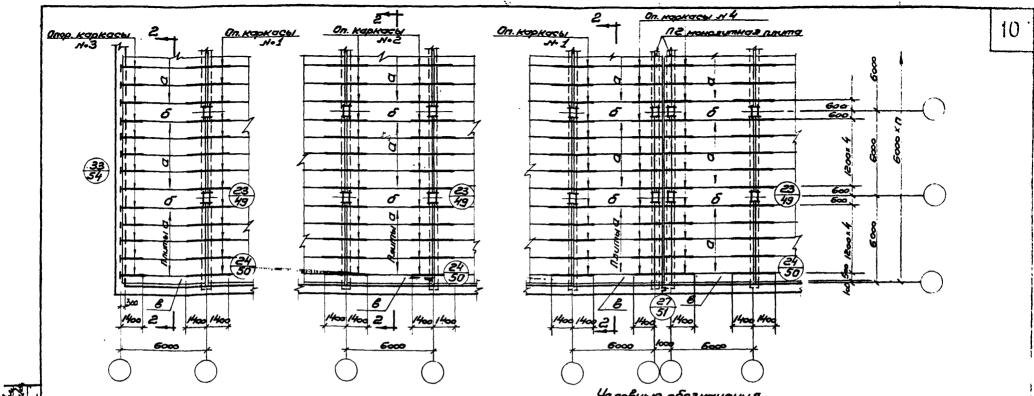
Cepus EM-61. Bunyon I.



3 4 8	2	[4000	Parasuna	Нормат.	HOBOUSKU	на переку	DEIMUR 6	Ka/ 2 Hans	my/peop
828B	Bance	100	Mence Borne	MOPRU	150	500	750/500	750	1250	1000	1500
3 3 8 8	ASUM				POGOYL	NE MOPK	ישונת עי	7 4 00	орныж	Kapka	cob
1 2 3 5		3	Основные	9	11-1	11-2	11-3	11-4	nr5	11-6	111-7
2 8 8 5		Zarome	Hagkora	8	11-1-1	11-2-1	11-3-1	11-4-1	11-5-1	11-6-1	111-7-1
9 8 3 3	ų.	2	Rodgovan	6	12-3-1	112-3-1	112-3-1	12-5-1	12-5-1	12-7-1	12-7-1
	1 2	2 3	Coequie	N1	KB	K9	K9	KIO	KIO	KII	·KII
3 3 4 4	ş	1 \$ 8	-peg//or	₩2	K7	K8	K8	K9	K9	RIO	KIO
300	8	28	Kogshue		K1	K1	K1	K4	K4	K4	K4
1/1/2/3		04	y 2. W.	<i>N4</i>	K3	<i>K</i> 3	K3	K6	K6	. K6	K6
EE.E	¥	1	DOWNS					1701-4	ncr5	11C/-6	1101 7
15 3	3 9	3	Наднала		-		<u> </u>		TC1-5-1	TC1-6-1	ACI-7
1 3 3	K & X	15	Rodgome					12-5-1	112-5-1	12-7-1	12-7-1
3 6 5	3 50	9 ₹	Средиле	#1				KIO	K/O	KII	KII.
	8 6 6	₹ ₹		NS.				K9	K9	KIO	K10
4 4 4	8 80	2 3	KOOGHVE		_			K4	K4	K4	K4
	100	8 8	y.a.w.	14	·			K6	K6	K6	K6
	3 . 5	1	POWOBHING	~	1181-1	NBI-2	1181-3	1181-4	1181-5	NBI-6	1181-7
S Kok	388.	3	Hagkarak	σ	1181-1-1	1-5-181	1181-3-1	1181-4-1	1181-5-1	1181-6-1	
4 6 8 6	₹ ₹	بخرا	Locopube	6	n=3-/	12:3-1	112-3-1	12-51	ne-5-1	72-7-1	12-7-1
5 5	8 8 8 8	\$ 5	Средние	NI	K8	K9	K9	KIO	KIO	K-11	KII
3 3	8 358	188		₩2	K7	K8	K8	K9	K9	Klo	KIO
3 6	18 38	88	Y A.W.	M3	K1	K1	K1	K4	K4	K4	K4
بخسنتك	7.75	12.5	3 4.00.	114	K3	K3	. K3	KE	K6	K6	NE

- Колони и прибариваются кригелям и молониям. б/Укладываются пролетные плиты типа "С."
- вучетановливаются впариме маркасы. г) Заливаютая шв**ы бетоном марки-гар (бетон на меськой фовы**).
- г Учостки перекрытий у дефермационных швов выпаминател из монолитного бетено марки соо ем. лист 51.
- 3 Доборная плита " в "раврабета на такко собычным фицрованием.
- 4 Детали крепления плит и установки спорных каркасов даны на листаж 49,54.
- 5 Paspes 1-1 gan na sucme 5.
- 6 Опорные каркасы и металлические детали даны на листе 7,

Понтажные схемы и узлы сополжения Конетрукций под полезные нармативные наерузки 500,750, 7000 кв/м в	Goul	Current 1	
Понта женые сжемы плит и опомых каркосов поочности Іданий с самонесущими стенами. Сетка коломи библ	Aven	1	



. •	3 3	1		<u></u>									
1	3,	100	Romupo	Ĺ		Strong	Mares Her	HOPMORT	MOROLEVIL	Hà ngọc	PLINIJAB	ME TO	Margaria de la compa
127	16	<u> </u>	вание	Haur	менование		150	500	750 500	750	1250 150	1000	1500/1000
27	3	UH Q OCO	nsium	L			POSOYUE	MOPKU	MUM	4 0000	46125	Kapkace	o6
\$	5	3		Š	Основные		M-1	11-2	11-3	11-4	11-5	11-6	11-7
82	g u	0,5		5	Hogkoromine		11-1-1	11-2-1	111-3-1	11-4-1	11-5-1	11-6-1	111-7-1
8	\$	\$ 5	Q	2	Доборные	В	112-3	112-3	12-3	n2-5	12-5	112-7	112-7
₹.	ক্র	2 3	Обычное	00	Cooper	NI	K8	K9	K9	KIO	Klo	KII	KII
Rous	¥ .	200 C	\$	MAN	Средние	₩2	K7	K8	K8	K9	פא	KIO	KIO
40	2 XX	2 0	. 0	Good	KOOÚHUE	%3	KZ	KZ	KZ	K5	K5	K5	K5
92		47		8 5	4 A.W.	14	K3	K3	K3	K6	KG	K6	KE
Ž,	\$	1	ž	3	Основные	. 0				nc1-4	101-5	nci-6	nc1-7
85%	3 -5	1,8	* 0	١	Нодколонны	- 6	1	-		DC1-4-1	NC1-5-1	DC1-6-1	1701-7-1
8	3,6	: Y	8 8 5 C	7	Доборные	8	1	-	~	ne.s	112-5	12-7	n2-7
87	3		10 K	0 3	C	MI	-	_	-	KIO	KIO	KII	KII
Ş	750	30 3	2 8 6	30	Средние	NO	1			Kg	K9	KIO	KIO
à (કું લુ	\$ \$	8 50	Kap V	Kpovince	~3		-	-	K5	K5	K5	K5
8	3	5	60	3 8	YAW.	14	_	-	-	K6	K6	K6	K6
100		j ĝ	0. \$	100	OCHOBHER	ø	181-1	1181-2	1181-3	1181-4	181-5	1181-6	1181-7
Ř.		5 6	3 R D	Ì	Надкалон.	0	1181-1-1	1181-2-1	1181-3-1	1181-4-1	1181-5-1	1181-6-1	1181-7-1
3			\$ \$ 9 \$	13	ADDOPHERE	8	12-3-1	12-3-1	12.34	112-5-1	N2.5.1	112-7-1	172-7-1
3	$\dot{\top}$	10	34 60	00	Coegnire	MI	K8	K9	K9	Klo	KIO	KII	KII
É		3	3 3 30	3 6	7.330	Ne	K7	KB	KB	K9	K9	KIO	KIO
8		כטת	8698	8 0	KOOUHUR	W3	Ke	Ke	KZ	K5	K5	K5	K5
4		٤.	458	25	YAW.	14	кз	кз	K3	K6	K6	K6	K6

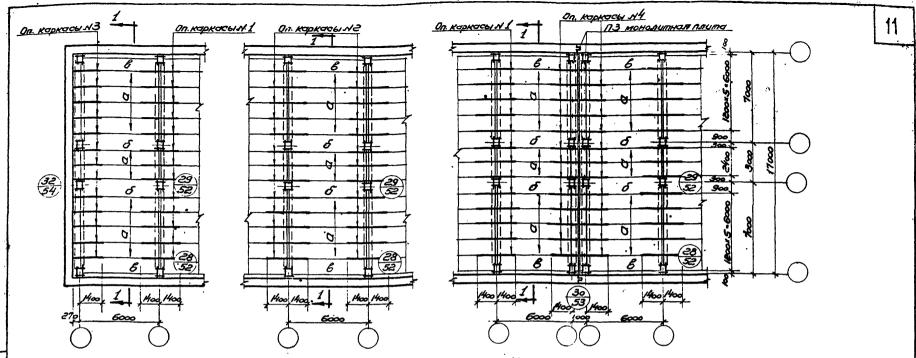
Условные обозначения.

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

Примечания.

- 1 Монтаж плит производится в следующем парядке:
- а/Укладываются пролетные плиты типа "б" по рядам Кольны и привариваются к риселям и колоннам.
- 6/ Укладываютая пролетные плиты типа " a "
- в/Устанавливаются опорные каркосы.
- г/Заливаются швы бетоном марки 200 /бетын на **малко**м грабии),
- 2 Участки перекрытий у деформационных швов выполняются из монолитного бетона марки. 200 см. лист. 51.
- 3 Доборная плита, в"розроботана только с обычным артрованием.
- 4 Детали крепления плит и установки оперных каркасов даны на листаж 49,50,54.
- 5 Paspes 2-2 gan Ha sucme 5.
- 6 Опорные каркасы и металлические детали дамы на листе 7.

Монтожные сжемы и увлы сополжения монструкций под полезные нормативные нагрузми 500, 750, 1000 кв/м г		UU-GI bunyek 1	
 Монтажные схемы плит и опорных каркасов перэжений зданий с несущими стенами. Сетка колонн 6×6 м	Nucm	2	



8	4	1	/	<u> </u>								W24 1970	nKV/
1 8	3	35	Bonesoo	-		Scrob	Noneshu	e Hopman	т. накрузя	tu Hanepe	Крыпиля в	S KAME.	/нарефо
100	3	3	bane	Hour	ленован.		150	5∞	750/500	750	125d 150	1000.	1500
3	3	24.5	חטתח				POSOVI	e Mapki	משתח ע	U Ongo	1610C KC	ркасоб	·
13	3	*	8	. 3	CONSTRUCT	ø	11-1	11-2	11-3	11-4	111-5	111-6	11.7
8	18	80	월 .	Brumi	Hogro-	0	11.1.2	11-2-2	11-3-2	11-4-2	11-5-2	11-6-2	11.7.2
-	E	3		18	NOHMENE	8	11.1.3	11-23		11-4-3	11.5-3	11-6-3	11-7-3
2000	8	3	04.440 104.440	B 20	Googmin	111	K8	K9	K9	KIO	KIO	KII	KII
Pak	3	2	§ (§	3 2	7-3/10-	45	K7	K8	K8	K9	K9	Klo	KIO
-	-5	0	20 1	80	Kporinne	W3	:K1	K1	K1	K4	K4 ·	K4	K4
Ş	١,	4	 	07	y A W	114	K3	K3	K3	K6	K6 ·	K6	K6
93700			20	Ě	Chobine					1101-4	1101-5	1101-6	nc1-7
1	7	6 %	3 6 6	3	Hogko-	8				101-4-2	101-5-2	11C1-6-2	101-7-2
8	٤.	Ş V	52 m	 -	MONAUE !	6		-		1101.4.3	1101-5-3	1701-6-3	1101-7-3
1 \$	Š	die de	\$ £8	\$ B	Coegnue	11		· ·	-	K/o	KIO	KII	KII
87	Sec.	3	3.6	183		WS			,	K9	K9	Klo	KIO
	7		1 1 2 C	8 5	YA.W.					K4	K4	K4	K4_
See.	\$	9	0 0	—		.74				Ke .	<i>K</i> 6	K6	K6
	¥,	5		8	Anne	5	1181-1	1181-2	1181-3	1181-4	1181.5	1181-6	1181-7
e.	3	\$ 15	S & & & &	3	MOGAO	6	181-1-2	1181-2-2	nev-3-2	181-4-2	1181-5-2	1181-6-2	1181.7.2
		5	3 3 6 5	-	some?	-	101.13	1181-2-3	1181-3-3	NB1-4-3	1181.5.3	1181-6-3	1181-7-3
4			18 58	35	Cpagnin	-44	· 48	K9	· K.9	Klo	KHO	KII .	KII
4.0		SW .	1 8588	ay.c	Konime	ME	K7	K8	K8	·K9	K9	KIO	Klo
14		_5	61.80	€ €	SA.W	N4	K1	KI	: KI	K4	K4	K4	K4
		1			×	7,7	K3	K3 .	K3	K6	KG	K6	K6

Условные обозначения.

- Homep yana

— Номер листа на котором разроботам изел.

Примечания.

- 1 Монтиж плит производится в следующем порядке:

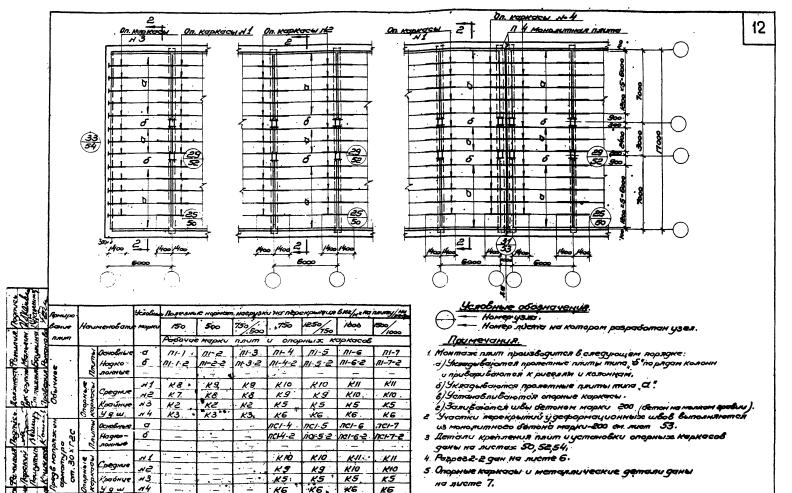
 а/Укладываются пролетные плиты типа, б° и, в порядам

 колонн и привариваются к ригелям и колоннам.

 б/Укладываются пролетные плиты типа, а°.

 в/Устанавливаются опорные каркасы.
- е/Заливаются швы ветоном марки гоо (бетонна мелком еравии),
- 2 Участки перекрытий у деформационных швов выполняются из монолитного бетого марки-200 см. лист 58:
- 3 Детали крепления плит и установки спорных каркасов , даны на листах 52,54,
- 4 Paspes 1-1 gan Ha Jucme 6.
- 5 Опорные каркасы и металлические детали даны на листе 7.

Монтажные слемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нармативные ногрузки 500, 750, 1800 ке/м г	Cepus	UU-GI bunyck1
Монтажные сжемы плит и опорных каркасов перекрытий Зданий с самонесущими стенами. Сетка колонн (7+3+7) 6 м	Sksom	3.



K5

K6

Umalme ø 181-4 AB1-5 781-1 181-2 181-3 nagko-novitine 1181-1-2 100-2-2 DB1 3-2 181-4-2 NB1-5-2 081-5-2 1181-7-2 ÷ RIL NI K9 K9 KO K.lo K8 K8 K9 K9 KIO KIO K7 K8

KZ

ĸЗ

ĸē

K3

K5

K6

K5

KE.

K5

K6

~3

ĸæ

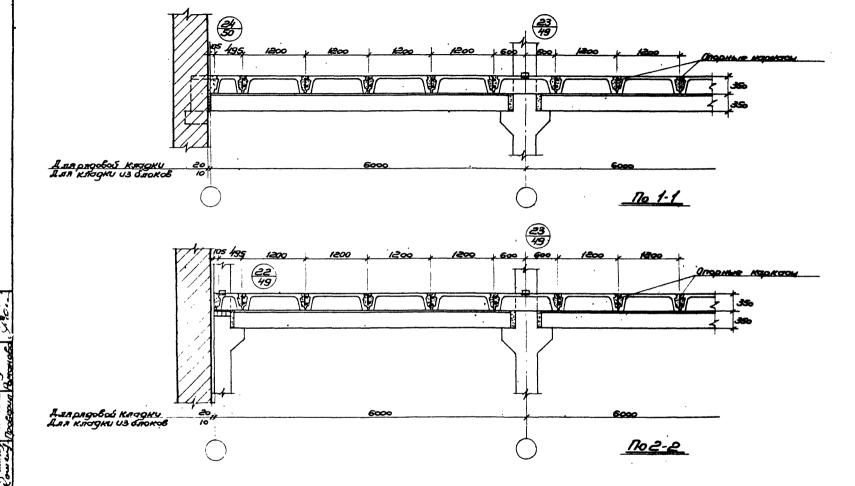
K3

Монтажные съемы и узлы сопрязкения монструкций под полезные наримативные нагружи Эго 700, 1000 Ме/не Монтажные съемы плит и опорных каркасов перепрытий Эзоний с несущини стенани. Сетка колом! (1434) Ем

UU-61

Gunyek 1

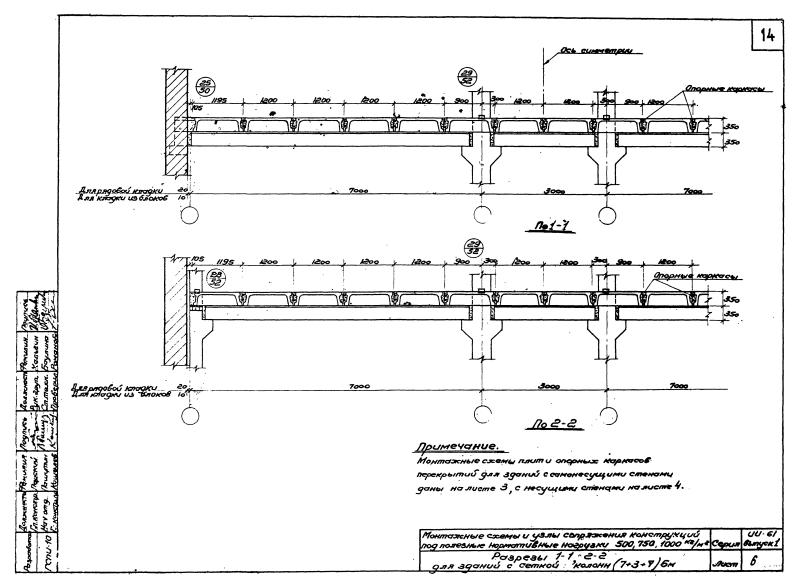
NUCT

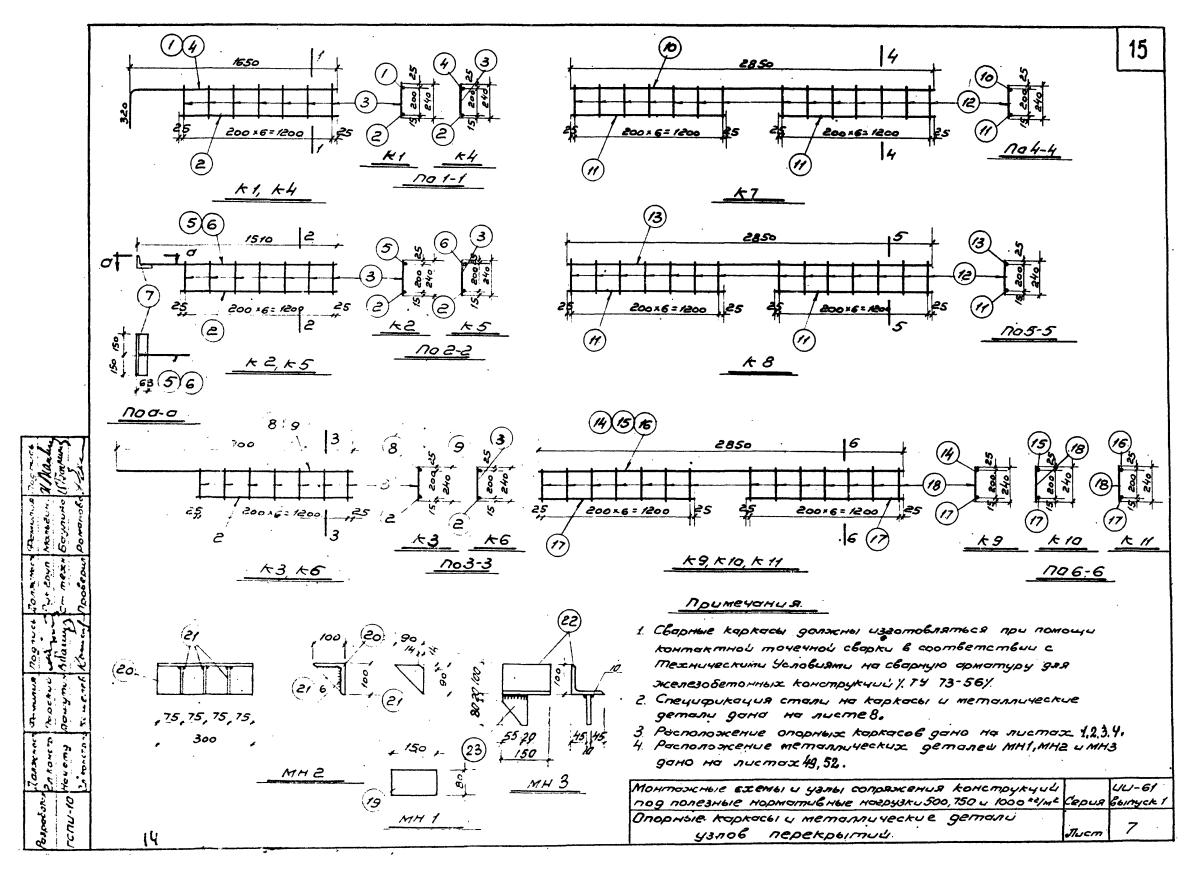


Примечание.

Монтажные сжемы олит и оперных каркасев
перекрытий для зданий с самонесущими
стенами даны на листе 1, с несущими стенами
на листе 2.

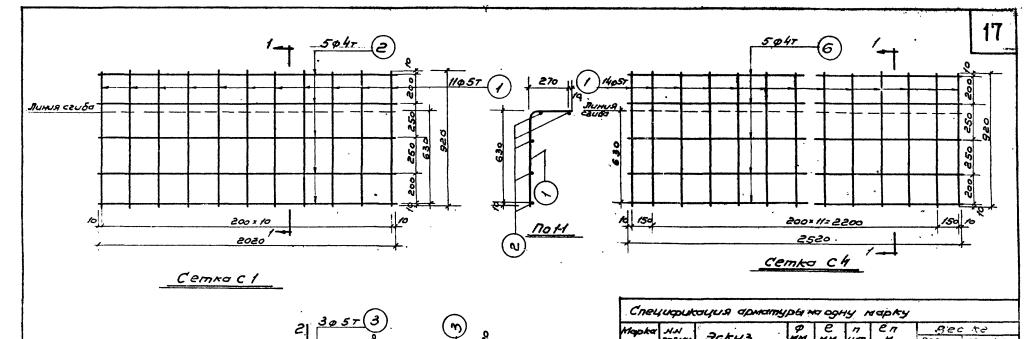
Монтажные сжемы и узлы сопряжения монструкций под полезные нормативные магрузки 500, 750, 1000 мг/м²	Capus	UNI-61 Burnjak!
Paspesu 1-1 2-2	Nuom	~

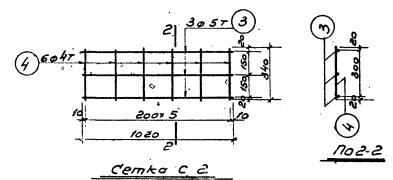




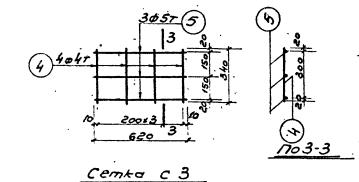
			· .	neuuq	ukau	US	CITO	SIL P	10_0	ગુલપુ.	Map	ky						16
Map	KOCO	NN 703U4	3cku3	שתע	Длина	i	DSLJOR GNUNG	Bec	ke	Марка Каркаса или		Jcku3	O UNU CEYEMA	Дэгэна	K-60	084498 91144	Bec	MOD
	תם תם חט	70304		CEYENUE	MM	Wm.		Позиц	Mapku	gernesiu			ATM	// //	wm	~	170304.	
		1	0 1650 E	12 nn	1970	1	1,97	1,8			13	2850	18 00	2850	/	2,85	5,7	
K	1	2	1250	57	1250	1	1,25	0,2	2,3	F8	H .	7250	6	1250	2	2,50	46	7.0
		3	240	57	240	7	1,68	.0,3		·	12	240	6	240	14:	3,36	0,7	_
		5	1500	12 กภ	1500	1	1,50	14	1		14	2850	20 M	2850	/	2,85	3,0	
		2	1250	5r	1250	1	1,25	9,2	3,6	K9	.17	/250	8	1250	2	2,50	1,0	9,
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	2	3	240	57	240	7	1,68	0,3] 7,5	,	18	240	8	240	14	3,36	1,3	
		7	Уголок	63×6	300	1	0,30	1.7		•	15	2850	2211	2850	/	2,85	8,5	
		8	1900	12 001	1900	1	1,90	1,7	1	KO	17	/250	8	1250	2	2,50	1,0	10,8
/ K	-3	2	1250	57	1250	1	1,25	0,2.	2,2		18	<u> 240 c</u>	8	240	14.	3,36	1,3	_
		3	240-	57	, 240	7	1,68	0,3			16	2850	25 14	2850	1	2,85	11,0	1
		4	7650 N	1400	1970	1	1,97	24		KH	17	/250	8	1250	. e	2,50	1,0	13
70 K4	2	1250	57	1250	1	1,25	0,2	2,9		18	- 340	8	240	14	3,36	1,3		
10		3	240	57	240	7	168	0,3		MH1	19	Полоса	8 80	150	1	0,15	4.8	9
		6	1500	1400	1500	1	1,50	1.8		MHZ	20	Yeonok.	100=8	300	1	0,30	3,7	5.
è k	τ5 [2	1250	57	1250	1	125	4,2	40	11776	21	Nonoca	8 * 50	90	3	9,27	15	
roc.		3	240	57	240	7	1,68	0,3		MH 3	22	Yeonok	100 × 8	150	1	0,75	1,9	2
8 2 2		7	<i>Эголок</i>	63×6	300	1	930	1,7		<u> </u>	23	Monoco.	10×75	100	1	0,1	9,6	
4		9	/900	1400	1900	/	1.90	2,3] .	•		REYONUE.						
بر ا	6	ė	1250	.5r.	1250	1.	1,25	0,2	2,8	l		WE KAPKACH W ME		Yecku e				
		3	240	57	240	. 7	168	0,3		3	, e i i i i i	nu garbi M ^o Awen	ne /.					
2	-	10	2850	16 nn	2850	1.	2,85	4.5										
e k		11	1250	6	1250	.2	2,50	0,6	5,8									
3	ſ	12	240	6	240	14	3,36	0,7			·							
2								·		MOHIMO	CONEST	E CZEMBI U YBJIBI CO. IBIE HODMOMUBABIE	PARANY.	HUA KOM 3KU 500,7	150, 100	CHUB O MACCO	Epus &	ILI-(
	İ				•]	Onop	HOIE	Kapkacei u men Luchachachachachachachachachachachachachac	ישתתס	PCKUE	gema	nu .		8

1.0





Chel	rugouk	auus admaniy	1961 N	17 0gh	14 1	dapky	,		
Mapka		Jcku3	P	e	77	27	sec te		
2 2 2 2 2 2	20304	JUNUS	MM	MM	um	М	170344.	MEDEO	
	1	<u>920</u> ·	057	920	11	10,12	1,55		
Cf	2	5050 .	047	2020	5	10.10	1,00.	2,55	
	3	1020	p57	1020	3	3,06	0,47		
cz	4	340	PAT	340	6	2,04	0,20	0,67	
	4.	340	Ø47	340	4	1,36	0,14	0,43	
c3	5	. <u>r 620</u>	Q57	620	3	1,36	0,20	0,43	
c4	1	920	Ø57	920	14	12,88	1,98	2 22	
	6	2520	947	2520	5	12,60	1,25	3,23	

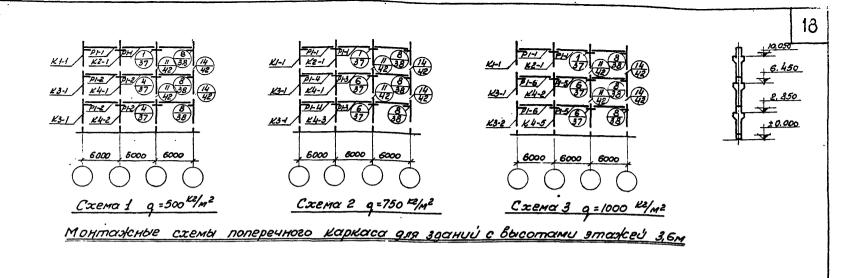


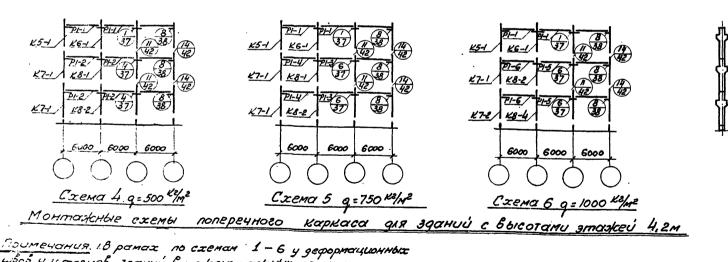
NOUMRYOHUS.

- 1 Сварные сетки должны изготовляться при помощи контактной точечной сварки в соответствии с Техническими Условиями на сварную арматуру оля экслезобетонных конструкций ХТУ 73-56%.
- 2 Сетки укладываются в монолитных ж. в плитах у дерормационных швов раскладка сеток дана на листах 51,53,

Монтожные схемы и узлы сопряжения конструкций под полезные нармативные нагрузки 500,750,1000 ке/м²		'UU-61 Goinyck1
Сварные сетки С-1, С-2, С-3, С-4 для плит П-1, П-2, П-3, П-4 у деформационных швов	Juem	.g .

14



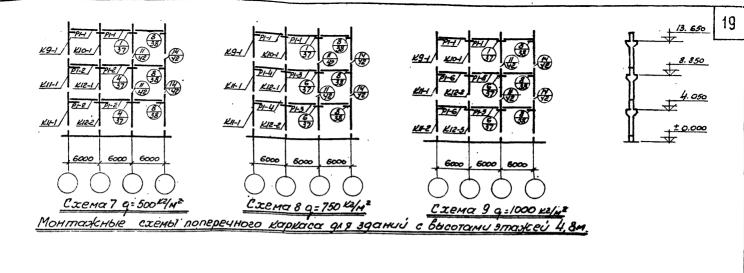


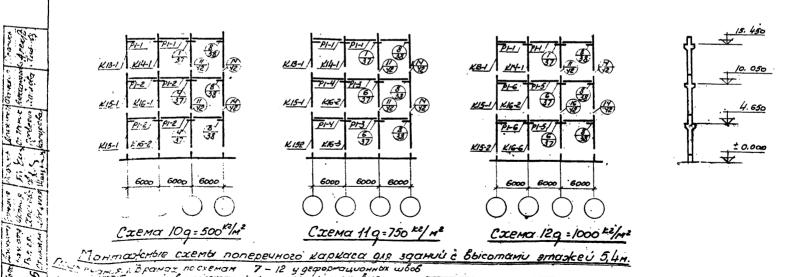
Поименания 18 рамах по схемам 1-6 у деформационных швов и у торцов зданий в междуэтажных перекрытиях в често целов 1,4,6,8 применять узлы 18,48,62,88

2 песечень элементов каркаса здания см. лист 18.

Монтажсные схемы и целы сопрыжений констуциций Серия Выпусс! под полезные нормативные нагрузки 500,750, 1000 гг/чг выпусс! Монтожные схемы поперечного каркоса зданий с лист 10

11.850

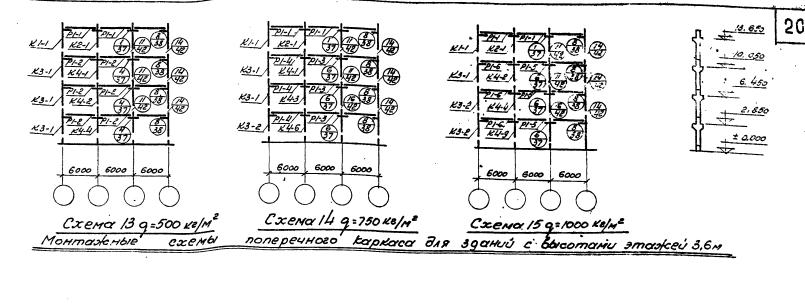


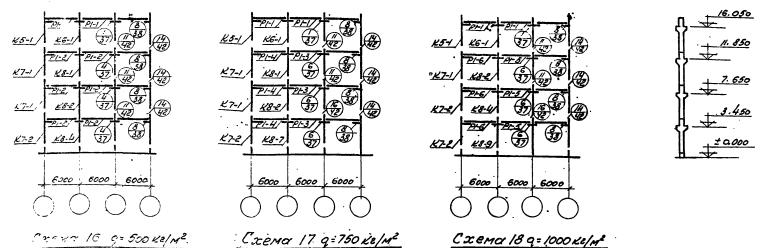


зданий в мехеризтогосных перекрытиях вместо применять узы Пяча, вя см. листы 43-45. Перекры замия см. листы 18.

Μομπαγκηδίε σχενό υ μελό σοπριγέτενο υ κοκτργεμού πος ποιεετός πορματυδικές παερυμές 500,750 υ 1000 κε/ με Μομπανκηδίε το ποπερεμιάς καιριέτεια εξαινού σ (επικού κοιονή (6+6+6)-6, Εχένδι 7-12

CEPUS SOMYEES





Ментаясные схемы поперечного каркаса для зданий с высотами этаясей 4,2м

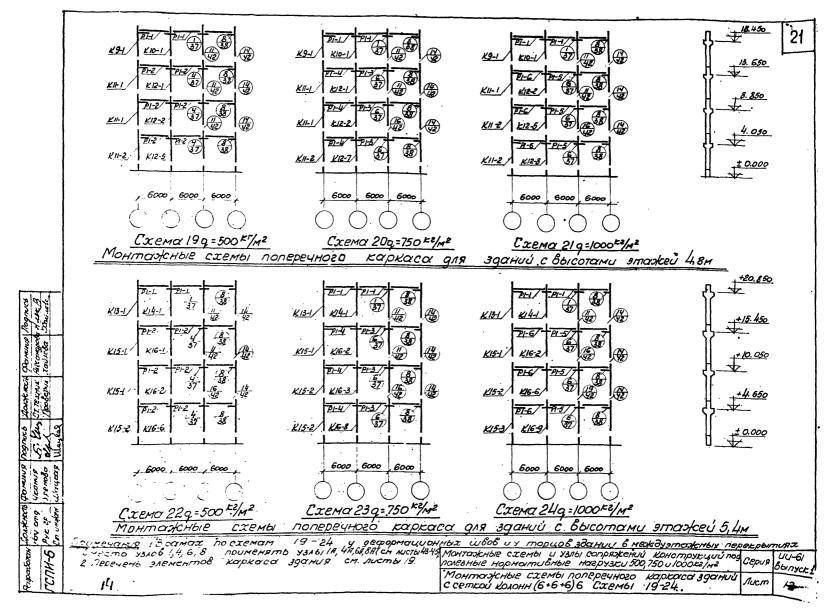
пись зданий в междуятажных перекрытиях вместо. применять УЗЛЫ 1A,4A, 6A, 8A (см. лист злементов каркаса здания см. лист 19: (em. AUCTO 43-45).

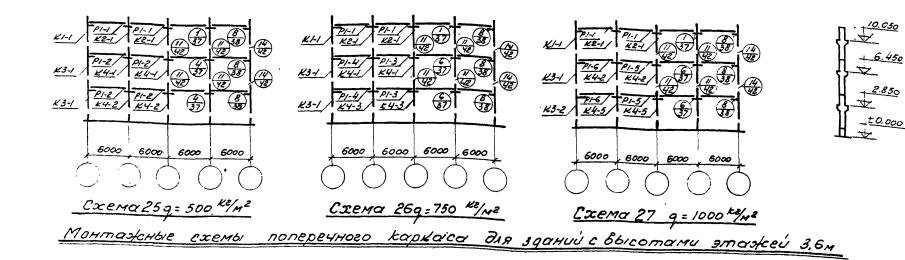
СОНПОДЕННЕ СХЕМЫ И УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ КОНСТРУЦИЙ СЕРИЯ под полезные нормативные наерузки 500,750 и 1000 кург Монтажные схемы поперечного каркаса зданий е сеткой коюнн (6+6+6)6 «Схемы 13-18 *Sucm*

12

WU-61

BUINYCE





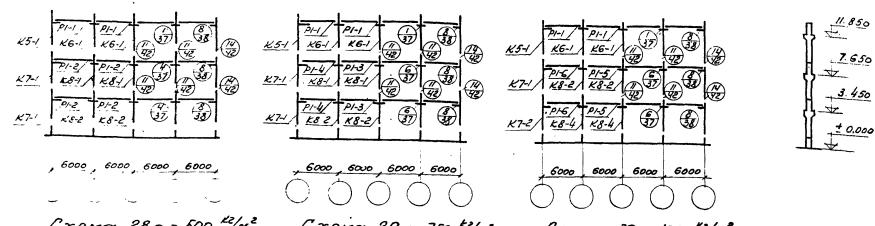
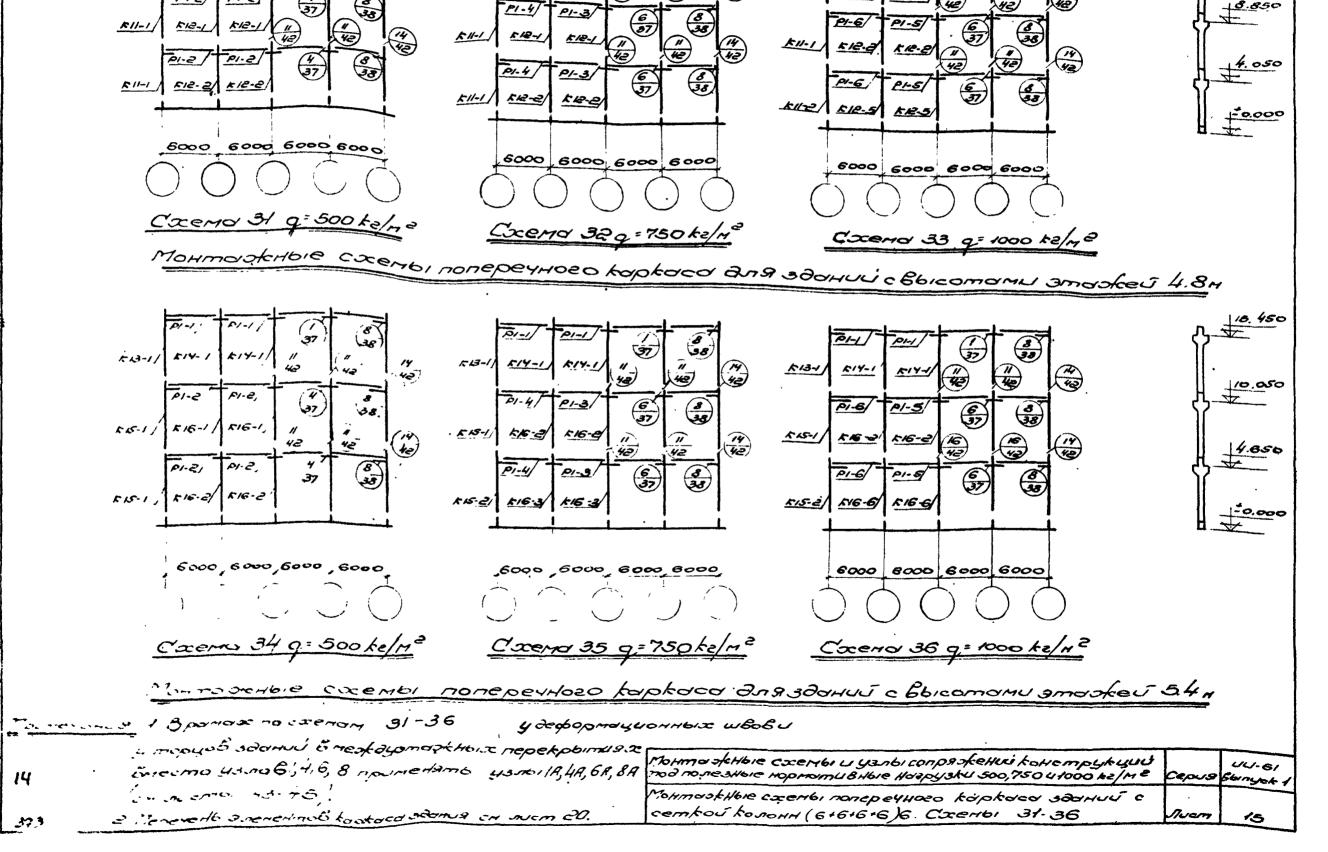


Схема $28q = 500^{\frac{1}{2}/N^2}$ Схема $29q = 750^{\frac{1}{2}/N^2}$ Схема $30q = 1000^{\frac{1}{2}/N^2}$ Монтажные схемы поперечного каркаса q_{N} зданий с высотами этажей 4.2 м чания 3 рамах по схемам 25-30 у деформационных

ĺ	NOLMERAHUR : 3 pamax no	CZEMOM	25-30		400
	ωδοβ ν μ πορμοβ зданνύ Ενεεπε μιλοβ 1,4,6,8 εν πυεπικ 43-45\	5 mexcgy		перекрытиях 15, 44, 68, 8я	ma
	2. Геречень элементов ,	λαρκατα	390HU9	CM. SIUEM 20.	Me

		1	
Монгложсные ехемы и узлы сопряжений конструкций Под полезные нормативные нагрузки 500,750 и 1000 км/м²		BUNYER 1	
Μομπαγκηδιε εχεμδι ποπερεчного Καρκατα έφαμυύ с вет- Κού κοιομη (6.6.6+6)6 εχεμδι 25-30	Sucm		l

18.650



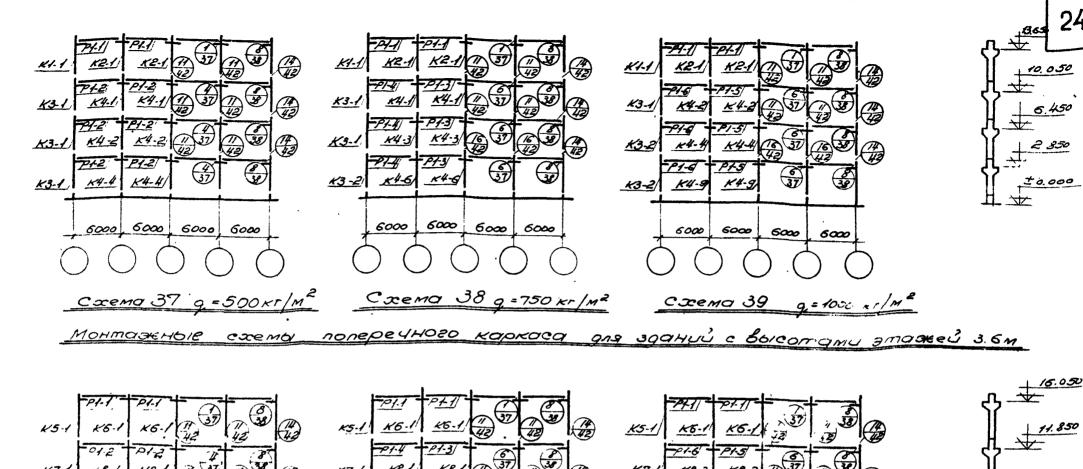
K10-1/

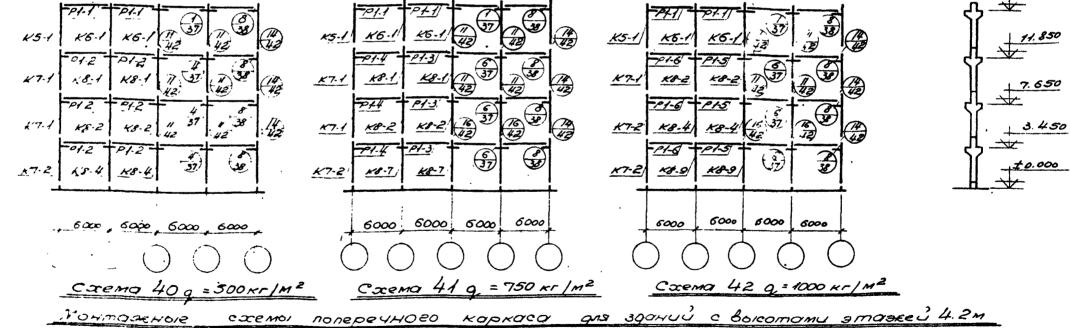
K9-1/

F10-1

K10-1

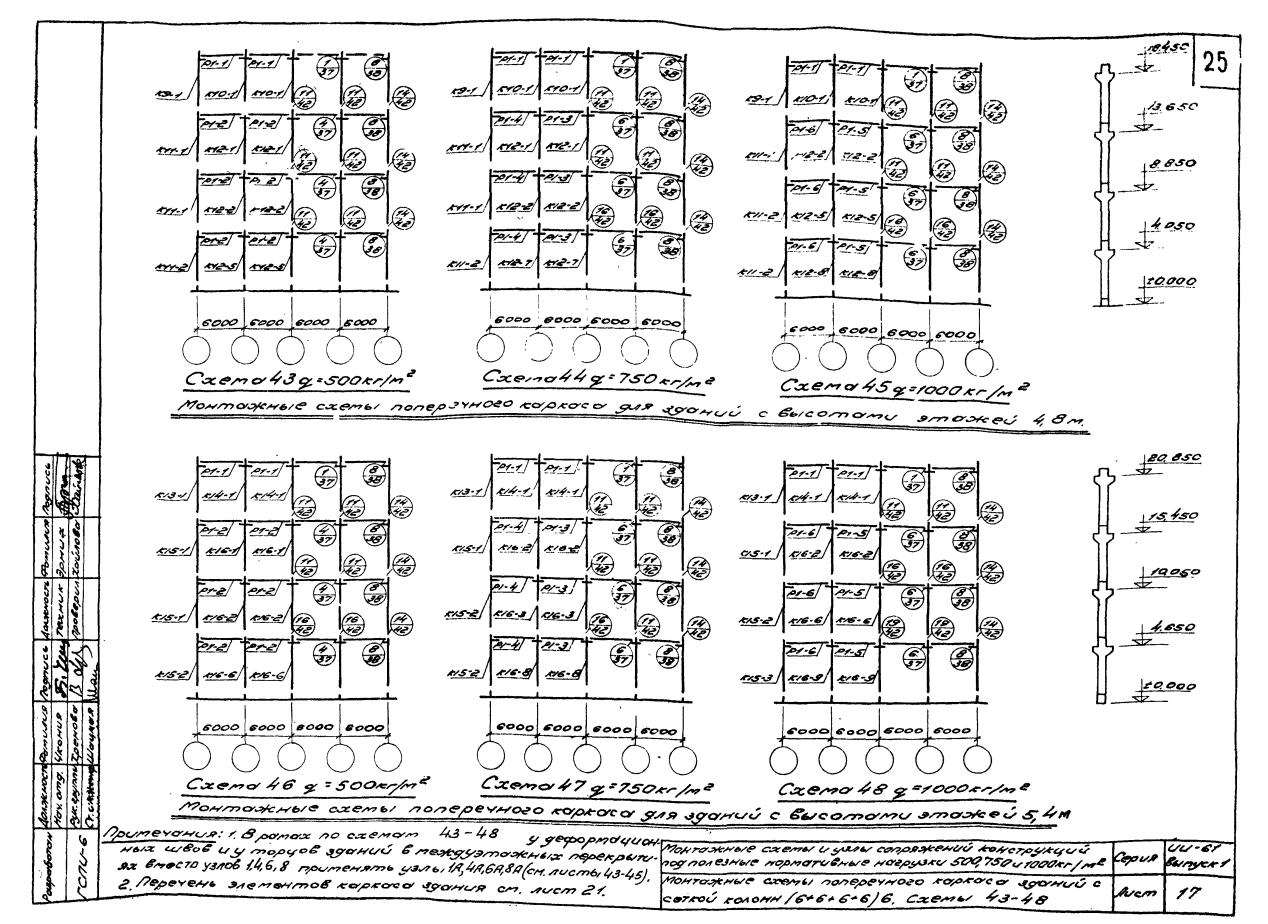
K9-1/





אבשים מי אפשפת ל זי בטאים שים באפאים 37-42 у реформационных -606 с з торцов зданый в междуэтажных перекрытиях 6x2000 5306 4,68 roumenamb 83001,44,64,84 cm nuemo 43-45/

2 Лепачено элементов каркаса здания см. пист 21 Монтажные ехемы и изпы сопражений констратций 40-61 nog norestale Hopmamubhbie Harpsaku 500,750 u 1000 Kr/ Cepus Coinsent Монтажные схемы поперечного каркаса зданий с сеткой колонн(6+6+6+6). Схемы 37-42 15 Sucr



					/	7epe	K6×	6 . 3.	NEMEHI	nab	KOP	kaca	3∂0	טטאו						26
	xem	HLIE Bremen	Марка Элемен- та	Cepus, Bbinyck	No Mo	He Me	Haume Hoba- Hue Inemen Inab	Марка злемен- та	Cepus,	Nº M°	Nº Ho	, ,	Марка Злеменла	Cepus, bbinyck	H:H: AUCTOB	Nava Cxem	Haune Haba Hue Brene mab	Марка элемен та	Серия, выпуск	AUCMO
	1	MOJOHHO B	M1-1 K2-1 K3-1 K4-1 K4-2	UU-62 Boinyck 1	1-4 5-8 9-12 16-19	4	Напонта	K5-1 K6-1 K7-1 K8-1 K8-2	UU-62 Beinyck 1	40-43 44-47 48-51 52-55 52-55	7	Колонны	K9-1 K10-1 K11-1 K 12-1 H12-2	UU-62 Boinyck 1	24,76-77 6,8,78-79 10,80-82 17,83-85 17,83-85	10	Колониы	K13-1 K14-1 K15-1 K16-1 K16-2	UU-62 Bbiryen 1	108 - 10 106 - 10 100 - 113 118 - 121 118 - 121
		Aveenu	P1-1 P1-2	UU-63 Boinyex 1	/-3 4-6		Asenu	P1-1 P1-2	UU-63 Boinyex 1			Rusenu	P1-1 P1-2	UU-63 Bonycki			Avenu	P1-1 P1-2	UU-63 Boinyck 1	1-3 4-6
	2	Колонны	K1-1 K2-1 K3-1 K4-1 K4-3	UU-62 Bainyek 1	1-4 5-8 9-12 16-19 20-23	5	Коломны	K5-1 K6-1 K7-1 K8-1 K8-2	UU-62 Lowyer 1	40-43 44-47 48-54 52-55 52-55	8	Коломны	K9-1 K10-1 K11-1 K12-1 K12-2	ИИ-62 В ыпуск 1	2,4,76-77 6,8,78-79 10,80-82 17,83-85 17,83-85	11	Нахонны	K13-1 K14-1 K15-1 K15-2 K16-2 K16-3	UU - 62 Bounyer 1	102-10 106-11 110-11 118-12 122-12
Res who		Aream	P4-1 P4-3 . P4-4	UU-63 Boinyax 1	1-3 7-9 10-12		Aveen	P1-1 P1-3 P1-4	LICU-63 Boungout	/- 3 7-9 /0-/2		Aren	P1-1 P1-3 P1-4	UU-63 Banyck 1	1-3 7-9 10-12		heen	P1-1 P1-3 P1-4	UU-63 Boinycki	1-3 7-9 10-12
obeny Dainobe	3	Колонны	K1-1 K2-1 K3-1 K3-2 K4-2 K4-5	UU-62 B binyck 1	1-4 5-8 9-12 9-12 16-19 27-30	6	Колонны	K5-1 K6-1 K7-1 K7-2 K8-2 K8-4	UU-62 Bornyck 1	40-43 44-47 48-51 48-51 52-55 50-63	9	Ноланны	K9-1 K10-1 K11-1 K11-2 K12-2 K12-5	UU-62 Banycx 1	2,4,76-77 6.8,78-79 10,80-82 10,80-82 17,83-85 92-95	12	Калонны	K13-1 K14-1 K45-1 K15-2 K16-8 K46-6	UU-62 Boinyck 1	108-10 106-10 110-11 110-11 118-12 130-13
Source Control		Reenu	P1.1 P1-5 P1-6	UU-63 Sbinyck1	/-3 /3-/5 /6-/8		AREA	P1-1 P1-5 P1-6	UU-63 Bonyck1	1-3 3-15 6-18		Aveanu	P1-1 P1-5 P1-6	UU-63 Beinyckt	/-3 /3-5 /6-/8		Rusenu	· P1-1 P1-5 P1-6	'UU-63 6bmyck 1	1-3 13-15 16-18

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

14

Монтажные схены и узлы под полезные нармативные	COMPSINCEHUS	O LI 1000 Kr/HE	Cepus	UU-61 Banyox 1
Перечень элементов	Kapkaca	- The same and the same	Sucm	1

NºNº GXEN	MILE	Mapka snementa	Cepu 9, Bbinyck	Nº Nº Nucmob	NENE CŒM	Hourie. NOGO- NUR SIEMEN MOB	Мыркы элененты	Cepu.A, Bomyck	Juemo B	NºNR CXEN	Houne. NOBOL- NUC SUCHEN MOB	Majoka snemenma	Cepus, Bbinyck	NA NO	NºN2 Gærm	Haune- noba- nue snenen nob	Majoka Snemenma	Cepu A, Gwnyck	, si
13	U KONOHHOI	KI-1 K2-1 K3-1 K4-1 K4-2 K4-4	UU-62 Bernyck 1	1-4 5-8 9-12 16-19 16-19 19,24-26	16	V KONDHABI	*K5-1 K6-1 K7-1 K7-2 K8-1 K8-2 K8-4 PI-1	UU-62 Bbinyck 1	40-43 44-47 48-51 48-51 52-55 52-55 60-63 1-3	19	, калонны	K9-1 - K10-1 - K11-2 K12-1 K12-2 K12-5	UU-62 Bbryck/	2,4,76-77 6,8,78-79 10,80-82 10,80-82 17,83-85 17,83-85 92-95	22	Галонч6 /	K18-1 K19-1 K16-1 K15-2 K16-1 K16-2 K16-6	YU-62 Bbinyck/	102 106 110
·	Pueenu	PI-2	uv.63 Bbinyck 1	4-6		Rusenu	PI-2	UW-63 Bbinyck 1	4-6		Pireens	PI-1 PI-2	UU-63 bbinyck f	1-3 4-6		Rusem	PI-1 PI-2	uu-63 Bunyck:1	
14	FURENU KONOMHOI	KI-1 K2-1 K3-1 K3-2 K4-1 K4-3 K4-6 PI-1 PI-3 PI-4	UU-BZ Ebinyck 1 UU-63 Ebinyck 1	1-4 5-8 9-12 9-12 16-19 20-23 31-34 1-3 7-9 10-12	17	Purenu Fonomai	K8-2 K8-7 PI-1 PI-3	UU-62 Benyck 1 UU-63 Benyck 1	40-43 ·44-47 48-51 52-55 52-55 68-71 1-3 7-9 10-12	20	Pueenu Fonombi	KIZ-7 KIZ-7 PI-1 PI-3	uu-62° Bbinyck 1	2,4,76-77 6,8,78-79 10,80-82 	23	REAL FONOHHE	R13-1 R14-1 R15-1 R15-2 R16-2 R16-3 R16-4 P1-1	UU- 62 Banyck 1 UU- 63	100 110 110 110 12
15	u Fonoimbi	KI-1, K2-1 K3-1 K3-2 K4-2 K4-4 K4-9	UU- 62	1-4 5-8 9-12 9-12 16-19 19,24-26 36-39	18	Болоннь!	K5-1 K61 K7-1 K1-2 K8-9 K8-4 K8-9	uu. sz Bbinyck 1	40-43 44-47 48-51 48-51 52-53 60-63 72-75	21	FOMOTHO!	PI-4 K9'1 KIO-1 KII-1 KII-2 KR-2 KR-5 KR-8	bunyak 1 UU-62 bunyak 1	2,4,76-77 6,8,78-79 10,80-82 17,83-85	<i>24</i>	HONOHHEI R	.PI-4 RB-1 RIS-1 RIS-2 RIS-2 RIS-2 RIS-6 RIS-9	Bbinyck! UV-62 Bbinyck!	10
	Reen	PI-I PI-5 FI-6	UU-63 Blanyet 1	/-3 . /3-15 /6:-/8		Puzenu	PI-1 PI-5 PI-6	UU-63 binyck 1	/-3 /3-/5 /6-/8		Lisem	PI-1 PI-5 PI-6	uu-63 Bbinyckt	1-3 13-15 16-18		הבפיח	P1-1 P1-5	UU-63 Bbinyck 1	1

Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 1.1, 13

Monmastenbie	HODMAMU	ENDIE NOS	DY3KU 500	750 0 1000 AG H-	Серия	UU- BI Bbinyck I
Перечень	.ЭЛ Е М ЕН ВЛЯ	mob K C xem	аркаса 13-24	зданий	Sucm	.19

					Tepe	IEHE	3ne	meHm	06 ~	プC	ved	300H	SS.						_
NNº cxem	Hauriert. noba- nue snenen mob	Марка Злечента	Cepuя, Bbinyck	ฟร ฟร ภบะกาอช	NºNº CXEM	Haume HOBO- HUE SIEMEN MOB	Mapka элечента	Серия, выпуск		Nº Nº CXEM	NOUNE - NOBO - NU C 3.78 TEX MOB	Mapka 3.neneuma	Cepus, Bonyck	Nº Nº Nomob	Nene Cæen		Majokal 3nemenma	CepuA, Bonyck	1
25	ЛВПОННВІ	KI-1 K2-1 K3-1 K4-1 K4-2	uu-62 &nyek f	1-4 5-8 9-12 16-19 16-19	<i>28</i>	колонны	K5-1 K6-1 K7-1 K8-1 K8-2	uu-62 Bbinyekt	40-43 44-47 48-51 52-55	3)	Колонны	K9-1 K10-1 KH-1 K12-1 K18-2	uv-82 bbinyekt	2.4.76-77 6,8,78-79 10, 80-82 17, 83-85 17, 83-85	34	BOSONHO	K13-1 K14-1 K15-1 K16-1 K16-2	uu-ez Bbinyck 1	1
	Sur cou	PI-1 PI-2	uu- 63 Boinyek 1	1-3 4-6		Preenu	PI-1 PI-2	UU-53 Bbinyckt	1-3 4-6		Puseun	PI-1 PI-2	uu- 63 Bbinyek 1	/-3 4-6		Puzenu	PI-1 PI-2	UU-63 Boinyck f	
ร์ดี	10: 5: 44/	KI-1 K2-1 K3-1 K4-1 K4-3	uu- 62 Binyek 1	1-4 5-8 .9-12 16-19 20-23	29	Коленны	K5-/ K6-/ K7-/ K8-/ K8-2	uu-62 Bbinyet 1	40-43 44-47 48-5/ 52-53	32	Ranowide	R9-1 R10-1 R11-1 R12-1 R12-2	uu- se Bonyer 1	24, 76-77 6,8,78-79 10, 80-82 17, 83-85	.35	Колонны	K13-1 K14-1 K15-1 K15-2 K16-2 K16-3	uu-së Bbinyck 1	1
	P. 188.2	PI-I PI-3 P+4 K1-I	UU-63 Bunyekt	1-3 7-9 10-12 1-4		Aveenu	PI-1 PI-3 PI-4 K51	uu-63 Beinyekt	1-3 7-9 10-12 40-43		Rusenu	P1-1 P1-3 P1-4 F9-1	UU-63 Beinyekt	1-3 7-9 10-12 2,4,76-77	•	Pueen	PI-1 PI-3 PI-4 F/3-1	UU-63 Bbinyck	-
27	Kanowy 6/	K2-1 K3-1 K3-2 K4-2 K4-5	UU-62 Gerryckf	5-8 9-12 9-12 16-19 27-30	30	Колонны	K6-1 K7-1 K7-2 K8-2 K8-4	UU-62 Bbinyck	44-47 48-51 52-55 60"63	<i>:3</i>	Kanorino!	KIO-I KII-I KII-2 KI2-2 KI2-5	uu-62 beinyck 1	6,8,78-79 10,80-82 	36	NO. ON HE	K14-1 K15-1 K15-2 K16-2 K16-6	UU- 62 Bbinyck /	- }-
	PUBELL	F1-1 P1-E	UU-63 Bbinyckf	/-3 /3-/5	·	Reenu	PI-1 PI-5	UU-63 Boinyer 1	/-3 /3-/5		pusenu	PI-1 PI-5	UU-63 Bernyck f	/-3 /3-/5		DUZENU	P1-1	UU-63 Bbinyck 1	-

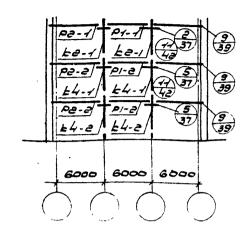
Примечание.

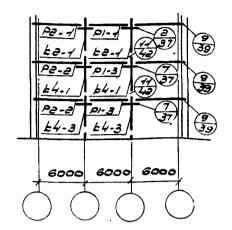
Монтор : ные сжеты и узлы сопряжений конструкций под полезные причтивные нагрузки 500, 750, и 1000 ке/н выпуск 1
Перечень элементов каркаса зданий
для сжем 25-36
лист 20

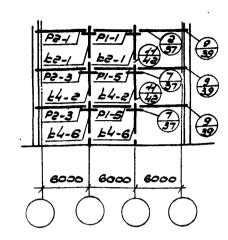
[&]quot;Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 14, 15

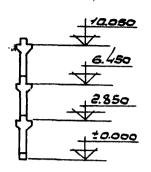
\sim	
٠,	ĸ
	•
_	

NN I	Чаиме нова-																		
	HUE MEMEN TOB	Марка элеме та	Серия, Выпуск	Nº Nº NUCTOB	cxew Na Na	Ноиме- 11080- НИЕ ВПЕНЕН ТОВ	Марка Эпемента	Серия, выпуск	NºNº nuctob	cxen Nanz	Начке нова- ние эпенен тов		Серия, Выпуск	Nº √º nuctob	схем	Haume Hoba- HUE BIEMEN TOB	Марка эленента	Серия, выпуск	Nº Nº NUCTO
37	Копонны	K1-1 K2-1 K3-1 K4-1 K4-2 K4-4	uu-62 Bunycki	1-4 5-8 9-12 16-19 19,24-26	40	Ко онны	K5-1 K6-1 K7-1 K7-2 K8-1 K8-2 K8-4	ич-62 Выпуск I	40-43 44-47 48-51 52-55 60-63	43	Копонны	K9 1 K10-1 K11-1 K11-2 K12-1 K12-2 K12-5	ии-62 Выпускі	2,4,76-77 6,8,78-79 10,80-82 17,83-85 92-95	46	Копонны	K13-1 K11'-1 K15-1 K15-2 K16-1 K16-2 K16-6	ии-62 Выпуск:	102-1 106-1 110-1 118-1
	Pueenu		ии-63 Выпуск і	1-3 4-6		Puzenu	P1−2	ии-63 Выпуск I	/-3 4-6		Puzenu	S-19	บบ-63 ชัยกускі	/-3 4-6		Pueenu	р ј-г Р ј-г	ии-63 Выпуск!	/ 4-
38	Колонны	K1-1 K2-1 K3-1 K3-2 K4-1 K4-3 K4-6	ии-62 Выпуск1	1-4 5-8 9-12 9-12 16-19 20-23 31-34	41	Колонны	K5-1 K6-1 K7-1 K7-2 K8-/ K8-2 K8-7	ии- 62	40-43 44-47 48-51 52-55 68-71	4ų	Копонны	K9-1 K10-1 K11-2 K12-2 K12-2 K12-7	ии-62 Выпуск I	2,4,76-77 6,8,78-79 10,80-82 17,83-85 92-95	47	Копонны	K13-1 K14-1 K15-1 K15-2 K16-2 K16-3 K16-8	uu-62 Bunyckl	102-, 106-, 110-, 118-, 118-, 122-, 134-,
	Puzenu	P1-1 P1-3 P1-4	uu-63 Bunycki	1-3 7-9 10-12		Fuzenu	PI-1 PI-3 PI-4	ии-63 Выпускі	1-3 7-9 10-12		Pueenu	91-1 91-3 91-4	ии-6 3 Выпуск і	1-3 7-9 10-12		Pueenu	PI-I PI-3 PI-4	ии-63 выпускі	/-: 7-5
	Колонны	K1-1 K3-1 K3-2 K4-2 K4-4 K4-9	ии-62 Выпуск і	1-4 5-8 9-12 16-19 19,24-26 36-39	42	Копонны	K5-1 K6-1 K7-1 K7-2 K8-2 K8-4 K8-9	пп- es	40-43 44-47 48-51 52-55 60-63 72-75	45	Konc. Ho	K9-1 K10-1 K11-1 K11-2 K12-2 K12-5 K12-8	<i>น</i> บ-6 2	2.4,76-77 6.8,78-79 10,80-82 	48	Копонны	K13-1 K14-1 K15-1 K15-2 K15-3 K16-2 K16-6 K16-9	UU-62 Bыпускі	102- 106- 110 - - 114- 118- 130- 134-
00	Puzenu	PI-I PI-5 PI-6	ии-63 Выпуск1	1-3 13-15 16-18		Puzenu	P1-5 P1-6	ии-63 Выпуск I	/-3 /3-/5 /6-/8		Puzen	P1-1 P1-5 P1-6	ич-63 Выпускі	/-3 /\$-/5 /6-/8		Риевпи	P1-1 P1-5 P1-6	ии-63 Выпускі	13-1







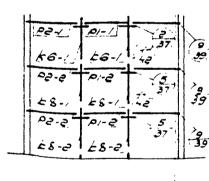


Cxemor19 9 = 500 br/m2

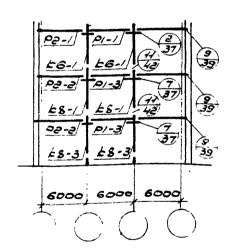
Cxeno509=750 kg/42

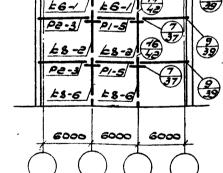
Caena 5/9: 1000kr/n3

Монтожные сжены поперечного каркаса для зданий с высотой этажей 3,6м



6000 6000 6000



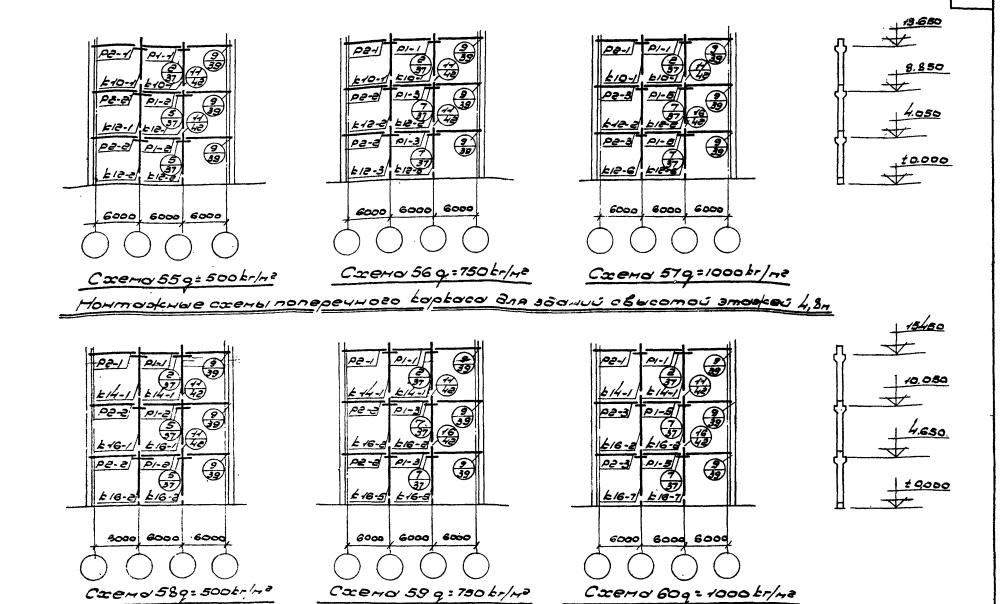


Caena 529:500 kr/m2 Cxend 53 9: 750 br/m2 Cxend 54 9: 1000 br/m2

Tommorakawe caene nonepeudoco karkaca dna adamus ebecomos amarkes 4,24

49 -54 y ∂e. Tol-BADHUR B DOMOR NO CREMON - o a moof n'i maphag saamni queskay. 20 50 SOCKOW THE Bracmo MOB 2,5,7,9 TOUMEHAME 43-45). ¿ necesseno sacremos kopkoco saomut en suem 30.

монтажные ехены и узлы сопряжений конструкций под полезные норнотивные нагрузки 500,750 и 1000 kg/m²	Cepus	UU-61 Ewnyck 1
Monmaskuwe czerw nonepeunozo bapkaca zdanuú c cembou bononn(6+6+6)6 Czerw 49-54	Sucm	22



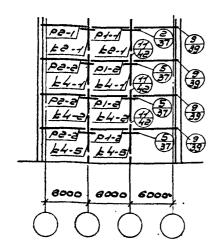
Moumoskubie czero nonepevnoeo kaptoco ana savuu checomoù smoskeù 5,4m

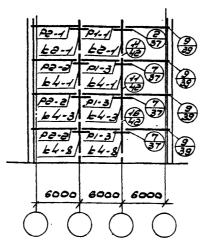
Принечания в ромах по сженая 55-66 у деформацион.

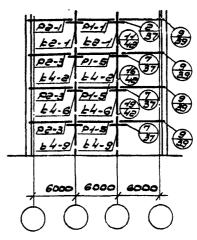
Tex woob uy mapy ob 300 HULL Break Tys mask Hux nepet puriunx bres. The mass ob 25,7,9 nouneur me yene 22,52,78, 98 (cm. nucmb 43-45).

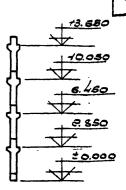
8. Nepeueue anemenmob captaca 30 anua cm. nucmb 30.

Mommoden neczenia u ysnu conpadenuń boucm pytyw nod nonesnue nopnomućnue naspystu 500,750 u 1000 tr/n?	Cepus	UU-61 Bunyak,
наа паледице карнатискае когрузи ос., 1500 1000 кг/нс Мантоакные сжемы поперечного каркаса зданий осе koй kononn (6+6+6)6 Сжемы 55-60	Nom	23







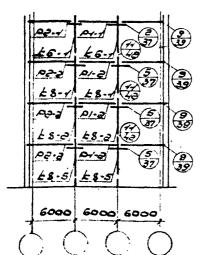


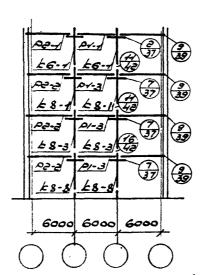
Comena 61 9:500kr/m2

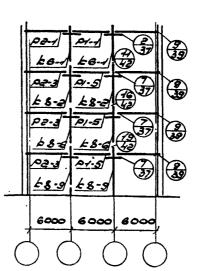
Cæena 62 9:750 kr/m2

Caena 63 9 : 1000 kr/m2

Монтожные сжены поперечного каркаса для зданий свысотой этожей 3,6м.







Comemo 64 9:500 bi/ma

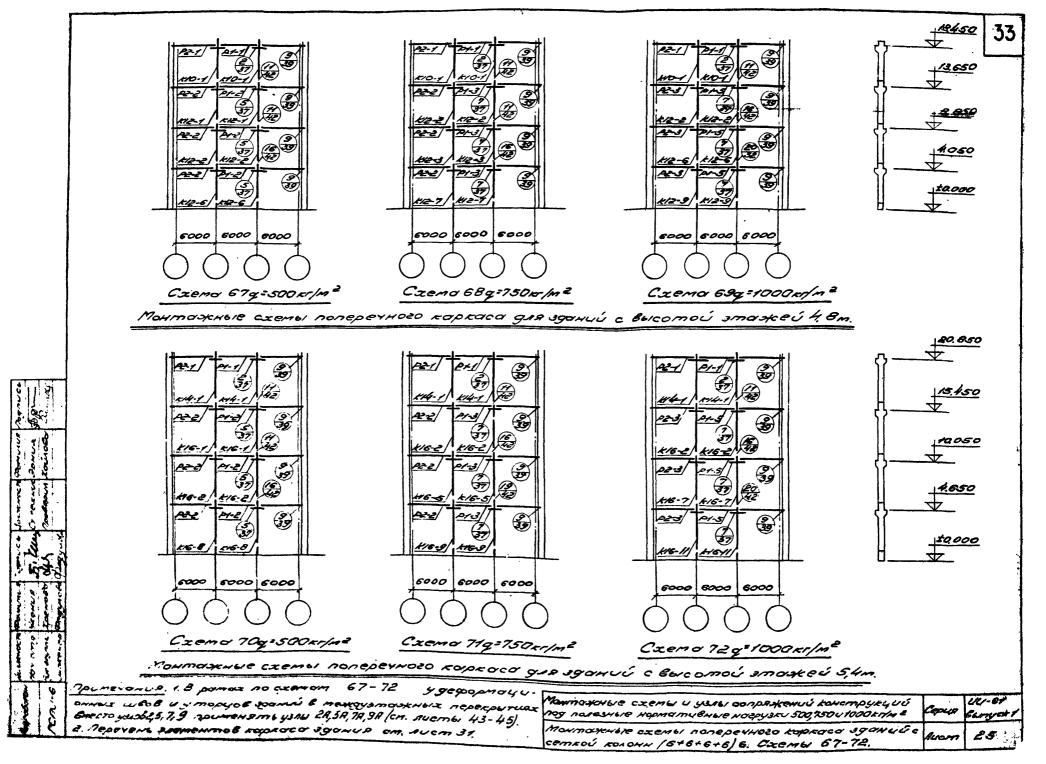
Cxena 65 9: 750 kr/m

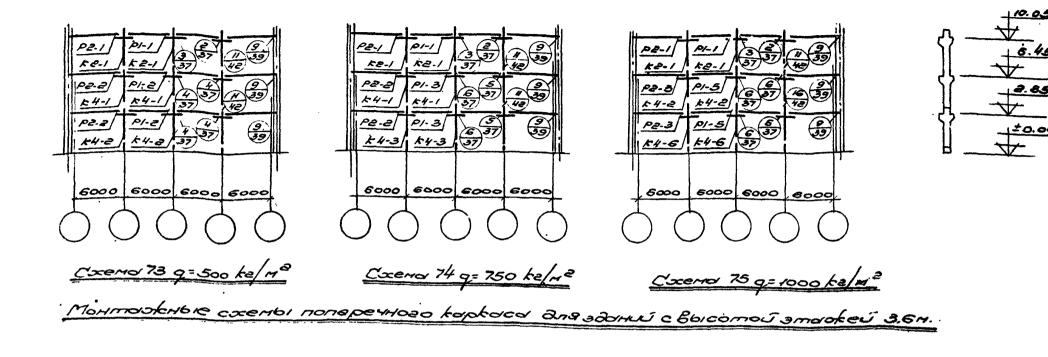
Cxeno 68 9 = 1000 kr/H3

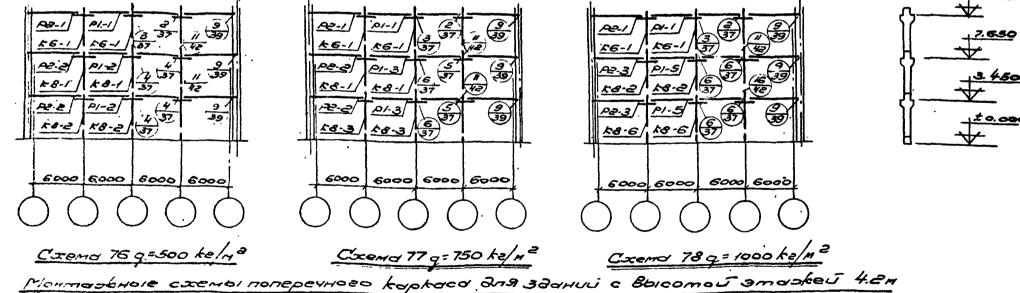
Tommoskave czemu nonepeurozo kopkaca ana zaanuú chucamaú zmaskeú 4,2m

Эстенония. В рамож по сженом 6/г 66 у дефорпочтонных швов и у торуов зданий в неокдуэтажных гереконтиях внемо узювг, 5,79 приненять узлы 2Я, 5А,7А, 9А (см. листы 43-45). В Перечень зленентов каркаса здания см. лист 31.

Monmadenue exensi uyanu conpakenui konempykyui, nod noneanue nopramuenie naapyaku 500,1500/1000	CEPUR	UU-61 Bunyet1
Monmarkhue exert nonepeunded kaptaca 38anu c cemba ú boronn(6+6+6)6 Cxembi 61-66	Sucm	ā4





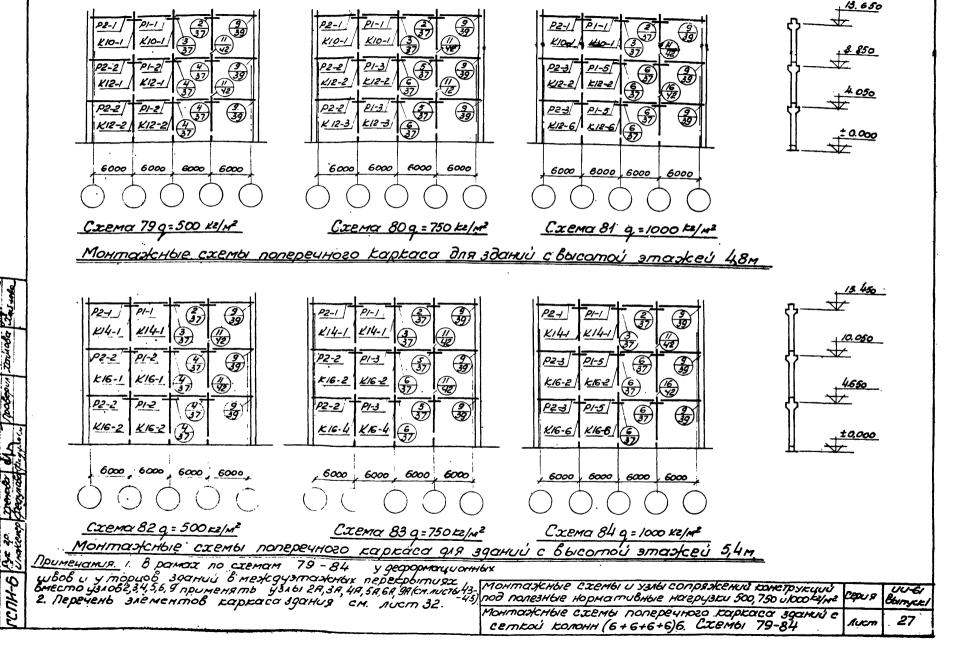


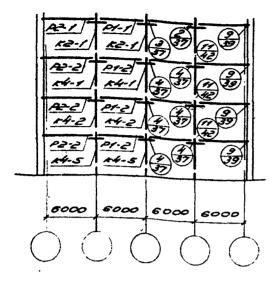
Monmadencie exempi noneperhozo kaptaca 209 38anui e Boicomou smaskeu 4.2m

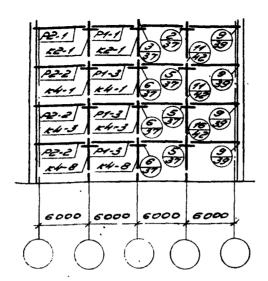
A MENERUS 1. B parase no exeman 73-78 y degopmayuonnas wood u y mopyob sounui & maskayamaskuous nepekpuтиях внасто узло 82,3,4,5,6,9 приненять узлы ВА, ЗА, 4A, 5A, 6 A, 9A (cm nuemb) 43-45).

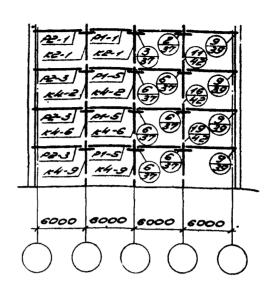
C. Teperants anemannos tapakaca saanua en mer 32.

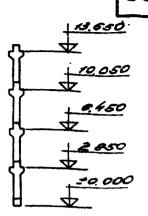
Monmodulue czembi u yznei rozpadceluń kolempykyuń nod nonesnoe nopmamubnole nazpysku 500,750 u 1000 kc/m² Cepi	4 Bonyeks
Monmaskybe exembs noneperyloeo kajakaca 30anus c Suen cemkou konony (646+6+6) 6. Czembs 73-78	46









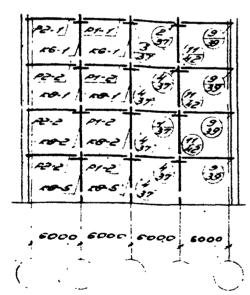


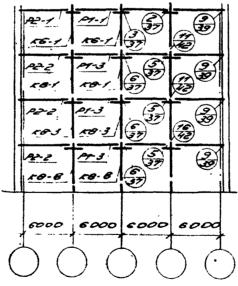
Czema85q=500xr/m2

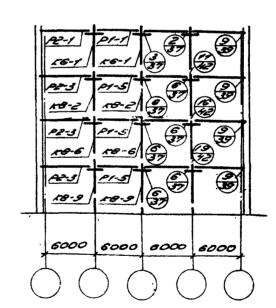
Czena 86 q=750x1/m2

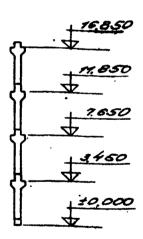
Czema 87q=1000 kr/me

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









Czema 88 g-500kr/m2

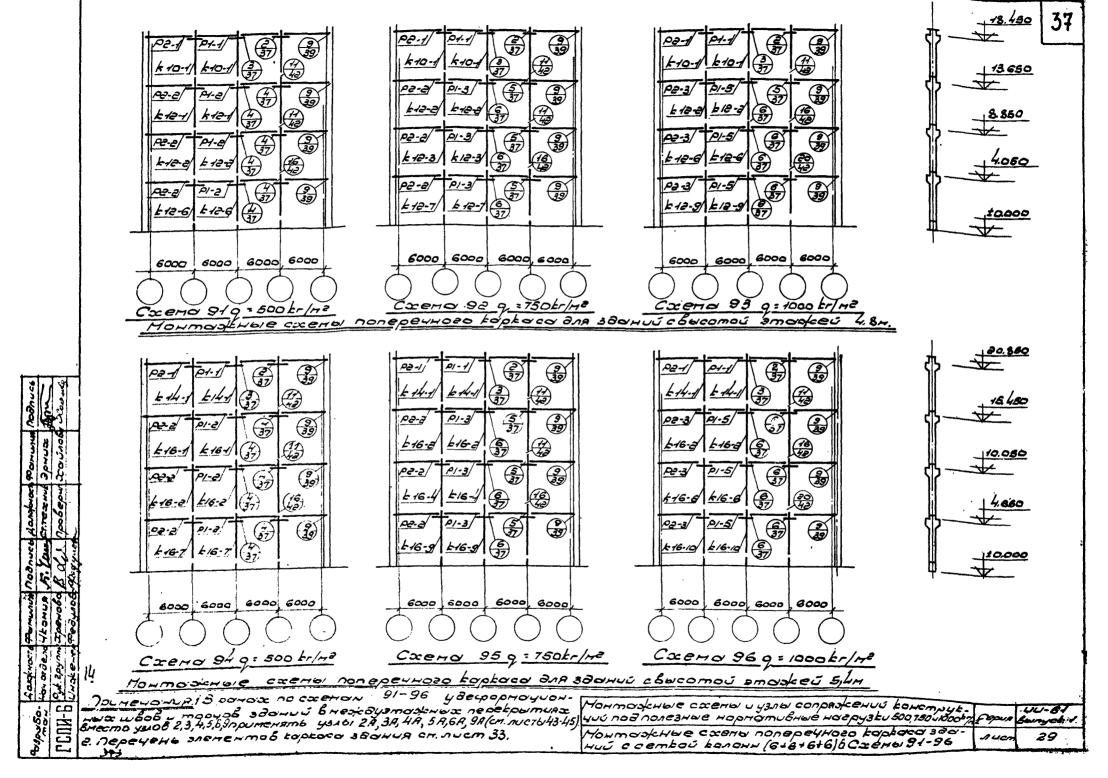
Cxemo89g=750xr/m2

Czema 90g = 1000 kr/m ?

Monmagenere exemu nonepermozo Rapeaca gna aganici c Bolcomoù amaste i 4,2 m.

COUNTYONNE T. B. DOMOR TO CREMON 85 - 90 y geogradus on an ene week u y mapage source 6 menegy and work roman part of the brecomo yarob 234,5,6,9 nouman amb yaro 2348,58,68,98 (cn. sucto 43-45) ? 2. Реречень алементов каркаса эдания ст. лист 33.

	UU-61
-6000	anger.
sien	28
	Fegova



				//6	? <i> </i> 024 2 .	46	3.18^	1841110	B kap.		300	ישטאני.							
NN CXEM	Harre Mobanj. Inch.	Марка Злечента	Cepus, Bunyck	, HH .nucmob	NN CZEM	House. Nobal went	1	Cepus, bunyek	NN SUCMOB	NN cæm	Haurre- nobonne snemen nob		Cepus Bunyak	, NN SUCMOB	1	Houne. Irobona suemai -mob		Cepus, Boinyek	
	Палонны	K2-1 K4-1 K4-2	uu-6e banyer 1	5-8 16-19		hanound	R6-/ R8-/ R8-2	uu-se banyat	44-47 52-55		Каланны	K10-1 K12-1 K12-2	uu-se Bunyekt	6.8, 78-79 17, 83-85 		Remorth	RN-I RNS-I RNS-2	uv. se Stiryck f	
49	Pueenu	PI-1 PI-2 P2-2	UU-63 Bangert	1-3 4-6 19-21 22-24	<i>5</i> 2	Pueenu	PI-I PI-2 A2-I. P2-2	uu 63 bonyekt	1-3 4-6 19-21 22-24	55	Pueenu	PI-I PI-2 P2-I P2-2	uu-63 bunyek t	1-3 4-6 19-21 22-24	58	Risenu	pi 1 Pr-2 P2-1 P2-2	UU- 83 Bbinycks	
	Fanound	R2-/ R4-/ R4-3	UU-62 Bomyckl	5-8 16-19 20-23		Калонны	RB-/ RB-3	uu- 62 Banyer 1	44-47 52-55 56 - 59		у у у у у у у у у у у у у у у у у у у	K10-1' K12-2 K12-3	uu-62 Bonyck;	6, 8, 78-75 /7, 83-85 86-89		Калонны	K14-1 K16-2 K16-3	ur es bonyck j	1/1/1
. 50	Preanu	PI-I PI-3 PB-I PB-E	uu- 63 Banyet 1	1-3 7-9 19-21 22-24	53	Aveenu	PI-1 PI-3 P2-1 A2-2	UU-63 Borryck t	1-3 7-9 19-21 22-24	<i>S</i> E	Pieenu	P - P -3 P - P -2	UU-63 Bbunyek 1	1-3 7-9 19-21 22-24	59	Pusenu	PI-3 P2-1 P2-2	UU-63 Banyok1	_
	Ranomorb	RP.1 1:4-2 1:4-6	uu. 62 Bbinyek 1	5-8 16-19 31-34		Калонифи	K6-/ K8-2 K8-6	uu-ez Bonyck/	44-47 52-55 64-67		Калонны	k10-/ k12-2 k12-6	uu- 62 Banyek 1	6.8.78-79 17.83-85 28,90,96-97		Rozowie	k14-1 k16-2 K16-7	UU-62 Bonyck f	
51	2e.1u	PI-1 PI-5 PI-1	UV- 63	1-3 13-15 19-21	. 54	36	PI-1 PI-5 P2-1	UV- 63	1-3 13-15 19-21	<i>57</i> .	eenu.	PI-1 PI-5		1-3 13-15 19-21	60	en	P1-1 P1-5	w-63	-

Примечание

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

Монтажные схеты и узлы сопряжений конструкций ии-вы под полезные нарнативные нагрузки 500, 150и 1800 1801 выпуску Перечень элементов каркаса зданий для схем 49-60

7	^
~	u
U	3

				//6	2084	<i></i>	<i>عاری</i>	7-16-1777	706 KC	,		<i>300HU</i>		,	,	, 			39
NNº cxen	Haune. wolow. 31enen mol	Mojoko anemenma	Cepus, Bbinyck	NN sucmab	NN exem	Haurje Nobon 21eren moß	Марка эленента	Cepus, Bbinyck	NN sucmob	NN cocen	hourie- voloid. 3.nened -mol	Majoka Элечента	Cepu A, Bbinyck	אמ שניים אינים	NN CXEM	louwe. NO bowl. 3.ne mey mo b	Mapka snementa	Ceous, Gbinyck	NN sucrob
	Коланны	K2-1 K4-1 K4-2 K4-5	uu ëz Beinyak l	5-8 16-19 27-30		Полочно г	K6-/ K8-/ K8-2 K8-5	uu-62 Bbinyck f	44-47 52-55 60-63	67	Калонны	K10-1 KR-1 KR-2 K12-6	. uu-ea. Borryek t	6,8,78-79 17,83-85 28,90,96-97	<i>70</i>	Kenound	K14-1 K16-1 K16-2 K16-8	UU- 62 Bbinycks	106-10; 118-121
6/	Pueen .	PI-1" PI-2 P2-1 P2-2	UU- 63 bbinyck 1	1-3 4-6 19-21 22-24	64	Pueenu	PI- I PI-2 P2-I P2-2	บบ-63 Bbinyek 1	1-3 4-6 19-21 22-24		Pueesu	PI-1 PI-2 P2-1 P2-2	UU-63 Blunyck f	1-3 4-6 19-21 22-24		Puseinu	PI- PI-2 PB- P&-2	vu- 63 Bismyck L	1-3 4-6 19-21 22-24
62	Formorme		uu 62 Binyek 1	5-8 16-19 20-23 27,28,39,35		Kanomatu		UU-62 Bbinyek 1	44-47 52-55 56-59 68-71	<i>58</i>	<i>Болонив</i> ,		UU- 62 Bbinyck f	6,8,78-79 17,83-85 86-89 92-95	7/	FONOHHOL	K16-2 K16-5 K16-9	uu-62 Banych!	106-10 118-121 126-129 134-137
	Pueenu		UU- 63 Bbwyck 1	1-3 7-9 19-21 22-24	65	Pueenu		uu-63 Beinyek1			Rusenu	PI- 1 PI-3 PE-1 PE-2	ÜU-83 Bbinyekt	1-3 7-9 19-21 22-24	,	Pusanu	PI-1 PI-3 P2-1 P2-2	UU- 63 Bbirrycht	1-3 7-9 19-21 22-21
ख	honound	R2-1 R4-2 R4-6 F4-9	uu-62 6binyek	5-8 16-19 31-34 36-39	<i>6</i> 6	Болонив	K8-2 K8-6 K8-9	uu-62 Bbinyek1	44-47 52-55 64-67 72-75	69	<i>Болонив</i> /		UU- 62		<i>72</i>	FOSOMME	K/4-/ K/6-2 K/6-7 K/6-//	UU- 62 Bbinyck 1	106-109 118 -121 134-13 138-14
	Pueenu	P1-5 P2-1	UU-63 Bunyek 1	13-15 19-21 25-27		Pueenu	P1-5 P2-1	UU-63 Bonyck1	13-15 19-21 25-27	,	Puzenu	PI-1 PI-5 P2-1· `	UU-63 Bbillyckf	1-3" 13-15 19-21 25-27		Puzesu	PI-1 PI-5 P2-1 P2-3	UU- 63 Bbinyck1	1-3 13-15 19-21 25-21

RPUMEYAHUE.

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

Monmodelbie czembi u yanbi conpadcenui, konempytyui uu-61 nod noneshbie nopmamu Entre nazpysku 500,750 u 1000 ke/ne cepus Bbmyck f

Nepeyehb snemehmob kapkaca sganuu dan 3/

				Me	0846/	46 3	ANEMEN	moe i	tapkac	≠ <i>3∂</i> 0	SHUÜ	<i>7.</i>						•	40
NN COEM	Noune. noewn. snemen moe	Majoka Sneneirna	Cepu # ; Bonyck	NN sucmo E	NN cocem	Haurre- Hobart. 3.nenen mob	Majoka 3.nemenima	Cepua, Bonyck	NN sucmo B	NN cocen	Houne- Hobart. 3 ne neu mos	Majoka Snëvelina	Cepua,	NN листов	NN C×em	Houne. Nobah. Snemen Mob	MODKE SNEHENTO	Cepus, Bonyek	NN NUEMO
7.5	ROMANDA	K2-1 K4-1 K4-2	uu- 62 Bhinyek t	5-8 16-19 		Колонты	R6-1 R8-1 R8-2	uu- 62 Bbinyckl	44-47 52-55 		Полониы	R10-1 R12-1 R12-2	bbinyck 1	6, 8,78-79 17, 83-85 "-		Толонны	KIG-1 KIG-2	uu- 62 Benyck:	106-109 118-121
73	Preenu	PI-1 PI-2 P2-1 P2-2	uu-63 Bbinyek 1	1-3 4-6 19-21 22-24	76	Rusenu	P1-1 P1-2 P2-1 P2-Q	uu-63 Bbinyck1	/-3 4-6 /9-2/ 22-24	<i>19</i> ·	Pusenu	PI-1 PI-2 P2-1 P2-2	UU- 83 Bainyek 1	1-3 4-6 19-21 22-24	æ	Pueenu	PI-1 PI-2 P2-1 P8-2	UU-63 Bonyck 1	/-3 4-6 /9-2/ 22-24
74	Колонны	RP-1 R4-1 K4-3	uu- 62 bonyek 1	5-8 16-19 20-23	77	Колонжы	F6-/ F6-/ F6-3	uu- 62 Bbinyck 1	44-47 52-55 56-59		Колонны	K10-1 K12-2 K12-3	UU- 62 Bbinyck f	6,8,78-79 /7,83-85 86-89	_	Колонны	F16-2 F16-4	UL- 62 Ebinyck 1	196-109 118-121 122-125
	Puzenu	PI-1 PI-3 P2-1 P2-2	uu-63 Boinyekt	1-3 7-9 19-21 22-24		Puzenu	PI-1 PI-3 P2-1 P2-2	UU-63 Bounyekt	1-3 7-9 19-21 22-24	80	Puzenu	PI-1 PI-3 P2-1 P2-2	uu- 63 Bbiriyek 1	1-3 7-9 19-21 22-24	83	Reenu	PI-1 PI-3 P2-1 P2-2	uu- a 3 Bbioyek 1	1-3 7-9 19-21 22-24
75"	הפתסחשה	R2-1 R4-2 R4-6	UU- 62 Boinyek1	5-8 16-19 31-34	78	FONOHHO	F6-/ F8-2 F8-6	UU-62 Benyekt	44-47 52-55 64-67		Болониы	K10-1 K12-2 K12-6		6,8,78-79 7.83-85 28,90,96-97		Колониы	R14-1 R16-2 R16-6	uu- 62 Bbinyck 1	106-109 118-121 130-133
	Puzenu	PI-1 PI-5 P2-1 P2-3	uu-63 Bonyck1	1-3 13-15 19-21 25-27	10	Puzenu .	PI-1 PI-5 P2-1 P2-3	ยบ- 63 Bbinyck ใ	1-3 13-15 19-21 25-27	8/	Pueenu	PI-1 PI-5 P2-1 P2-3	uu. 63 Bbinyek 1	1-3 13-15 19-21 25-27	84	Pueenu	PI-1 PI-5 P2-1 P2-3	UU-63 661nyek/	/-3 /3-/5 /9-2/ 25-27

Примечание.

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

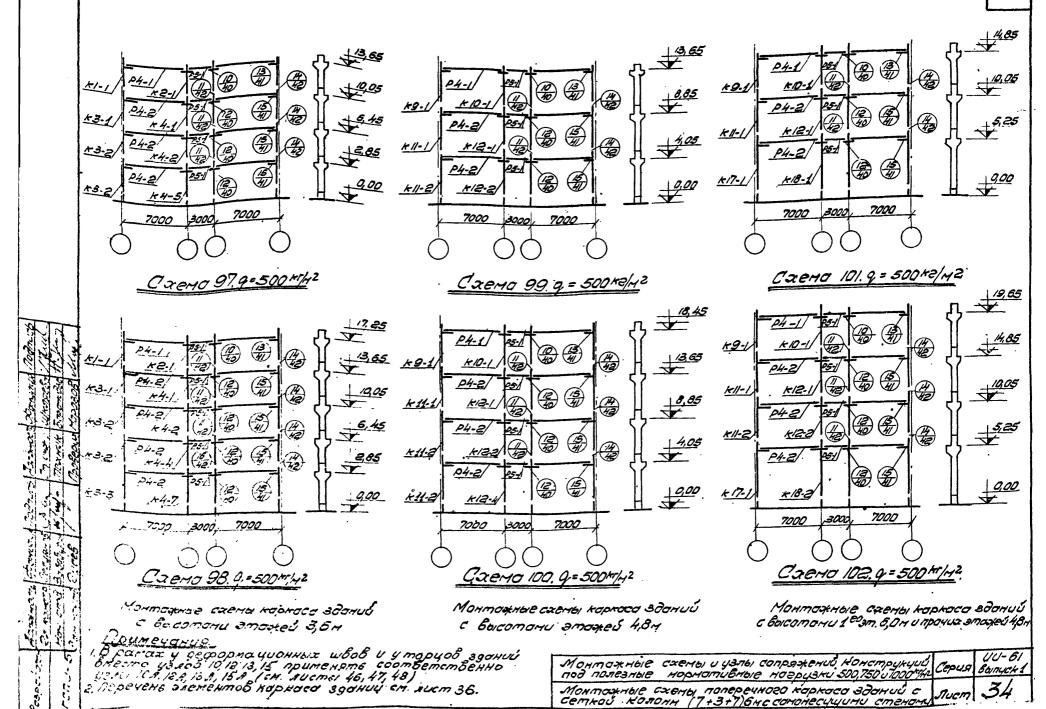
Monmarchoie czernoi u yznoi conprokenu koncmpykijuu nod moneznoie nopriamubnoie nazpysku 500, 150 u 1000 FE/ n	CEPUR	UU-BI Bbirycki
Перечень элементов Каркаса зданий для схем 73-84	Sucm	32

NN cæen	Наине нобым эленен тов	Марка элененто	,	คฟ ภบอกอธิ	`₩₩ CŒ ® ₩	Наиме новани элепел тов	e '	Cepus, bunyak	~~ sucmab	cœen	Наим нован элене тов	. Марьа че элененто	Capus,	r d suomab	~~ cæ e n	Haund nobami nob mob	Mapta snemen- ma	Cepua, Boinye b	AN JUCM
	Колонны	K4-1 K4-1 K4-8 K4-5	uu-ee Bunyeki	5-8 /6-/9 27-30	00	KONOWNE	ke-1 ks-1 ks-e ks-s	UU-68 Bunyet1	44-47 52-55 - * - 60-63	_,	Колонны	F18-6 F18-4 F10-1	UU-62 Beinyaks	6, 8, 78-79 17. 83-85 28, 90, 96-97		Konomus	E14-1 E16-1 E16-2 E16-7	UU-62 Bunyaki	106-, 118-1 134-1
85	Pueenu	P2 - 2 P2 - 1 P2 - 1	UU-63 Bwnychil	/-3 4-6 /9-2/ 22-24	88	Puseau	69-5 61-5 61-7	uu-63 Bunyeks	/-3 4-6 79-21 22-24	<i>9₁</i>	Pusenu	P1-1 P1-2 P2-1 P2-2	UU-63 Bunyekt	/-3 4-6 /9-2/ 22-24	- 94	Pusenu	P1-1 P2-1 P2-2	UU-63 Bwnyck 1	/- 4- /9- 22-
86	Konowno	ke-1 k4-1 k4-3 k4-8	nin-es	5-8 16-19 20-23 27,28,3935	89	KONOHHO	k6 · 1 k8 · 1 k8 · 3 k8 · 8	UU-62 Bunyekt	56-50	92	Колонны	k10-1 k12-2 k12-3 k12-7	UU-62 Bwnycki	6,8,78-79 17,83-85 86-89 92-95		Колонны	kih-i kig-e kig-4 kig-9	UU-GE Bunycki	170-
	Dusenu	Pd-d Pd-3 Pa-d Pe-e	uu-ez Bunycki	/-3 7-9 /9 -2/ 22-24	89	Pusenu	Pd·d Pd·d Pe·d Pe·e	UU - 63 Bunyak 1	1-3 7-9 19-21 22-24	92	Pusenu	b5-5 b5-1 b1-3 b1-1	UU-83 Bwnycki	1-3 7-9 19-21 22-24	95	Pusenu	P1-1 P1-3 P2-1 P2-2	UU-63 Bunyaki	-4-
8 7	KONOWNO	£4.6 £4.6 £4.9	UU-62 Bunyeki	5-8 16-19 31-34 36-39	90	Konowwo	£8.€ £8.6 £8.9	UU-62 Bunycki	44-47 52-55 64-67 72-75		Колонны	k10-1 k12-1 k12-6 k12-9	UU-62 Bwnycki	6,8,78-79 /7.83-85 28,90,96-97 98-101	96	Konombo	k 14-1 k 16-2 k 16-10	UU-62 Bunyak1	
•/	Aveenu	Pd-1 P1-5 P2-1 P2-3	UU-63 Bunyeki	/-3 /3-/5 /9-2/ 25-27	, 30 .	Pueenu .	P1.1 P1.5 P2.1 P2.3	UU-63 Bunyek1	/3-/3	93	Pusenu	Pd-1 P1-5 P2-1 P2-3.	UU -63 Bunyekt	1-3 13-15 19-21 25-27		Pusenu	P1-1 P1-5 P2-1 P2-3	UU-63 Bunyeks	10

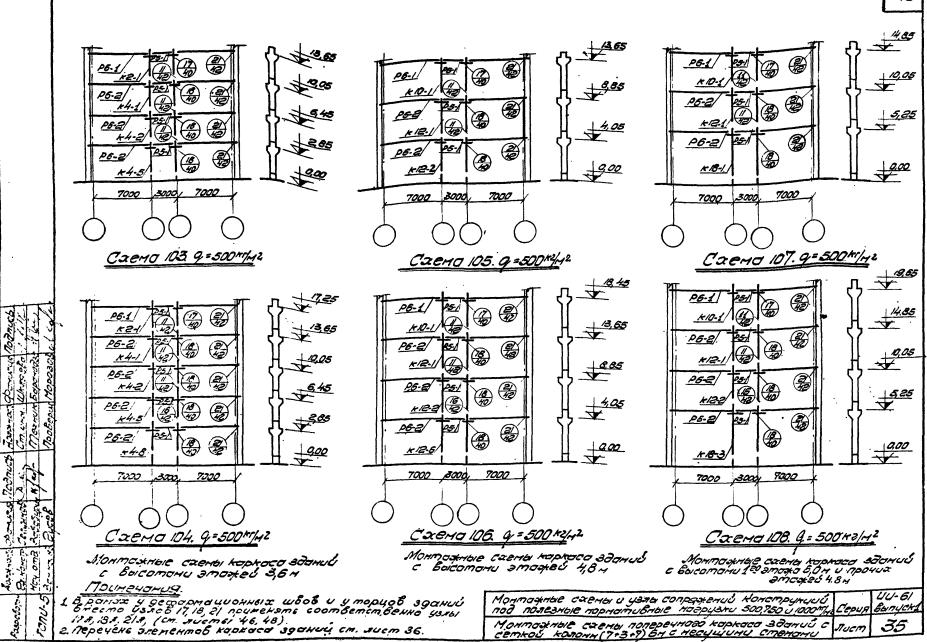
1. Монтажные схемы поперечных каркасов зданий см. листы 28,2

Номпажные сжены и узлы сопряжений конструкций серия видект под полезные нармативные меррузки 500, 150 и 1000 клук выпуск перечень элементов каринаса зданий. Акст 33 для сжем 85 - 96

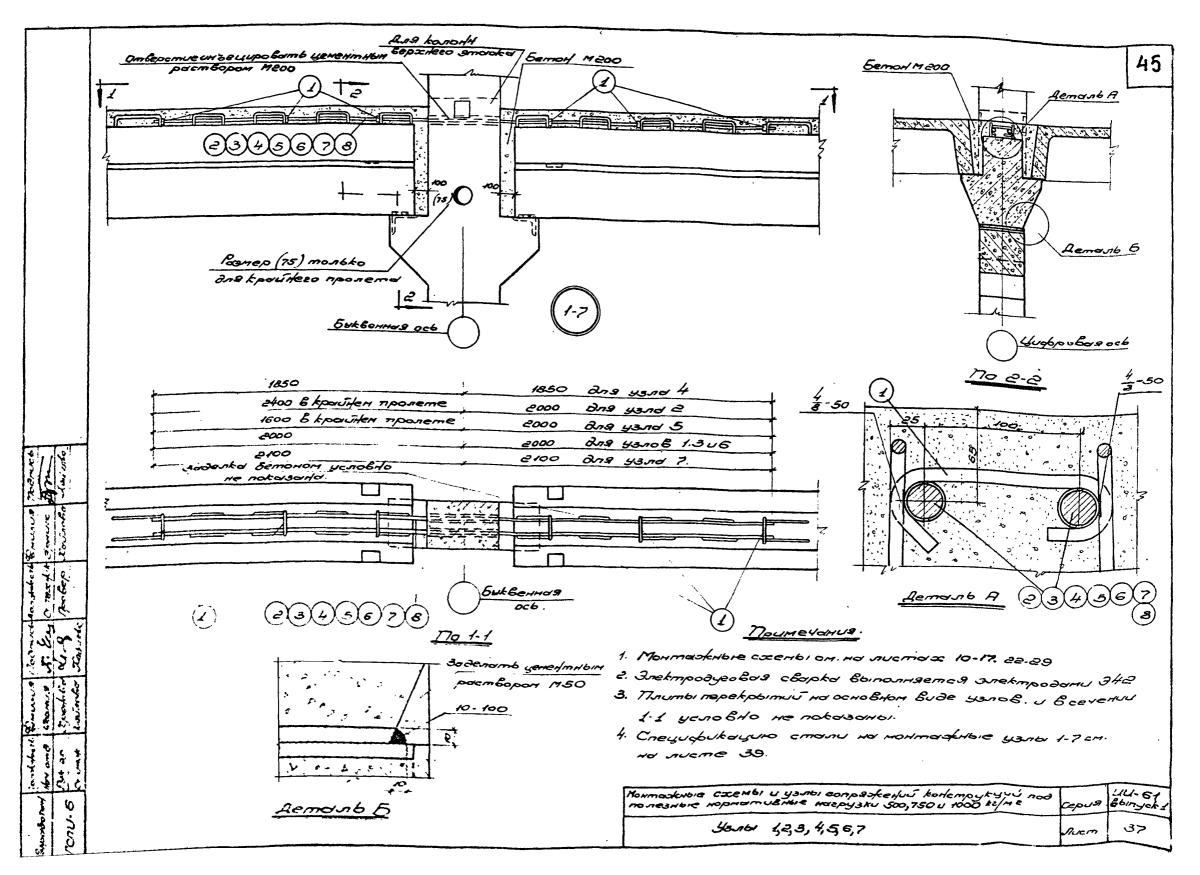


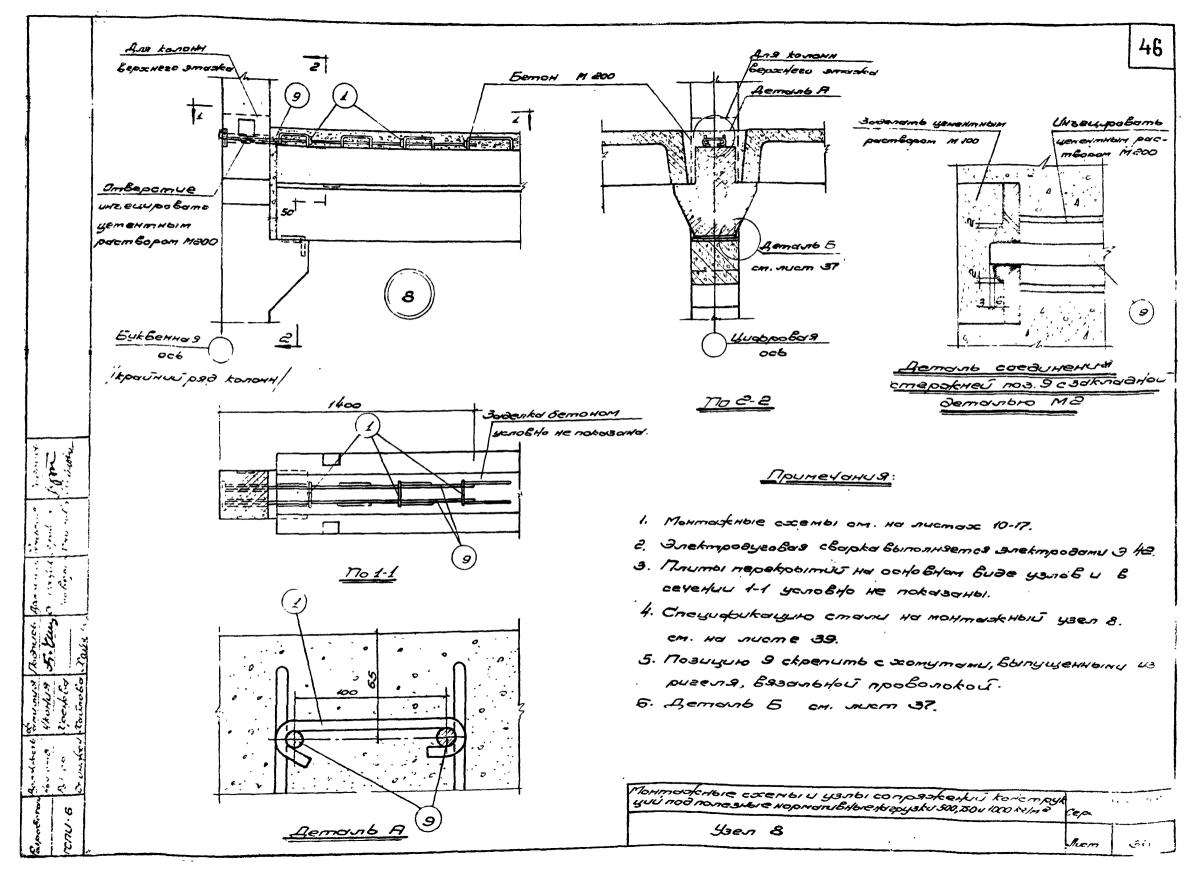


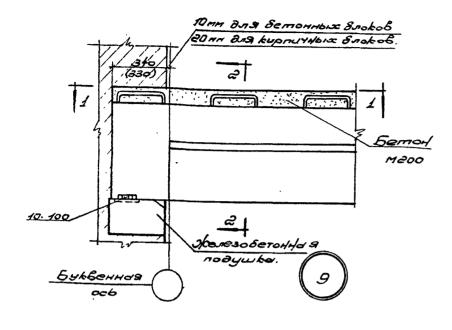


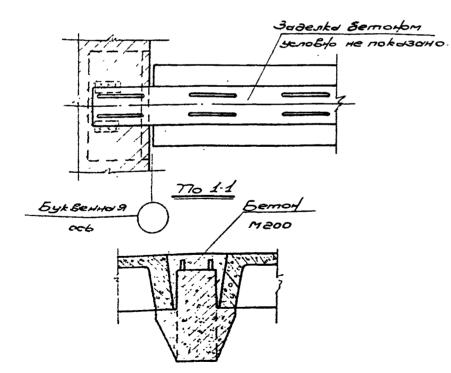


						ner	0646	enb .	31em	י פאידו	78	160	okacc	7 30	מטאס					44
	NN caon	Hounge- noba- nue anenen nob		Серия Выпуск	NN ภบ๕ ៣ ០8	NN	MOUME MOBO- MUE	Марка	Cepua Boinyck	A M AUCMOB	NN CXEM	Haunt 1080- 108 108 218-121 108	Морко эленен- мо	Серия Выпуск	NN AUCMOB	NN CXEM	HOUME MOBO MUC MOS MOS	Морка элемен. Па		NA SUCMOS
	46	Колонны	k1-1 k2-1 k3-1 k3-2	UU-62, Bonyck1	1-4 5-8 9-12 9-12	00/	Колонны	k9-1 k10-1 k11-1 k11-2	UU-62, Bornyck 1	24,76,77 6,878,79 10,80-82 10,80-82 17,83-85 17,83-85 28,8590,9	103	Pueeru Koncanta	x 2-1 x 4-1 x 4-2 x 4-5 P5-1 P6-1 P6-2	UU-62, Bamycxf UU-63, Banycxf		90/	Dueenu Kononna	K12-6 P5-1 P6-1	UU-62, 60/nyc+1 UU-63, 60/nyc+1	
		Puseau	P4-1 P4-2 P5-1	UU-63, banyek1		-	nusend		UU-63, Bunyck1	31-33 31-33 34-36	7.	Олонны	x 2-1 x 4-1 x 4-2 x 4-5	UU-62, Bwnyck1	16-19 27-30	7	/ Konome	KD-1 KB-1 P5-1	UU-62 Banycki	6,8,78,79 17,83-85 17,144-146 34-35
The state of the s		Kanonnes		VU-62,	1-4 5-8 9-12 9-12 12-15 16-19		Колонны	K9-1 K10-1 K11-1 K12-1 K17-1 K18-1		2,4,76,77 6,8,78,79 10,80:82 17,83-85 10,82,42,46 17,144-146	<i>hor</i>	A Pusenu k	x4-8 P5-1 P6-1 P6-2 X10-1	UU-63; Bunyek1	37,28,30,34 34-36 37-39 37-39 68,78,79	101	the Pusem	P6-1 P6-2 ***D-1	Выпуск1 -	37-39 37-39
t (Inpount Co.	86		K4-1 K4-2 K4-4 K4-7	Былускі	16 - 19 16 - 19 19,24,25,26 27,28,30,35		nusend	P4-1 P4-2	UU-63, Boinyert	31 -33 31 -33	901	Quaenu Karom	K/2-1 K/2-2 P5-1 P6-1	UU-62 66mycr1 UU-63, 86mycr1	17,83-85 17,83-85 34-36 37-39	801	sem Konoma	K12-1	ИИ-62, Выпуск1	7,83-85 17,83-85 34-36 37-39
Con une		Pueenu	P4-2 P5-1	UU-63, Banyoxt	31-38 34-36		à						POUM	eyanu	<u>e</u> :	<u> </u>	1 4	P6-2	BUNYEK1	1 <i>87-39</i>
Acounces Continue ladin On noncin Consession WM TOXOTO STATES WWM Sonnowed Bures	66	10 KONOMMES	K9-1 K10-1 K11-1 K11-2 K12-1 K12-2 P4-1	UU-62, Barryck 1 UU-63,	10,80-82 17,83-85 17,83-85 31-33	201	KONOMNE		UU-62 Bunycr 1	17, 83-85 17,83-85 10,82,42,4	M	ייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	roknive 4 (7+3	CABM6, 1+7) 6 M	nonepe danu, r	44612 10	klapi rucm	10c08 s. 02 34,	สิตหนั้น c : 35.	cenkoù
Paskobonen A.				Bonycx1			Meen	P4-1	UU-63, Banyck1	31-33 31-33 31-33 34-36	Mo. nod	rmasi noses Tepe	UPHA .	Memer	18.761 CON, 18 HOZPUS 11706 K 11044 (7	OPHOL	COB 3.	danuis	Cepus	10-61 Beinyck 1









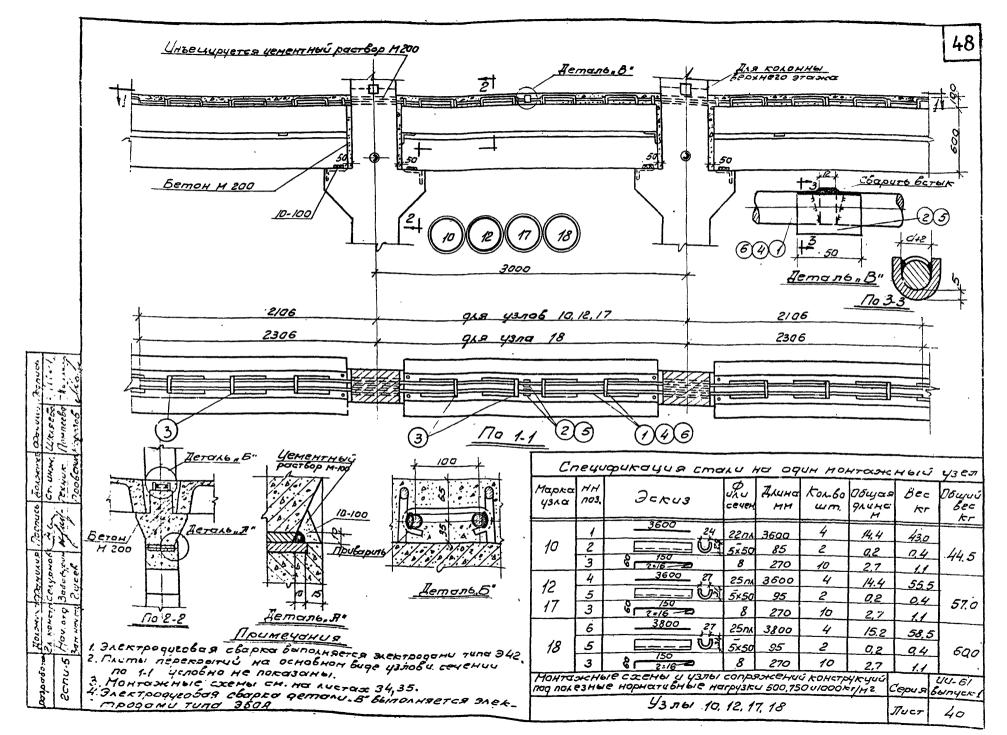
<u> 770 లి-ల</u>

		ukoyua cmanu)	40 OC	PUH MO	umask.	4615 4	З е л.	47
Majoka	1		\$	Brutter	Fion-Go	084409	Bec	Cougue
<i>y3.</i> nd	703.	Jeku3	LUIU Ce Yeij	, איריז	`wm.	שמעהם מ	kε	රිප් <u>උ</u> උප -
	1	60 3 16	ક	270	E	1.6	0.6	
1	ي	4000	1400	4000	2	3 .0	9.7	10.3
2	3	4400	16 ns	4400	2	8.8	13.9	
ટ	1	60 3-16	8.	270	6	1.6	0,3	14.5
3	4	4000	16 m	4000	2	8.0	12.6	i i
	1	60 36	8	270	6	1.5	0.6	13.2
4	5	3700	2270	3700	2	7.4	28.1	
	1	60 150 16	8	270	6	1.6	0,6	22,7
5	6	3600	25 n.e	3600	2	7.2	27.71	
	1	60 3-16	8	270	6	1.6	0.6.	28.3
6.	2.	4000	25 M	4000	ي	8.0	30,8	
ο,	1	60 3	8	270	6	1.6	0.6	31.4
• '	8	4000	28 11.51	4000	2	8.0	38,6	
7	-1	60	8	270	6	1.6	0,6	39.2
	9	1400	14 1151	1400	2	2.8	34	
.8	1	60 3 16	8	270	3	0.8	0,3	3.7
• •					,			

MOUMEYOHUS.

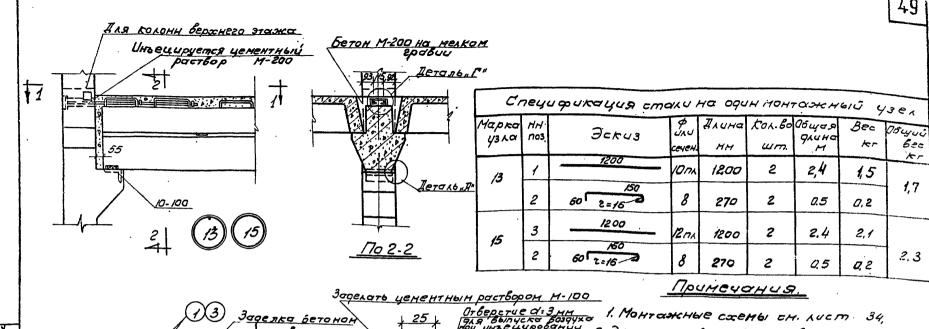
- 1. Монтабеные сжены см. на листас 10-17, 22-29.
- 2. Inekmpodyeobas coopka bonondsemas snekmpodamu 942
- 3. Thumbi nepekpolimus na ochobnom bude yana u 6 ceyenuu 1-1 yonobho ne nokasanbi.

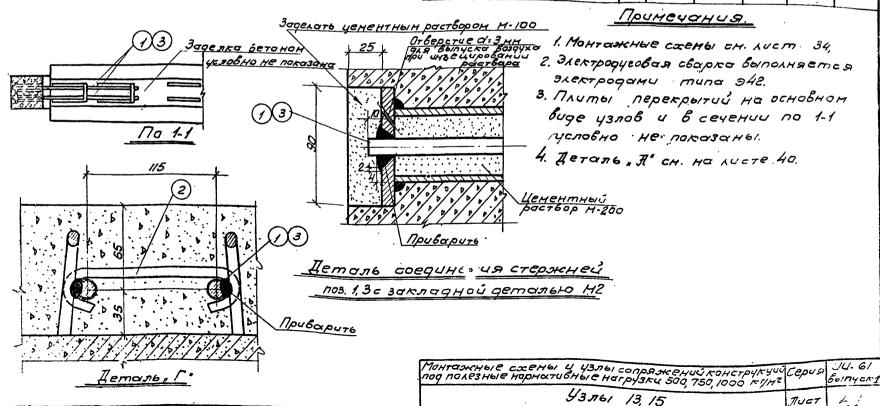
Manmookoloie czenti uyanti conparkertu kontempykyuu rod naneantie napramulitee naepyaku 500,750 u 1000 ke/ne		UU-67 Bonycks	
Gen 9. Crewopukawa gomanu ang yano 6/8	Suem	<i>39</i>	

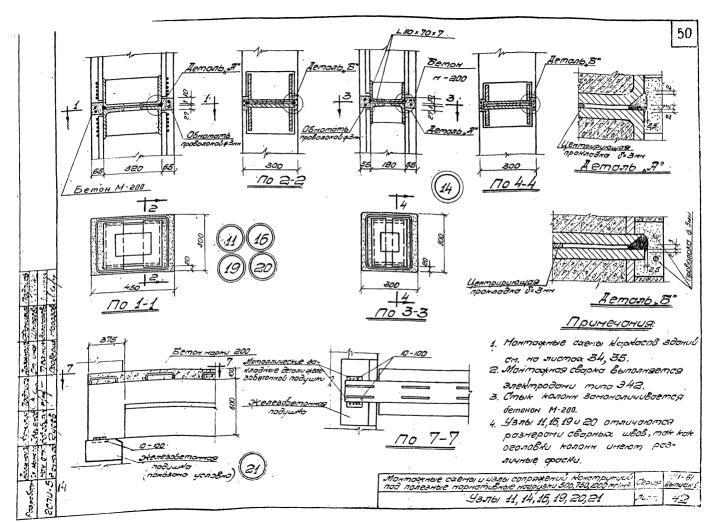


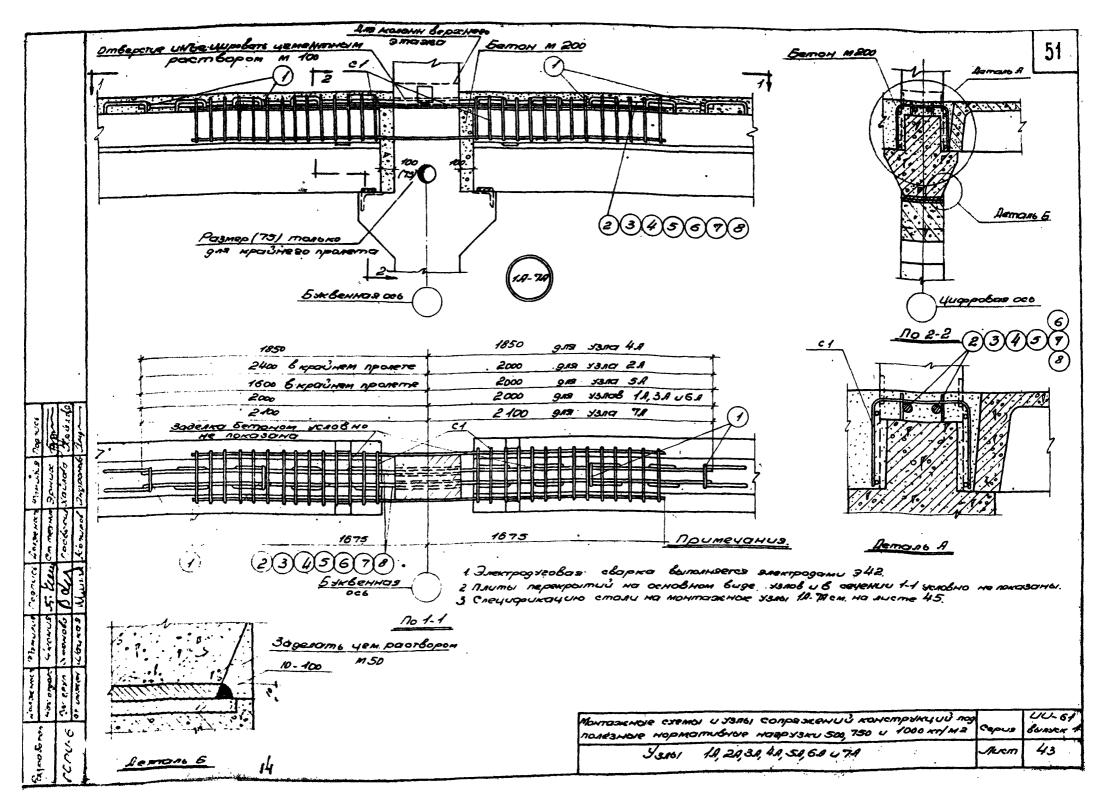


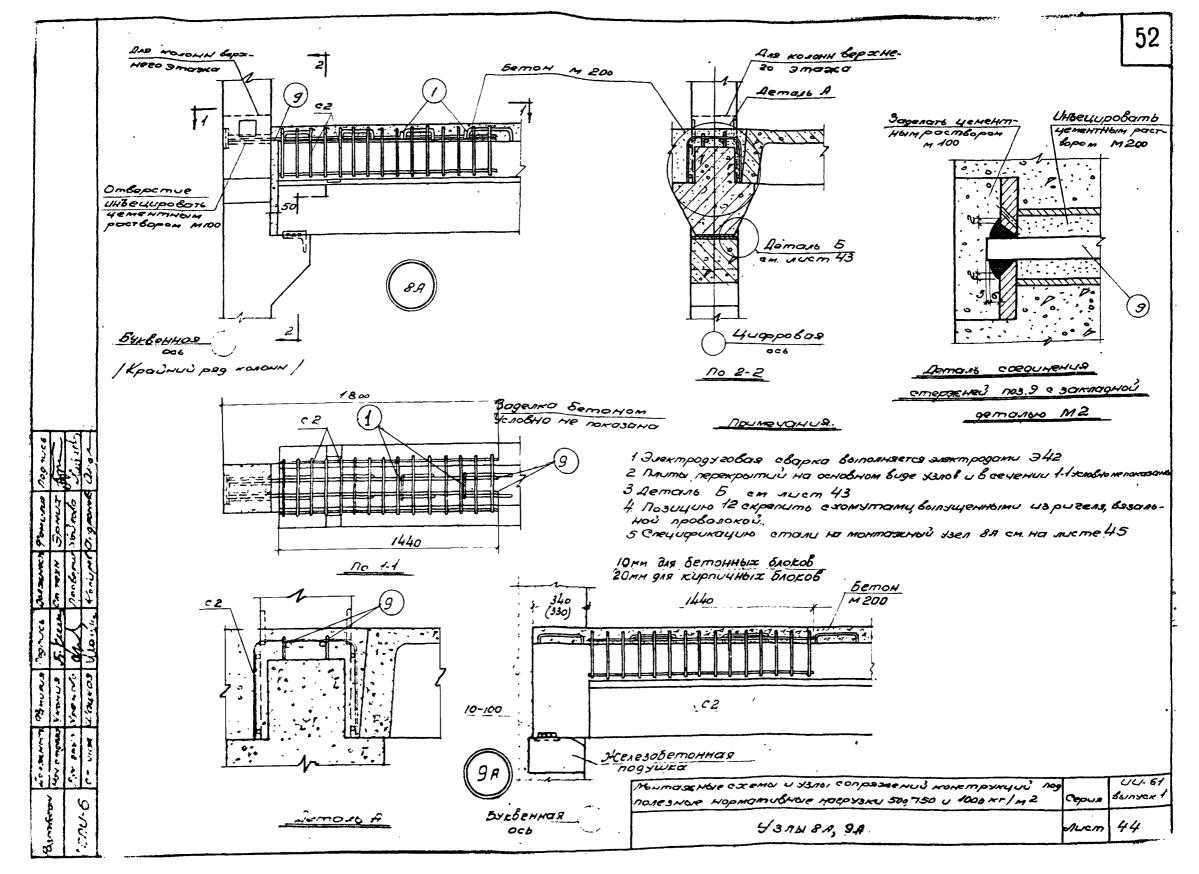
TUCT

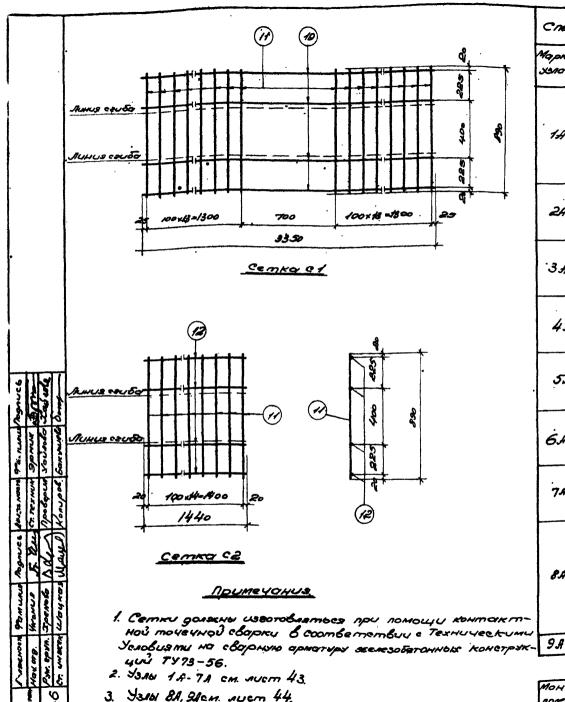








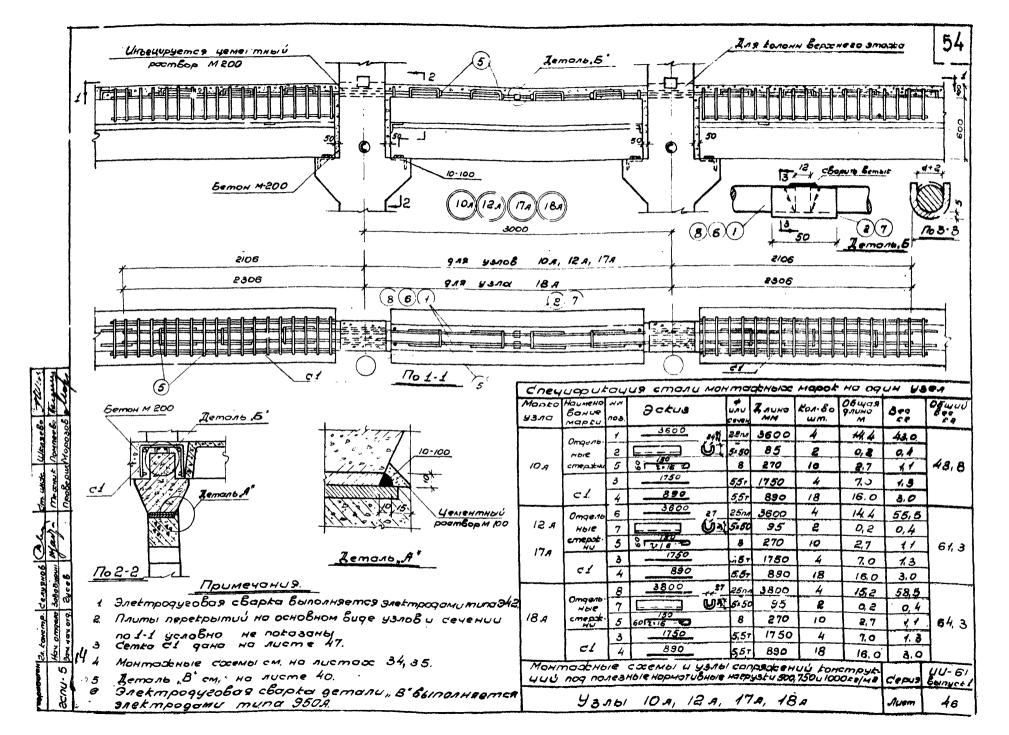


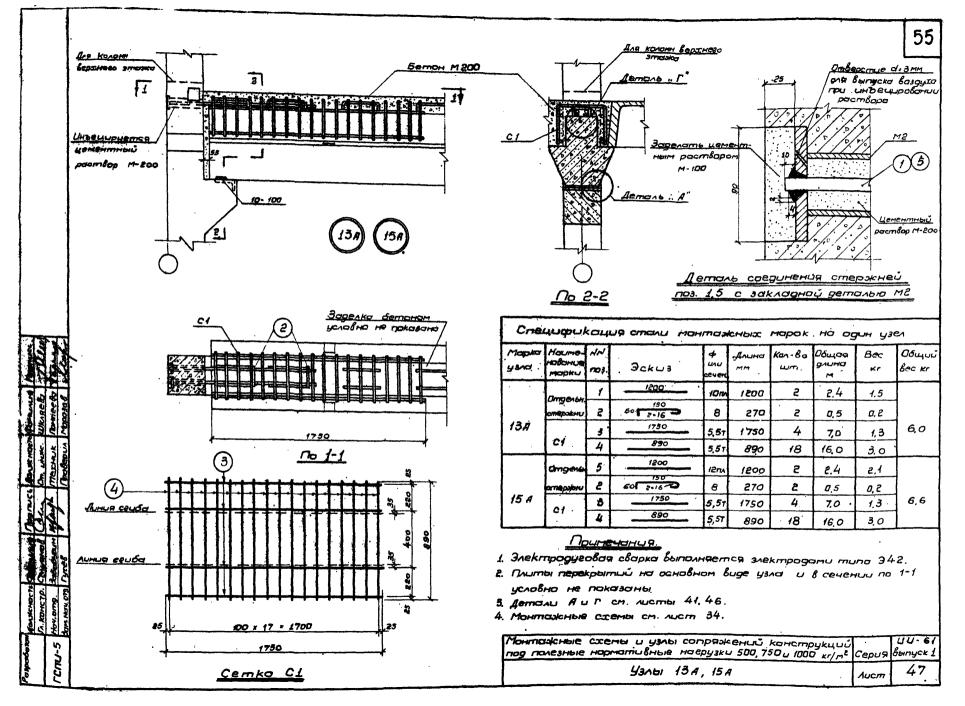


14

Chey	vgovka	40	s chart na c	gun	MOHI	793646	৯ <i>৫</i> ১৫	₽4 /	53
Mapra	Houmano	NN		\$ UNU	Anung	Karlo	OSU49	Bec	084u3 624
XSAC	BONVE	A03.	DORUS	CEVER	MA		70.20	. ~~	R.C
	Omgenen	1	150 16	ع	270	6	1.6	96	
	coreput.	2	4000	1400	4000	.2	8.0	9.7	
14						ļ			17.5
	01	10	33.50	5.57		4	13.4	2.5	
		11	4400	5.57		28	24.9	4.7	
	Organov.	3		1614	4400	<u>ھ</u>	8.8	13.9	
29	erepse.						L		21.7
			ngensusiù erepaseus				20	10.6	
	Orgaion	4	4000	16 11	4000	2	20	12.6	20,4
·3A	cmep=6	L_;		L	L	M. 4380	10	L	20,7
			079230NBNU 074P			2	7.4	02/	
	organsk enepes.	5		2211	3,00	-	7.7	22.1	22.0
4.9			omgenusu creps	<u></u>	003 10	M. ×30	018	L	29.9
ļ		·	3600	25 m	r .	و	7.2	27.7	
5A	Ornganil Crepanens				0.				35.5
	2		OTGENSHOÙ EMER	2566	/6 /POS	1 cm. v	3en 1A	<u> </u>	
	Organs H		4000	2501	4000	2	8.0	308	
61	стержен			╁╌					38.6
03			POTOPHONONO CT	2/2964	PW6 1703.	1 cm.	Y3Q1 1	(A	
<u> </u>	Organism	8	4200	2800	4200	2	8.4	40,5	
7.4	erepaceM								48,3
	Cerky	cl	u orgenombil cr	epace	H6 103	/ cm. y.	3es 1A		
	DIGEAGN	9	1800	1400	1800	2	3,6	4.3	
	crepse H.	1.	60 150 - 16	8	270	3	0.8	0.3	
8.9			1000	<u> </u>					8.2
"	c2	12	1440	5.57	 	#	5.8	1./	٠.٤
	12	11		5.57	890	15	13.4	2,5	
			L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
9.8	Cemky	C2	CM, VSEA BA		<u> </u>				3.6
					,				

MONTOSENDE CYEMU USSADI CONDOSKENUU KOMETPUKUUU NOO CEPUS BUNGKA ABANGKA CEPUS BUNGKA CEPUS BUNGKA CEPUS BUNGKA CEPUS BUNGKA CEPUKU CI, CZ CNEYUQDUKOYUS CMOMU GNS JUCT 45



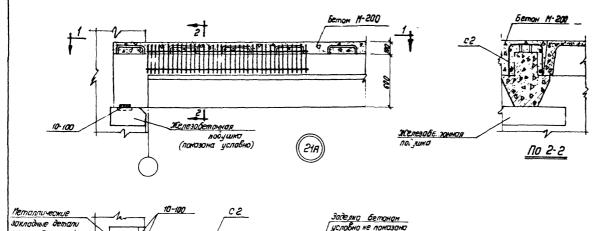


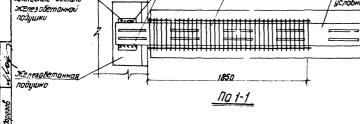
UU-61

Bunyer 1

Серия

Nucm





		7	оция стали мо	7111001	11011 110	pun nu	000,,	узел	
Марка узла	Наимена Вание марки	N N 103.	Эсниз	unu ce vex	Длина пп	Kan-Ba wm	Оби дая д, лна н	BEC KE	06щий Вес нг
21 <i>R</i>	C2	1	,350	5,57	1850	4	7,4	1.4	
2 111	1.5	2	800	5.57	890	37	32,9	62	7.6

Примечания:

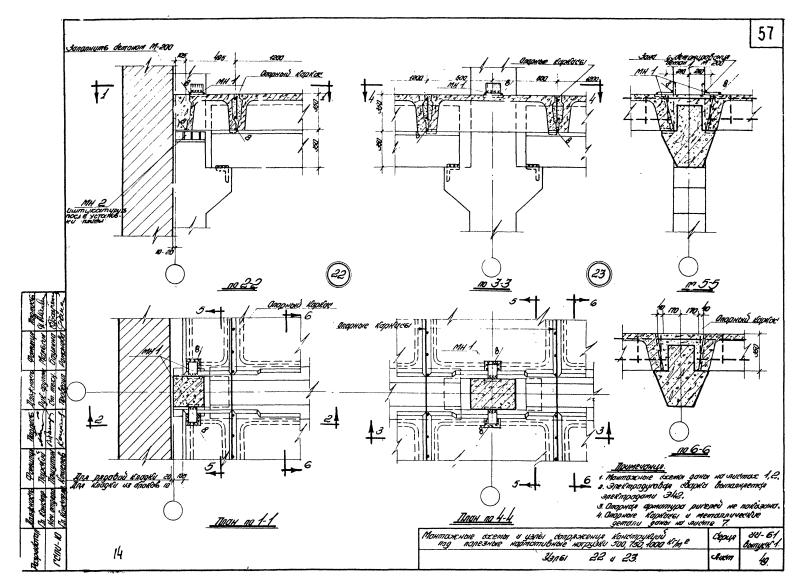
- 1. Электродуєськая сварка выполняется, электродати типа 342 2. Плиты перекрытий на основном виде узла и в сечении по 1-1 условно не показаты.
- 3. Мантансные схепы см. лист 35.

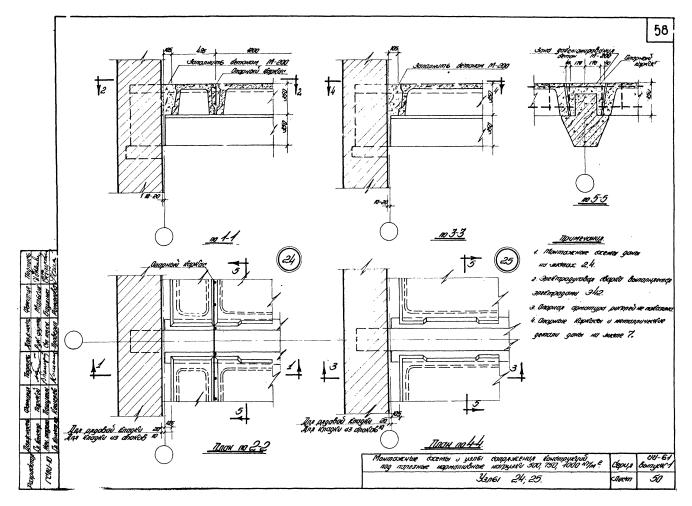
Линия сгива		35 082
		35 400 890
Линия сгибо		550
25	50×36=1800 1850	25 %
!4	Сетка С2	≁

Диожность (п. констр. (1. НОч. отд. 33

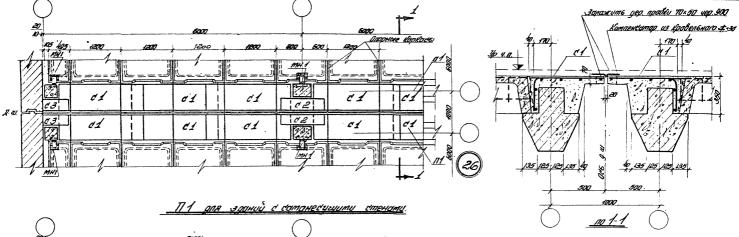
ношододе

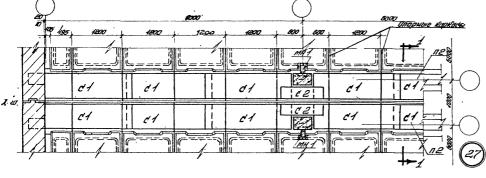
Монтожные схены и узлы сопряжений конструкций под полезные норнативные нагрузки 500,750 и 1000мг/н ² Узел 21A











Примечания

- 1. Бетан для тонопитных плит торки-200
- г. В монопитных плитох П1, П2 зощитный срой принят 15мм.
- з. Опарная арматура и сетки риселей не показаны
- 4. Монтожные схеты доны на листох 1,2.
- 5 Сварные сетки даны на мисте 9.
- 6. Опарные коркосы и тетаприческор детарь МН1 даны на листе 7

112 для зданий с недущими стеноти.

Монтожные схеты и цэлы саррэжения конструкций 100 67 под паразные мартотивные нагрузки 500, 750, 1000 ^{КП}т ² Серия выпуск 1 Монаритные плиты П1 и П2 у дер, швов дря 3доний с сеткый колонн 6×6 т. 33эры 26, 27 Лист 51

ו בווש-ווח

14 يووو

