ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.420-35.95

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6 х 6 И 9 х 6 М ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М^2

ВЫПУСК 0-I

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРКАСА ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6 х 6 М

Ц00532

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.420-35.95

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА.
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ГОСТ Р RU 9003.1.3.0032
ОТ 21.09.98

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6 х 6 И 9 х 6 М ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М^2

ВЫПУСК 0-I

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРКАСА ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6 х 6 М

РАЗРАБОТАНЫ:

АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора института С.М. Гликин

Зав. отделом В.Н.Ягодкин

Гл. инженер проекта А.А.Гапеенков

Утверждены Департаментом развития НТП и ПИР Госстроя России, письмо от 09.12.97 № 9-1-1/160

Введены в действие АО ЦНИИпромзданий с 01.03.98, приказ от 29 12.97 № 26

400532 2

Обозначение документов	Наименование	Стр.
I.420-35.95.0-I-ПЗ	Пояснительная записка	3
-I	Схемы поперечных рам	7
-2	Маркировочные схемы рам: 2-6-3(48), I2-6-3(48), 2-6-4(48), П-6-4(48), 2-6-5(48), П-6-5(48)	8
-3	Маркировочные схемы рам: 2-6-3(60,48), П-6-3(60,48), 2-6-4(60,48), П-6-4(60,48), 2-6-5(60,48), П-6-5(60,48)	II
-4	Маркировочные схемы рам: 2-6-3(60), П-6-4(60), 2-6-4(60), П-6-4(60), 2-6-5(60), П-6-5(60)	I4
-5	Маркировочные схемы рам: 2-6-3(72,60), П-6-3(72,60), 2-6-4(72,60), П-6-4(72,60), 2-6-5(72,60), П-6-5(72,60)	I7
-6	Маркировочные схемы рам: 3-6-3(48,48,72), 3-6-4(48,48,72), 3-6-5(48,48,72)	20
-7	Маркировочные схемы рам: 3-6-3(60,60,72), 3-6-4(60,60,72), 3-6-5(60,60,72)	22
-8	Таблица подбора марок ригеля пролетом 6м	24
-9	Маркировочная схема расположения плит в перекрытии и узлов сопряжения для зданий с жесткими узлами	25
-I0	Усилия на фундаменты рядовых колонн	26
-II	Дополнительные усилия на фундаменты колонн торцевых рам и колонн у деформационных швов от одностороннего загружения ригелей и действия ветра в продольном направлении	3I
I.420-35.95.0-I-I2	Усилия на фундаменты связевых колонн от ветровой нагрузки в продольном направлении	32
-I3	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 4,8м (вариант разреженной постановки)	34
-I4	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 6,0;4,8м (вариант разреженной постановки)	35
-I5	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 6,0м (вариант разреженной постановки)	36
-I6	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 7,2;6,0м (вариант разреженной постановки)	37
-I7	Схема располож. вертикальн. связей в плане и таблица для подбора рабоч. марок связей для зданий с высотой этажей 4,8;4,8;7,2м (вариант разреженной постановки)	38
- I8	Схема располож. вертикальн. связей в плане и таблица для подбора рабоч. марок связей для зданий с высотой этажей 6,0;6,0;7,2м (вариант разреженной постановки)	39

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб		Верижников			
Провер		Ягодкин			

1.420-35.95.0-1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1. Данный выпуск является частью работы, полный состав которой приведен в выпуске 0-0 настоящей серии.

2. Выпуск 0-I серии I.420-35.95 содержит маркировочные схемы конструкций каркаса зданий, стальных вертикальных связей по колоннам, плит междуэтажных перекрытий и покрытия зданий с сеткой колонн 6х6 м под унифицированные погонные нагрузки на ригели перекрытий до 21,5 тс/м включительно с перекрытиями, выполняемыми из ребристых плит высотой 400 мм серии I.442.I-I.87 (вып. I...4), опирающихся на полки ригелей, возводимых в несейсмических районах строительства (расчетная сейсмичность не более 6 баллов) при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью постановки вертикальных стальных связей по колоннам, а также содержит нагрузки на фундаменты колонн.

3. Материалы выпуска 0-I следует рассматривать совместно с материалами выпуска 0-0 серии I.420-35.95.

4. Материалы выпуска 0-I серии I.420-35.95 предназначены для назначения марок железобетонных изделий, стальных связей, а также для проектирования оснований и фундаментов зданий, параметры схем и значения нагрузок которых совпадают со значениями, приведенными в данном выпуске.

5. Назначение марок железобетонных изделий поперечных рам, а также марок вертикальных стальных связей производится применительно к конкретной схеме поперечных рам проектируемого здания.

Номер соответствующей схемы поперечной рамы принимается согласно приводимой в настоящем выпуске.

Назначение марок железобетонных изделий поперечных рам производится в зависимости от ветрового района, значения расчетной нагрузки на ригели перекрытий, а также от агрессивного воздействия газообразной средн.

Для зданий, не предусмотренных маркировочными схемами настоящего выпуска, назначение марок изделий следует производить на основе статического расчета, используя при этом разработанные в данной работе конструкции необходимой несущей способности.

6. Маркировочные схемы настоящего выпуска составлены в предположении воздействия равномерно распределенных временных длительных нагрузок на перекрытия. При этом допущено, что величина временных нагрузок как в пределах отдельных перекрытий, так и по этажам здания имеет постоянное значение, назначаемое по принятому в настоящей работе ряду нагрузок.

В случае отличия по величине вертикальных и горизонтальных нагрузок проектируемого здания от принятых в настоящей работе, а также отличия класса ответственности зданий, при составлении маркировочных схем каркас следует пересчитать на действие фактических нагрузок и назначать марки конструкций каркаса здания в соответствии с полученными усилиями, используя при этом марки конструкций, разработанные в данной работе.

см. п 7.6 выпуска 0-0

7. Маркировочные схемы поперечных рам каркаса здания выпуска 0-I серии I.420-35.95 составлены, исходя из условия, что устойчивость здания в продольном направлении обеспечивается разреженной постановкой вертикальных стальных связей по колоннам.

8. В настоящем выпуске использованы следующие основные термины и обозначения:

- "номер яруса" - порядковый номер (снизу вверх) части поперечной рамы каркаса здания, ограниченной по высоте в соответствии с принятой разрезкой колонн;

- "колонна крайняя" - колонна поперечной рамы, расположенная по наружной разбивочной оси и имеющая железобетонную консоль для примыкания ригелей только с одной стороны;

- "колонна средняя" - колонна поперечной рамы, расположенная по внутренним разбивочным осям и имеющая железобетонные консоли для примыкания ригелей с двух сторон;

						1.420-35.95. 0-1- 113	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Гапеенков				Пояснительная записка	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
Пров.		Никитин					ЦНИИЭПзданий
Н.контр.		Гапеенков					

– "колонна торцевая" – колонна поперечной рамы, расположенной в торце здания;

– "колонна у температурного шва" – колонна поперечной рамы, расположенной у температурного шва здания;

– "колонна связевая" – колонна поперечной рамы, к которой крепятся элементы, обеспечивающие устойчивость здания в продольном направлении;

– "ригель рядовой" – ригель поперечной рамы, не расположенной у торца или температурного шва здания;

– "ригель у температурного шва" – ригель поперечной рамы, расположенной у температурного шва здания;

– "ригель торцевой" – ригель поперечной рамы, расположенной у торца здания;

– "шифр рамы" – цифровые и буквенные обозначения поперечной рамы, которые обозначают следующее: первая цифра (буква) – число пролетов; вторая цифра – длина пролета в метрах; третья – количество этажей; цифры в скобках – высота каждого этажа в дециметрах.

Например: для рамы П-6-4 (60, 48):

П – число пролетов (не менее 3);

6 – длина пролета в метрах;

4 – количество этажей;

(60,48) – высота первого этажа, равная 60 дециметрам и высота последующих этажей, равная 48 дециметрам.

9. Проектирование каркаса здания при использовании материалов данного выпуска определяется следующей последовательностью:

– определение расстановки вертикальных устоев в плане и назначение марок вертикальных стальных связей, исходя из условия, что продольная устойчивость каркаса здания решена в виде стальных связей, устанавливаемых по части продольных рядов колонн;

– определение марок колонн по несущей способности применительно к их положению по высоте и в плане здания (крайние, средние), а также марок связевых колонн;

– определение марок поперечных ригелей применительно к их положению в каркасе здания в зависимости от расчетных нагрузок на ригели и агрессивности газообразной среды;

– определение номеров узлов сопряжения конструкций каркаса применительно к их положению в каркасе здания.

Нумерация узлов сопряжения ригелей с колоннами, колонн с фундаментами, стыков колонн, стальных связей с колоннами в данном выпуске не приводятся. Указанные узлы сопряжения приведены в выпуске 3-I серии I.420-35.95.

I0. В колоннах, чертежи которых приведены в выпусках I-I и I-2 серии I.420-35.95, отсутствуют закладные изделия для крепления вертикальных стальных связей, продольных и торцевых стен, пристенных плит перекрытий и покрытия, лестниц, выпусков арматуры для соединения с выпусками из ригелей при образовании жестких узлов сопряжения.

При разработке чертежей конкретного объекта следует доработать необходимые марки колонн с указанными выше дополнительными закладными изделиями в зависимости от конструкции стен (навесные, самонесущие) и решения фасадов здания, наличия вертикальных связей, числа и вида выпусков арматуры из ригелей, примыкающих к данной колонне.

II. Чертежи дополнительных марок закладных изделий для колонн приведены в выпуске I-3 серии I.420-35.95. Указания по привязке таких изделий в зависимости от их назначения приведены в выпуске 0-0 настоящей серии.

I2. На монтажных схемах каркасов здания в конкретном проекте проставляются марки железобетонных изделий, а также номера монтажных узлов и дается ссылка на соответствующие выпуски чертежей конструкций и монтажных узлов настоящей серии.

I3. В зависимости от условий эксплуатации зданий в конкретном проекте следует приводить указания по защите конструкций от коррозии в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.II-85, а также назначать марки стали для железобетонных и стальных конструкций в соответствии с требованиями

главы СНиП 2.03.01-84* и изменения № 2 к главе СНиП 2.03.01-84* (постановление Госстроя № 11 от 12.11.1991 г.).

14. Для изделий, применяемых с небольшими изменениями в части дополнительных закладных изделий, вырезов и т.п., в конкретных проектах даются чертежи, в которых отражаются вносимые изменения.

В проекте указывается в этом случае, что данные чертежи должны рассматриваться совместно с типовыми чертежами соответствующих марок изделий.

15. Проект конкретного здания должен содержать общие указания по монтажу конструкций на основании указаний, приведенных в выпуске 0-3 серии 1.420-35.95.

Необходимо обратить внимание на ориентацию ригелей перекрытий и покрытия по закладным изделиям и выпускам опорной арматуры. Конец ригеля, обозначенный буквой "Т", должен ориентироваться на монтаже к крайней колонне. Ригели торцевых рам, имеющие полку для опирания плит только с одной стороны, должны ориентироваться на монтаже полкой во внутрь здания.

16. Марки плит и балок покрытия в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа 18х6 м назначаются в зависимости от фактической нагрузки по действующим сериям типовых конструкций одноэтажных производственных зданий. При этом в балках покрытия следует предусмотреть закладные изделия для крепления вертикальных связей, устанавливаемых по колоннам наружного ряда и закладных изделий для крепления панелей продольных стен.

17. Схема фундамента с усилиями по обрезу дана на рисунке.

Усилия, направления действия которых противоположны указанным на рисунке, считаются отрицательными.

18. В таблицах типы фундаментов условно обозначены буквами: буква "А" соответствует фундаментам наружных рядов колонн; буква "Б" соответствует фундаментам внутренних (средних) рядов колонн.

19. Для каждого типа фундаментов рядовых колонн в таблице 1 приводятся усилия N, Мх и Qх, соответствующие полному загружению всех перекрытий

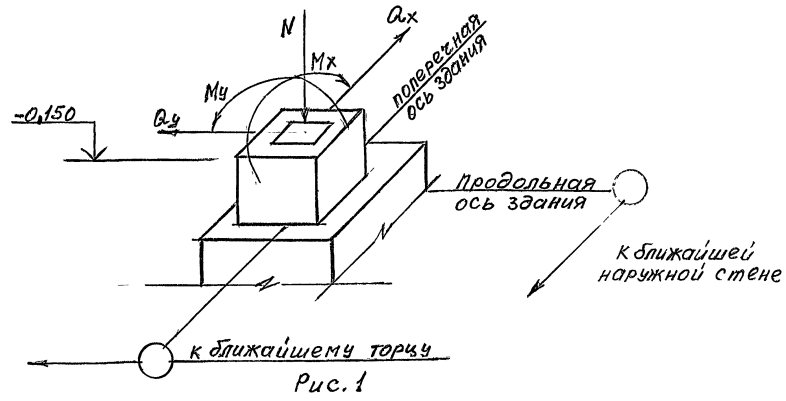


Рис.1

временной нагрузкой и действию ветровой нагрузки в плоскости поперечной рамы. Расположение временных нагрузок на ригелях перекрытий, соответствующие максимальному моменту Мх, ни для одной из приведенных рам не является невыгоднейшим. Комбинация усилий, соответствующая действию ветровой нагрузки из плоскости рамы, также нигде не является расчетной при подборе размеров фундамента с соотношением сторон подошвы не менее 0,4.

Согласно "Пособию по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений" соотношение сторон подошвы фундамента рекомендуется принимать не менее 0,6.

20. Усилия N, Мх и Qх приведены в таблицах от действия всех расчетных нагрузок ($\gamma_f > 1$), от действия всех нормативных нагрузок ($\gamma_f = 1$), от действия тех же нагрузок, кроме ветровых, и от действия постоянных и длительных нормативных нагрузок. Во всех случаях, кроме последнего, учитывались коэффициенты сочетаний ($\psi_1 = 0,95$ и $\psi_2 = 0,90$) согласно п. 1.12 главы СНиП 2.01.07-85*.

Моменты Мх приведены с учетом коэффициента η, определенного согласно п. 3.24 главы СНиП 2.03.01-84*. При этом для момента Мх от нормативных нагрузок в формуле (58) согласно рекомендации НИИЖБ число

6,4 заменено на число 8,0.

21. Усилия от каждого вида нагрузок используются для следующих видов расчета фундаментов:

- усилия от расчетных нагрузок для расчета фундамента по прочности;
- усилия от всех нормативных нагрузок для расчета по деформациям оснований и на непродолжительное раскрытие трещин;
- усилия от вертикальных нормативных нагрузок для уточнения усилий на фундаменты торцевых и связевых колонн;
- усилия от постоянных и длительных нагрузок для расчета на продолжительное раскрытие трещин.

22. Для фундаментов колонн, расположенных у торцов или у температурных швов, усилия N, Мх и Qx от вертикальных нагрузок принимаются равными соответствующим усилиям на фундаменты рядовых колонн с умножением на коэффициент 0,6, при этом усилия от ветровых нагрузок в поперечном направлении принимаются такими же, что и для фундаментов рядовых колонн, т.е. равными:

$$N_{\text{вет.}} = N^{(н)} - N^{(в)};$$

$$Мх^{\text{вет.}} = М_x^{(н)} - М_x^{(в)}$$

$$Q_x^{\text{вет}} = Q_x^{(н)} - Q_x^{(в)}$$

где:

$N^{(н)}$, $М_x^{(н)}$, $Q_x^{(н)}$ - усилия от полных нормативных нагрузок;

$N^{(в)}$, $М_x^{(в)}$, $Q_x^{(в)}$ - усилия от вертикальных нормативных нагрузок.

Усилия от расчетных ветровых нагрузок определяются путем умножения значений N вет, $Мх^{\text{вет}}$ и $Qx^{\text{вет}}$ на коэффициент 1,4.

Для расчета этих фундаментов на усилия в продольном направлении приведена таблица 2 значений My и Qy от одностороннего действия вертикальных нагрузок на перекрытиях и от действия ветровых нагрузок в продольном направлении. Эти усилия учитываются совместно с усилиями от вертикальных нагрузок, определенных как указано выше.

23. Для фундаментов связевых колонн приведена таблица 3 усилий N, My и Oy от ветровой нагрузки в продольном направлении. Эти усилия используются совместно с усилиями N, Мх и Qx на фундаменты рядовых колонн от вертикальных нагрузок. При этом сила N от расчетных вертикальных нагрузок принимается равной табличному значению N, уменьшенному на 1,4 N вет., где N вет. - см. п. 22.

24. Усилия на фундаменты наружных продольных рядов колонн, приведенные в таблицах, учитывают вес навесных панельных стен, равный 300 кгс/м^2 (3 кН/м^2) на всех этажах, кроме первого. Нагрузку от веса стен первого этажа и фундаментных балок следует учитывать дополнительно.

При расчете фундаментов торцевых колонн следует дополнительно учитывать нагрузку от веса торцевой стены.

25. Ветровая нагрузка принималась соответствующей III ветровому району по типу местности А согласно СНиП 2.01.07-85.*

Схема 1

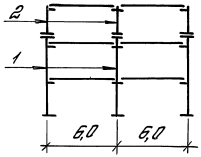


Схема 2

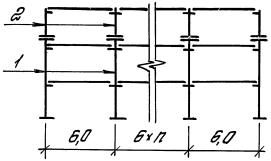


Схема 3

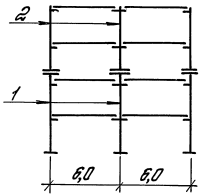


Схема 4

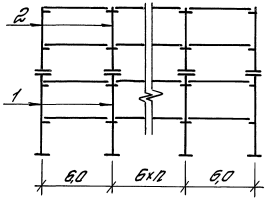


Схема 5

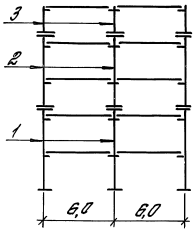


Схема 6

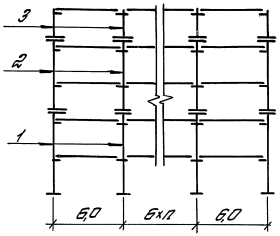


Схема 7

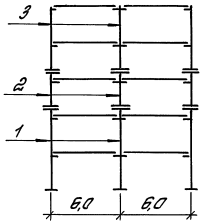


Схема 8

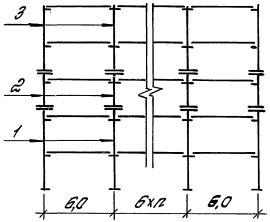


Схема 9

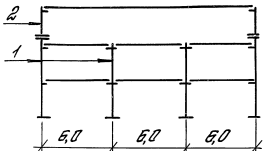


Схема 10

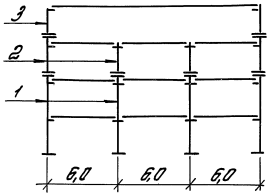
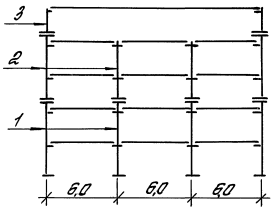


Схема 11



						1420-35.950-1-1	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Нач. отд.		Иголькин				Схемы поперечных рам	Стадия: Р; Лист; Листов
Нач. отд.		Карпиш					
ГИП		Никитин					
Рук. гр.		Тарабина					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Исполн.		Аникина					

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

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер ряда	Рабочие марки колонн: крайняя: рядовая	крайняя: связевая	крайняя: торцевая у температурного шва	средняя: рядовая	средняя: связевая	средняя: торцевая у температурного шва
1	2-6-3 (48)	11,0	1	К13-1 / К13-1	К13-1 / К13-1	К13-1 / К13-1	К14-1 / К14-1	К14-1 / К14-1	К14-1 / К14-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		14,5	1	К13-1 / К13-2	К13-1 / К13-2	К13-1 / К13-1	К14-1 / К14-1	К14-1 / К14-1	К14-1 / К14-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К 11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		18,0	1	К13-1 / К13-2	К13-1 / К13-2	К13-1 / К13-1	К14- / К14-4	К14- / К14-4	К14-1 / К14-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		21,5	1	К17-1 / К17-5	К17-1 / К17-5	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
2	П-6-3 (48)	11,0	1	К13-1 / К13-1	К13-1 / К13-1	К13-1 / К13-1	К14-1 / К14-1	К14-1 / К14-1	К14-1 / К14-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
3	2-6-4 (48)	14,5	1	К13-1 / К13-2	К13-1 / К13-2	К13-1 / К13-1	К14-1 / К14-1	К14-1 / К14-1	К14-1 / К14-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		18,0	1	К13-1 / К13-2	К13-1 / К13-2	К13-1 / К13-1	К14-4 / К14-4	К14-4 / К14-4	К14-1 / К14-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		21,5	1	К17-1 / К17-5	К17-1 / К17-5	К17-1 / К17-1	К18- / К18-1	К18- / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		11,0	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		14,5	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К15-1 / К15-2	К15-1 / К15-2	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1

Значения марок колонн в числителе относятся к зданиям, эксплуатируемым в неагрессивной среде, а в знаменателе к зданиям, эксплуатируемым в средах со слабой и средней степенью агрессивности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Ягодкин			
Нач. отд.		Кодыш			
ГИП		Никитин			
Рук. гр.		Терадина			
Исполн.		Аникина			

1.420-35.95.0-1-2

Маркировочные схемы рам: 2-6-3(48), П-6-3(48), 2-6-4(48), П-6-4(48), 2-6-5(48), П-6-5(48)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер ярусов	Рабочие марки колонн: крайняя: рядовая	крайняя: связевая	крайняя: торцевая у температурного шва	средняя: рядовая	средняя: связевая	средняя: торцевая у температурного шва
4	П-6-4(48)	18,0	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К15-1 / К15-3	К15-1 / К15-3	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		21,5	1	К17-1 / К17-5	К17-1 / К17-5	К17-1 / К17-1	К18-4 / К18-4	К18-4 / К18-4	К18-1 / К18-1
			2	К15-1 / К15-4	К15-1 / К15-4	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		11,0	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К15-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		14,5	1	К17-1 / К17	К17-1 / К17-	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К15-1 / К15-2	К15-1 / К15-2	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		18,0	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К15-1 / К15-3	К15-1 / К15-3	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		21,5	1	К17-1 / К17	К17-1 / К17	К17-1 / К17-1	К18-4 / К18-4	К18-4 / К18-4	К18-1 / К18-1
			2	К15-1 / К15-4	К15-1 / К15-4	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
5	2-6-5(48)	11,0	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К20-1 / К20-1	К20-1 / К20-1	К20-1 / К20-1
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		14,5	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-3 / К18-3	К18-3 / К18-3	К18-1 / К18-1
			2	К19-1 / К19-2	К19-1 / К19-2	К19-1 / К19-1	К20-2 / К20-2	К20-2 / К20-2	К20-1 / К20-1
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		18,0	1	К17-2 / К17-2	К17-2 / К17-2	К17-2 / К17-2	К18-5 / К18-5	К18-5 / К18-5	К18-2 / К18-2
			2	К19-1 / К19-3	К19-1 / К19-3	К19-1 / К19-1	К20-3 / К20-3	К20-3 / К20-3	К20-1 / К20-1
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1

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

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-2

Лист 2

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер ярусов	Рабочие марки колонн: крайняя — рядовая	крайняя — связевая	крайняя — торцевая у температурного шва	средняя — рядовая	средняя — связевая	средняя — торцевая у температурного шва
6	П-6-5 (48)	11,0	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К20-1 / К20-1	К20-1 / К20-1	К20-1 / К20-1
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		14,5	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-2 / К18-2	К18-2 / К18-2	К18-1 / К18-1
			2	К19-1 / К19-2	К19-1 / К19-2	К19-1 / К19-1	К20-2 / К20-2	К20-2 / К20-2	К20-1 / К20-1
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер ярусов	Рабочие марки колонн: крайняя — рядовая	крайняя — связевая	крайняя — торцевая у температурного шва	средняя — рядовая	средняя — связевая	средняя — торцевая у температурного шва
		18,0	1	К17-2 / К17-2	К17-2 / К17-2	К17-2 / К17-2	К18-5 / К18-5	К18-5 / К18-5	К18-2 / К18-2
			2	К19-1 / К19-3	К19-1 / К19-3	К19-1 / К19-1	К20-3 / К20-3	К20-3 / К20-3	К20-1 / К20-1
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1.420-35.95.0-1-2	Лист 3

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя: рядовая	крайняя: связевая	крайняя: торцевая и утепл. шва	средняя: рядовая	средняя: связевая	средняя: торцевая и утепл. шва
1	2-6-3(60,48)	11,0	1	К21-1 / К21-1	К21-1 / К21-1	К21-1 / К21-1	К22-1 / К22-1	К22-1 / К22-1	К22-1 / К22-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		14,5	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		18,0	1	К23-1 / К23-2	К23-1 / К23-2	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		21,5	1	К23-1 / К23-5	К23-1 / К23-5	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
2	П-6-3(60,48)	11,0	1	К21-1 / К21-1	К21-1 / К21-1	К21-1 / К21-1	К22-1 / К22-1	К22-1 / К22-1	К22-1 / К22-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
3	2-6-4(60,48)	14,5	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		18,0	1	К23-1 / К23-2	К23-1 / К23-2	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		21,5	1	К23-1 / К23-5	К23-1 / К23-5	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		11,0	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		14,5	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1

Значения марок колонн в числителе относятся к зданиям, эксплуатируемым в неагрессивной среде, а в знаменателе - к зданиям, эксплуатируемым в средах со слабой и средней степенью агрессивности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Ярацкий			
Нач. отд.		Кобзый			
ГИП		Никитин			
Рук. гр.		Горавина			
Исполн.		Аникина			

1.420-35.95.0-1-3

Маркировочные схемы рам. 2-6-3(60,48), П-6-3(60,48), 2-6-4(60,48), П-6-4(60,48), 2-6-5(60,48), П-6-5(60,48)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя — рядовая	крайняя — связевая	крайняя — торцевая у температурного шва	средняя — рядовая	средняя — связевая	средняя — торцевая у температурного шва
4	п-6-4(60,48)	18,0	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-2 / К24-2	К24-2 / К24-2	К24-1 / К24-1
			2	К15-1 / К15-3	К15-1 / К15-3	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		21,5	1	К23-1 / К23-4	К23-1 / К23-4	К23-1 / К23-1	К24-3 / К24-3	К24-3 / К24-3	К24-1 / К24-1
			2	К15-1 / К15-4	К15-1 / К15-4	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		11,0	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		14,5	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-	К16- / К16-	К16-1 / К16-1
		18,0	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К15-1 / К15-3	К15-1 / К15-3	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
		21,5	1	К23-1 / К23-4	К23-1 / К23-4	К23-1 / К23-1	К24-3 / К24-3	К24-3 / К24-3	К24-1 / К24-1
			2	К15-1 / К15-4	К15-1 / К15-4	К15-1 / К15-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
5	2-6-5(60,48)	11,0	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К20-1 / К20-1	К20-1 / К20-1	К20-1 / К20-1
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		14,5	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-4 / К24-4	К24-4 / К24-4	К24-1 / К24-1
			2	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К20-2 / К20-2	К20-2 / К20-2	К20-2 / К20-2
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		18,0	1	К23-2 / К23-3	К23-3 / К23-3	К23-1 / К23-1	К24-5 / К24-5	К24-5 / К24-5	К24-4 / К24-5
			2	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К20-3 / К20-3	К20-3 / К20-3	К20-2 / К20-2
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1

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

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подп.	Дата	1.420-35.95.0-1-3	Лист 2

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя: рядовая	крайняя: связевая	крайняя: торцевая и у температ. шва	средняя: рядовая	средняя: связевая	средняя: торцевая и у температ. шва
6	П-6-5(60,48)	11,0	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1	К24-1 / К24-1
			2	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К20-1 / К20-1	К20-1 / К20-1	К20-1 / К20-1
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
		14,5	1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К23-1 / К23-1	К24-4 / К24-4	К24-4 / К24-4	К24-1 / К24-1
			2	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К20-2 / К20-2	К20-2 / К20-2	К20-2 / К20-2
			3	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя: рядовая	крайняя: связевая	крайняя: торцевая и у температ. шва	средняя: рядовая	средняя: связевая	средняя: торцевая и у температ. шва
		18,0	1	К23-2 / К23-3	К23-3 / К23-3	К23-1 / К23-3	К24-5 / К24-5	К24-5 / К24-5	К24-4 / К24-5
			2	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К19-1 / К19-1	К20-3 / К20-3	К20-3 / К20-3	К20-1 / К20-1
			3	К11-3 / К11-2	К11-3 / К11-2	К11-1 / К11-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-3

Лист 3

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя: рядовая	крайняя: связевая	крайняя: торцевая у температурного шва	средняя: рядовая	средняя: связевая	средняя: торцевая у температурного шва
1	2-6-3(60)	11,0	1	К27-1 / К27-1	К27-1 / К27-1	К27-1 / К27-1	К28-1 / К28-1	К28-1 / К28-1	К28-1 / К28-1
			2	К25-1 / К25-1	К25-1 / К25-1	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
		14,5	1	К29-1 / К29-2	К29-1 / К29-2	К29-1 / К29-1	К30-1 / К30-1	К30-1 / К30-1	К30-1 / К30-1
			2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
		18,0	1	К29-1 / К29-3	К29-1 / К29-3	К29-1 / К29-1	К30-1 / К30-1	К30-1 / К30-1	К30-1 / К30-1
			2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
		21,5	1	К29-2 / К29-3	К29-2 / К29-3	К29-1 / К29-1	К30-3 / К30-3	К30-3 / К30-3	К30-1 / К30-1
			2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
2	п-6-3(60)	11,0	1	К27-1 / К27-1	К27-1 / К27-1	К27-1 / К27-1	К28-1 / К28-1	К28-1 / К28-1	К28-1 / К28-1
			2	К25-1 / К25-1	К25-1 / К25-1	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
		14,5	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-2 / К30-2	К30-2 / К30-2	К30-1 / К30-1
			2	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
3	2-6-4(60)	11,0	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-1 / К30-1	К30-1 / К30-1	К30-1 / К30-1
			2	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		14,5	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-2 / К30-2	К30-2 / К30-2	К30-1 / К30-1
			2	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1

Значения марок колонн в числителе относятся к зданиям, эксплуатируемым в непагрессивной среде, а в знаменателе – к зданиям, эксплуатируемым в средах со слабой и средней степенью агрессивности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Ягодкин			
Нач. отд.		Кадыш			
ГИП		Никитин			
Рук. гр.		Городино			
Исполн.		Аникина			

1.420-35.95.0-1-4

Маркировочные схемы рам: 2-6-3(60), п-6-3(60), 2-6-4(60), п-6-4(60), 2-6-5(60), п-6-5(60)...

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя — рядовая	крайняя — связевая	крайняя — торцевая у температурного шва	средняя — рядовая	средняя — связевая	средняя — торцевая у температурного шва
4	п-6-4(60)	18,0	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-3 / К30-3	К30-3 / К30-3	К30-1 / К30-1
			2	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		21,5	1	К29-2 / К29-2	К29-2 / К29-2	К29-1 / К29-1	К30-5 / К30-5	К30-5 / К30-5	К30-2 / К30-2
			2	К69-2 / К69-3	К69-2 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-2 / К70-2	К70-2 / К70-2	К70-1 / К70-1
		11,0	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-1 / К30-1	К30-1 / К30-1	К30-1 / К30-1
			2	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		14,5	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-3 / К30-2	К30-3 / К32-2	К30-1 / К30-1
			2	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		18,0	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-3 / К30-3	К30-3 / К30-3	К30-1 / К30-1
			2	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		21,5	1	К29-2 / К29-2	К29-2 / К29-2	К29-1 / К29-1	К30-5 / К30-5	К30-5 / К30-5	К30-2 / К30-2
			2	К69-2 / К69-3	К69-2 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-2 / К70-2	К70-2 / К70-2	К70-1 / К70-1

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя — рядовая	крайняя — связевая	крайняя — торцевая у температурного шва	средняя — рядовая	средняя — связевая	средняя — торцевая у температурного шва
1	2-6-5(60)	11,0	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-4 / К30-4	К30-4 / К30-4	К30-2 / К30-2
			2	К31-1 / К31-2	К31-1 / К31-2	К31-1 / К31-1	К32-3 / К32-3	К32-3 / К32-3	К32-1 / К32-1
			3	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		14,5	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-5 / К30-5	К30-5 / К30-5	К30-3 / К30-3
			2	К31-2 / К31-2	К31-2 / К31-2	К31-1 / К31-1	К32-4 / К32-4	К32-4 / К32-4	К32-2 / К32-2
			3	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		18,0	1	К29-2 / К29-2	К29-2 / К29-2	К29-2 / К29-2	К30-6 / К30-6	К30-6 / К30-6	К30-4 / К30-4
			2	К31-3 / К31-4	К31-3 / К31-4	К31-1 / К31-2	К32-4 / К32-4	К32-4 / К32-4	К32-3 / К32-3
			3	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-4

Лист 2

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	связевая	торцевая и утепл. шва	рядовая	связевая	торцевая и утепл. шва
8	П-6-5(60)	11,0	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-4 / К30-4	К30-4 / К30-4	К30-2 / К30-2
			2	К31-1 / К31-2	К31-1 / К31-2	К31-1 / К31-1	К32-3 / К32-3	К32-3 / К32-3	К32-1 / К32-1
			3	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		14,5	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-5 / К30-5	К30-5 / К30-5	К30-3 / К30-3
			2	К31-2 / К31-2	К31-2 / К31-2	К31-1 / К31-1	К32-4 / К32-4	К32-4 / К32-4	К32-2 / К32-2
			3	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	связевая	торцевая и утепл. шва	рядовая	связевая	торцевая и утепл. шва
		18,0	1	К29-2 / К29-2	К29-2 / К29-2	К29-2 / К29-2	К30-6 / К30-6	К30-6 / К30-6	К30-4 / К30-4
			2	К31-3 / К31-4	К31-3 / К31-4	К31-1 / К31-2	К32-4 / К32-4	К32-4 / К32-4	К32-3 / К32-3
			3	К69-1 / К69-2	К69-2 / К69-2	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1

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

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя: рядовая	крайняя: связевая	крайняя: торцевая и утепл. шва	средняя: рядовая	средняя: связевая	средняя: торцевая и утепл. шва
1	2-6-3(72,60)	11,0	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1
			2	К26-1 / К25-1	К25-1 / К25-1	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
		14,5	1	К33-1 / К33-3	К33-1 / К33-3	К33-1 / К33-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1
			2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-2	К26-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
		18,0	1	К33-1 / К33-3	К33-1 / К33-3	К33-1 / К33-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1
			2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
		21,5	1	К33-2 / К33-5	К33-2 / К33-5	К33-1 / К33-1	К34-2 / К34-2	К34-2 / К34-2	К34-1 / К34-1
			2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
2	П-6-3(72,60)	11,0	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1
			2	К25-1 / К25-1	К25-1 / К25-1	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
3	2-6-4(72,60)	14,5	1	К33-1 / К33-3	К33-1 / К33-3	К33-1 / К33-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1
			2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
		18,0	1	К33-2 / К33-3	К33-2 / К33-3	К33-1 / К33-1	К34-2 / К34-2	К34-2 / К34-2	К34-1 / К34-1
			2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
		21,5	1	К33-2 / К33-5	К33-2 / К33-5	К33-1 / К33-1	К34-2 / К34-2	К34-2 / К34-2	К34-1 / К34-1
			2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-2	К25-1 / К25-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
4	2-6-5(72,60)	11,0	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1	К34-1 / К34-1
			2	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		14,5	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-4 / К34-4	К34-4 / К34-4	К34-1 / К34-1
			2	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1

Значения марок колонн в числителе относятся к зданиям эксплуатируемым в неагрессивной среде, а в знаменателе – к зданиям, эксплуатируемым в средах со слабой и средней степенью агрессивности.

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Ягодкин			
Нач. отд.		Кодыш			
ГИП		Никитин			
Рук. гр.		Тарабина			
Исполн.		Аникина			

1.420-35.95.0-1-5

Маркировочные схемы рам: 2-6-3(72,60), П-6-3(72,60), 2-6-4(72,60), П-6-4(72,60), 2-6-5(72,60), П-6-5(72,60)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя — рядовая	крайняя — связевая	крайняя — торцевая у темп. шва	средняя — рядовая	средняя — связевая	средняя — торцевая у темп. шва
4	П-6-4 (72,60)	18,0	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-4 / К34-4	К34-4 / К34-4	К34-2 / К34-2
			2	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		21,5	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-5 / К34-5	К34-5 / К34-5	К34-2 / К34-2
			2	К69-2 / К69-3	К69-2 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-2 / К70-2	К70-2 / К70-2	К70-1 / К70-1
		11,0	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-1 / К34	К34-1 / К34	К34-1 / К34-1
			2	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70	К70-1 / К70	К70-1 / К70-1
		14,5	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-4 / К34-4	К34-4 / К34-4	К34-1 / К34-1
			2	К69-2 / К69-2	К69-2 / К69-2	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		18,0	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-4 / К34-4	К34-4 / К34-4	К34-2 / К34-2
			2	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		21,5	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-5 / К34-5	К34-5 / К34-5	К34-2 / К34-2
			2	К69-2 / К69-3	К69-2 / К69-3	К69-1 / К69-1	К70-2 / К70-2	К70-2 / К70-2	К70-1 / К70-1
7	2-6-5 (72,60)	11,0	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-3 / К34-3	К34-3 / К34-3	К34-2 / К34-2
			2	К31-1 / К31-2	К31-1 / К31-2	К31-1 / К31-1	К32-3 / К32-3	К32-3 / К32-3	К32-1 / К32-1
			3	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		14,5	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-4 / К34-4	К34-4 / К34-4	К34-3 / К34-3
			2	К31-3 / К31-3	К31-3 / К31-3	К31-1 / К31-1	К32-4 / К32-4	К32-4 / К32-4	К32-2 / К32-2
			3	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		18,0	1	К33-2 / К33-2	К33-2 / К33-2	К33-2 / К33-2	К34-5 / К34-5	К34-5 / К34-5	К34-4 / К34-4
			2	К31-3 / К31-4	К31-3 / К31-4	К31-1 / К31-2	К32-4 / К32-4	К32-4 / К32-4	К32-3 / К32-3
			3	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-5

Лист 2

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер блока	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	связевая	торцевая и у тем. шва	рядовая	связевая	торцевая и у тем. шва
8	П-6-5 (72, 60)	11,0	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-3 / К34-3	К34-3 / К34-3	К34-2 / К34-2
			2	К31-1 / К31-2	К31-1 / К31-2	К31-1 / К31-1	К32-3 / К32-3	К32-3 / К32-3	К32-1 / К32-1
			3	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1
		14,5	1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К33-1 / К33-1	К34-4 / К34-4	К34-4 / К34-4	К34-3 / К34-3
			2	К31-3 / К31-3	К31-3 / К31-3	К31-1 / К31-1	К32-4 / К32-4	К32-4 / К32-4	К32-3 / К32-3
			3	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер блока	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	связевая	торцевая и у тем. шва	рядовая	связевая	торцевая и у тем. шва
		18,0	1	К33-2 / К33-2	К33-2 / К33-2	К33-2 / К33-2	К34-5 / К34-5	К34-5 / К34-5	К34-4 / К34-4
			2	К31-3 / К31-4	К31-3 / К31-4	К31-1 / К31-	К32-4 / К32-4	К32-4 / К32-4	К32-3 / К32-3
			3	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-2	К69-1 / К69-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1	К70-1 / К70-1

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

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер ряда	Рабочие марки колонн: крайняя: рядовая	крайняя: связевая	крайняя: торцевая у температурного шва	средняя: рядовая	средняя: связевая	средняя: торцевая у температурного шва
9	3-6-3(48, 48, 72)	11,0	1	К13-2 / К13-2	К13-2 / К13-2	К13-1 / К13-1	К36-1 / К36-1	К36-1 / К36-1	К36-1 / К36-1
			2	К42-1 / К42-1	К42-1 / К42-1	К42-1 / К42-1			
		14,5	1	К13-2 / К13-2	К13-2 / К13-2	К13-1 / К13-1	К36-1 / К36-1	К36-1 / К36-1	К36-1 / К36-1
			2	К42-1 / К42-1	К42-1 / К42-1	К42-1 / К42-1			
		18,0	1	К13-2 / К13-3	К13-2 / К13-3	К13-1 / К13-1	К36-2 / К36-3	К36-2 / К36-3	К36-1 / К36-1
			2	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
		21,5	1	К17-3 / К17-5	К17-3 / К17-5	К17-3 / К17-3	К36-2 / К36-3	К36-2 / К36-3	К36-2 / К36-2
			2	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
10	3-6-4(48, 48, 72	11,0	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К35-1 / К35-1	К35-1 / К35-1	К35-1 / К35-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1	К12-1 / К12-1
	3-6-4(48, 48, 72)	14,5	3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
			1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К35-1 / К35-1	К35-1 / К35-1	К35-1 / К35-1	К12-1 / К12-2	К12-2 / К12-2	К12-1 / К12-1
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
		18,0	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К35-1 / К35-1	К35-1 / К35-1	К35-1 / К35-1	К12-2 / К12-2	К12-2 / К12-2	К12-2 / К12-2
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
		21,5	1	К17-2 / К17-2	К17-2 / К17-2	К17-1 / К17-1	К18-2 / К18-2	К18-2 / К18-2	К18-1 / К18-1
			2	К35-1 / К35-1	К35-1 / К35-1	К35-1 / К35-1	К12-3 / К12-3	К12-3 / К12-3	К12-2 / К12-2
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			

Значения марок колонн в числителе относятся к зданиям, эксплуатируемым в неагрессивной среде, а в знаменателе – к зданиям, эксплуатируемым в средах со слабой и средней степенью агрессивности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Агафкин			
Нач. отд.		Кадыш			
ГИП		Никитин			
Рук. гр.		Прасолина			
Исполн.		Аникина			

1.420-35.95.0-1-6

Маркировочные схемы рам: 3-6-3(48, 48, 72) 3-6-4(48, 48, 72) 3-6-5(48, 48, 72)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер эскиза	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рабочая	связевая	торцевая (у темп. шва)	рабочая	связевая	торцевая (у темп. шва)
11	3-6-5 (48, 48, 72)	11,0	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К19-2 / К19-2	К19-2 / К19-2	К19-1 / К19-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1	К16-1 / К16-1
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
		14,5	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1	К18-1 / К18-1
			2	К19-3 / К19-3	К19-3 / К19-3	К19-1 / К19-1	К16-2 / К16-2	К16-2 / К16-2	К16-1 / К16-1
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер эскиза	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рабочая	связевая	торцевая (у темп. шва)	рабочая	связевая	торцевая (у темп. шва)
		18,0	1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К17-1 / К17-1	К18-3 / К18-3	К18-3 / К18-3	К18-1 / К18-1
			2	К19-3 / К19-3	К19-3 / К19-3	К19-1 / К19-1	К16-3 / К16-3	К16-3 / К16-3	К16-1 / К16-1
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-6

Лист 2

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер эскиза	Рабочие марки колонн: крайняя — рядовая	крайняя — связевая	крайняя — торцевая и у температ. шва	средняя — рядовая	средняя — связевая	средняя — торцевая и у температ. шва
9	3-Б-3 (60, 60, 72)	11,0	1	К27-3 / К27-3	К27-3 / К27-3	К27-2 / К27-2	К38-1 / К38-1	К38-1 / К38-1	К38-1 / К38-1
			2	К42-1 / К42-1	К42-1 / К42-1	К42-1 / К42-1			
		14,5	1	К27-4 / К27-4	К27-4 / К27-4	К27-3 / К27-3	К38-1 / К38-1	К38-1 / К38-1	К38-1 / К38-1
			2	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
		18,0	1	К27-4 / К27-4	К27-4 / К27-4	К27-3 / К27-3	К38-2 / К38-2	К38-2 / К38-2	К38-1 / К38-1
			2	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
		21,5	1	К29-4 / К29-4	К29-4 / К29-4	К29-3 / К29-3	К49-1 / К40-2	К40-1 / К40-2	К40-1 / К40-1
			2	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
10	3-Б-4 (60, 60, 72)	11,0	1	К27-1 / К27-1	К27-1 / К27-1	К27-1 / К27-1	К28-1 / К28-1	К28-1 / К28-1	К28-1 / К28-1
			2	К31-3 / К31-3	К31-3 / К31-3	К31-2 / К31-2	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
		14,5	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-1 / К30-1	К30-1 / К30-1	К30-1 / К30-1
			2	К31-3 / К31-3	К31-3 / К31-3	К31-2 / К31-2	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
		18,0	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-2 / К30-2	К30-2 / К30-2	К30-2 / К30-2
			2	К31-4 / К31-4	К31-4 / К31-4	К31-2 / К31-2	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1	К26-1 / К26-1
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
		21,5	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-2 / К30-2	К30-2 / К30-2	К30-2 / К30-2
			2	К31-4 / К31-4	К31-4 / К31-4	К31-2 / К31-2	К26-2 / К26-2	К26-2 / К26-2	К26-1 / К26-1
			3	К42-3 / К42-3	К42-3 / К42-3	К42-2 / К42-2			

Значения марок колонн в числителе относятся к зданиям, эксплуатируемым в неагрессивной среде, а в знаменателе — к зданиям, эксплуатируемым в средах со слабой и средней степенью агрессивности.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Ягофкин			
Нач. отд.		Кобяш			
ГИП		Никитин			
Рук. гр.		Горобцова			
Исполн.		Ярникина			

1.420-35.95 0-1-7

Маркировочные схемы: рам: 3-Б-3 (60, 60, 72), 3-Б-4 (60, 60, 72) 3-Б-5 (60, 60, 72)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя — рядовая	крайняя — связевая	крайняя — торцевая и у температурного шва	средняя — рядовая	средняя — связевая	средняя — торцевая и у температурного шва
11	3-6-5 (60, 60, 72)	11,0	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-3 / К30-3	К30-3 / К30-3	К30-2 / К30-2
			2	К31-3 / К31-3	К31-3 / К31-3	К31-2 / К31-2	К70-3 / К70-3	К70-3 / К70-3	К70-2 / К70-2
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			
		14,5	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-4 / К30-4	К30-4 / К30-4	К30-3 / К30-3
			2	К31-4 / К31-4	К31-4 / К31-4	К31-2 / К31-2	К70-3 / К70-3	К70-3 / К70-3	К70-2 / К70-2
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя — рядовая	крайняя — связевая	крайняя — торцевая и у температурного шва	средняя — рядовая	средняя — связевая	средняя — торцевая и у температурного шва
		18,0	1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К29-1 / К29-1	К30-5 / К30-5	К30-5 / К30-5	К30-3 / К30-3
			2	К31-4 / К31-4	К31-4 / К31-4	К31-3 / К31-3	К70-4 / К70-4	К70-4 / К70-4	К70-3 / К70-3
			3	К42-2 / К42-2	К42-2 / К42-2	К42-1 / К42-1			

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1.420-35.95.0-1-7	Лист 2

Степень агрессивного воздействия воздушной среды помещения	Условная марка ригеля	Рабочие марки ригелей: перекрытий при сечении вышерасположенных колонн размером 40×40 см				нижнего перекрытия при сечении колонн размером 60×40 см				покрытия для рамы: регулярн.	нерегуляр.
		при расчетной нагрузке на ригель, тс/м (кН/м) без учета собственного веса									
		11,0(107,9)	14,5(142,2)	18,0(176,6)	21,5(206,0)	11,0(107,9)	14,5(142,2)	18,0(176,6)	21,5(210,9)	9,1(89,3)	5,0(49,1)
неагрессивная	Р1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б39-1	Б39-1	Б39-1	Б39-1	Б40-1	Конструкции покрытия одноэтажных зданий серий 1.462.1-1/88 и 1.463.1-16
	Р2	Б41-1	Б41-1	Б41-1	Б41-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б41-1	
	Р3	ИБ2-1	ИБ2-2	ИБ2-4	ИБ2-4	ИБ1-1	ИБ1-2	ИБ1-4	ИБ1-4	ИБ2-20	
	Р4	ИБ3-17	ИБ3-2	ИБ3-3	ИБ3-4	ИБ2-24	ИБ2-6	ИБ2-8	ИБ2-8	ИБ3-13	
	Р5	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ1-5	ИБ1-5	ИБ1-5	ИБ1-5	ИБ2-21	
	Р6	ИБ3-5	ИБ3-5	ИБ3-5	ИБ3-5	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ3-14	
слабоагрессивная	Р1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б39-1	Б39-1	Б39-1	Б39-1	Б40-1	
	Р2	Б41-1	Б41-1	Б41-1	Б41-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б41-1	
	Р3	ИБ2-1	ИБ2-2	ИБ2-4	ИБ2-23	ИБ1-1	ИБ1-2	ИБ1-4	ИБ1-12	ИБ2-20	
	Р4	ИБ3-2	ИБ3-15	ИБ3-4	ИБ3-16	ИБ2-6	ИБ2-8	ИБ2-8	ИБ2-8	ИБ3-13	
	Р5	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ1-5	ИБ1-5	ИБ1-5	ИБ1-5	ИБ2-21	
	Р6	ИБ3-5	ИБ3-5	ИБ3-5	ИБ3-5	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ2-9	ИБ3-14	
средне-агрессивная	Р1	Б40-1	Б40-1	—	—	Б39-1	Б39-1	—	—	Б40-1	
	Р2	Б41-1	Б41-1	—	—	Б40-1	Б40-1	—	—	Б41-1	
	Р3	ИБ2-22	ИБ2-4	—	—	ИБ1-2	ИБ1-4	—	—	ИБ2-20	
	Р4	ИБ3-15	ИБ3-16	—	—	ИБ2-8	ИБ2-8	—	—	ИБ3-13	
	Р5	ИБ2-9	ИБ2-9	—	—	ИБ1-5	ИБ1-5	—	—	ИБ2-21	
	Р6	ИБ3-5	ИБ3-5	—	—	ИБ2-9	ИБ2-9	—	—	ИБ3-14	

Схема расположения ригелей многопролетного здания

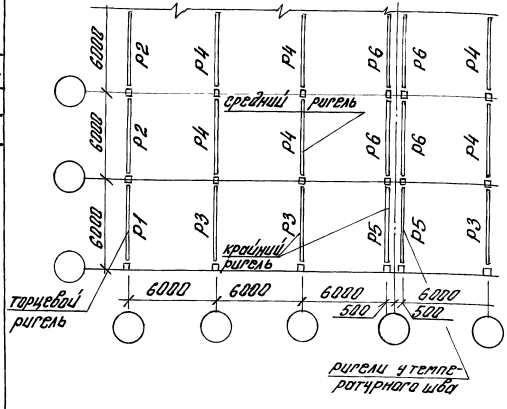
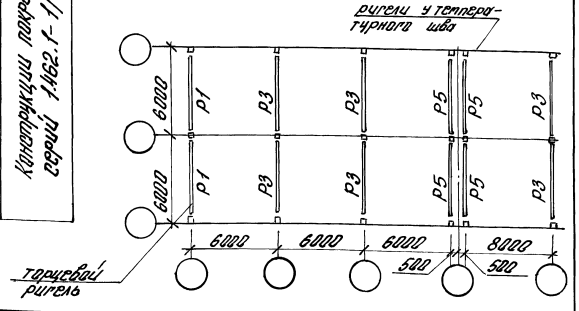


Схема расположения ригелей двухпролетного здания



Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Ягодкин			
Нач. отд.		Кодыш			
ГИП		Гапеенков			
ГИП		Никитин			
Исполн.		Аникина			

1.420-35.95.0-1-8

Таблица подбора марок ригеля пролетом 6 м

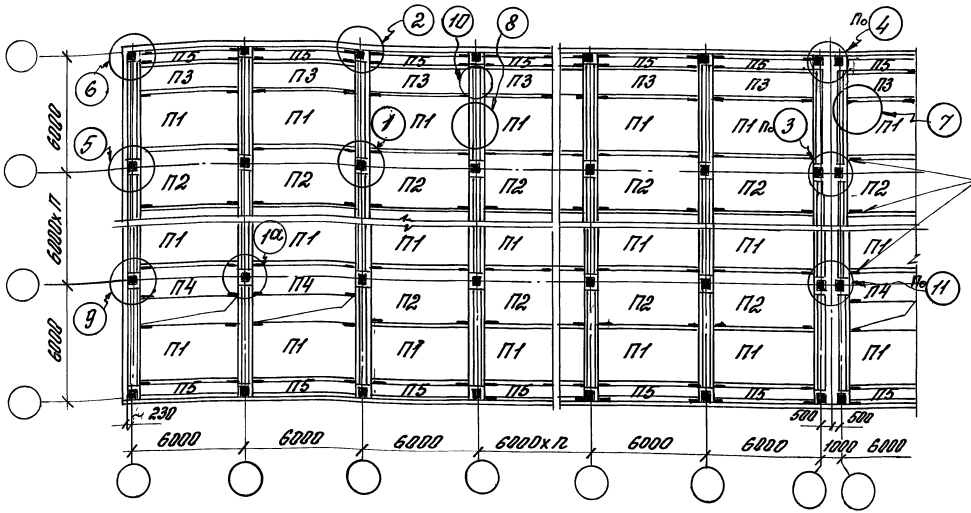
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

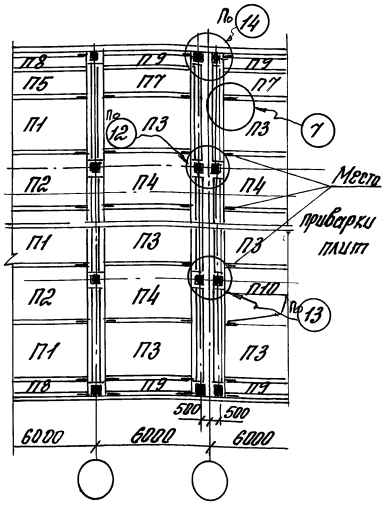
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Ц00532 25

Для зданий со вставкой



Фрагмент для зданий без вставки



Условный номер монтажных узлов по схеме		1 / 1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Рабочий номер монтажных узлов по серии 1.420-35.95 вып.3-2	Междуэтажное перекрытие	4	5хх 6хх 7хх	8	12х 14хх 16хх	22	28х 30хх 31хх	11	1	20	2	32	9	33	13х 15хх 17хх
		3													
	Покрытие	38	39	8	19	23	29	11	1	21	2	34	9	35	18
		37													

х - только при сечении колонн 400х400 мм;
хх - только при сечении колонн 400х600 мм;
ххх - только при сечении колонн 400х600 мм для схем со свободным этажом.

1. На схеме приведена только первая часть рабочей марки плиты, указывающая ее типоразмер и определяющая местоположение плиты.
2. Полная рабочая марка принимается в конкретном проекте по заданным нагрузкам, видам арматуры и бетона в соответствии с указаниями пояснительной записки к рабочим чертежам серии 1.442.1-1.87

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1.420-35.95.0-1-9			
Разраб.		Городина				Маркировочная схема расположения плит в перекрытии и узлов сопряжения для зданий с жесткими узлами	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Ягодкин					Р		1
Н. контр.		Верницкий					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

Таблица 1

Шифр схемы и нагрузка на ригели тс/м	Тип фундамента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
					полных			вертикальных			постоянных и длительных		
		N_1 кН	M_x кН·м	Q_x кН	N кН	M_x кН·м	Q_x кН	N кН	M_x кН·м	Q_x кН	N кН	M_x кН·м	Q_x кН
2-6-3 (48) 11,0	А	1098	61,0	27,6	943	44,8	22,0	926	21,7	13,0	852	19,3	11,7
	Б	2164	49,0	15,2	1878	30,3	10,8	1878	0,0	0,0	1655	0,0	0,0
П-6-3 (48) 11,0	А	1116	54,6	25,6	959	40,8	20,8	946	23,6	14,1	869	21,0	12,6
	Б	2004	42,7	14,8	1741	27,9	11,2	1747	6,6	3,5	1541	5,9	3,2
2-6-3 (48) 14,5	А	1301	73,4	33,7	1113	53,8	8,9	1095	31,0	20,6	1031	28,9	17,1
	Б	2557	48,4	15,3	2205	29,7	10,9	2205	0,0	0,0	2008	0,0	0,0
П-6-3 (48) 14,5	А	1318	67,6	32,1	1129	50,2	6,7	1115	33,3	22,0	1048	31,0	18,3
	Б	2391	44,5	15,9	2063	29,0	7,7	2069	8,2	4,9	1886	7,6	4,1
2-6-3 (48) 18,0	А	1453	77,9	35,1	1239	56,3	9,0	1222	33,3	21,9	1164	31,7	18,4
	Б	3012	43,7	15,1	2585	27,7	10,8	2585	0,0	0,0	2403	0,0	0,0
П-6-3 (48) 18,0	А	1478	72,1	33,5	1261	52,8	6,5	1248	36,2	23,8	1187	34,5	19,9
	Б	2800	49,6	17,3	2404	31,9	7,9	2410	10,3	6,1	2242	9,8	5,1
2-6-3 (48) 21,5	А	1694	103,5	57,2	1442	81,3	8,7	1424	59,3	44,0	1372	57,4	37,1
	Б	3312	41,6	15,9	2833	27,8	11,4	2833	0,0	0,0	2673	0,0	0,0
П-6-3 (48) 21,5	А	1705	96,5	54,8	1452	76,5	6,5	1439	60,4	44,7	1385	58,3	37,6
	Б	3160	36,5	15,3	2703	25,5	8,0	2708	5,9	4,1	2559	5,5	3,3
2-6-4 (48) 11,0	А	1616	91,0	44,9	1385	69,5	12,9	1349	35,9	25,7	1254	32,2	20,9
	Б	2804	61,9	23,9	2432	42,1	17,1	2432	0,0	0,0	2165	0,0	0,0
П-6-4 (48) 11,0	А	1619	79,0	40,7	1389	61,3	9,5	1362	36,7	26,3	1265	32,9	21,4
	Б	2669	47,6	19,1	2317	33,0	11,9	2326	3,3	2,3	2073	3,0	1,9
2-6-4 (48) 14,5	А	1882	104,8	52,8	1606	80,3	12,7	1571	47,0	34,0	1491	44,0	28,3
	Б	3412	65,6	24,6	2939	44,2	17,6	2939	0,0	0,0	2706	0,0	0,0
П-6-4 (48) 14,5	А	1886	92,8	48,7	1612	72,1	9,2	1586	48,0	34,7	1504	45,0	28,8
	Б	3257	51,2	20,2	2807	35,3	12,2	2815	4,4	3,0	2595	4,1	2,5

Шифр схемы и нагрузка на ригели тс/м	Тип фундамента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
					полных			вертикальных			постоянных и длительных		
		N_1 кН	M_x кН·м	Q_x кН	N кН	M_x кН·м	Q_x кН	N кН	M_x кН·м	Q_x кН	N кН	M_x кН·м	Q_x кН
2-6-4 (48) 18,0	А	2124	112,2	57,3	1807	85,8	12,7	1772	53,1	38,5	1702	50,8	32,3
	Б	4068	64,3	24,5	3486	43,2	17,5	3486	0,0	0,0	3275	0,0	0,0
П-6-4 (48) 18,0	А	2136	101,1	53,5	1820	78,3	9,3	1793	54,6	39,5	1721	52,2	33,2
	Б	3859	53,8	21,6	3309	37,1	12,2	3318	6,6	4,5	3120	6,3	3,8
2-6-4 (48) 21,5	А	2385	126,7	64,8	2025	96,7	12,7	1989	63,7	46,0	1931	62,0	38,9
	Б	4685	62,5	24,5	4001	42,3	17,5	4001	0,0	0,0	3818	0,0	0,0
П-6-4 (48) 21,5	А	2400	115,7	61,3	2040	89,4	9,3	2013	65,5	47,3	1954	63,7	40,0
	Б	4449	52,8	22,4	3801	37,0	12,2	3810	7,4	5,3	3638	7,2	4,5
2-6-5 (48) 11,0	А	2068	112,8	52,1	1768	84,2	17,1	1706	38,4	27,0	1593	34,5	22,0
	Б	3499	90,0	33,3	3034	60,5	23,8	3034	0,0	0,0	2712	0,0	0,0
П-6-5 (48) 11,0	А	2066	95,7	46,4	1769	72,7	12,5	1723	39,5	27,8	1608	35,5	22,6
	Б	3342	67,8	26,1	2901	46,4	16,6	2916	4,1	2,8	2612	3,7	2,2
2-6-5 (48) 14,5	А	2420	129,8	60,6	2061	96,9	17,1	2000	50,3	35,3	1907	47,1	29,6
	Б	4314	88,1	33,4	3714	59,6	23,8	3714	0,0	0,0	3438	0,0	0,0
П-6-5 (48) 14,5	А	2421	112,6	55,1	2065	85,4	12,5	2020	51,7	36,5	1924	48,4	30,3
	Б	4127	69,1	26,8	3555	47,4	16,6	3570	5,1	3,5	3310	4,7	2,9
2-6-5 (48) 18,0	А	2745	137,9	66,0	2331	103,1	17,1	2269	57,7	41,1	2190	55,3	34,5
	Б	5179	89,0	33,5	4436	59,8	23,9	4436	0,0	0,0	4189	0,0	0,0
П-6-5 (48) 18,0	А	2756	121,8	60,8	2344	92,4	12,4	2298	59,6	42,4	2216	57,0	35,6
	Б	4927	71,5	28,2	4222	49,1	16,6	4238	7,0	4,8	4007	6,6	4,0
2-6-5 (48) 21,5	А	3091	154,7	74,0	2620	115,4	17,0	2558	69,3	49,1	2495	67,5	41,5
	Б	6005	86,5	33,6	5124	58,6	24,0	5124	0,0	0,0	4915	0,0	0,0
П-6-5 (48) 21,5	А	3106	138,6	69,0	2635	104,8	12,4	2590	71,5	50,6	2524	69,6	42,7
	Б	5717	70,4	29,1	4880	49,1	16,6	4895	8,0	5,7	4699	7,7	4,8

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Ягодкин			
Нач. отд.		Кодыш			
ГИП		Никитин			
Рук. гр.		Тарадино			
Исполн.		Аникина			

1.420-35.95.0-1-10

Усилия на фундаменты рядовых колонн

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Продолжение таблицы 1

Шифр схемы и нагрузка на ригели т/м	Тип фундамента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок: полных			вертикальных			постоянных и длительных		
		N, кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН
2-6-3(60,48) 11,0	А	1138	76,9	23,5	977	52,8	9,9	957	19,4	9,3	883	17,2	7,6
	Б	2146	86,3	15,9	1863	47,0	11,4	1863	0,0	0,0	1642	0,0	0,0
П-6-3(60,48) 11,0	А	1154,0	66,3	20,9	992,0	46,1	7,4	974	21,1	10,1	897,0	18,7	8,2
	Б	2000	68,1	14,0	1738	39,2	8,2	1744	6,3	2,5	1539	5,5	2,0
2-6-3(60,48) 14,5	А	1362	89,2	34,5	1166	67,5	9,6	1146	36,4	20,4	1079	33,8	16,8
	Б	2486	57,8	16,6	2145	38,3	11,9	2146	0,0	0,0	1952	0,0	0,0
П-6-3(60,48) 14,5	А	1367	78,4	31,5	1171	60,2	7,1	1156	37,3	20,8	1088	34,5	17,2
	Б	2377	45,6	13,8	2051	31,0	8,4	2056	3,7	1,9	1875	3,2	1,5
2-6-3(60,48) 18,0	А	1525	95,3	37,1	1301	71,9	9,7	1281	41,1	23,0	1221	39,1	19,2
	Б	2919	59,4	16,5	2606	38,6	11,8	2606	0,0	0,0	2329	0,0	00
П-6-3(60,48) 18,0	А	1535	85,1	34,3	1310	65,1	7,2	1295	42,3	23,6	1233	41,1	19,7
	Б	2777	48,9	14,5	2385	32,8	8,4	2391	5,4	2,7	2224	4,9	2,2
2-6-3(60,48) 21,5	А	1750	106,3	41,2	1488	79,9	9,7	1468	48,6	27,0	1418	47,0	22,8
	Б	3327	61,1	16,5	2946	39,2	11,8	2946	0,0	0,0	2687	0,0	0,0
П-6-3(60,48) 21,5	А	1760	96,0	38,4	1499	73,1	7,2	1483	50,0	27,7	1432	48,1	23,3
	Б	3169	62,2	14,9	2712	34,5	8,4	2718	6,3	3,1	2559	5,9	2,6
2-6-4(60,48) 11,0	А	1614	99,1	34,9	1382	72,4	14,1	1343	28,9	14,6	1249	24,1	11,8
	Б	2847	86,2	21,2	2469	56,5	17,3	2469	0,0	0,0	2189	0,0	0,0
П-6-4(60,48) 11,0	А	1619	83,1	30,4	1389	61,6	10,5	1359	28,0	15,1	1262	25,1	12,3
	Б	2687	66,1	19,3	2334	44,2	12,3	2345	4,1	2,1	2091	3,7	1,7
2-6-4(60,48) 14,5	А	1874	110,6	39,2	1599	80,7	13,8	1560	35,6	19,3	1480	33,3	16,0
	Б	3466	93,0	25,0	2985	60,0	17,9	2985	0,0	0,0	2751	0,0	0,0
П-6-4(60,48) 14,5	А	1882	94,4	34,8	1608	70,0	10,1	1578	36,9	20,0	1497	34,5	16,6
	Б	3280	72,1	20,5	2827	47,7	12,6	2837	5,5	2,8	2617	5,1	2,3
2-6-4(60,48) 18,0	А	2133	121,2	43,9	1815	90,4	13,8	1776	44,5	24,0	1706	42,5	20,1
	Б	4083	92,9	25,0	3499	58,9	17,9	3499	0,0	0,0	3288	0,0	0,0
П-6-4(60,48) 18,0	А	2145	108,0	39,7	1827	79,7	10,1	1798	46,1	24,8	1726	44,1	20,8
	Б	1868	74,8	24,1	3317	48,3	12,6	3328	6,7	3,4	3129	6,4	2,8
2-6-4(60,48) 21,5	А	2394	138,7	48,6	2032	100,4	13,8	1992	53,7	28,7	1935	52,2	24,3
	Б	4701	88,9	25,0	4015	58,2	17,9	4015	0,0	0,0	3831	0,0	0,0
П-6-4(60,48) 21,5	А	2409	122,5	44,5	2047	89,9	10,1	2017	55,7	29,7	1958	54,1	25,1
	Б	1458	72,8	21,7	3809	48,9	12,9	3820	7,6	4,0	3648	7,3	3,4
2-6-5(60,48) 11,0	А	2432	152,6	48,8	2071	107,7	18,4	2004	42,9	22,4	1911	40,1	18,6
	Б	4327	123,0	33,7	3725	80,4	24,1	3725	0,0	0,0	3449	0,0	0,0
П-6-5(60,48) 11,0	А	2077	110,3	37,2	1778	79,7	13,5	1729	33,6	17,7	1613	30,2	14,4
	Б	3350	96,0	26,0	2908	62,8	17,0	2925	4,3	2,1	2628	3,8	1,7
2-6-5(60,48) 14,5	А	2081	134,4	43,5	1778	95,6	18,4	1711	32,4	17,0	1599	29,1	13,8
	Б	3510	12,93	33,7	3045	83,1	24,1	3045	0,0	0,0	3722	0,0	0,0
П-6-5(60,48) 14,5	А	2431	127,9	42,7	2074	91,7	13,6	2025	44,4	23,2	1929	41,6	18,3
	Б	1135	84,3	28,5	3563	62,5	17,0	3579	53	2,7	3318	4,9	2,2
2-6-5(60,48) 18,0	А	2756	158,4	52,0	2340	112,6	18,3	2273	48,9	25,7	2194	46,8	21,6
	Б	5124	123,6	34,0	4448	80,8	24,3	4448	0,0	0,0	4202	0,0	0,0
П-6-5(60,48) 18,0	А	2766	135,7	46,1	2352	97,4	13,4	2302	51,0	26,7	2221	48,8	22,4
	Б	4935	98,8	27,6	4230	65,0	17,1	4247	7,1	3,6	4010	6,7	3,0
2-6-5(60,48) 21,5	А	3102	174,6	57,0	2623	123,8	18,3	2561	53,0	30,7	2498	57,4	26,0
	Б	6064	122,1	34,0	5174	79,8	24,3	5174	0,0	0,0	4956	0,0	0,0
П-6-5(60,48) 21,5	А	3115	153,7	57,3	2643	108,2	13,4	2594	61,7	31,9	2528	60,1	27,0
	Б	5728	95,9	28,2	4888	64,2	17,1	4904	8,1	4,2	4709	7,8	3,6

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-10

Лист 2

Продолжение таблицы 1

Шифр схемы и нагрузка на ригели тс/м	Тип фундамента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
					полных			вертикальных			постоянных и длительных		
		N, кН	Mx, кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН
2-6-3 (60) 11,0	А	1195	91,2	26,9	1023	61,9	12,0	994	20,5	9,8	924	18,2	7,9
	Б	2190	109,0	19,9	1901	53,0	14,2	1901	0,00	0,0	1677	0,0	0,0
п-6-3(60) 11,0	А	1209	77,8	23,7	1037	53,5	8,9	1044	22,6	10,7	941	19,9	8,6
	Б	2047	83,9	17,1	1753	48,2	10,1	1764	7,4	2,9	1557	6,4	2,3
2-6-3 (60) 14,5	А	1416	104,9	32,6	1209	73,9	11,6	1180	40,7	22,7	1117	37,8	18,8
	Б	2534	73,5	21,0	2187	48,6	15,0	2187	0,0	0,0	1992	0,0	0,0
п-6-3(60) 14,5	А	1421	91,5	35,9	1216	69,8	8,6	1194	41,7	23,2	1128	38,6	19,1
	Б	2397	57,6	17,3	2070	39,1	10,5	2078	4,9	2,5	1896	4,4	2,1
2-6-3 (60) 18,0	А	1575	111,4	42,5	1341	83,5	11,6	1312	45,7	25,5	1256	43,5	21,3
	Б	2977	75,3	20,8	2556	48,8	14,8	2556	0,0	0,0	2376	0,0	0,0
п-6-3 (60) 18,0	А	1586	98,9	39,1	1352	75,2	8,6	1330	47,2	26,3	1272	44,8	22,0
	Б	2801	61,7	18,3	2407	41,4	10,4	2416	7,1	3,6	2248	6,6	3,0
2-6-3 (60) 21,5	А	1747	124,4	47,6	1484	93,2	11,6	1456	54,9	30,6	1407	53,2	25,8
	Б	3392	75,2	20,8	2902	48,8	14,8	2902	0,0	0,0	2741	0,0	0,0
п-6-3 (60) 21,5	А	1761	112,0	44,3	1498	85,0	8,6	1476	56,7	31,5	1425	54,8	26,5
	Б	3196	66,1	18,9	2736	43,7	12,4	2745	8,4	4,2	2595	8,0	3,5
2-6-4 (60) 11,0	А	1724	125,9	42,6	1471	94,5	17,2	1412	33,0	17,7	1323	29,5	14,4
	Б	2875	114,3	31,5	2495	74,9	22,5	2495	0,0	0,0	2223	0,0	0,0
п-6-4 (60) 11,0	А	1723	104,5	36,9	1474	77,1	12,7	1429	34,1	18,3	1337	30,4	14,8
	Б	2699	85,6	24,4	2346	57,2	15,7	2363	4,6	2,3	2108	4,2	1,9
2-6-4 (60) 14,5	А	1983	142,4	48,5	1688	103,4	17,2	1629	43,9	23,6	1554	41,0	19,6
	Б	3496	117,0	31,5	3012	76,8	22,5	3012	0,0	0,0	2775	0,0	0,0
п-6-4 (60) 14,5	А	1987	128,9	43,8	1694	93,0	12,7	1649	45,3	24,4	1571	42,3	20,2
	Б	3290	91,6	25,1	2838	62,1	15,7	2855	6,8	3,0	2634	5,6	2,5

Шифр схемы и нагрузка на ригели тс/м	Тип фундамента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
					полных			вертикальных			постоянных и длительных		
		N, кН	Mx, кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН
2-6-4 (60) 18,0	А	2219	148,1	50,9	1884	106,9	17,0	1825	42,1	26,4	1760	46,9	22,1
	Б	4165	118,9	32,1	3570	76,8	22,0	3570	0,0	0,0	3356	0,0	0,0
п-6-4 (60) 18,0	А	2232	127,6	45,6	1897	93,4	12,5	1852	51,1	27,4	1785	48,9	23,0
	Б	3898	95,5	26,8	3345	52,9	16,0	3363	8,5	4,3	3163	8,1	3,6
2-6-4 (60) 21,5	А	2474	164,6	56,1	2096	118,3	17,0	2037	59,5	31,7	1984	57,8	26,8
	Б	4734	114,5	32,1	4095	74,9	23,0	4095	0,0	0,0	3909	0,0	0,0
п-6-4 (60) 21,5	А	2491	144,1	51,1	2114	105,0	12,5	2069	62,0	32,9	2013	60,2	27,8
	Б	4493	93,0	27,6	3841	62,4	16,0	3858	9,6	5,0	3686	9,3	4,3
2-6-5 (60) 11,0	А	2225	162,9	51,6	1899	115,3	22,8	1798	38,0	18,9	1688	32,3	15,4
	Б	3621	168,0	43,8	3146	108,3	31,3	3146	0,0	0,0	2819	0,0	0,0
п-6-5 (60) 11,0	А	2115	133,7	43,8	1807	95,9	16,7	1730	37,5	19,6	1617	33,6	16,0
	Б	3372	124,0	33,2	2931	81,0	21,8	2960	5,3	0,26	2653	4,6	2,1
2-6-5 (60) 14,5	А	2469	185,7	57,7	2096	130,2	22,8	1994	47,8	25,0	1904	44,8	20,8
	Б	4412	159,2	43,9	3800	104,4	31,3	3800	0,0	0,0	3519	0,0	0,0
п-6-5 (60) 14,5	А	2564	152,0	50,0	2177	109,6	16,7	2101	49,0	25,9	2018	45,8	21,5
	Б	4104	122,7	34,1	3607	81,2	21,8	3634	6,9	3,5	3373	6,4	2,9
2-6-5 (60) 18,0	А	2895	190,0	60,7	2442	133,8	22,7	2340	53,7	28,2	2268	51,3	23,6
	Б	5343	164,6	44,0	4576	106,2	31,5	4576	0,0	0,0	4328	0,0	0,0
п-6-5 (60) 18,0	А	2892	160,2	53,4	2454	114,4	16,6	2377	56,1	29,4	2301	53,6	24,6
	Б	4989	129,1	35,4	4279	84,5	21,9	4308	9,2	4,6	4076	8,8	3,9
2-6-5 (60) 21,5	А	3224	210,3	66,3	2724	147,0	22,7	2622	65,2	33,8	2565	63,4	28,5
	Б	6185	159,7	44,1	5278	104,2	31,5	5278	0,0	0,0	5067	0,0	0,0
п-6-5 (60) 21,5	А	3236	180,2	59,1	2740	127,7	16,6	2664	68,1	35,2	2604	66,2	29,7
	Б	5186	124,7	36,2	4943	83,3	21,9	4970	10,4	5,4	4774	10,1	4,6

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

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-10

Лист 3

Продолжение таблицы 1

Шифр схемы и нагрузка на ригели тс/м	Тип фундамента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
					полных			вертикальных			постоянных и длительных		
		N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН
2-6-3(12,60) 11,0	А	1251	106,4	29,9	1072	77,1	12,6	1040	26,8	11,8	960	23,8	9,5
	Б	2136	96,2	21,7	1856	62,7	15,5	1856	0,0	0,0	1637	0,0	0,0
п-6-3(12,60) 11,0	А	1254	88,4	25,8	1076	65,0	9,4	1052	27,8	12,2	976	24,5	9,8
	Б	2012	73,0	17,1	1750	48,5	11,0	1759	4,1	1,7	1555	3,6	1,3
2-6-3(12,60) 14,5	А	1426	113,6	33,8	1218	86,6	12,6	1186	35,5	15,6	1122	32,9	12,9
	Б	2546	103,2	21,7	2187	65,4	15,5	2197	0,0	0,0	2002	0,0	0,0
п-6-3(12,60) 14,5	А	1431	101,4	29,7	1224	74,4	9,4	1199	36,6	16,1	1134	33,9	13,3
	Б	2405	79,2	17,5	2077	51,4	11,0	2087	5,1	2,0	1804	4,6	1,7
2-6-3(12,60) 18,0	А	1584	126,4	35,6	1349	98,8	12,7	1317	39,7	17,4	1260	37,8	14,6
	Б	2990	109,7	21,5	2568	67,1	15,3	2568	0,0	0,0	2387	0,0	0,0
п-6-3(12,60) 18,0	А	1595	108,9	31,8	1368	79,4	9,4	1335	41,4	18,1	1277	39,3	15,1
	Б	2809	86,2	18,1	2414	54,6	10,9	2424	7,2	2,8	2257	6,7	2,3
2-6-3(12,60) 21,5	А	1756	133,7	39,1	1492	100,0	12,7	1460	48,0	20,9	1411	46,5	17,7
	Б	3407	102,9	21,5	2915	67,1	15,3	2915	0,0	0,0	2753	0,0	0,0
п-6-3(12,60) 21,5	А	1769	122,1	35,4	1515	88,6	9,4	1481	50,0	21,7	1430	48,3	18,3
	Б	3204	91,9	18,6	2744	57,1	10,9	2754	8,6	3,2	2604	8,1	2,7
2-6-4(12,60) 11,0	А	1736	152,4	38,6	1482	106,4	18,5	1418	29,0	12,2	1328	25,9	9,9
	Б	2886	160,5	31,9	2505	100,0	22,8	2505	0,0	0,0	2233	0,0	0,0
п-6-4(12,60) 11,0	А	1734	123,8	32,5	1483	87,5	13,7	1435	30,2	12,7	1343	26,9	10,3
	Б	2706	118,4	24,5	2352	75,2	16,2	2371	4,8	1,8	2116	4,3	1,5
2-6-4(12,60) 14,5	А	1996	170,7	42,7	1698	118,3	18,5	1634	38,9	16,3	1559	36,3	13,5
	Б	3508	162,0	31,9	3023	100,2	22,8	3023	0,0	0,0	2786	0,0	0,0
0-6-4(12,60) 14,5	А	1998	141,5	36,7	1703	99,2	13,7	1654	40,5	16,9	1577	37,7	14,0
	Б	3298	124,8	25,0	2845	78,0	16,2	2864	6,2	2,3	2642	5,7	1,9

Шифр схемы и нагрузка на ригели тс/м	Тип фундамента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
					полных			вертикальных			постоянных и длительных		
		N1 кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН
2-6-4(12,60) 18,0	А	2231	177,8	43,9	1893	121,7	18,2	1829	43,5	18,0	1765	41,6	15,1
	Б	4178	166,9	32,8	3582	102,5	23,4	3582	0,0	0,0	3367	0,0	0,0
п-6-4(12,60) 18,0	А	2242	142,0	38,1	1906	183,2	18,4	1857	45,8	18,9	1790	43,7	15,8
	Б	3906	131,8	26,4	3353	82,0	16,5	3372	8,5	3,2	3172	8,1	2,7
2-6-4(12,60) 21,5	А	2485	197,3	47,6	2115	138,4	18,2	2041	53,2	21,7	1988	51,7	18,3
	Б	4809	156,1	32,8	4108	98,4	23,4	4108	0,0	0,0	3922	0,0	0,0
п-6-4(12,60) 21,5	А	2501	168,0	41,9	2122	114,9	13,4	2073	55,9	22,7	2018	54,3	19,2
	Б	4501	128,8	27,0	3848	84,1	16,5	3868	9,7	3,8	3685	9,4	3,2
2-6-5(12,60) 11,0	А	2140	207,3	47,4	1821	139,1	24,2	1743	32,1	13,8	1683	28,7	10,6
	Б	3592	220,1	44,3	3116	137,8	31,6	3116	0,0	0,0	2788	0,0	0,0
п-6-5(12,60) 11,0	А	2128	164,4	39,8	1817	111,8	17,7	1736	33,6	13,6	1622	30,1	11,1
	Б	3378	165,0	33,2	2937	103,8	22,2	2968	5,3	2,0	2661	4,6	1,6
2-6-5(12,60) 14,5	А	2483	234,3	51,6	2107	154,3	24,2	1999	43,1	17,2	1909	40,3	14,3
	Б	4424	214,7	44,3	3818	135,4	31,7	3818	0,0	0,0	3529	0,0	0,0
п-6-5(12,60) 14,5	А	2477	189,3	43,3	2101	126,4	17,7	2027	45,1	18,0	1933	42,2	14,9
	Б	4171	162,2	33,8	3587	103,1	22,3	3627	6,5	2,6	3365	6,0	2,1
2-6-5(12,60) 18,0	А	2800	240,8	53,8	2370	158,4	24,1	2262	48,8	19,6	2185	46,7	16,4
	Б	5006	226,9	44,5	4546	139,6	31,8	4546	0,0	0,0	4295	0,0	0,0
п-6-5(12,60) 18,0	А	2806	197,3	45,8	2381	131,5	17,6	2300	51,4	21,6	2220	49,2	17,3
	Б	4975	169,9	34,7	4269	106,6	22,3	4299	8,6	3,3	4067	8,1	2,8
2-6-5(12,60) 21,5	А	3187	259,2	57,6	2652	170,0	24,1	2544	59,4	23,4	2482	57,8	19,8
	Б	6200	239,3	44,6	5291	136,7	31,8	5291	0,8	0,0	5080	0,0	0,0
п-6-5(12,60) 21,5	А	3149	216,7	48,8	2668	143,6	17,6	2586	62,6	24,6	2522	60,9	20,9
	Б	5794	170,9	35,5	4950	107,9	22,4	4979	10,5	4,1	4783	10,1	3,5

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-10

Лист 4

Продолжение таблицы 1

Шифр схемы и нагрузка на ригели тс/т	Тип сочетания	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
					полных			вертикальных			полстоянных и длительных		
		N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	№ кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН
3-6-3/48,48,72) 11,0	А	1469	67,8	30,2	1251	49,0	24,0	1232	24,0	14,1	1120	21,2	12,6
	Б	1360	45,4	16,4	1177	31,0	13,6	1159	4,8	2,8	1092	4,3	2,5
3-6-3/48,48,72) 14,5	А	1649	84,3	36,0	1411	58,5	28,8	1382	33,0	19,0	1280	30,6	17,7
	Б	1779	51,3	19,4	1525	34,2	14,5	1549	6,6	3,7	1455	6,2	3,5
3-6-3/48,48,72) 18,0	А	1818	88,4	38,4	1552	62,8	30,8	1522	37,1	20,9	1429	35,3	20,0
	Б	2207	58,2	20,5	1884	37,5	15,4	1908	8,7	4,6	1810	8,4	4,5
3-6-3/48,48,72) 21,5	А	2054	106,9	38,4	1751	83,0	41,7	1724	58,0	31,7	1636	57,1	30,7
	Б	2593	42,2	17,2	2204	29,5	12,6	2220	3,1	1,9	2100	2,0	1,9
3-6-4/48,48,72) 11,0	А	1948	89,1	43,4	1662	67,6	34,9	1615	35,7	22,8	1481	31,7	20,3
	Б	2209	61,7	25,7	1738	43,3	18,7	1766	3,6	2,3	1508	3,2	2,1
3-6-4/48,48,72) 14,5	А	2221	105,5	52,3	1895	80,2	42,4	1848	47,9	30,3	1730	44,6	28,3
	Б	2628	65,2	26,4	2253	45,3	19,4	2282	4,6	2,9	2159	4,3	2,7
3-6-4/48,48,72) 18,0	А	2485	114,7	57,7	2115	87,0	45,7	2067	55,1	34,5	1960	52,6	33,0
	Б	3261	68,2	27,7	2782	47,0	20,4	2813	6,8	4,1	2713	6,5	3,9
3-6-4/48,48,72) 21,5	А	2761	130,8	65,9	2345	99,1	53,6	2296	65,8	41,3	2202	64,9	40,2
	Б	3883	70,4	28,6	3300	48,5	21,2	3331	8,0	4,9	3259	7,8	4,7
3-6-5/48,48,72) 11,0	А	2391	109,7	49,5	2042	80,1	39,5	1969	37,7	23,7	1811	33,6	21,2
	Б	2670	81,0	32,1	2308	56,0	23,4	2346	3,8	2,4	2135	3,4	2,1
3-6-5/48,48,72) 14,5	А	2756	125,8	58,8	2351	93,6	46,1	2279	50,5	31,3	2141	47,2	29,3
	Б	3496	86,4	32,9	2991	58,9	24,0	3035	4,9	3,0	2871	4,6	2,8
3-6-5/48,48,72) 18,0	А	3112	135,9	64,1	2642	100,1	51,5	2559	58,2	35,6	2452	55,6	34,0
	Б	4344	85,1	34,4	3704	58,7	25,3	3744	7,1	4,3	3610	6,8	4,2
3-6-5/48,48,72) 21,5	А	3487	152,0	73,6	2955	113,6	59,4	2881	71,8	43,7	2781	69,3	42,6
	Б	5166	90,8	35,3	4389	61,9	26,0	4420	8,2	4,9	4332	8,0	4,8

Шифр схемы и нагрузка на ригели тс/т	Тип сочетания	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
					полных			вертикальных			полстоянных и длительных		
		N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН
3-6-3/60,60,72) 11,0	А	1508	98,0	26,2	1293	69,7	20,3	1255	22,0	8,9	1145	19,1	7,8
	Б	1391	77,3	20,2	1189	49,2	14,8	1218	6,6	2,3	1110	5,0	2,1
3-6-3/60,60,72) 14,5	А	1678	110,2	28,1	1434	69,7	21,7	1395	26,5	10,3	1296	24,4	9,6
	Б	1800	93,6	20,8	1546	55,3	15,3	1578	7,7	2,8	1493	7,2	2,7
3-6-3/60,60,72) 18,0	А	1852	130,0	31,3	1579	80,0	24,4	1541	35,0	13,0	1448	33,0	12,4
	Б	2312	105,4	21,6	1952	59,6	16,0	1991	9,8	3,5	1863	9,3	3,4
3-6-3/60,60,72) 21,5	А	2088	122,3	48,4	1778	94,9	38,9	1743	56,6	27,2	1656	54,8	26,4
	Б	2644	69,6	20,4	2223	46,6	15,0	2248	6,2	2,8	2200	6,0	2,7
3-6-4/60,60,72) 11,0	А	2025	118,2	39,5	1730	85,4	30,9	1665	32,9	15,7	1535	29,0	13,9
	Б	2025	94,9	28,9	1754	64,7	21,0	1794	4,4	2,1	1635	3,9	1,9
3-6-4/60,60,72) 14,5	А	2303	130,0	47,1	1962	100,2	37,2	1897	45,5	21,6	1752	42,3	20,2
	Б	2644	100,5	28,7	2270	65,9	20,9	2311	5,3	2,4	2187	5,0	2,3
3-6-4/60,60,72) 18,0	А	2563	145,5	60,2	2178	105,2	39,8	2112	52,4	24,5	2008	49,9	23,4
	Б	3282	107,3	30,4	2803	71,0	22,3	2845	7,8	3,5	2744	7,5	3,3
3-6-4/60,60,72) 21,5	А	2836	163,6	56,2	2405	117,3	44,8	2339	64,1	29,5	2248	62,1	28,7
	Б	3908	109,9	31,2	3324	72,4	22,9	3366	9,2	4,1	3294	9,0	4,0
3-6-5/60,60,72) 11,0	А	2721	160,4	47,5	2147	105,5	36,9	2044	35,8	16,9	1895	31,7	15,0
	Б	2685	129,5	37,3	2326	86,9	27,0	2381	4,6	2,1	2168	4,1	1,9
3-6-5/60,60,72) 14,5	А	2877	163,4	52,0	2443	114,9	40,5	2331	44,0	20,3	2211	40,9	18,9
	Б	3524	140,5	38,1	3027	91,5	27,7	3087	7,0	3,0	2922	6,5	2,9
3-6-5/60,60,72) 18,0	А	3238	194,4	58,0	2743	128,8	45,5	2538	56,3	25,4	2526	53,7	24,2
	Б	4362	133,9	39,0	3724	89,3	28,4	3763	8,2	3,7	3649	7,8	3,6
3-6-5/60,60,72) 21,5	А	3598	198,7	62,9	3044	138,7	49,7	2940	68,3	30,4	2844	66,3	29,5
	Б	5202	134,5	41,2	4424	99,8	30,2	4479	10,8	4,6	4383	10,5	4,5

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1.420-35.95. 0-1-10

Лист 5

Таблица 2

Шифр схемы и нагрузка на ригели, тс/м	Тип фундамента	Усилия от нагрузок: расчетных Mу кН·м	расчетных Qу кН	нормативных Mу кН·м	нормативных Qу кН
П-6-3(48) 11,0	А	22,2	8,3	17,2	7,1
	Б	31,8	14,7	26,0	13,0
П-6-3(48) 21,5	А	30,8	12,2	24,3	10,7
	Б	47,7	22,9	39,4	20,4
П-6-4(48) 11,0	А	28,8	8,5	21,6	7,1
	Б	38,7	14,2	30,1	12,2
П-6-4(48) 21,5	А	39,5	13,4	30,0	11,6
	Б	57,6	24,5	45,9	21,6
П-6-5(48) 11,0	А	38,7	9,7	28,1	8,0
	Б	49,5	15,7	37,4	13,4
П-6-5(48) 21,5	А	53,5	14,5	38,5	12,3
	Б	73,7	25,7	55,7	22,5
П-6-3(60,48)	А	12,1	6,5	15,3	5,6
П-6-3(60),11,0	Б	28,6	11,6	24,0	10,2
П-6-3(60,48)	А	22,1	9,8	22,6	8,5
П-6-3(60),21,5	Б	43,8	18,1	36,9	16,1
П-6-4(60,48)	А	26,1	6,8	13,8	5,6
П-6-4(60),11,0	Б	34,3	11,1	27,3	9,6
П-6-4(60,48)	А	33,1	9,7	25,6	8,3
П-6-4(60)21,5	Б	48,7	17,3	34,4	15,2
П-6-5(60,48)	А	31,0	6,2	22,7	5,2
П-6-5(60),11,0	Б	40,4	10,4	30,9	8,9
П-6-5(60,48)	А	44,3	9,7	32,2	8,3
П-6-5(60),21,5	Б	61,9	17,5	47,3	15,4
П-6-3(72,60) 11,0	А	19,7	5,0	15,4	4,2
	Б	28,0	8,6	23,0	7,5
П-6-3(72,60) 21,5	А	26,3	7,5	21,1	6,5
	Б	40,7	13,8	34,2	12,3
П-6-4(72,60) 11,0	А	23,0	5,0	17,5	4,2
	Б	30,5	8,3	24,4	7,2
П-6-4(72,60) 21,5	А	31,1	7,9	24,4	6,8
	Б	47,0	14,3	38,5	12,7
П-6-5(72,60) 11,0	А	29,5	5,6	22,0	4,6
	Б	39,0	9,2	30,2	7,8
П-6-5(72,60) 21,5	А	41,0	8,5	30,7	7,3
	Б	58,5	15,1	45,9	13,2
3-6-3(48,48,72) 11,0	А	22,6	7,7	16,2	6,6
	Б	26,5	12,1	21,7	10,6
3-6-3(48,48,72) 21,5	А	27,8	11,0	22,1	9,6
	Б	40,2	18,5	33,1	16,4
3-6-4(48,48,72) 11,0	А	25,9	8,3	19,7	6,9
	Б	35,7	14,2	28,3	12,2
3-6-4(48,48,72) 21,5	А	35,2	13,5	27,6	11,6
	Б	54,8	26,3	44,3	22,3
3-6-5(48,48,72) 11,0	А	31,7	9,1	23,6	7,5
	Б	41,2	14,5	31,8	12,3
3-6-5(48,48,72) 21,5	А	42,9	13,9	32,4	11,8
	Б	60,6	24,2	47,7	21,0
3-6-3(60,60,72) 11,0	А	16,2	5,8	13,0	5,0
	Б	22,0	8,9	18,4	7,8
3-6-3(60,60,72) 21,5	А	24,4	9,0	19,8	7,8
	Б	35,6	14,6	29,9	12,9
3-6-4(60,60,72) 11,0	А	22,1	6,4	17,1	5,3
	Б	31,8	11,1	25,6	9,6
3-6-4(60,60,72) 21,5	А	30,7	10,4	24,5	9,0
	Б	49,3	19,8	41,1	17,4
3-6-5(60,60,72) 11,0	А	29,5	7,6	22,3	6,3
	Б	37,5	11,9	29,6	10,1
3-6-5(60,60,72) 21,5	А	38,1	11,3	29,5	9,6
	Б	55,6	19,6	44,8	17,1

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Ягодкин			
Нач.отд.		Кодыш			
ГИП		Никитин			
Рук.гр.		Городина			
Исполн.		Анцкина			

1.420-35.95.0-1-11

Дополнительные усилия на фундаменты колонн торцевых рам и колонн у деформационных швов от одностороннего загружения ригелей и действия ветра в продольном направлении

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц 00532 32

Таблица 3

Шифр схемы и нагрузка на ригели, тс/м	Кол-во пролетов	Тип фундамента	Усилия от нагрузок					
			расчетных			нормативных		
			N кН	My кН м	Qy кН	N кН	My кН м	Qy кН
1Г-6-3(48) 11,0	2,4,6-8	Б	152,4	15,1	41,1	99,7	10,1	27,3
	5,9	Б	172,8	15,2	40,1	118,1	10,1	26,7
1Г-6-3(48) 21,5	2,4,6-8	Б	139,0	18,3	37,9	89,6	11,9	24,7
	5,9	Б	163,1	17,8	35,9	105,9	11,6	23,4
1Г-6-4(48) 11,0	2,4,6-8	Б	274,0	21,3	41,8	182,1	14,2	28,1
	5,9	Б	332,0	23,7	47,1	218,9	15,7	31,3
1Г-6-4(48) 21,5	2,4,6-8	Б	311,3	24,0	47,4	201,0	15,6	30,9
	5,9	Б	377,2	27,3	54,4	242,6	17,5	35,0
1Г-6-5(48) 11,0	2,4,6-8	Б	478,7	29,5	58,3	319,3	19,6	38,7
	5,9	Б	596,3	34,2	68,5	394,8	22,3	45,0
1Г-6-5(48) 21,5	2,4,6-8	Б	555,0	35,7	66,4	356,5	22,7	42,4
	5,9	Б	710,1	42,7	80,9	448,7	26,6	50,4
1Г-6-3(60,48) 11,0	2,4,6-8	Б	182,6	3,2	54,0	128,2	2,2	36,9
	5,9	Б	231,0	4,2	58,6	153,9	2,9	39,9
1Г-6-3(60,48) 21,5	2,4,6-8	Б	174,9	6,3	45,0	116,8	4,3	30,5
	5,9	Б	219,2	7,7	56,5	144,1	5,1	37,6
1Г-6-4(60,48) 11,0	2,4,6-8	Б	319,5	8,6	60,1	216,4	5,9	41,1
	5,9	Б	406,2	10,4	73,9	271,5	7,0	48,9

Шифр схемы и нагрузка на ригели, тс/м	Кол-во пролетов	Тип фундамента	Усилия от нагрузок					
			расчетных			нормативных		
			N кН	My кН м	Qy кН	N кН	My кН м	Qy кН
1Г-6-4(60,48) 21,5	2,4,6-8	Б	355,9	9,5	66,9	235,6	6,4	44,7
	5,9	Б	467,3	11,8	84,9	302,6	7,8	55,6
1Г-6-5(60,48) 11,0	2,4,6-8	Б	560,0	12,1	86,3	375,7	8,2	58,5
	5,9	Б	736,7	14,7	107,8	485,0	9,8	72,0
1Г-6-5(60,48) 21,5	2,4,6-8	Б	654,0	15,2	98,6	422,2	10,0	64,4
	5,9	Б	912,2	19,3	123,6	567,1	12,4	82,0
1Г-6-3(60) 11,0	2,4,6-8	Б	228,3	0,8	48,5	155,3	0,6	33,9
	5,9	Б	288,0	0,6	60,2	194,1	0,4	41,7
1Г-6-3(60) 21,5	2,4,6-8	Б	225,1	2,9	47,5	152,3	2,0	32,6
	5,9	Б	283,8	3,2	58,8	189,8	2,2	39,9
1Г-6-4(60) 11,0	2,4,6-8	Б	427,7	7,1	71,7	292,9	4,8	49,2
	5,9	Б	541,1	8,2	86,1	367,4	5,5	58,6
1Г-6-4(60) 21,5	2,4,6-8	Б	464,4	7,5	76,4	307,1	5,0	51,5
	5,9	Б	583,8	8,8	93,2	389,8	5,8	62,1
1Г-6-5(60) 11,0	2,4,6-8	Б	736,0	5,1	112,0	506,1	3,5	77,1
	5,9	Б	941,7	6,0	137,7	641,9	4,1	94,0
1Г-6-5(60) 21,5	2,4,6-8	Б	882,5	6,6	120,9	541,6	4,5	81,4
	5,9	Б	1154,1	7,9	152,2	780,5	5,3	101,0

Для зданий с 3-мя пролетами усилия на фундаменты связевых колонн равны соответствующим усилиям для зданий с 2-мя пролетами, умноженным на 0,75

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Ягодкин			
Нач.отд.		Кобыш			
ГИП		Никитин			
Рук. гр.		Гарайшина			
Исполн.		Аникина			

1.420-35.95.0-1-12

Усилия на фундаменты связевых колонн от ветровой нагрузки в продольном направлении

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Продолжение таблицы 3

Шифр схемы и нагрузка на ригели, тс/м	Кол-во прогонов	Тип фундамента	Усилия от нагрузок: Расчетных N кН	Расчетных My кН·м	Расчетных Qy кН	Нормативных N кН	Нормативных My кН·м	Нормативных Qy кН
П-6-3 (12, 60) 11,0	2,4,6-8	Б	258,1	3,3	54,1	177,0	2,3	37,6
	5,9	Б	323,6	3,6	67,0	220,0	2,5	46,2
П-6-3 (12, 60) 21,5	2,4,6-8	Б	271,7	3,4	57,1	184,4	2,4	39,3
	5,9	Б	345,2	3,9	71,7	231,6	2,6	48,8
П-6-4 (12, 60) 11,0	2,4,6-8	Б	497,3	6,7	87,0	341,5	4,6	60,0
	5,9	Б	631,7	8,0	106,8	430,2	5,4	73,2
П-6-4 (12, 60) 21,5	2,4,6-8	Б	533,6	7,1	93,4	361,0	4,8	63,4
	5,9	Б	691,8	8,6	116,9	461,8	5,7	78,5
П-6-5 (12, 60) 11,0	2,4,6-8	Б	825,9	7,9	121,1	556,7	5,4	83,1
	5,9	Б	1063,7	9,5	150,5	722,6	6,4	102,3
П-6-5 (12, 60) 21,5	2,4,6-8	Б	914,3	8,5	134,0	613,5	5,7	89,7
	5,9	Б	1216,3	10,4	171,7	801,2	6,9	112,8

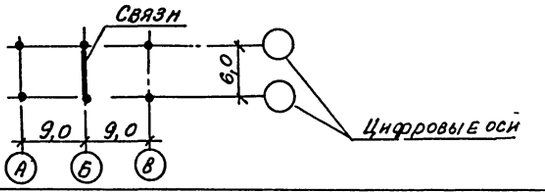
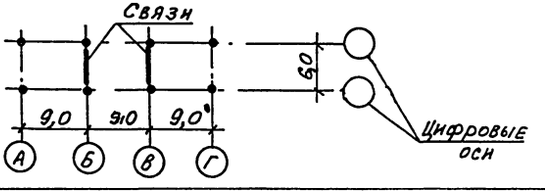
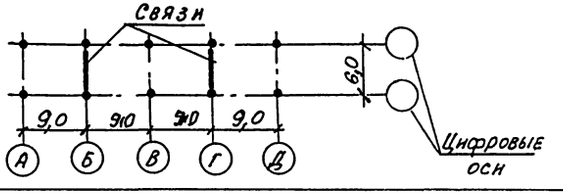
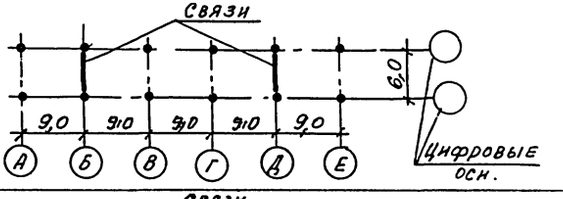
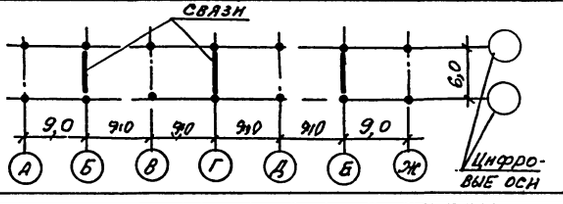
Шифр схемы и нагрузка на ригели, тс/м	Тип фундамента	Усилия от нагрузок: Расчетных N кН	Расчетных My кН·м	Расчетных Qy кН	Нормативных N кН	Нормативных My кН·м	Нормативных Qy кН
3-6-3 (48, 48, 72) 11,0	А	157,0	14,4	36,0	108,7	9,8	24,6
3-6-3 (48, 48, 72) 21,5	А	147,2	15,6	31,3	101,0	10,5	21,1
3-6-4 (48, 48, 72) 11,0	А	266,1	19,4	39,6	184,3	13,1	26,9
3-6-4 (48, 48, 72) 21,5	А	225,4	21,2	43,2	194,9	14,1	28,8
3-6-5 (48, 48, 72) 11,0	А	430,9	27,1	52,9	297,8	18,2	35,7
3-6-5 (48, 48, 72)	А	417,8	29,4	57,9	319,5	19,2	38,0
3-6-3 (60, 60, 72) 11,0	А	209,7	2,2	43,6	146,9	1,5	30,2
3-6-3 (60, 60, 72) 21,5	А	204,4	4,6	38,8	142,4	3,1	25,6
3-6-4 (60, 60, 72) 11,0	А	371,3	6,3	57,8	259,8	4,3	39,7
3-6-4 (60, 60, 72) 21,5	А	389,8	6,7	61,7	270,2	4,5	41,9
3-6-5 (60, 60, 72) 11,0	А	611,8	9,2	78,8	425,1	6,3	54,0
3-6-5 (60, 60, 72) 21,5	А	655,2	9,8	85,1	450,3	6,5	57,1

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-12

Лист 2

Число пролетов	Шифр габаритной схемы поперечной рамы.	Район РФ по скоростному напору ветра	Число связевых ферм в плане	Условные марки связей по этажам					Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке.	№ № схем
				С1	С2	С3	С4	С5		
				Рабочие марки связей по серии 1.420-35.95 в.4-1						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2-6-3 (4,8)	I-II	1	С1	С1	—	—	—		1
		III А	1	С2	С1	—	—	—		
	2-6-4 (4,8)	I-II	1	С1	С1	С1	—	—		
		III А	1	С2	С2	С1	—	—		
	2-6-5 (4,8)	I-II	1	С1	С1	С1	С1	—		
		III А	1	С2	С2	С1	С1	—		
3	3-6-3 (4,8)	I-II	2	С1	С1	—	—	—		2
		III А	2	С2	С1	—	—	—		
	3-6-4 (4,8)	I-II	2	С1	С1	С1	—	—		
		III А	2	С2	С2	С1	—	—		
	3-6-5 (4,8)	I-II	2	С1	С1	С1	С1	—		
		III А	2	С2	С2	С2	С1	—		
4	4-6-3 (4,8)	I-II	2	С1	С1	—	—	—		3
		III А	2	С2	С1	—	—	—		
	4-6-4 (4,8)	I-II	2	С2	С2	С1	—	—		
		III А	2	С3	С2	С1	—	—		
	4-6-5 (4,8)	I-II	2	С2	С2	С2	С1	—		
		III А	2	С3	С3	С2	С1	—		
5	5-6-3 (4,8)	I-II	2	С2	С2	—	—	—		4
		III А	2	С3	С2	—	—	—		
	5-6-4 (4,8)	I-II	2	С2	С2	С2	—	—		
		III А	2	С3	С3	С2	—	—		
	5-6-5 (4,8)	I-II	2	С2	С2	С2	С1	—		
		III А	2	С3	С3	С3	С2	—		
6	6-6-3 (4,8)	I-II	3	С2	С2	—	—	—		5
		III А	3	С3	С2	—	—	—		
	6-6-4 (4,8)	I-II	3	С2	С2	С2	—	—		
		III А	3	С4	С3	С2	—	—		
	6-6-5 (4,8)	I-II	3	С3	С2	С2	С2	—		
		III А	3	С4	С4	С3	С2	—		

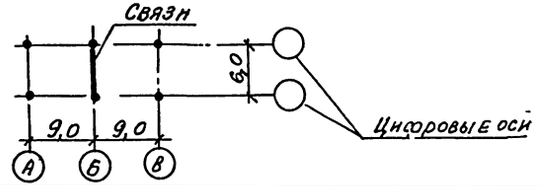
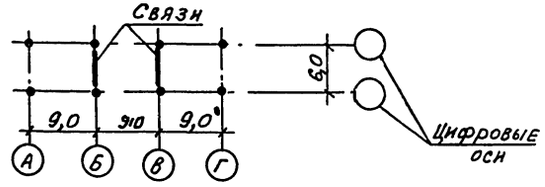
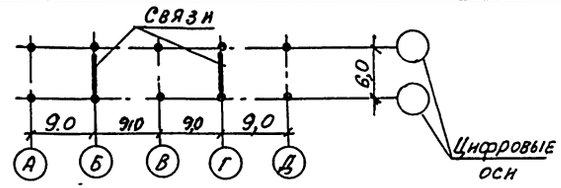
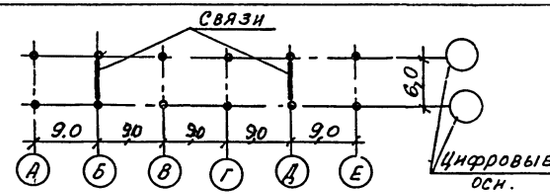
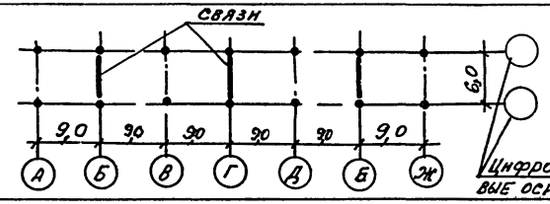
Изм	Кол	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ягодкин			
Проверил		Верижников			

1.420-35 95.0-1-13

Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 4,8 м. (вариант разреженной постановки)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Число пролетов.	Шифр габаритной схемы поперечной рамы	Район РФ по скоростному напору ветра.	Число связевых ферм в плане	Условные марки связей по этажам. С1	С2	С3	С4	С5	Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ № схем
				Рабочие марки связей по серии 1.420-35.95. в.4-1						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2-6-3(6,0;4,8)	I-II	1	С 8	С 1	—	—	—		1
		III А	1	С 9	С 1	—	—	—		
	2-6-4(6,0;4,8)	I-II	1	С 8	С 1	С 1	—	—		
		III А	1	С 9	С 1	С 1	—	—		
	2-6-5(6,0;4,8)	I-II	1	С 8	С 1	С 1	С 1	—		
		III А	1	С 9	С 2	С 1	С 1	—		
3	3-6-3(6,0;4,8)	I-II	2	С 8	С 2	—	—	—		2
		III А	2	С 9	С 3	—	—	—		
	3-6-4(6,0;4,8)	I-II	2	С 8	С 2	С 1	—	—		
		III А	2	С 9	С 2	С 1	—	—		
	3-6-5(6,0;4,8)	I-II	2	С 8	С 2	С 1	С 1	—		
		III А	2	С 9	С 3	С 2	С 1	—		
4	4-6-3(6,0;4,8)	I-II	2	С 8	С 2	—	—	—		3
		III А	2	С 9	С 3	—	—	—		
	4-6-4(6,0;4,8)	I-II	2	С 8	С 2	С 1	—	—		
		III А	2	С 9	С 3	С 2	—	—		
	4-6-5(6,0;4,8)	I-II	2	С 9	С 3	С 2	С 1	—		
		III А	2	С 10	С 3	С 2	С 1	—		
5	5-6-3(6,0;4,8)	I-II	2	С 10	С 3	—	—	—		4
		III А	2	С 10	С 4	—	—	—		
	5-6-4(6,0;4,8)	I-II	2	С 10	С 4	С 3	—	—		
		III А	2	С 11	С 4	С 3	—	—		
	5-6-5(6,0;4,8)	I-II	2	С 10	С 3	С 2	С 1	—		
		III А	2	С 11	С 4	С 3	С 2	—		
6	6-6-3(6,0;4,8)	I-II	3	С 11	С 4	—	—	—		5
		III А	3	С 11	С 4	—	—	—		
	6-6-4(6,0;4,8)	I-II	3	С 11	С 4	С 3	—	—		
		III А	3	С 11	С 4	С 4	—	—		
	6-6-5(6,0;4,8)	I-II	3	С 11	С 4	С 4	С 3	—		
		III А	3	С 11	С 4	С 4	С 4	—		

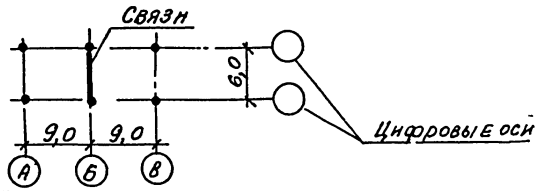
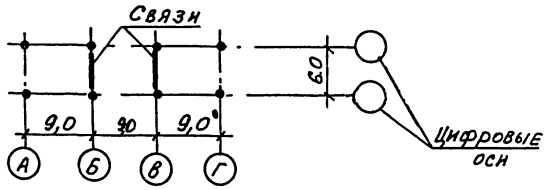
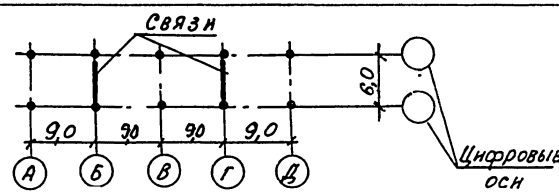
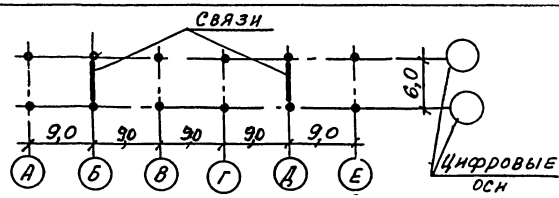
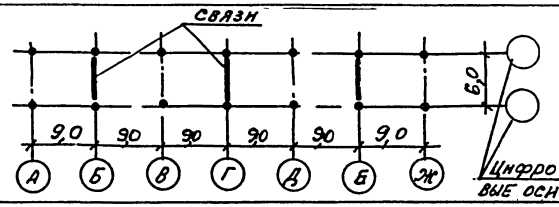
Изм	Кол	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ягодкин			
Проверил		Верижников			

1.420-35 95.0-1-14

Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей (6,0; 4,8) (вариант разреженной постановки)

Стадия	Лист	Листов
р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Число пролетов	Шифр габаритной схемы поперечной рамы.	Район РФ по скоростному напору ветра.	Число связевых ферм в плане	Условные марки связей по этажам.					Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке.	№ № схем
				С1	С2	С3	С4	С5		
				Рабочие марки связей по серии 1.420-35.95 в.4-1						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2-6-3 (6,0)	I-II	1	с8	с8	—	—	—		1
		III А	1	с9	с8	—	—	—		
	2-6-4 (6,0)	I-II	1	с8	с8	с8	—	—		
		III А	1	с9	с8	с8	—	—		
	2-6-5 (6,0)	I-II	1	с8	с8	с8	с8	—		
		III А	1	с9	с8	с8	с8	—		
3	3-6-3 (6,0)	I-II	2	с8	с8	—	—	—		2
		III А	2	с9	с8	—	—	—		
	3-6-4 (6,0)	I-II	2	с8	с8	с8	—	—		
		III А	2	с9	с8	с8	—	—		
	3-6-5 (6,0)	I-II	2	с8	с8	с8	с8	—		
		III А	2	с9	с9	с8	с8	—		
4	4-6-3 (6,0)	I-II	2	с8	с8	—	—	—		3
		III А	2	с9	с8	—	—	—		
	4-6-4 (6,0)	I-II	2	с9	с8	с8	—	—		
		III А	2	с10	с9	с8	—	—		
	4-6-5 (6,0)	I-II	2	с9	с9	с9	с9	—		
		III А	2	с10	с9	с9	с8	—		
5	5-6-3 (6,0)	I-II	2	с9	с9	—	—	—		4
		III А	2	с10	с10	—	—	—		
	5-6-4 (6,0)	I-II	2	с9	с9	с9	—	—		
		III А	2	с10	с10	с9	—	—		
	5-6-5 (6,0)	I-II	2	с9	с9	с9	с8	—		
		III А	2	с10	с10	с9	с9	—		
6	6-6-3 (6,0)	I-II	3	с10	с9	—	—	—		5
		III А	3	с11	с10	—	—	—		
	6-6-4 (6,0)	I-II	3	с10	с9	с9	—	—		
		III А	3	с11	с11	с10	—	—		
	6-6-5 (6,0)	I-II	3	с10	с9	с9	с8	—		
		III А	3	с11	с10	с9	с8	—		

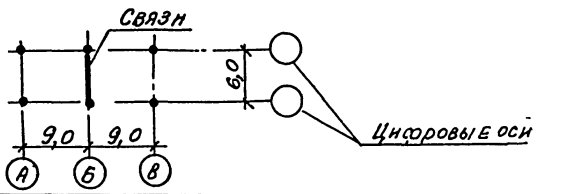
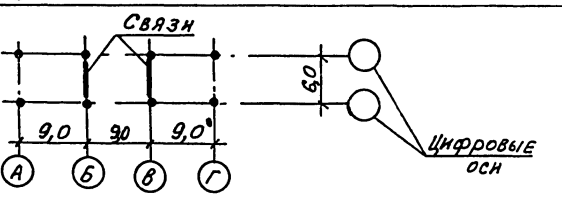
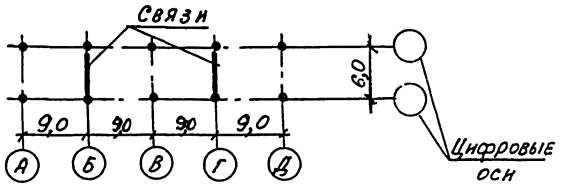
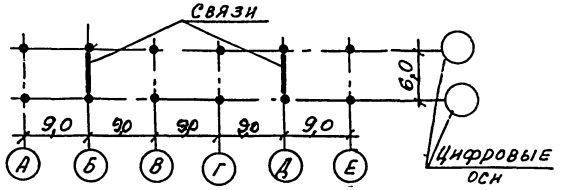
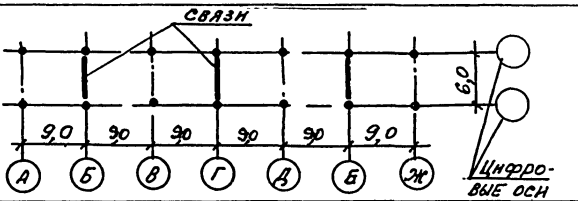
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Ягодкин			
Проверил		Верижников			

1.420-35.95.0-1-15

Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 6,0 м. (вариант разреженной постановки)

Стадия	Лист	Листов
р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Число пролетов	Шифр габаритной схемы поперечной рамы.	Район РФ по скоростному напору ветра	Число связевых ферм в плане	Условные марки связей по этажам. С1	С2	С3	С4	С5	Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке.	№ № схем
				Рабочие марки связей по серии 1.420-35.95 в.4-1						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2-6-3(7,2; 6,0)	I-II	1	С12	С8	—	—	—		1
		III А	1	С12	С8	—	—	—		
	2-6-4(7,2; 6,0)	I-II	1	С12	С8	С8	—	—		
		III А	1	С12	С9	С8	—	—		
	2-6-5(7,2; 6,0)	I-II	1	С12	С9	С8	С8	—		
		III А	1	С12	С10	С9	С8	—		
3	3-6-3(7,2; 6,0)	I-II	2	С13	С10	—	—	—		2
		III А	2	С13	С11	—	—	—		
	3-6-4(7,2; 6,0)	I-II	2	С13	С11	С10	—	—		
		III А	2	С13	С11	С11	—	—		
	3-6-5(7,2; 6,0)	I-II	2	С13	С11	С11	С10	—		
		III А	2	С14	С11	С11	С10	—		
4	4-6-3(7,2; 6,0)	I-II	2	С13	С11	—	—	—		3
		III А	2	С14	С11	—	—	—		
	4-6-4(7,2; 6,0)	I-II	2	С13	С11	С10	—	—		
		III А	2	С14	С11	С10	—	—		
	4-6-5(7,2; 6,0)	I-II	2	С13	С11	С10	С10	—		
		III А	2	С14	С11	С11	С10	—		
5	5-6-3(7,2; 6,0)	I-II	2	С13	С11	—	—	—		4
		III А	2	С14	С11	—	—	—		
	5-6-4(7,2; 6,0)	I-II	2	С13	С11	С11	—	—		
		III А	2	С14	С11	С11	—	—		
	5-6-5(7,2; 6,0)	I-II	2	С13	С11	С11	С10	—		
		III А	2	С14	С11	С11	С10	—		
6	6-6-3(7,2; 6,0)	I-II	3	С13	С11	—	—	—		5
		III А	3	С14	С11	—	—	—		
	6-6-4(7,2; 6,0)	I-II	3	С13	С11	С10	—	—		
		III А	3	С14	С11	С11	—	—		
	6-6-5(7,2; 6,0)	I-II	3	С13	С11	С11	С11	—		
		III А	3	С14	С11	С11	С11	—		

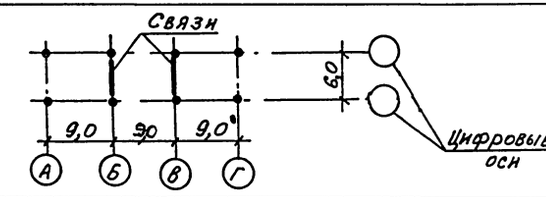
Изм	Кол	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ягодкин			
Проверил		Верижников			

1.420-35.95 0-1-16

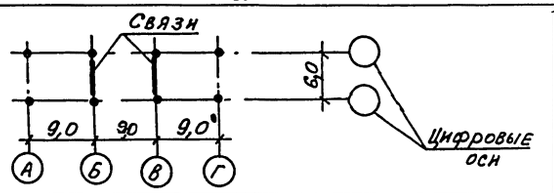
Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей (7,2; 6,0) м (вариант разреженной постановки)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Число пролетов.	Шифр габаритной схемы поперечной рамы.	Район РФ по скоростному напору ветра.	Число связевых ферм в плане	Условные марки связей по этажам					Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке.	№ № схем
				С1	С2	С3	С4	С5		
				Рабочие марки связей по серии 1.420-35.95 в.4-1						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	3-6-3(4,8;4,8;7,2)	I-II	2	С2	С12	—	—	—		
		III А	2	С3	С12	—	—	—		
	3-6-4(4,8;4,8;7,2)	I-II	2	С2	С2	С12	—	—		
		III А	2	С3	С3	С12	—	—		
	3-6-5(4,8;4,8;7,2)	I-II	2	С3	С3	С3	С12	—		
		III А	2	С3	С3	С3	С12	—		

Изм	Кол	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.420-35.95.0-1-17			
Разраб.		Ягодкин				Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей (4,8; 4,8; 7,2) (вариант разреженной постановки)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Верижников					р		1
							ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Число пролетов	Шифр габаритной схемы поперечной рамы.	Район РФ по скоростному напору ветра.	Число связевых ферм в плане	Условные марки связей по этажам.					Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ № схем
				С 1	С 2	С 3	С 4	С 5		
				Рабочие марки связей по серии 1.420-35.95 в.4-1						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	3-6-3(6,0;6,0;7,2)	I-II	2	С8	С 12	—	—	—		
		III А	2	С9	С 12	—	—	—		
	3-6-4(6,0;6,0;7,2)	I-II	2	С8	С 8	С 12	—	—		
		III А	2	С9	С 8	С 12	—	—		
	3-6-5(6,0;6,0;7,2)	I-II	2	С8	С 8	С 8	С 12	—		
		III А	2	С9	С 8	С 8	С 12	—		

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Ягодкин			
Проверил		Верижников			

1 420 - 35.95.0 - 1-18

Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей (6,0; 6,0; 7,2) (вариант разреженной постановки)

Стадия	Лист	Листов
р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

gost.e-ecolog.ru