

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.420-35.95

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

С СЕТКОЙ КОЛОНН 6 x 6 И 9 x 6 М ПОД НАГРУЗКИ

СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М²

ВЫПУСК 0-I

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРКАСА ЗДАНИЙ

С СЕТКОЙ КОЛОНН 6 x 6 М

Ц 00532

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.420-35.95

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

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКОЙ КОЛОНН 6 x 6 И 9 x 6 М ПОД НАГРУЗКИ
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М²

ВЫПУСК 0-1

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

РАЗРАБОТАНЫ:

АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора института

Зав. отделом

Гл. инженер проекта



С.М. Гликин

В.Н. Ягодкин

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

Обозначение документов	Наименование	Стр.	Обозначение документов	Наименование	Стр.
I.420-35.95.0-I-ПЗ	Пояснительная записка	3	I.420-35.95.0-I-I2	Усилия на фундаменты связевых колонн от ветровой нагрузки в продольном направлении	32
-I	Схемы поперечных рам	7	-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
-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	-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
-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	-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
-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	-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
-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	-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
-6	Маркировочные схемы рам: 3-6-3(48,48,72), 3-6-4(48,48,72), 3-6-5(48,48,72)	20	- 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
-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			
-I1	Дополнительные усилия на фундаменты колонн торцевых рам и колонн у деформационных швов от одностороннего нагружения ригелей и действия ветра в продольном направлении	3I			

1.420 - 35.95.0 - I					
Изм	Кол	Лист	Модок	Подпись	Дата
Разраб		Верининик	Ветер		
Провер		Ягодкин			
Содержание					
		Страниц	Лист	Листов	
		Р		1	
ЦНИИПРОМЗДАНИИ					

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 6x6 м под унифицированные погонные нагрузки на ригели перекрытий до 21,5тс/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 сейсмических 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 среды.

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 каркаса 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.

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	Вдок.	Подпись	Дата		
Разраб.	Галеенков	Л				Пояснительная записка	Страниц
Пров.	Никитин	И					Р
							Лист
							1
							Листов
							4
И.контр.	Галеенков	Л				ЦНИИПЭМЗДАНИЙ	

- "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, стиков колонн, стальных связей с колоннами в данном выпуске не приводятся. Указанные узлы сопряжения приведены в выпуске 3-I серии I.420-35.95.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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

Изм.	Кол.	Лист	Идек	Подпись	Дата

1.420-35.95.0-1- ПЗ

Лист
2

главы СНиП 2.03.01-84* и изменения № 2 к главе СНиП 2.03.01-84* (постановление Госстроя № II от 12.II.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.

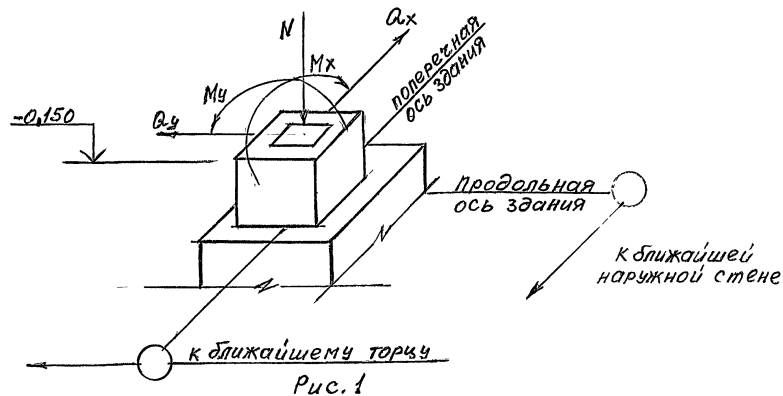
16. Марки плит и балок покрытия в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа 18x6 м назначаются в зависимости от фактической нагрузки по действующим сериям типовых конструкций одноэтажных производственных зданий. При этом в балках покрытия следует предусмотреть закладные изделия для крепления 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 I приводятся усилия N, Mx и Fx, соответствующие полному загружению всех перекрытий



временной нагрузкой и действию ветровой нагрузки в плоскости поперечной рамы. Расположение временных нагрузок на ригелях перекрытий, соответствующие максимальному моменту Mx, 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, Mx и Fx 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 Mx приведены с учетом коэффициента η , определенного согласно п. 3.24 главы СНиП 2.03.01-84*. При этом для момента Mx от нормативных нагрузок в формуле (58) согласно рекомендации НИИЖБ число

Изм.	Кол.	Лист	В док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

1.420-35.95.0-1- ПЗ

Лист 3

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 фундаментах 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 , M_x и Q_x от вертикальных нагрузок принимаются равными соответствующим усилиям на фундаментах 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:

$$\begin{aligned} N_{\text{вет.}} &= N^{(н)} - N^{(в)}; \\ M_x_{\text{вет.}} &= M_x^{(н)} - M_x^{(в)} \\ Q_x_{\text{вет.}} &= Q_x^{(н)} - Q_x^{(в)} \end{aligned}$$

где:

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

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

Усилия от расчетных ветровых нагрузок определяются путем умножения значений $N_{\text{вет}}$, M_x и Q_x на коэффициент 1,4.

Для расчета этих фундаментов на усилия в продольном направлении приведена таблица 2 значений M_y и Q_y 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 ,

M_y и Q_y от ветровой нагрузки в продольном направлении. Эти усилия используются совместно с усилиями N , M_x и Q_x на фундаментах рядовых колонн от вертикальных нагрузок. При этом сила N от расчетных вертикальных нагрузок принимается равной табличному значению N , уменьшенному на 1,4 $N_{\text{вет.}}$, где $N_{\text{вет.}}$ — см. п. 22.

24. Усилия на фундаментах наружных продольных рядов колонн, приведенные в таблицах, учитывают вес навесных панельных стен, равный 300 кгс/м² (3 кН/м²) 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.*

Изм.	Кол.	Лист	Илок	Подпись	Дата

1.420-35.95.0-1- ПЗ

Лист
4

Схема 1

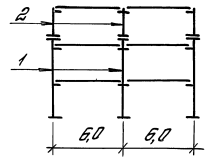


Схема 2

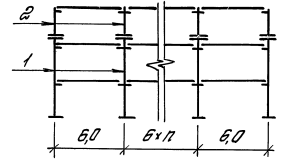


Схема 3

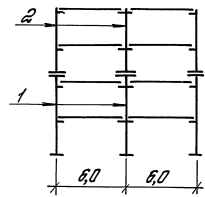


Схема 4

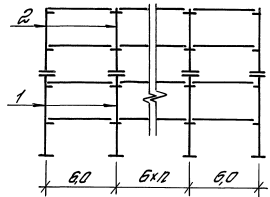


Схема 5

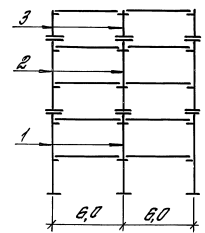


Схема 6

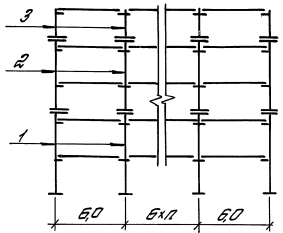


Схема 7

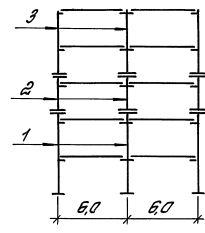


Схема 8

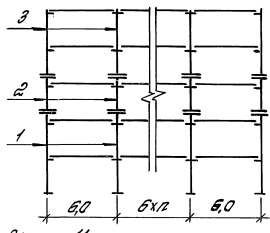


Схема 9

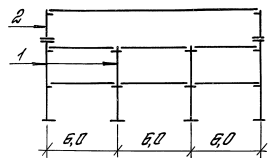


Схема 10

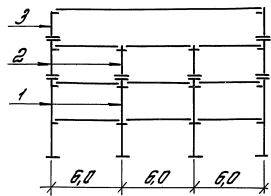
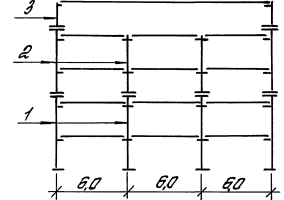


Схема 11



ИЗМ. № 1-1000. Подпись и дата вклейки.

Изм.	Кол.	Лист	№	Лист	№
Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от
Г.И.П.	Инициалы	Подпись	Инициалы	Подпись	Инициалы
Рис. в	Титульный	Титульный	Титульный	Титульный	Титульный
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

1.420-35.950-1-1

Схемы
поперечных рам

Итого	Лист	Листов
р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Номер всемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	связевая	торцевая шумп-шва	рядовая	связевая	торцевая шумп-шва
1	2-6-3 (48)	16,0	1	K13-1	K13-1	K13-1	K14-1	K14-1	K14-1
				K13-1	K13-1	K13-1	K14-1	K14-1	K14-1
		14,5	2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
		18,0	1	K13-1	K13-1	K13-1	K14-1	K14-1	K14-1
				K13-2	K13-2	K13-1	K14-1	K14-1	K14-1
	21,5	2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
			K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
	26,5	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
			K17-5	K17-5	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
		2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
			K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
2	12-6-3 (48)	16,0	1	K13-1	K13-1	K13-1	K14-1	K14-1	
				K13-1	K13-1	K13-1	K14-1	K14-1	
	14,5	2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1		
			K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1		

Номер всемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	связевая	торцевая шумп-шва	рядовая	связевая	торцевая шумп-шва
3	2-6-4 (48)	14,5	1	K13-1	K13-1	K13-1	K14-1	K14-1	K14-1
				K13-2	K13-2	K13-1	K14-1	K14-1	K14-1
		18,0	2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
		21,5	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
				K17-5	K17-5	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
	16,0	2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
			K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
	14,5	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
			K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
		2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1	
			K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1	
14,5	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1		
		K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1		
2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1			
	K15-2	K15-2	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1			

Значения марок колонн в числителе относятся к зданиям, эксплуатируемым в неблагоприятных условиях, а в знаменателе к зданиям, эксплуатируемым в условиях со слабой и средней степенью агрессивности.

Изм. Кол.	Мет. Илок.	Полн.	Дато	1.420-35.95.0-1-2		
Изм. Отд.	Ярочкин	Козыш	Иванов	Маркирабочные схемы		
Изм. Отд.	Иванов	Иванов	Иванов	РАМ: 2-6-3(48), 12-6-3(48), 2-6-4(48), 12-6-4(48), 2-6-5(48), 12-6-5(48)		
Изм. Отд.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Изм. Отд.	Иванов	Иванов	Иванов	ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

Код документа	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (гс/м)	Попер. размер	Рабочие марки колонн					
				красная			зеленая		
				рядовая	обвязочная	промежуточная	рядовая	обвязочная	промежуточная
4	12-6-4(48)	18,0	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
				K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
			2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1
		21,5	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-4	K18-4	K18-1
				K17-5	K17-5	K17-1	K18-4	K18-4	K18-1
			2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1
	11,0	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
			K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
		2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1	
			K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1	
		14,5	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
				K17	K17	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1			
	K15-2	K15-2	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1			
18,0	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1		
		K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1		
	2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1		
		K15-3	K15-3	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1		
21,5	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-4	K18-4	K18-1		
		K17	K17	K17-1	K18-4	K18-4	K18-1		
	2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1		
		K15-4	K15-4	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1		

Код документа	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (гс/м)	Попер. размер	Рабочие марки колонн						
				красная			зеленая			
				рядовая	обвязочная	промежуточная	рядовая	обвязочная	промежуточная	
5	2-6-5(48)	11,0	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
				K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
				2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-1	K20-1	K20-1
					K19-1	K19-1	K19-1	K20-1	K20-1	K20-1
				3	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
					K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
			14,5	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-3	K18-3	K18-1
					K17-1	K17-1	K17-1	K18-3	K18-3	K18-1
				2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-2	K20-2	K20-1
					K19-2	K19-2	K19-1	K20-2	K20-2	K20-1
				3	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
					K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
18,0	1	K17-2	K17-2	K17-2	K18-5	K18-5	K18-2			
		K17-2	K17-2	K17-2	K18-5	K18-5	K18-2			
	2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-3	K20-3	K20-1			
		K19-3	K19-3	K19-1	K20-3	K20-3	K20-1			
	3	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1			
		K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1			

Изд. № 00000. Издатель: Уполномоченный орган

Изм.	Кол.	Авст.	Изм.	Подп.	Дата	Лист
						2

1.420-35.95.0-1-2

Номер станции	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (тс/м)	Номер пролета	Рабочие марки колонн					
				красильная			средняя		
				рядов- вая	связе- вая	приведен учетел. шда	рядов- вая	связе- вая	приведен учетел. шда
6	12-6-5 (48)	11,0	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
				K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
			2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-1	K20-1	K20-1
				K19-1	K19-1	K19-1	K20-1	K20-1	K20-1
			3	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
	14,5	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-2	K18-2	K18-1	
			K17-1	K17-1	K17-1	K18-2	K18-2	K18-1	
		2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-2	K20-2	K20-1	
			K19-2	K19-2	K19-1	K20-2	K20-2	K20-1	
		3	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
			K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	

Номер станции	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (тс/м)	Номер пролета	Рабочие марки колонн					
				красильная			средняя		
				рядов- вая	связе- вая	приведен учетел. шда	рядов- вая	связе- вая	приведен учетел. шда
		18,0	1	K17-2	K17-2	K17-2	K18-5	K18-5	K18-2
				K17-2	K17-2	K17-2	K18-5	K18-5	K18-2
			2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-3	K20-3	K20-1
				K19-3	K19-3	K19-1	K20-3	K20-3	K20-1
				K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
			3	K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1

Изм. и подл. Подп. и дата

Изм.	Кол.	Авт.	Дата	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-2

Лист
3

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (Тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн						
				крайняя			средняя			
				раб-боя	связе-боя	торцевая и утепл. шва	раб-боя	связе-боя	торцевая и утепл. шва	
1	2-б-3(60,48)	11,0	1	K21-1	K21-1	K21-1	K22-1	K22-1	K22-1	
				K21-1	K21-1	K21-1	K22-1	K22-1	K22-1	
			2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
				K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
			14,5	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
					K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
	2	K11-1		K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1		
		K11-2		K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1		
	18,0	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1		
			K23-2	K23-2	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1		
		2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1		
			K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1		
21,5	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1			
		K23-5	K23-5	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1			
	2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1			
		K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1			

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (Тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн						
				крайняя			средняя			
				раб-боя	связе-боя	торцевая и утепл. шва	раб-боя	связе-боя	торцевая и утепл. шва	
3	2-б-4(60,48)	11,0	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1	
				K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1	
			2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
				K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
			14,5	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
					K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
	2	K15-1		K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1		
		K15-1		K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1		

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (Тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				раб-боя	связе-боя	торцевая и утепл. шва	раб-боя	связе-боя	торцевая и утепл. шва
2	12-б-3(60,48)	11,0	1	K21-1	K21-1	K21-1	K22-1	K22-1	K22-1
				K21-1	K21-1	K21-1	K22-1	K22-1	K22-1
			2	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1

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

1420-35.95.0-1-3

Имя Фамилия	Подпись	Дата	Масштаб	Лист	Листов
Иван. отб.	Яковлев	1982	Масштаб	Р	3
Иван. отб.	Ковалев	1982	Масштаб	1	3
ИМТ	Ильин	1982	Масштаб	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Рук. пр.	Тарасова	1982	Масштаб	400532 13	
Норман.	Анчикова	1982	Масштаб		

Маркировочные схемы рам:
 2-б-3(60,48), 12-б-3(60,48),
 2-б-4(60,48), 12-б-4(60,48),
 2-б-5(60,48), 12-б-5(60,48)

Имя, К.Р.П.И. Подпись и дата. Взято из № 1

Номер системы	Шифр рамы	Угловые нагрузки на ригели перекрытий (Т/М)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядов-бая	обязе-бая	горизонтальная у четв. шва	рядов-бая	обязе-бая	горизонтальная у четв. шва
4	12-6-4(60,48)	18,0	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-2	K24-2	K24-1
				K23-1	K23-1	K23-1	K24-2	K24-2	K24-1
			2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1
		21,5	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-3	K24-3	K24-1
				K23-4	K23-4	K23-1	K24-3	K24-3	K24-1
			2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1
	16,0	14,5	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
				K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
			2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1
		18,0	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
				K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
			2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1
21,5	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-3	K24-3	K24-1		
		K23-4	K23-4	K23-1	K24-3	K24-3	K24-1		
	2	K15-1	K15-1	K15-1	K16-1	K16-1	K16-1		

Номер системы	Шифр рамы	Угловые нагрузки на ригели перекрытий (Т/М)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядов-бая	обязе-бая	горизонтальная у четв. шва	рядов-бая	обязе-бая	горизонтальная у четв. шва
5	2-6-5(60,48)	11,0	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
				K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
			2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-1	K20-1	K20-1
				K19-1	K19-1	K19-1	K20-1	K20-1	K20-1
			3	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
	14,5	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-4	K24-4	K24-1	
			K23-1	K23-1	K23-1	K24-4	K24-4	K24-1	
		2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-2	K20-2	K20-2	
			K19-1	K19-1	K19-1	K20-2	K20-2	K20-2	
		3	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
			K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1	
18,0	1	K23-2	K23-3	K23-1	K24-5	K24-5	K24-4		
		K23-3	K23-3	K23-1	K24-5	K24-5	K24-5		
	2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-3	K20-3	K20-2		
		K19-1	K19-1	K19-1	K20-3	K20-3	K20-2		
	3	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1		
		K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1		

Имя	К.Р.П.	Имя	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-3

Лист 2

Номер станции	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (г/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядо- вая	связе- вая	горизонт и 4 темп. шва	рядо- вая	связе- вая	горизонт и 4 темп. шва
6	7С-6-5(60,48)	11,0	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
				K23-1	K23-1	K23-1	K24-1	K24-1	K24-1
			2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-1	K20-1	K20-1
				K19-1	K19-1	K19-1	K20-1	K20-1	K20-1
			3	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
		14,5	1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-4	K24-4	K24-1
				K23-1	K23-1	K23-1	K24-4	K24-4	K24-1
			2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-2	K20-2	K20-2
				K19-1	K19-1	K19-1	K20-2	K20-2	K20-2
			3	K11-1	K11-1	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1

Номер станции	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (г/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядо- вая	связе- вая	горизонт и 4 темп. шва	рядо- вая	связе- вая	горизонт и 4 темп. шва
		18,0	1	K23-2	K23-3	K23-1	K24-5	K24-5	K24-4
				K23-3	K23-3	K23-3	K24-5	K24-5	K24-5
			2	K19-1	K19-1	K19-1	K20-3	K20-3	K20-1
				K19-1	K19-1	K19-1	K20-3	K20-3	K20-1
			3	K11-3	K11-3	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K11-2	K11-2	K11-1	K12-1	K12-1	K12-1

Рис. 46. Рама, пролет и стена
3-й этаж

Кол.	Лист	Шифр	Лист	Дата
------	------	------	------	------

1.420-35.95.0-1-3

Лист
3

Номер элемента	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (Тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн										
				кромочная			средняя							
				рядовая	обвязочная	гарцевая	рядовая	обвязочная	гарцевая					
				у т.ч. шифр		у т.ч. шифр								
1	2-6-3(60)	11,0	1	K27-1	K27-1	K27-1	K28-1	K28-1	K28-1	K27-1	K27-1	K27-1		
				K27-1	K27-1	K27-1	K28-1	K28-1	K28-1	K27-1	K27-1	K27-1		
			2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1		
				K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1		
			1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1		
				K29-2	K29-2	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1		
		2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1			
			K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1			
		14,5	2-6-3(60)	18,0	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1
						K29-2	K29-2	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1
					K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1	
				2	K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1	
K25-2	K25-2				K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1			
1	K29-2			K29-2	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1	K29-2	K29-2	K29-1			
	K29-3	K29-3	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1	K29-3	K29-3	K29-1					
21,5	2-6-3(60)	18,0	2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1		
				K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1		
			1	K29-2	K29-2	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1	K29-2	K29-2	K29-1		
		K29-3		K29-3	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1	K29-3	K29-3	K29-1			
		2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1			
			K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1			

Номер элемента	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (Тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн										
				кромочная			средняя							
				рядовая	обвязочная	гарцевая	рядовая	обвязочная	гарцевая					
				у т.ч. шифр		у т.ч. шифр								
	2-6-4(60)	14,5	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1		
				K29-2	K29-2	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1		
			2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1		
				K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1		
			1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1		
				K29-3	K29-3	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1		
		18,0	2-6-4(60)	21,5	2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1
						K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1
					1	K29-2	K29-2	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1	K29-2	K29-2	K29-1
				K29-3		K29-3	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1	K29-3	K29-3	K29-1	
				2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1	
					K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	K25-1	K25-1	K25-1	
3	2-6-4(60)	11,0	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1		
				K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1		
			2	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	K69-1	K69-1	K69-1		
				K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	K69-1	K69-1	K69-1		
			1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-2	K30-2	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1		
				K29-1	K29-1	K29-1	K30-2	K30-2	K30-1	K29-1	K29-1	K29-1		
2	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	K69-1	K69-1	K69-1					
	K69-3	K69-3	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	K69-3	K69-3	K69-1					

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Иуч. отд.	И. Г. Кошкин				
Иуч. отд.	И. Г. Кошкин				
Г. И. П.	И. Г. Кошкин				
Рук. гр.	И. Г. Кошкин				
Исполн.	И. Г. Кошкин				

1.420-35.95.0-1-4

Маркирабочие элементы рам:	2-6-3(60), 12-6-3(60),	Исполн.	Лист	Листов
	2-6-4(60), 12-6-4(60), 2-6-5(60), 12-6-5(60)...			
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ				

Исполнитель: И. Г. Кошкин

Номер станции	Шифр рамы	Условные погрешки на ригели перекрытий (гс/м)	Номер справа	Рабочие марки камен						
				крайняя			средняя			
				рядо- вая	связе- вая	горизонт. учетн. швы	рядо- вая	связе- вая	горизонт. учетн. швы	
4	12-6-4(60)	18,0	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1	
				K29-1	K29-1	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1	
			2	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	
				K69-3	K69-3	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	
		21,5	1	K29-2	K29-2	K29-1	K30-5	K30-5	K30-2	
				K29-2	K29-2	K29-1	K30-5	K30-5	K30-2	
	2	K69-2	K69-2	K69-1	K70-2	K70-2	K70-1			
		K69-3	K69-3	K69-1	K70-2	K70-2	K70-1			
	12-6-4(60)	11,0	1	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1
					K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1
				2	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
					K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
14,5			1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1	
				K29-1	K29-1	K29-1	K30-2	K32-2	K30-1	
2		K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1			
		K69-3	K69-3	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1			
18,0		1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1		
			K29-1	K29-1	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1		
		2	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1		
			K69-3	K69-3	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1		
21,5	1	K29-2	K29-2	K29-1	K30-5	K30-5	K30-2			
		K29-2	K29-2	K29-1	K30-5	K30-5	K30-2			
2	K69-2	K69-2	K69-1	K70-2	K70-2	K70-1				
	K69-3	K69-3	K69-1	K70-2	K70-2	K70-1				

Номер станции	Шифр рамы	Условные погрешки на ригели перекрытий (гс/м)	Номер справа	Рабочие марки камен						
				крайняя			средняя			
				рядо- вая	связе- вая	горизонт. учетн. швы	рядо- вая	связе- вая	горизонт. учетн. швы	
1	2-6-5(60)	11,0	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-4	K30-4	K30-2	
				K29-1	K29-1	K29-1	K30-4	K30-4	K30-2	
				2	K31-1	K31-1	K31-1	K32-3	K32-3	K32-1
					K31-2	K31-2	K31-1	K32-3	K32-3	K32-1
				3	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
					K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
			14,5	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-5	K30-5	K30-3
					K29-1	K29-1	K29-1	K30-5	K30-5	K30-3
				2	K31-2	K31-2	K31-1	K32-4	K32-4	K32-2
					K31-2	K31-2	K31-1	K32-4	K32-4	K32-2
				3	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
					K69-2	K69-2	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
18,0	1	K29-2	K29-2	K29-2	K30-6	K30-6	K30-4			
		K29-2	K29-2	K29-2	K30-6	K30-6	K30-4			
	2	K31-3	K31-3	K31-1	K32-4	K32-4	K32-3			
		K31-4	K31-4	K31-2	K32-4	K32-4	K32-3			
	3	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1			
		K69-2	K69-2	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1			

Инд. № рамы, погрешки и дата встав. шва

Изм.	Кол.	Лист	Всего	Подп.	Дата	Лист
						2

1.420-35.95.0-1-4

Номер станции	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	связанная	горизонтальная	рядовая	связанная	горизонтальная
8	П-6-Б(60)	11,0	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-4	K30-4	K30-2
				K29-1	K29-1	K29-1	K30-4	K30-4	K30-2
			2	K31-1	K31-1	K31-1	K32-3	K32-3	K32-1
				K31-2	K31-2	K31-1	K32-3	K32-3	K32-1
			3	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
				K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
		14,5	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-5	K30-5	K30-3
				K29-1	K29-1	K29-1	K30-5	K30-5	K30-3
			2	K31-2	K31-2	K31-1	K32-4	K32-4	K32-2
				K31-2	K31-2	K31-1	K32-4	K32-4	K32-2
			3	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
				K69-2	K69-2	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1

Номер станции	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	связанная	горизонтальная	рядовая	связанная	горизонтальная
		10,0	1	K29-2	K29-2	K29-2	K30-6	K30-6	K30-4
				K29-2	K29-2	K29-2	K30-6	K30-6	K30-4
			2	K31-3	K31-3	K31-1	K32-4	K32-4	K32-3
				K31-4	K31-4	K31-2	K32-4	K32-4	K32-3
			3	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
				K69-2	K69-2	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели, перекрытия (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн						
				крайняя			средняя			
				рядов- ая	въязе- вая	горизонт- а чутемп- шюа	рядов- ая	въязе- вая	горизонт- а чутемп- шюа	
1	2-6-3 (72,60)	11,0	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
				K33-1	K33-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
		2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1		
			K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1		
		14,5	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
				K33-3	K33-3	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
	2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1			
		K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1			
	18,0	1	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
				K33-3	K33-3	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
		2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1		
			K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1		
21,5	1	1	K33-2	K33-2	K33-1	K34-2	K34-2	K34-1		
			K33-5	K33-5	K33-1	K34-2	K34-2	K34-1		
	2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1			
		K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1			
	1	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1		
			K33-1	K33-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1		
2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1				
	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1				
2	2-6-3 (72,60)	11,0	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
				K33-1	K33-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
			2	K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	
				K25-1	K25-1	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	
			14,5	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-4	K34-4	K34-1
					K33-1	K33-1	K33-1	K34-4	K34-4	K34-1
2	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1				
	K69-3	K69-3	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1				

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

Имя Кол.	Иск. Инж.	Подп.	Дата	1.420-35.95.0-1-5
Иск. Инж.	Колыш			
Иск. Инж.	Илькин			
Иск. Инж.	Амелин			
Меркуриальные схемы рам:				2-6-3(72,60), 2-6-3(72,60), 2-6-4(72,60), 2-6-4(72,60), 2-6-5(72,60), 2-6-5(72,60)
Иск. Инж.	Илькин			
Иск. Инж.	Амелин			
ЦНИИПРОМЗДАНИИ				

Номер системы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (Тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн						
				крайняя			средняя			
				рядовая	обвязочная	торцевая у стл. шва	рядовая	обвязочная	торцевая у стл. шва	
4	72-6-4 (72,60)	12,0	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-4	K34-4	K34-2	
			2	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	
		21,5	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-5	K34-5	K34-2	
			2	K69-2	K69-2	K69-1	K70-2	K70-2	K70-1	
		14,5	11,0	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1
				2	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
	14,5		1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-4	K34-4	K34-1	
			2	K69-2	K69-2	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	
	18,0		1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-4	K34-4	K34-2	
			2	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	
	21,5	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-5	K34-5	K34-2		
		2	K69-2	K69-2	K69-1	K70-2	K70-2	K70-1		

Номер системы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (Тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн						
				крайняя			средняя			
				рядовая	обвязочная	торцевая у стл. шва	рядовая	обвязочная	торцевая у стл. шва	
7	2-6-5 (72,60)	11,0	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-3	K34-3	K34-2	
			2	K31-1	K31-1	K31-1	K32-3	K32-3	K32-1	
			3	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	
			1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-4	K34-4	K34-3	
			2	K31-3	K31-3	K31-1	K32-4	K32-4	K32-2	
			3	K69-1	K69-1	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1	
		14,5	14,5	1	K33-2	K33-2	K33-2	K34-5	K34-5	K34-4
				2	K31-3	K31-3	K31-1	K32-4	K32-4	K32-2
			18,0	1	K33-2	K33-2	K33-2	K34-5	K34-5	K34-4
				2	K31-3	K31-3	K31-1	K32-4	K32-4	K32-2
			18,0	1	K33-2	K33-2	K33-2	K34-5	K34-5	K34-4
				2	K31-3	K31-3	K31-1	K32-4	K32-4	K32-2
18,0	1	K33-2	K33-2	K33-2	K34-5	K34-5	K34-4			
	2	K31-3	K31-3	K31-1	K32-4	K32-4	K32-2			

Инв. № рамы. Планш. и дата. Ярус. и этаж.

Изм.	Кол.	Иуст.	Илок.	Подп.	Дата	1.420-35.95.0-1-5	Лист 2
------	------	-------	-------	-------	------	-------------------	--------

Номер скелета	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер этажа	Рядовые марки колонн					
				крупная			средняя		
				рядовая	связевая	получленная у терм. шва	рядовая	связевая	получленная у терм. шва
8	П-6-5 (72, 60)	11,0	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-3	K34-3	K34-2
				K33-1	K33-1	K33-1	K34-3	K34-3	K34-2
			2	K31-1	K31-1	K31-1	K32-3	K32-3	K32-1
				K31-2	K31-2	K31-1	K32-3	K32-3	K32-1
			3	K59-1	K59-1	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1
				K59-1	K59-1	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1
		14,5	1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-4	K34-4	K34-3
				K33-1	K33-1	K33-1	K34-4	K34-4	K34-3
			2	K31-3	K31-3	K31-1	K32-4	K32-4	K32-3
				K31-3	K31-3	K31-1	K32-4	K32-4	K32-3
			3	K59-1	K59-1	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1
				K59-2	K59-2	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1

Номер скелета	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер этажа	Рядовые марки колонн						
				крупная			средняя			
				рядовая	связевая	получленная у терм. шва	рядовая	связевая	получленная у терм. шва	
		10,0	1	K33-2	K33-2	K33-2	K34-5	K34-5	K34-4	
				K33-2	K33-2	K33-2	K34-5	K34-5	K34-4	
				2	K31-3	K31-3	K31-1	K32-4	K32-4	K32-3
					K31-4	K31-4	K31-1	K32-4	K32-4	K32-3
				3	K59-1	K59-1	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1
					K59-2	K59-2	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1

№ п/р. Эт. Кол. Лист № рамы Шифр шва

№ эт.	Кол.	Лист	№ рамы	Шифр шва	№ эта	1.420-35.95.0-1-5	Лист 3
-------	------	------	--------	----------	-------	-------------------	--------

Номер элементы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (Тс/м)	Номер этажа	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				район- боя	обязе- боя	полусвоб- у у тем- шва	район- боя	обязе- боя	полусвоб- у у тем- шва
9	3-б-3(48, 48, 72)	14,0	1	K13-2	K13-2	K13-1	K36-1	K36-1	K36-1
				K13-2	K13-2	K13-1	K36-1	K36-1	K36-1
			2	K42-1	K42-1	K42-1			
				K42-1	K42-1	K42-1			
			1	K13-2	K13-2	K13-1	K36-1	K36-1	K36-1
				K13-2	K13-2	K13-1	K36-1	K36-1	K36-1
	2	K42-1	K42-1	K42-1					
		K42-1	K42-1	K42-1					
	18,0	1	K13-2	K13-2	K13-1	K36-2	K36-2	K36-1	
			K13-3	K13-3	K13-1	K36-3	K36-3	K36-1	
		2	K42-2	K42-2	K42-1				
			K42-2	K42-2	K42-1				
21,5	1	K17-3	K17-3	K17-3	K36-2	K36-2	K36-2		
		K17-5	K17-5	K17-3	K36-3	K36-3	K36-2		
	2	K42-2	K42-2	K42-1					
		K42-2	K42-2	K42-1					
10	3-б-4(48, 48, 72)	11,0	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
				K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
			2	K35-1	K35-1	K35-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K35-1	K35-1	K35-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K35-1	K35-1	K35-1	K12-1	K12-1	K12-1
				K35-1	K35-1	K35-1	K12-1	K12-1	K12-1

Номер элементы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (Тс/м)	Номер этажа	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				район- боя	обязе- боя	полусвоб- у у тем- шва	район- боя	обязе- боя	полусвоб- у у тем- шва
3-б-4(48, 48, 72)	14,5	14,5	3	K42-2	K42-2	K42-1			
				K42-2	K42-2	K42-1			
			1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
				K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
			2	K35-1	K35-1	K35-1	K12-1	K12-2	K12-1
				K35-1	K35-1	K35-1	K12-2	K12-2	K12-1
	3	K42-2	K42-2	K42-1					
		K42-2	K42-2	K42-1					
	18,0	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
			K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
		2	K35-1	K35-1	K35-1	K12-2	K12-2	K12-2	
			K35-1	K35-1	K35-1	K12-2	K12-2	K12-2	
3		K42-2	K42-2	K42-1					
		K42-2	K42-2	K42-1					
21,5	1	K17-2	K17-2	K17-1	K18-2	K18-2	K18-1		
		K17-2	K17-2	K17-1	K18-2	K18-2	K18-1		
	2	K35-1	K35-1	K35-1	K12-3	K12-3	K12-2		
		K35-1	K35-1	K35-1	K12-3	K12-3	K12-2		
	3	K42-2	K42-2	K42-1					
		K42-2	K42-2	K42-1					

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

			1,420-35.95.0-1-6		
Имя Клад	Имя Инж.	Имя Инж.	Маркирабочные схемы рам		
Лист 101	Игалькин	Степанов	3-б-3(48, 48, 72) 3-б-4(48, 48, 72)		
Лист 102	Коробов	Степанов	3-б-5(48, 48, 72)		
Лист 103	Никитин	Степанов	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Лист 104	Поповичев	Степанов			
Лист 105	Никитина	Степанов			

Наименование изделия	Шифр детали	Условные нагрузки на диски переключений (Гс/мм)	Напор воздуха	Рабочие марки клапанов					
				крайняя			средняя		
				рабочая	связанная	гашающая и у. тем. ш.д.	рабочая	связанная	гашающая и у. тем. ш.д.
11	3-5-5 (48, 48, 72)	11,0	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
				K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1
				K19-2	K19-2	K19-1	K16-1	K16-1	K16-1
			2	K19-2	K19-2	K19-1	K16-1	K16-1	K16-1
				K42-2	K42-2	K42-1			
				K42-2	K42-2	K42-1			
	14,5	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
			K17-1	K17-1	K17-1	K18-1	K18-1	K18-1	
			K19-3	K19-3	K19-1	K16-2	K16-2	K16-1	
		2	K19-3	K19-3	K19-1	K16-2	K16-2	K16-1	
			K42-2	K42-2	K42-1				
			K42-2	K42-2	K42-1				

Наименование изделия	Шифр детали	Условные нагрузки на диски переключений (Гс/мм)	Напор воздуха	Рабочие марки клапанов					
				крайняя			средняя		
				рабочая	связанная	гашающая и у. тем. ш.д.	рабочая	связанная	гашающая и у. тем. ш.д.
		18,0	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-3	K18-3	K18-1
				K17-1	K17-1	K17-1	K18-3	K18-3	K18-1
				K19-3	K19-3	K19-1	K16-3	K16-3	K16-1
			2	K19-3	K19-3	K19-1	K16-3	K16-3	K16-1
				K42-2	K42-2	K42-1			
				K42-2	K42-2	K42-1			
			3	K42-2	K42-2	K42-1			
				K42-2	K42-2	K42-1			
				K42-2	K42-2	K42-1			

Изм.	Кол.	Мин.	№ под.	Лист	Стр.

Номер скелета	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (г/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн						
				крайняя			средняя			
				рвд-0-боя	свд-3е-боя	полусвета и у темн. шд	рвд-0-боя	свд-3е-боя	полусвета и у темн. шд	
9	3-б-3 (60, 60, 72)	11,0	1	к27-3	к27-3	к27-2	к30-1	к30-1	к30-1	
				к27-3	к27-3	к27-2	к30-1	к30-1	к30-1	
			2	к42-1	к42-1	к42-1				
				к42-1	к42-1	к42-1				
			14,5	1	к27-4	к27-4	к27-3	к30-1	к30-1	к30-1
					к27-4	к27-4	к27-3	к30-1	к30-1	к30-1
	2	к42-2		к42-2	к42-1					
		к42-2		к42-2	к42-1					
	18,0	1	к27-4	к27-4	к27-3	к30-2	к30-2	к30-1		
			к27-4	к27-4	к27-3	к30-2	к30-2	к30-1		
		2	к42-2	к42-2	к42-1					
			к42-2	к42-2	к42-1					
21,5	1	к29-4	к29-4	к29-3	к40-1	к40-1	к40-1			
		к29-4	к29-4	к29-3	к40-2	к40-2	к40-1			
	2	к42-2	к42-2	к42-1						
		к42-2	к42-2	к42-1						

Номер скелета	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (г/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рвд-0-боя	свд-3е-боя	полусвета и у темн. шд	рвд-0-боя	свд-3е-боя	полусвета и у темн. шд
	3-б-4 (60, 60, 72)	11,0	3	к42-2	к42-2	к42-1			
				к42-2	к42-2	к42-1			
			1	к29-1	к29-1	к29-1	к30-1	к30-1	к30-1
				к29-1	к29-1	к29-1	к30-1	к30-1	к30-1
			2	к31-3	к31-3	к31-2	к26-1	к26-1	к26-1
				к31-3	к31-3	к31-2	к26-1	к26-1	к26-1
	3	к42-2	к42-2	к42-1					
		к42-2	к42-2	к42-1					
	14,5	1	к29-1	к29-1	к29-1	к30-2	к30-2	к30-2	
			к29-1	к29-1	к29-1	к30-2	к30-2	к30-2	
		2	к31-4	к31-4	к31-2	к26-1	к26-1	к26-1	
			к31-4	к31-4	к31-2	к26-1	к26-1	к26-1	
		3	к42-2	к42-2	к42-1				
			к42-2	к42-2	к42-1				
	18,0	1	к29-1	к29-1	к29-1	к30-2	к30-2	к30-2	
			к29-1	к29-1	к29-1	к30-2	к30-2	к30-2	
		2	к31-4	к31-4	к31-2	к26-1	к26-1	к26-1	
			к31-4	к31-4	к31-2	к26-1	к26-1	к26-1	
3		к42-2	к42-2	к42-1					
		к42-2	к42-2	к42-1					
21,5	1	к29-1	к29-1	к29-1	к30-2	к30-2	к30-2		
		к29-1	к29-1	к29-1	к30-2	к30-2	к30-2		
	2	к31-4	к31-4	к31-2	к26-2	к26-2	к26-1		
		к31-4	к31-4	к31-2	к26-2	к26-2	к26-1		
	3	к42-3	к42-3	к42-2					
		к42-3	к42-3	к42-2					

Шифр, № яруса, нагрузка, высота, ширина, длина

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.

Мат. Кол.	Лист №	Матр. №	Матр. / Матр.	1.420-35.95 0-1-7
Мат. Кол.	Лист №	Матр. №	Матр. / Матр.	Маркировочные схемы:
Мат. Кол.	Лист №	Матр. №	Матр. / Матр.	рам: 3-б-3 (60, 60, 72),
Мат. Кол.	Лист №	Матр. №	Матр. / Матр.	3-б-4 (60, 60, 72)
Мат. Кол.	Лист №	Матр. №	Матр. / Матр.	3-б-5 (60, 60, 72)

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	связанная	торцевая и угловая	рядовая	связанная	торцевая и угловая
11	3-б-5 (60, 60, 72)	11,0	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-3	K30-3	K30-2
				K29-1	K29-1	K29-1	K30-3	K30-3	K30-2
			2	K31-3	K31-3	K31-2	K70-3	K70-3	K70-2
				K31-3	K31-3	K31-2	K70-3	K70-3	K70-2
			3	K42-2	K42-2	K42-1			
				K42-2	K42-2	K42-1			
		14,5	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-4	K30-4	K30-3
				K29-1	K29-1	K29-1	K30-4	K30-4	K30-3
			2	K31-4	K31-4	K31-2	K70-3	K70-3	K70-2
				K31-4	K31-4	K31-2	K70-3	K70-3	K70-2
			3	K42-2	K42-2	K42-1			
				K42-2	K42-2	K42-1			

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	связанная	торцевая и угловая	рядовая	связанная	торцевая и угловая
		18,0	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-5	K30-5	K30-3
				K29-1	K29-1	K29-1	K30-5	K30-5	K30-3
			2	K31-4	K31-4	K31-3	K70-4	K70-4	K70-3
				K31-4	K31-4	K31-3	K70-4	K70-4	K70-3
				K31-4	K31-4	K31-3	K70-4	K70-4	K70-3
			3	K42-2	K42-2	K42-1			
				K42-2	K42-2	K42-1			

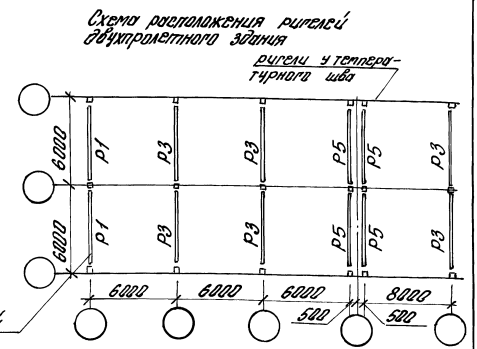
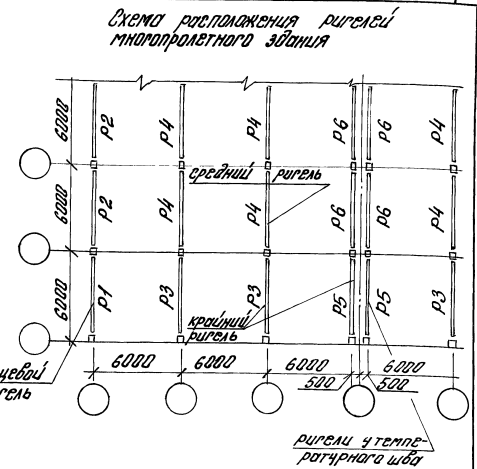
Инв. № подл. / Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Взвз.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-1-7

Лист
2

Степень агрессивного воздействия среды поточения	Исходная марка ригеля	Дополние марки ригелей								покрытие для рамы	
		перекрытий при гечении вышеуказанных колонн размером 40x40 см				нижнего перекрытия при гечении колонн размером 60x40 см				резилин.	перекр.ар.
		при расчетной нагрузке на ригель, т/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(206,0)	3,1(89,3)	5,0(44,1)
неагрессивная	P1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б39-1	Б39-1	Б40-1	Б39-1	Б40-1	Б40-1
	P2	Б41-1	Б41-1	Б41-1	Б41-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б41-1
	P3	НБ2-1	НБ2-2	НБ2-4	НБ2-4	НБ1-1	НБ1-2	НБ1-4	НБ1-4	НБ2-20	НБ2-1
	P4	НБ3-17	НБ3-2	НБ3-3	НБ3-4	НБ2-24	НБ2-6	НБ2-8	НБ2-8	НБ3-13	НБ3-1
	P5	НБ2-9	НБ2-9	НБ2-9	НБ2-9	НБ1-5	НБ1-5	НБ1-5	НБ1-5	НБ2-21	НБ2-1
	P6	НБ3-5	НБ3-5	НБ3-5	НБ3-5	НБ2-9	НБ2-9	НБ2-9	НБ2-9	НБ3-14	НБ3-1
слабоагрессивная	P1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б39-1	Б39-1	Б39-1	Б39-1	Б40-1	Б40-1
	P2	Б41-1	Б41-1	Б41-1	Б41-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б40-1	Б41-1	Б41-1
	P3	НБ2-1	НБ2-2	НБ2-4	НБ2-23	НБ1-1	НБ1-2	НБ1-4	НБ1-12	НБ2-20	НБ2-1
	P4	НБ3-2	НБ3-15	НБ3-4	НБ3-16	НБ2-6	НБ2-8	НБ2-8	НБ2-8	НБ3-13	НБ3-1
	P5	НБ2-9	НБ2-9	НБ2-9	НБ2-9	НБ1-5	НБ1-5	НБ1-5	НБ1-5	НБ2-21	НБ2-1
	P6	НБ3-5	НБ3-5	НБ3-5	НБ3-5	НБ2-9	НБ2-9	НБ2-9	НБ2-9	НБ3-14	НБ3-1
средне-агрессивная	P1	Б40-1	Б40-1	—	—	Б39-1	Б39-1	—	—	Б40-1	Б40-1
	P2	Б41-1	Б41-1	—	—	Б40-1	Б40-1	—	—	Б41-1	Б41-1
	P3	НБ2-22	НБ2-4	—	—	НБ1-2	НБ1-4	—	—	НБ2-20	НБ2-1
	P4	НБ3-15	НБ3-16	—	—	НБ2-8	НБ2-8	—	—	НБ3-13	НБ3-1
	P5	НБ2-9	НБ2-9	—	—	НБ1-5	НБ1-5	—	—	НБ2-21	НБ2-1
	P6	НБ3-5	НБ3-5	—	—	НБ2-9	НБ2-9	—	—	НБ3-14	НБ3-1



Контрфорсированное покрытие для многоспальных зданий
серий 1462.1-1/88 и 1.463.1-16

1.420-35.95.0-1-8

ИЗМ. Кол.	Лист	Лист	Лист	Лист
Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.
Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.
Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.
Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.
Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.	Изд. отд.

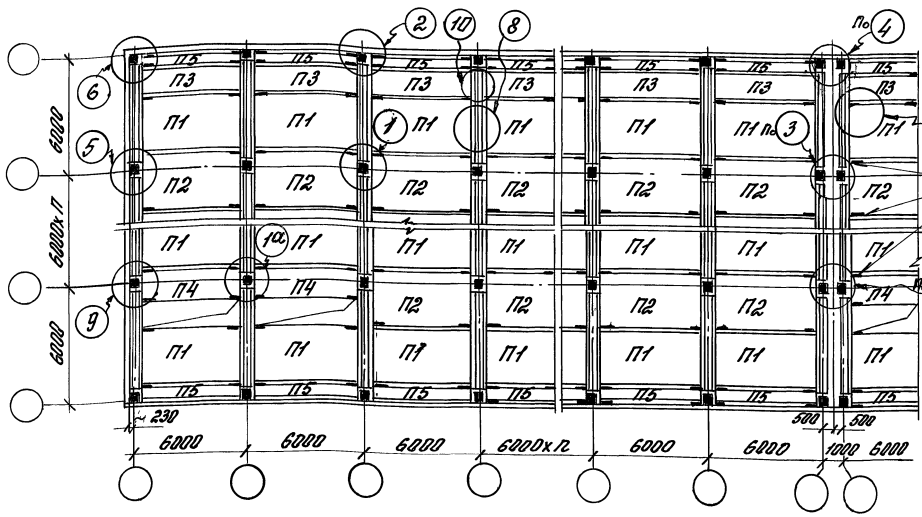
Таблица подбора марок ригеля пролетом 6 м

Страна	Лист	Листов
Р		1

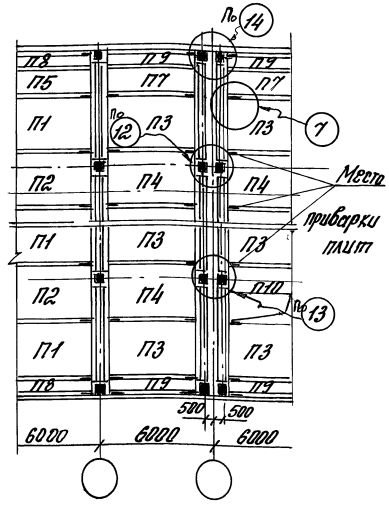
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
Ц00532 25

Изд. отд. Подв. и др.

Для зданий со вставкой



Фрагмент для зданий без вставки



Условный номер монтажных узлов по схеме	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1а													
Рабочий номер монтажных узлов по серии 1.420-35.95.0-1-87	4	5хх	8	12х	22	28х	11	1	20	2	32	9	33	13х
Междуэтажное перекрытие	3	7хх		14хх		30хх								15хх
Полы	38	39	8	19	23	29	11	1	21	2	34	9	35	17хх
Крытие	37													18

1. На схеме приведены 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 расстоянию в соответствии с указаниями пояснительной записки к рабочим чертежам серии 1.442.1-1.87

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.

Изм. Кол.	Исполн.	Дата	Лист	Итого
Разработ.	Проверен	1987	1	1
Проект.	Исполнен	1987	1	1
И. контр.	Верхний лист			

1.420 - 35.95.0 - 1 - 9

Маркировочная схема расположения плит в перекрытии и узлоб. сопряжения для зданий с жесткими узлами	Стадия	Лист	Листов
	Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Таблица 1

Шифр схемы и нагрузки на ригели т.о./м	Тип фундамента	От расчетных нагрузок		От нормативных нагрузок									
				полных			вертикальных			поперечных и сдвигающих			
				N, кН	Mx, кН-м	Qx, кН	N, кН	Mx, кН-м	Qx, кН	N, кН	Mx, кН-м	Qx, кН	
2-6-3 (48)	A	1008	61,0	27,6	943	44,8	22,0	925	21,7	13,0	892	19,3	11,7
	B	2464	149,0	16,2	1878	30,3	12,8	1878	0,0	0,0	1465	0,0	0,0
12-6-3(48)	A	1116	54,6	25,6	959	40,8	20,8	946	23,6	14,1	869	21,0	12,6
	B	2204	142,7	14,8	1741	27,9	11,2	1747	6,6	3,5	1541	5,9	3,2
2-6-3(48)	A	1301	73,4	33,7	1113	53,8	8,9	1095	31,0	20,6	1031	28,9	17,1
	B	2557	148,4	15,3	2205	29,7	12,9	2205	0,0	0,0	2008	0,0	0,0
12-6-3(48)	A	1318	67,6	32,1	1129	52,2	6,7	1115	33,3	22,0	1048	31,0	18,3
	B	2391	146,5	15,9	2063	29,0	7,7	2069	8,2	4,9	1886	7,6	4,1
2-6-3(48)	A	1453	77,9	35,1	1239	58,3	9,0	1222	33,3	21,9	1161	31,7	18,4
	B	3012	143,7	15,1	2585	27,7	10,8	2585	0,0	0,0	2403	0,0	0,0
12-6-3(48)	A	1478	72,1	33,5	1261	52,8	6,5	1248	32,2	23,8	1187	34,5	19,9
	B	2800	149,6	17,3	2404	31,9	7,9	2410	10,3	6,1	2242	9,8	5,1
2-6-3(48)	A	1694	103,5	57,2	1462	81,3	8,7	1424	53,3	44,0	1372	57,4	32,7
	B	3312	141,6	15,9	2833	27,8	11,4	2833	0,0	0,0	2673	0,0	0,0
12-6-3(48)	A	1705	96,5	54,8	1452	76,5	6,5	1439	60,4	44,7	1385	58,3	37,6
	B	3160	143,5	15,3	2703	25,5	8,0	2708	5,9	4,1	2559	5,5	3,3
2-6-4(48)	A	1616	91,0	44,9	1385	69,5	12,9	1349	35,9	25,7	1254	32,2	20,9
	B	2804	141,9	23,9	2432	42,1	17,1	2432	0,0	0,0	2166	0,0	0,0
12-6-4(48)	A	1619	78,0	40,7	1389	61,3	9,5	1362	36,7	26,3	1265	32,9	21,4
	B	2669	147,6	19,1	2317	33,0	14,9	2326	3,3	2,3	2073	3,0	1,9
2-6-4(48)	A	1812	104,8	52,8	1506	80,3	12,7	1471	47,0	34,8	1491	44,0	28,3
	B	3442	145,6	24,6	2939	44,2	17,6	2939	0,0	0,0	2706	0,0	0,0
12-6-4(48)	A	1886	92,8	48,7	1612	72,1	9,2	1586	48,0	34,7	1504	45,0	28,8
	B	3257	142,2	20,2	2807	35,3	12,2	2815	4,4	3,0	2535	4,1	2,5

Шифр схемы и нагрузки на ригели т.о./м	Тип фундамента	От расчетных нагрузок		От нормативных нагрузок									
				полных			вертикальных			поперечных и сдвигающих			
				N, кН	Mx, кН-м	Qx, кН	N, кН	Mx, кН-м	Qx, кН	N, кН	Mx, кН-м	Qx, кН	
2-6-4(48)	A	2124	112,2	57,3	1807	85,8	12,7	1772	53,7	38,5	1702	52,8	32,3
	B	4068	142,3	24,5	3486	43,2	17,5	3486	0,0	0,0	3275	0,0	0,0
12-6-4(48)	A	2136	101,1	53,5	1820	78,3	9,3	1793	54,6	39,5	1721	52,2	33,2
	B	3859	142,9	21,6	3309	37,1	12,2	3309	6,6	4,5	3120	6,3	3,8
2-6-4(48)	A	2385	126,7	64,8	2025	96,7	12,7	1989	63,7	46,0	1931	62,0	38,9
	B	4685	142,5	24,5	4001	42,3	17,5	4001	0,0	0,0	3818	0,0	0,0
12-6-4(48)	A	2400	115,7	61,3	2040	82,4	9,3	2013	65,5	47,3	1954	63,7	40,0
	B	4449	142,8	22,4	3801	37,0	12,2	3801	7,4	5,3	3638	7,2	4,5
2-6-5(48)	A	2068	112,8	52,1	1768	84,2	17,1	1708	38,4	27,0	1593	34,5	22,0
	B	3499	142,0	33,3	3034	60,5	23,8	3034	0,0	0,0	2772	0,0	0,0
12-6-5(48)	A	2068	95,7	46,4	1769	72,7	12,5	1723	39,5	27,8	1608	35,5	22,6
	B	3342	141,8	22,1	2901	46,4	16,6	2916	4,1	2,8	2642	3,7	2,2
2-6-5(48)	A	2420	129,8	62,6	2061	96,9	17,1	2000	52,3	35,3	1907	47,1	29,6
	B	4314	141,1	32,1	3714	53,6	23,8	3714	0,0	0,0	3438	0,0	0,0
12-6-5(48)	A	2421	112,6	55,1	2065	85,4	12,5	2020	51,7	36,5	1924	48,4	30,3
	B	4127	141,7	26,8	3555	47,4	16,6	3570	5,1	3,5	3310	4,7	2,9
2-6-5(48)	A	2745	137,9	66,0	2331	103,1	17,1	2269	57,7	41,1	2190	55,3	34,5
	B	5179	141,0	33,5	4436	53,8	23,9	4436	0,0	0,0	4189	0,0	0,0
12-6-5(48)	A	2756	121,8	62,8	2344	92,4	12,4	2298	59,6	42,4	2216	57,0	35,6
	B	4427	141,5	28,2	4222	49,1	16,6	4238	7,0	4,8	4007	6,6	4,0
2-6-5(48)	A	3091	154,7	74,0	2620	115,4	17,0	2558	69,3	49,1	2495	67,5	41,5
	B	6005	141,5	33,6	5124	53,6	24,0	5124	0,0	0,0	4815	0,0	0,0
12-6-5(48)	A	3106	138,6	69,0	2625	106,8	12,4	2580	71,5	50,6	2524	69,6	42,7
	B	5777	141,2	29,1	4880	49,1	16,6	4825	8,0	5,7	4629	7,7	4,8

1.420-35.95.0-1-10

ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.
ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.
ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.
ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.	ИМ. КОА.

УСИЛИЯ
на фундаменты
рядовых колонн

Страна	Лист	Листов
Р	1	5
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

ИМ. КОА. ИМ. КОА. ИМ. КОА. ИМ. КОА. ИМ. КОА.

Продолжение таблицы 1

Шифр схемы и нагрузки на ригели тс/м	Тип фунда-мента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
		N, кН	Mx, кН·м	Qx, кН	полных			вертикальных			горизонтальных и боковых		
					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)	A	1238	76,9	23,5	977	52,8	9,9	957	134	9,3	883	13,2	7,6
11,0	Б	2146	86,3	15,9	1863	47,0	11,4	1863	0,0	0,0	1442	0,0	0,0
12-6-3(60,48)	A	1514,0	66,3	20,9	990,0	46,1	7,4	974	211	10,1	897,0	18,7	8,2
14,0	Б	2020	66,1	14,0	1738	38,2	8,2	1744	6,3	2,5	1539	5,5	2,0
2-6-3(60,48)	A	1062	88,2	34,5	1166	67,5	9,6	1148	26,4	2,0	1079	33,8	16,8
14,5	Б	2406	57,8	16,6	2145	38,3	11,9	2145	0,0	0,0	1952	0,0	0,0
12-6-3(60,48)	A	1867	78,4	31,5	1171	60,2	7,1	1166	37,3	2,2	1088	34,5	17,2
14,5	Б	2377	45,6	13,8	2287	34,0	8,4	2256	3,7	1,9	1875	3,2	1,5
2-6-3(60,48)	A	1525	95,3	37,1	1501	74,9	9,7	1481	41,1	23,0	1221	39,1	19,2
18,0	Б	2619	59,4	16,5	2506	38,6	11,8	2506	0,0	0,0	2269	0,0	0,0
12-6-3(60,48)	A	1635	85,1	34,3	1640	65,1	7,2	1625	42,3	23,6	1233	40,1	19,7
18,0	Б	2177	48,9	14,5	2305	32,8	8,4	2291	5,4	2,7	2224	4,9	2,2
2-6-3(60,48)	A	1250	106,3	41,2	1488	79,9	9,7	1469	48,6	27,0	1418	47,0	22,8
24,5	Б	3227	61,1	16,5	2846	39,2	11,8	2846	0,0	0,0	2687	0,0	0,0
12-6-3(60,48)	A	1760	96,0	38,4	1499	73,1	7,2	1483	52,0	27,7	1432	48,1	23,3
21,5	Б	3169	52,2	14,9	2712	34,5	8,4	2718	6,3	3,1	2559	5,9	2,6
2-6-4(60,48)	A	1614	99,1	34,9	1632	72,4	14,1	1343	26,9	14,6	1249	24,1	11,8
11,0	Б	2847	86,2	24,2	2409	56,5	17,3	2469	0,0	0,0	2028	0,0	0,0
12-6-4(60,48)	A	1619	83,1	30,4	1389	61,6	10,5	1369	28,0	15,1	1462	25,1	12,3
11,0	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)	A	1874	112,6	38,2	1599	82,7	13,8	1560	35,6	18,3	1480	33,3	16,0
14,5	Б	3466	93,0	25,0	2985	60,0	17,9	2985	0,0	0,0	2751	0,0	0,0
12-6-4(60,48)	A	1882	94,4	34,8	1608	72,0	10,1	1578	36,9	20,0	1497	34,5	16,6
14,5	Б	3280	72,1	22,5	2887	47,7	12,6	2837	6,5	2,8	2617	6,1	2,3

Шифр схемы и нагрузки на ригели тс/м	Тип фунда-мента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
		N, кН	Mx, кН·м	Qx, кН	полных			вертикальных			горизонтальных и боковых		
					N, кН	Mx, кН·м	Qx, кН	N, кН	Mx, кН·м	Qx, кН	N, кН	Mx, кН·м	Qx, кН
2-6-4(60,48)	A	2133	124,2	43,9	1815	90,4	13,8	1776	44,5	24,0	1706	42,5	24,1
18,0	Б	4083	92,9	25,0	3499	59,9	17,9	3499	0,0	0,0	3208	0,0	0,0
12-6-4(60,48)	A	2145	108,0	38,7	1827	79,7	12,1	1798	46,1	24,8	1726	44,1	20,8
18,0	Б	1868	74,8	21,1	3317	42,3	12,6	3328	6,7	3,4	3129	6,4	2,8
2-6-4(60,48)	A	2394	138,7	48,6	2232	102,4	13,8	1992	63,7	28,7	1935	62,2	24,3
21,5	Б	4701	88,9	25,0	4045	58,2	17,9	4015	0,0	0,0	3831	0,0	0,0
12-6-4(60,48)	A	2489	122,5	44,5	2047	89,9	12,1	2017	55,7	29,7	1958	54,1	25,1
21,5	Б	4458	72,8	21,7	3809	48,9	12,9	3820	7,6	4,0	3648	7,3	3,4
2-6-5(60,48)	A	2432	152,5	48,8	2071	107,7	18,4	2004	42,9	22,4	1911	40,1	18,6
11,0	Б	4327	123,0	33,7	3725	82,4	24,1	3725	0,0	0,0	3449	0,0	0,0
12-6-5(60,48)	A	2077	110,3	37,2	1778	73,7	13,5	1729	33,6	17,7	1613	30,2	14,4
11,0	Б	3350	96,0	26,0	2908	62,8	17,0	2925	4,3	2,1	2620	3,8	1,7
2-6-5(60,48)	A	2081	134,4	43,5	1778	95,6	13,4	1711	32,4	17,0	1699	29,1	13,8
14,5	Б	3510	42,93	30,7	3045	83,1	24,1	3045	0,0	0,0	2782	0,0	0,0
12-6-5(60,48)	A	2431	127,9	42,7	2074	91,7	13,5	2025	44,4	23,2	1929	41,6	18,3
14,5	Б	4125	94,3	26,5	3563	62,5	17,0	3578	5,3	2,7	3318	4,9	2,2
2-6-5(60,48)	A	2756	153,4	52,0	2340	142,6	18,3	2273	48,9	25,7	2194	46,8	21,6
18,0	Б	5124	129,6	34,0	4448	82,8	24,3	4448	0,0	0,0	4202	0,0	0,0
12-6-5(60,48)	A	2766	135,7	46,1	2352	97,4	13,4	2302	51,0	26,7	2221	48,8	22,4
18,0	Б	4935	98,8	27,6	4230	65,0	17,1	4247	7,1	3,6	4014	6,7	3,0
2-6-5(60,48)	A	3102	174,6	57,0	2628	123,8	18,3	2561	53,0	30,7	2488	51,4	26,0
21,5	Б	6024	122,1	34,0	6174	72,8	24,3	6174	0,0	0,0	4966	0,0	0,0
12-6-5(60,48)	A	3115	153,7	51,3	2643	109,2	13,4	2694	61,7	31,9	2528	60,1	27,0
21,5	Б	5726	95,9	28,2	4888	64,2	17,1	4904	8,1	4,2	4709	7,8	3,6

Имя, фамилия, подпись и дата выдачи листа

Имя, Кол, Лист, №об, Подп, Дата

1.420-35.95.0-1-10

Лист 2

Продолжение таблицы 1

Шифр схемы и нагрузка по ригелю тс/м	Тип фунда- мента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
		N, кН	Mx, кН-м	Qx, кН	Полных			Вертикальных			Лестяных и слатяных		
					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	A	1195	91,2	26,9	1023	81,9	12,0	994	20,5	9,8	924	18,2	2,9
	B	2490	102,0	14,9	1901	53,0	14,2	1901	0,0	0,0	1677	0,0	0,0
2-6-3(60) 11,0	A	1209	77,8	23,7	1037	53,5	8,9	1014	22,5	10,7	941	19,9	8,6
	B	2017	83,9	17,1	1753	18,2	10,1	1764	7,4	2,9	1657	6,4	2,3
2-6-3(60) 14,5	A	1416	104,9	32,6	1229	78,9	11,6	1180	10,7	22,7	1117	31,8	12,8
	B	2534	73,5	21,0	2187	18,6	15,0	2187	0,0	0,0	1992	0,0	0,0
2-6-3(60) 14,5	A	1421	91,5	35,9	1216	69,8	8,6	1194	41,7	23,2	1128	38,6	12,1
	B	2397	57,6	17,3	2070	39,1	10,5	2078	4,9	2,5	1886	4,4	2,1
2-6-3(60) 18,0	A	1675	114,4	42,5	1341	83,5	14,6	1312	15,7	25,5	1256	43,5	21,3
	B	2977	75,3	20,8	2656	48,8	14,8	2556	0,0	0,0	2393	0,0	0,0
2-6-3(60) 18,0	A	1586	98,9	32,1	1352	75,2	8,6	1330	47,2	26,3	1272	44,8	22,0
	B	2801	61,7	18,3	2407	44,4	10,4	2416	7,1	3,6	2248	6,6	3,0
2-6-3(60) 21,5	A	1747	124,4	47,6	1484	93,2	11,6	1456	54,9	30,6	1407	53,2	25,8
	B	3392	75,2	20,8	2902	48,8	14,8	2802	0,0	0,0	2741	0,0	0,0
2-6-3(60) 21,5	A	1761	112,0	44,3	1498	85,0	8,6	1476	56,7	31,5	1425	54,8	28,5
	B	3196	66,1	18,9	2738	49,7	12,4	2745	8,4	4,2	2595	8,0	3,5
2-6-4(60) 11,0	A	1724	125,9	42,6	1471	94,5	17,2	1412	33,0	17,7	1323	29,5	14,4
	B	2875	114,3	31,5	2495	74,9	22,5	2495	0,0	0,0	2223	0,0	0,0
2-6-4(60) 11,0	A	1723	104,5	36,9	1474	77,1	12,7	1429	34,1	18,3	1337	30,4	14,8
	B	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	A	1983	142,4	48,5	1688	102,4	17,2	1629	43,9	23,6	1534	41,0	19,6
	B	3496	117,0	31,5	3042	75,8	22,5	3042	0,0	0,0	2775	0,0	0,0
2-6-4(60) 14,5	A	1987	123,9	43,0	1694	82,0	12,7	1649	45,3	24,4	1571	42,3	20,2
	B	3290	91,6	25,1	2838	62,1	15,7	2855	6,0	3,0	2634	5,6	2,5

Шифр схемы и нагрузка по ригелю тс/м	Тип фунда- мента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
		N, кН	Mx, кН-м	Qx, кН	Полных			Вертикальных			Лестяных и слатяных		
					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	A	2219	148,1	50,9	1884	102,9	17,0	1825	42,1	26,4	1760	48,9	22,1
	B	4165	118,9	32,1	3570	76,8	23,0	3570	0,0	0,0	3358	0,0	0,0
2-6-4(60) 18,0	A	2232	127,6	45,6	1897	93,4	12,5	1852	51,1	27,4	1785	48,9	23,0
	B	3899	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	A	2474	164,6	56,1	2096	118,3	17,0	2037	59,5	31,7	1984	57,8	26,8
	B	4794	114,5	32,1	4095	74,9	23,0	4095	0,0	0,0	3909	0,0	0,0
2-6-4(60) 21,5	A	2491	144,1	51,1	2114	105,0	12,5	2059	62,0	32,9	2013	60,2	27,8
	B	4483	83,0	27,6	3841	62,4	16,0	3858	9,6	5,0	3686	9,3	4,3
2-6-5(60) 11,0	A	2225	162,9	51,6	1899	115,3	22,8	1799	36,0	19,9	1638	32,3	15,4
	B	3621	188,0	43,8	3146	108,3	31,3	3146	0,0	0,0	281,9	0,0	0,0
2-6-5(60) 11,0	A	2115	133,7	43,8	1807	95,9	16,7	1730	37,5	19,6	1617	33,6	16,0
	B	3372	124,0	33,2	2931	81,0	21,8	2960	5,3	0,2	2853	4,6	2,1
2-6-5(60) 14,5	A	2469	185,7	57,7	2096	130,2	23,8	1994	47,8	25,0	1904	44,8	20,8
	B	444,2	159,2	43,9	3800	104,4	31,3	3800	0,0	0,0	351,9	0,0	0,0
2-6-5(60) 14,5	A	2564	152,0	50,0	2177	102,6	16,7	2101	44,0	25,9	2018	45,8	21,5
	B	4104	122,7	34,1	3607	81,2	21,8	3634	8,9	3,5	3373	6,4	2,9
2-6-5(60) 18,0	A	2885	190,0	60,7	2442	133,8	22,7	2340	53,7	29,2	2268	51,3	23,6
	B	5343	164,6	44,0	4576	106,2	31,5	4576	0,0	0,0	4328	0,0	0,0
2-6-5(60) 18,0	A	2892	160,2	53,4	2454	114,4	16,6	2397	56,1	29,4	2301	53,6	24,6
	B	4989	129,1	35,4	4217,9	84,5	21,9	4308	9,2	4,6	4076	8,8	3,9
2-6-5(60) 21,5	A	3224	210,3	66,3	2724	147,0	23,7	2622	65,2	33,8	2565	63,4	28,5
	B	6185	159,7	44,1	5278	104,2	31,5	5278	0,0	0,0	5067	0,0	0,0
2-6-5(60) 21,5	A	3236	180,2	59,1	2740	127,7	16,6	2664	68,1	35,2	2604	66,2	29,7
	B	5786	124,7	36,2	4943	83,3	21,9	4970	10,4	5,4	4774	10,1	4,6

Инв. № подл. / Дата введ.

Изм. Кол. / Имен. / Изд. / Подп. / Дата

1.420-35.95.0-1-10

Лист
3

Продолжение таблицы 1

Шифр схемы и нагрузки по ригелю ТБ/М	Тип фунда- мента	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок											
		N кН	Mx кН·м	Qx кН	горизонтальных			вертикальных			постоянных и эпизодических					
					N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН			
2-6-3(72,60) 11,0	A	1251	106,4	29,9	1072	77,1	12,6	1040	26,8	11,8	92,0	23,8	9,5			
	Б	2036	98,2	21,7	1856	62,7	15,5	1856	0,0	0,0	1637	0,0	0,0			
10-6-3(72,60) 11,0	A	1284	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	1535	3,6	1,3			
2-6-3(72,60) 14,5	A	1426	119,6	33,8	1218	82,6	12,5	1188	35,5	15,6	1122	32,9	12,9			
	Б	2546	102,2	21,7	2197	65,4	15,5	2197	0,0	0,0	2002	0,0	0,0			
10-6-3(72,60) 14,5	A	1431	101,4	29,7	1224	74,4	9,4	1199	36,6	16,1	1134	33,9	13,3			
	Б	24025	79,2	17,5	2077	51,4	11,0	2087	5,1	2,0	1804	4,6	1,7			
2-6-3(72,60) 18,0	A	1584	126,4	35,6	1349	90,8	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			
10-6-3(72,60) 18,0	A	1535	108,9	31,8	1160	79,4	9,4	1135	41,4	18,1	1277	39,3	15,1			
	Б	2809	86,2	18,1	2444	54,6	10,9	2424	1,2	2,8	2257	0,7	2,3			
2-6-3(72,60) 21,5	A	1756	139,7	39,1	1492	102,0	12,7	1460	43,0	20,9	1411	46,5	17,7			
	Б	3407	102,9	21,5	2915	67,1	15,3	2915	0,0	0,0	2763	0,0	0,0			
10-6-3(72,60) 21,5	A	1769	122,1	35,4	1526	88,6	9,4	1481	50,0	21,7	1430	48,3	18,3			
	Б	3204	91,9	18,6	2744	57,1	12,9	2764	8,6	3,2	2604	8,1	2,7			
2-6-4(72,60) 11,0	A	1736	152,4	38,6	1462	106,4	18,5	1418	29,0	12,2	1328	25,9	9,9			
	Б	2886	162,5	31,9	2576	100,0	22,8	2576	0,0	0,0	2233	0,0	0,0			
10-6-4(72,60) 11,0	A	1734	123,8	22,5	1483	87,5	13,7	1435	30,2	12,7	1363	26,9	10,3			
	Б	2706	104,4	24,5	2352	75,2	16,2	2371	4,8	1,8	2116	4,3	1,5			
2-6-4(12,60) 14,5	A	1986	170,7	42,7	1638	103,3	18,5	1634	32,9	16,3	1559	36,3	13,5			
	Б	3308	162,0	31,9	3023	100,2	22,8	3023	0,0	0,0	2786	0,0	0,0			
10-6-4(72,60) 14,5	A	1998	144,5	36,7	1703	89,2	13,7	1654	40,5	16,9	1577	37,7	14,0			
	Б	3298	124,8	25,0	2846	78,0	16,2	2864	6,2	2,3	2642	5,7	1,9			
2-6-4(72,60) 18,0	A	2229	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			
10-6-4(72,60) 18,0	A	2242	149,0	38,1	1906	103,2	13,4	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(72,60) 21,5	A	2485	197,3	47,6	2105	133,4	18,2	2101	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	3822	0,0	0,0			
10-6-4(72,60) 21,5	A	2501	168,0	41,9	2122	114,9	13,4	2073	55,9	22,7	2018	54,3	19,2			
	Б	4507	128,0	27,0	3848	81,1	16,5	3868	9,7	3,8	3685	9,4	3,2			
2-6-5(72,60) 11,0	A	2140	207,3	47,4	1821	139,1	24,2	1713	32,1	13,0	1623	28,7	10,6			
	Б	3582	220,1	44,3	3116	137,8	31,6	3116	0,0	0,0	2788	0,0	0,0			
10-6-5(72,60) 11,0	A	2128	164,4	39,0	1817	112,8	17,7	1736	33,6	13,6	1622	30,1	11,1			
	Б	3378	165,0	33,2	2937	102,8	22,2	2968	5,3	2,0	2661	4,6	1,6			
2-6-5(72,60) 14,5	A	2483	234,3	51,5	2107	154,3	24,2	1998	43,1	17,2	1909	40,3	14,3			
	Б	4424	214,7	44,3	3810	135,4	31,7	3810	0,0	0,0	3529	0,0	0,0			
10-6-5(72,60) 14,5	A	2477	189,3	43,3	2101	125,4	17,7	2027	45,1	18,0	1933	42,2	14,9			
	Б	4171	182,2	33,8	3597	102,1	22,3	3627	6,5	2,6	3365	6,0	2,1			
2-6-5(72,60) 18,0	A	2800	2428	53,8	2370	188,4	24,1	2262	48,8	19,6	2185	46,7	16,4			
	Б	5306	225,9	44,5	4546	139,6	31,8	4546	0,0	0,0	4295	0,0	0,0			
10-6-5(72,60) 18,0	A	2806	197,3	45,8	2381	131,5	17,6	2300	51,4	20,6	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(72,60) 21,5	A	3187	259,2	57,6	2652	170,0	24,1	2514	53,4	23,4	2482	52,8	19,8			
	Б	6200	239,3	44,6	5291	132,7	34,9	5291	0,0	0,0	5080	0,0	0,0			
10-6-5(72,60) 21,5	A	3149	216,7	48,8	2688	143,5	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			

Изм.	Кол.	Ивер.	Изд.	Подп.	Изд.

1.420-35.95.0-1-10

Лист
4

Продолжение таблицы 1

Шифр схемы и нагрузки по длине Т/м	Тип защитного Т/м	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
		N кН	Mx кН·м	Qx кН	полных			вертикальных			поперечных и двусторонних		
					N кН	Mx кН·м	Qx кН	N ⁰ кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН
3-6-3/48,48,72 11,0	A	1469	67,8	30,2	1281	49,0	24,0	1232	24,0	14,1	1120	24,2	12,6
	B	1360	45,4	18,4	1177	31,0	13,6	1129	4,8	2,8	1092	4,3	2,5
3-6-3/48,48,72 14,5	A	1649	81,3	36,0	1411	58,5	28,8	1382	33,0	19,0	1280	30,6	17,7
	B	1779	51,3	19,4	1526	34,2	14,5	1549	6,6	3,9	1466	6,2	3,5
3-6-3/48,48,72 18,0	A	1818	88,4	38,4	1552	62,8	30,8	1522	37,1	20,9	1427	35,3	20,0
	B	2207	58,2	20,5	1804	37,5	15,4	1908	8,7	4,6	1840	8,4	4,5
3-6-3/48,48,72 21,5	A	2054	106,9	58,4	1731	83,0	47,7	1724	58,8	37,7	1636	57,1	36,9
	B	2593	42,8	19,2	2204	29,5	12,6	2220	3,1	1,9	2170	2,0	1,1
3-6-4/48,48,72 11,0	A	1942	89,1	43,4	1662	67,6	34,9	1615	35,7	22,8	1481	34,7	20,3
	B	2009	61,7	25,7	1738	43,3	18,7	1768	9,6	2,3	1608	3,2	2,1
3-6-4/48,48,72 14,5	A	2221	109,5	52,3	1885	80,2	42,4	1848	47,9	30,3	1730	44,6	28,3
	B	2628	63,2	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	A	2485	114,9	57,9	2115	87,0	46,7	2067	53,1	34,5	1960	52,6	33,0
	B	3261	68,2	29,7	2702	47,0	20,4	2819	6,8	4,1	2713	6,5	3,9
3-6-4/48,48,72 21,5	A	2761	130,8	65,9	2348	97,1	53,6	2296	66,8	41,3	2202	64,9	40,2
	B	3883	70,4	28,6	3300	48,5	21,2	3331	8,0	4,9	3259	9,8	4,7
3-6-5/48,48,72 11,0	A	2391	107,7	47,6	2042	80,1	39,5	1959	37,7	23,7	1817	33,6	21,2
	B	2870	81,0	32,1	2308	58,0	23,4	2346	3,8	2,4	2135	3,4	2,1
3-6-5/48,48,72 14,5	A	2766	125,8	58,8	2351	93,6	47,1	2279	50,5	31,3	2147	47,2	29,3
	B	3496	86,4	32,9	2997	58,9	24,0	3035	4,9	3,0	2877	4,6	2,8
3-6-5/48,48,72 18,0	A	3112	135,9	64,1	2542	100,7	51,5	2469	58,2	36,6	2452	55,6	34,0
	B	4344	85,1	34,4	3704	58,7	25,3	3744	7,1	4,3	3670	6,8	4,2
3-6-5/48,48,72 21,5	A	3487	152,0	73,6	2945	113,6	59,4	2881	74,3	43,7	2781	69,3	42,6
	B	5166	90,8	35,3	4383	61,9	28,0	4428	8,2	4,9	4322	3,0	4,8

Шифр схемы и нагрузки по длине Т/м	Тип защитного Т/м	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
		N кН	Mx кН·м	Qx кН	полных			вертикальных			поперечных и двусторонних		
					N кН	Mx кН·м	Qx кН	N ⁰ кН	Mx кН·м	Qx кН	N кН	Mx кН·м	Qx кН
3-6-3/60,60,72 11,0	A	1508	98,0	26,2	1293	53,7	20,3	1265	22,0	8,9	1145	19,1	7,8
	B	1371	77,3	20,2	1129	44,2	14,8	1092	4,3	2,5			
3-6-3/60,60,72 14,5	A	1678	110,2	28,1	1434	69,7	24,7	1395	26,6	10,3	1296	24,4	9,6
	B	1800	83,6	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	A	1852	130,0	31,3	1579	80,0	24,4	1541	35,0	13,0	1448	33,0	12,4
	B	2312	85,4	21,6	1962	54,6	16,0	1931	9,8	3,5	1863	9,3	3,4
3-6-3/60,60,72 21,5	A	2088	127,3	48,4	1778	94,9	38,9	1743	56,6	27,2	1656	54,8	26,4
	B	2854	69,6	20,4	2422	46,6	16,0	2248	6,2	2,8	2200	6,0	2,7
3-6-4/60,60,72 11,0	A	2029	118,2	39,5	1730	85,6	30,9	1665	38,9	15,7	1535	22,0	13,9
	B	2025	94,9	28,9	1754	64,7	24,0	1794	4,4	2,1	1635	3,9	1,9
3-6-4/60,60,72 14,5	A	2303	138,0	47,1	1962	100,2	37,2	1897	45,5	21,6	1782	42,3	20,2
	B	2644	100,5	28,7	2270	66,9	29,9	2311	6,3	2,4	2187	6,0	2,3
3-6-4/60,60,72 18,0	A	2563	145,5	60,2	2178	105,2	39,8	2112	52,4	24,5	2007	49,9	23,4
	B	3282	107,9	30,4	2808	74,0	22,3	2845	7,8	3,5	2744	7,5	3,3
3-6-4/60,60,72 21,5	A	2836	163,6	66,2	2405	119,8	44,8	2339	64,1	29,5	2244	62,1	28,7
	B	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	A	2321	150,4	47,5	2147	106,6	36,9	2044	35,8	16,9	1895	31,7	15,0
	B	2688	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	A	2877	163,4	52,0	2443	114,9	40,5	2337	44,0	20,3	2211	40,9	18,9
	B	3524	110,5	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	A	3238	184,4	58,0	2748	128,8	45,5	2638	56,3	23,4	2526	53,7	24,2
	B	4362	133,9	39,0	3724	87,3	28,4	3783	8,2	3,7	3649	7,8	3,6
3-6-5/60,60,72 21,5	A	3588	198,7	62,9	3044	138,7	49,7	2940	62,3	30,4	2844	66,3	29,5
	B	5202	154,5	41,2	4424	92,8	30,2	4479	10,8	4,6	4383	10,5	4,5

Масштаб: 1:1000. Измерения в мм. Допуск: ±0,2 мм.

Таблица 2

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

Инв. № подл. - Подлин. и дата. Копия инв. №

Изм.	Кол.	Исполн.	Исполн.	Подпись	Дата	1420-35.95.0-1-11	Дополнительные ущелия на фунда- ментах колонн, тарисовых рам и колонн в северном здании и в отделе производ- ства, изготовителя ригелей и осе- длой бегой в производственном направлении	Листов Р	Лист 7	Листов 7
Изм.	Кол.	Исполн.	Исполн.	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.	Исполн.	Исполн.	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.	Исполн.	Исполн.	Подпись	Дата					

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Таблица 3

Шифр схемы и нагрузки 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						
12-6-3(48) 11,0	2,4,6-8 5,9	Б	152,4	15,1	41,1	99,7	18,1	21,3	172,8	15,2	40,1	118,1	10,1	26,7
12-6-3(48) 21,5	2,4,6-8 5,9	Б	132,0	13,3	37,9	89,6	11,9	24,7	163,1	12,8	35,9	105,9	11,6	23,4
12-6-4(48) 11,0	2,4,6-8 5,9	Б	274,0	21,3	41,8	182,1	14,2	28,1	332,0	23,7	47,1	210,9	15,7	31,3
12-6-4(48) 21,5	2,4,6-8 5,9	Б	311,3	24,0	47,4	201,0	15,6	30,9	377,2	27,3	54,4	242,6	17,5	35,0
12-6-5(48) 11,0	2,4,6-8 5,9	Б	478,7	29,5	58,3	319,3	19,6	38,7	596,3	34,2	68,5	394,8	22,3	45,0
12-6-5(48) 21,5	2,4,6-8 5,9	Б	555,0	35,7	68,4	356,5	22,7	42,4	710,1	42,7	80,9	448,7	26,6	50,4
12-6-3(60,48) 11,0	2,4,6-8 5,9	Б	192,6	3,2	54,0	128,2	2,2	36,9	231,0	4,2	58,6	153,9	2,9	39,9
12-6-3(60,48) 21,5	2,4,6-8 5,9	Б	174,9	6,3	45,0	116,8	4,3	30,5	219,2	7,7	56,5	144,1	5,1	37,6
12-6-4(60,48) 11,0	2,4,6-8 5,9	Б	319,5	8,6	60,1	216,4	5,9	41,1	402,2	10,4	73,9	271,5	7,0	42,9

Шифр схемы и нагрузки 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						
12-6-4(60,48) 21,5	2,4,6-8 5,9	Б	355,9	9,5	66,9	235,6	6,4	44,7	467,3	11,8	84,9	302,6	7,8	53,6
12-6-5(60,48) 11,0	2,4,6-8 5,9	Б	560,0	12,1	86,3	375,7	8,2	58,5	736,7	14,7	107,3	485,0	9,8	72,0
12-6-5(60,48) 21,5	2,4,6-8 5,9	Б	654,0	15,2	98,6	422,2	10,0	64,4	912,2	19,3	129,6	567,1	12,4	82,0
12-6-3(60) 11,0	2,4,6-8 5,9	Б	228,3	0,8	48,5	155,3	0,6	33,9	288,0	0,6	60,2	194,1	0,4	41,7
12-6-3(60) 21,5	2,4,6-8 5,9	Б	225,1	2,9	47,5	152,3	2,0	32,6	283,8	3,2	58,8	189,8	2,2	39,9
12-6-4(60) 11,0	2,4,6-8 5,9	Б	427,7	7,1	71,7	292,9	4,8	49,2	541,1	8,2	86,1	367,4	5,5	58,6
12-6-4(60) 21,5	2,4,6-8 5,9	Б	454,4	7,5	76,4	307,1	5,0	51,5	583,8	8,8	93,2	389,8	5,8	62,1
12-6-5(60) 11,0	2,4,6-8 5,9	Б	736,0	5,1	112,0	506,1	3,5	77,1	941,7	6,0	137,7	641,9	4,1	94,0
12-6-5(60) 21,5	2,4,6-8 5,9	Б	822,5	6,6	120,9	541,6	4,5	81,4	1154,1	7,9	152,2	702,5	5,3	101,0

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

Изм. Кол. Лист № 12						1.420-35.95.0-1-12		
Изм. от	Исполн	Подп.	Дата	Усилия на фундаментах сваяных колонн от ветровых нагрузок в продольном направлении		Листов	Лист	Листов
1/1/11	Кодыш	Вин				Р	1	2
Рук. гр. Наполн.	Горошина	Анчикина				ЦНИПРОМЭДАНИИ		

Продолжение таблицы 3

Широкие схемы и нагрузки на ригели, тс/м	высота пролетов	тип шарнира	Усилия от нагрузок					
			Расчетных			Нормативных		
			N кН	M _y кН·м	Q _y кН	N кН	M _y кН·м	Q _y кН
п-б-3 (72, 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-б-3 (72, 60) 21,5	2,4, 6-8	б	274,7	3,4	59,1	184,4	2,4	39,3
	5,9	б	345,2	3,9	71,7	231,6	2,6	48,8
п-б-4 (72, 60) 11,0	2,4, 6-8	б	497,3	6,7	87,0	341,5	4,6	60,0
	5,9	б	634,7	8,0	106,8	430,2	5,4	73,2
п-б-4 (72, 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-б-5 (72, 60) 11,0	2,4, 6-8	б	825,9	7,9	121,1	556,7	3,4	83,1
	5,9	б	1063,7	9,5	150,5	722,6	6,4	102,3
п-б-5 (72, 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	174,7	801,2	6,9	112,8

Широкие схемы и нагрузки на ригели, тс/м	тип шарнира	Усилия от нагрузок					
		Расчетных			Нормативных		
		N кН	M _y кН·м	Q _y кН	N кН	M _y кН·м	Q _y кН
3-б-3 (48, 48, 72) 11,0	я	157,0	14,4	36,0	108,7	9,8	24,6
		147,2	15,6	34,3	101,0	10,5	21,1
3-б-3 (48, 48, 72) 21,5	я	256,1	19,4	39,6	184,3	13,1	26,9
		285,4	21,2	43,2	194,9	14,1	28,8
3-б-4 (48, 48, 72) 11,0	я	430,9	27,1	52,9	297,8	18,2	35,7
		472,8	29,4	57,9	319,5	19,2	38,0
3-б-4 (48, 48, 72) 21,5	я	209,7	2,2	43,6	146,9	1,5	30,2
		204,4	4,6	38,8	142,4	3,1	26,6
3-б-5 (60, 60, 72) 11,0	я	391,3	6,3	57,8	259,8	4,3	39,7
		389,8	6,7	57,7	270,2	4,5	41,9
3-б-5 (60, 60, 72) 21,5	я	611,8	9,2	78,8	425,1	6,3	54,0
		655,2	9,8	85,1	450,3	6,5	57,1

Шифр, № прол., Категория и Владелец здания

№з.	Кол.	Метр	№зона	№зона	№зона
-----	------	------	-------	-------	-------

1.420-35.95.0-1-12

№зона

2

400532 34

Число пролетов	Шифр габаритной схемы поперечной рамы.	Район РФ по скоростному напору ветра	Число связей вых ферм в плане	Условные марки связей по этажам					Схема расположения вертикальных связей в плане при разрезанной постановке.	№ № схем
				C1	C2	C3	C4	C5		
				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	C1	C1	—	—	—		1
		III A	1	C2	C1	—	—	—		
	2-6-4 (4,8)	I-II	1	C1	C1	C1	—	—		
3	3-6-3 (4,8)	I-II	2	C1	C1	—	—	—		2
		III A	2	C2	C1	—	—	—		
	3-6-4 (4,8)	I-II	2	C1	C1	C1	—	—		
4	4-6-3 (4,8)	I-II	2	C1	C1	—	—	—		3
		III A	2	C2	C1	—	—	—		
	4-6-4 (4,8)	I-II	2	C2	C2	C1	—	—		
5	5-6-3 (4,8)	I-II	2	C2	C2	—	—	—		4
		III A	2	C3	C2	—	—	—		
	5-6-4 (4,8)	I-II	2	C2	C2	C2	—	—		
6	6-6-3 (4,8)	I-II	3	C2	C2	—	—	—		5
		III A	3	C3	C2	—	—	—		
	6-6-4 (4,8)	I-II	3	C2	C2	C2	—	—		
6-6-5 (4,8)	I-II	3	C3	C2	C2	C2	—	—		
	III A	3	C4	C4	C3	C2	—	—		

1.420 - 35.95.0 - 1-13					
Изм	Кол	Лист	М.Доку.	Подпись	Дата
Разраб.		Ягодкин		<i>Ягодкин</i>	
Проверил		Верижняков		<i>Верижняков</i>	
Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 4,8 м. (вариант разрезанной постановки)					
Стадия	Лист	Листов			
р		1			
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ					

Число пролетов.	Шифр габаритной схемы поперечной рамы	Район РФ по скоростному напору ветра.	Число связей 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;4,8)	I-II	1	С8	С1	—	—	—		1
		III-A	1	С9	С1	—	—			
	2-6-4(6,0;4,8)	I-II	1	С8	С1	С1	—	—		
		III-A	1	С9	С1	С1	—	—		
3	2-6-5(6,0;4,8)	I-II	1	С8	С1	С1	С1	—		2
		III-A	1	С9	С2	С1	С1			
	3-6-3(6,0;4,8)	I-II	2	С8	С2	—	—	—		
		III-A	2	С9	С3	—	—	—		
4	3-6-4(6,0;4,8)	I-II	2	С8	С2	С1	—	—		3
		III-A	2	С9	С2	С1	—			
	3-6-5(6,0;4,8)	I-II	2	С8	С2	С1	С1	—		
		III-A	2	С9	С3	С2	С1	—		
5	4-6-3(6,0;4,8)	I-II	2	С8	С2	—	—	—		4
		III-A	2	С9	С3	—	—			
	4-6-4(6,0;4,8)	I-II	2	С8	С2	С1	—	—		
		III-A	2	С9	С3	С2	—	—		
6	4-6-5(6,0;4,8)	I-II	2	С9	С3	С2	С1	—		5
		III-A	2	С10	С3	С2	С1			
	5-6-3(6,0;4,8)	I-II	2	С10	С3	—	—	—		
		III-A	2	С10	С4	—	—	—		
6	5-6-4(6,0;4,8)	I-II	2	С10	С4	С3	—	—		5
		III-A	2	С11	С4	С3	—			
	5-6-5(6,0;4,8)	I-II	2	С10	С3	С2	С1	—		
		III-A	2	С11	С4	С3	С2	—		
6	6-6-3(6,0;4,8)	I-II	3	С11	С4	—	—	—		5
		III-A	3	С11	С4	—	—			
	6-6-4(6,0;4,8)	I-II	3	С11	С4	С3	—	—		
		III-A	3	С11	С4	С4	—	—		
6-6-5(6,0;4,8)	I-II	3	С11	С4	С4	С3	—			
	III-A	3	С11	С4	С4	С4	—			

1.420 - 35 95.0 - 1-14					
Изм	Кол	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ягодкин		<i>Ягодкин</i>	
Проверил		Верижников		<i>Верижников</i>	
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 связей ферм в плане	Условные марки связей по этажам.					Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке.	№ № схем
				C1	C2	C3	C4	C5		
				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	C8	C8	—	—	—		1
		III A	1	C9	C8	—	—	—		
	2-6-4 (6,0)	I-II	1	C8	C8	C8	—	—		
3	3-6-3 (6,0)	I-II	2	C8	C8	—	—	—		2
		III A	2	C9	C8	—	—	—		
	3-6-4 (6,0)	I-II	2	C8	C8	C8	—	—		
4	4-6-3 (6,0)	I-II	2	C8	C8	—	—	—		3
		III A	2	C9	C8	—	—	—		
	4-6-4 (6,0)	I-II	2	C9	C8	C8	—	—		
5	5-6-3 (6,0)	I-II	2	C9	C9	—	—	—		4
		III A	2	C10	C10	—	—	—		
	5-6-4 (6,0)	I-II	2	C9	C9	C9	—	—		
6	6-6-3 (6,0)	I-II	3	C10	C9	—	—	—		5
		III A	3	C11	C10	—	—	—		
	6-6-4 (6,0)	I-II	3	C10	C9	C9	—	—		
6-6-5 (6,0)	I-II	3	C10	C9	C9	C8	—			
	III A	3	C11	C10	C9	C8	—			

						1.420 - 35.95.0 - 1-15			
Изм	Кол	Лист	№ Док	Подпись	Дата	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
Разраб.			Ягодкин	<i>Ягодкин</i>			р		1
Проверил			Верещаков	<i>Верещаков</i>					
							ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Число пролетов	Шифр габаритной схемы поперечной рамы.	Район РФ по скоростному напору ветра	Число вышних 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(7,2;6,0)	I-II III A	1	C12	C8	—	—	—		1
	2-6-4(7,2;6,0)	I-II III A	1	C12	C8	C8	—			
	2-6-5(7,2;6,0)	I-II III A	1	C12	C9	C8	C8			
3	3-6-3(7,2;6,0)	I-II III A	2	C13	C10	—	—		2	
	3-6-4(7,2;6,0)	I-II III A	2	C13	C11	C10	—			
	3-6-5(7,2;6,0)	I-II III A	2	C13	C11	C11	C10			
4	4-6-3(7,2;6,0)	I-II III A	2	C13	C11	—	—		3	
	4-6-4(7,2;6,0)	I-II III A	2	C13	C11	C10	—			
	4-6-5(7,2;6,0)	I-II III A	2	C13	C11	C10	C10			
5	5-6-3(7,2;6,0)	I-II III A	2	C13	C11	—	—		4	
	5-6-4(7,2;6,0)	I-II III A	2	C13	C11	C11	—			
	5-6-5(7,2;6,0)	I-II III A	2	C13	C11	C11	C10			
6	6-6-3(7,2;6,0)	I-II III A	3	C13	C11	—	—		5	
	6-6-4(7,2;6,0)	I-II III A	3	C13	C11	C10	—			
	6-6-5(7,2;6,0)	I-II III A	3	C13	C11	C11	C11			

1.420 - 35.95 0 - 1 - 16					
Изм	Кол	Лист	НАОК.	Подпись	Дата
Разраб		Ягодкин		<i>Ягодкин</i>	
Проверил		Верижников		<i>Верижников</i>	
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 скорости на- пору ветра.	Число связе вых 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(4,8;4,8;7,2)	I-II	2	С 2	С 12	—	—	—		
		III A	2	С 3	С 12	—	—			
	3-6-4(4,8;4,8;7,2)	I-II	2	С 2	С 2	С 12	—	—		
		III A	2	С 3	С 3	С 12	—	—		
	3-6-5(4,8;4,8;7,2)	I-II	2	С 3	С 3	С 3	С 12	—		
		III A	2	С 3	С 3	С 3	С 12	—		

						1.420 - 35.95.0 - 1-17			
Изм	Кол	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	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
Разраб.		Ягодкин		<i>[Signature]</i>			р		1
Проверил		Верижников		<i>[Signature]</i>			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

						1 420 - 35.95.0 - 1-18			
Изм	Кол	Лист	М.Док	Подпись	Дата	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
Разраб.		Ягодкин		<i>[Signature]</i>			р		1
Проверил		Вершинников		<i>[Signature]</i>			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		