

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.420-35.95

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 0-2

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРКАСА ЗДАНИЙ
С СЕТКОЙ КОЛОНН 9 x 6 М

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.420-35.95

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА.
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ГОСТ Р
RU 9003.I.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 0-2

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРКАСА ЗДАНИЙ

С СЕТКОЙ КОЛОНН 9 x 6 М

РАЗРАБОТАНЫ:
АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам.директора института

Зав. отделом

Гл. инженер проекта

С.М. Гликин

В.Н. Ягодкин

А.А. Галеенков

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 документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.420-35.95.0-2-ПЗ	Пояснительная записка	3	I.420-35.95.0-2-I2	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 4,8м (вариант разреженной постановки) .	22
-I	Схемы поперечных рам	7	-I3	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) .	23
-2	Маркировочные схемы рам: 2-9-3(48), П-9-3(48), 2-9-4(48), П-9-4(48)	8	-I4	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 6,0м (вариант разреженной постановки) .	24
-3	Маркировочные схемы рам: 2-9-3(60,48), П-9-3(60,48), 2-9-4(60,48), П-9-4(60,48)	9	-I5	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) .	25
-4	Маркировочные схемы рам: 2-9-3(60), П-9-3(60), 2-9-4(60), П-9-4(60)	10	-I6	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) .	26
-5	Маркировочные схемы рам: 2-9-3(72,60), 2-9-4(72,60), П-9-3(72,60), П-9-4(72,60)	11	-I7	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) .	27
-6	Маркировочные схемы рам: 2-9-3(48,48,72) 2-9-4(48,48,72), 2-9-3(60,60,72), 2-9-4(60,60,72)	12			
-7	Таблица подбора марок ригеля пролетом 9 м	14			
-8	Маркировочная схема расположения плит в перекрытии и узлов сопряжения для зданий с жесткими узлами	15			
-9	Усилия на фундаменты рядовых колонн	16			
-10	Дополнительные усилия на фундаменты колонн торцевых рам и колонн у деформационных швов от одностороннего нагружения ригелей и действия ветра в продольном направлении	19			
-II	Усилия на фундаменты связевых колонн от ветровой нагрузки в продольном направлении	20			

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Веринник	Воронин			
Провер	Ягодкин				

1.420-35.95.0-2

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

2. Выпуск 0-2 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 9х6 м под унифицированные погонные нагрузки на ригели перекрытий до 14,5 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 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 0-2 следует рассматривать совместно с материалами выпуска 0-0 серии I.420-35.95.

4. Материалы выпуска 0-2 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, 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 0-2 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;

						1.420-35.95.0-2- ПЗ		
Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Дата	Пояснительная записка		
Разраб.	Галеенко	Лан						
Проб.	Никитин	Лан				Р	1	4
И.контр. Галеенко Лан						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
						400533 4		

- "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 означают 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-9-4 (60,48):

- П - число пролетов (не менее 3);
 - 9 - 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 по колоннам 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 приводится. Указанные узлы сопряжения приведены в выпуске 3-1 серии I.420-35.95.

10. В колоннах, чертежи которых приведены в выпусках I-1 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 соответ-

Изм.	Кор.	Лист	Издок.	Подпись	Дата

1.420-35.95.0-2-ПЗ

Лист
2

400533 5

ствии с требованиями главы СНиП 2.03.II-85, а также назначать марки стали для железобетонных и стальных конструкций в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.0I-84^ж и изменения № 2 к главе СНиП 2.03.0I-84^ж (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 I.420-35.95.

Необходимо обратить внимание на ориентацию ригелей перекрытий и покрытия по закладным изделиям и выпускам опорной арматуры.

Конец ригеля, обозначенный буквой "Г", должен ориентироваться на монтаже к крайней колонне.

Ригели торцевых рам, имеющие полку для опирания плит 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.1.

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 приводят-

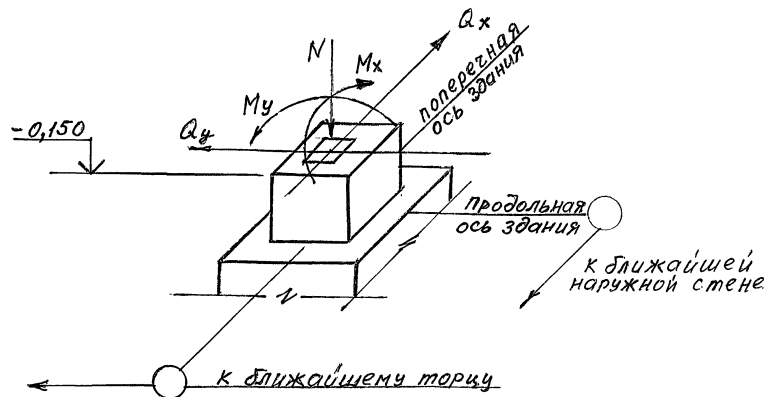


Рис. 1

ся усилия N , M_x и Q_x , соответствующие полному нагружению всех перекрытий временной нагрузкой и действию ветровой нагрузки в плоскости поперечной рамы.

Расположение временных нагрузок на ригелях перекрытий, соответствующее максимальному моменту M_x , 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 , M_x , Q_x 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

Изм.	Кол.	Лист	Подк.	Подпись	Дата

1,420-35.95.0-2-173

400533 6

Лист
3

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 M_x приведены с учетом коэффициента η , определенного согласно п. 3.24 главы СНиП 2.03.01-84^ж. При этом для момента M_x 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 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 их на коэффициент 0,6, при этом усилия от ветровых нагрузок в поперечном направлении принимаются теми же, что и для фундаментов рядовых колонн, т.е. равными:

$$N_{\text{вет}} = N^{(H)} - N^{(B)}$$

$$M_x^{\text{вет}} = M_x - M_x^{(B)};$$

$$Q_x^{\text{вет}} = Q_x^{(H)} - Q_x^{(B)};$$

где: $N^{(H)}$, $M_x^{(H)}$ и $Q_x^{(H)}$ - усилия от полных нормативных нагрузок;

$N^{(B)}$, $M_x^{(B)}$ и $Q_x^{(B)}$ - усилия от вертикальных нормативных нагрузок.

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

Для расчета этих фундаментов на усилия в продольном направлении при-

водится таблица 2 значений M_u и O_u 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_u и O_u от ветровой нагрузки в продольном направлении. Эти усилия используются совместно с усилиями N , M_x и O_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.

Нагрузки 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-ему ветровому району по типу местности А согласно СНиП 2.01.07-85.*

Изм.	Кол.	Лист	В док.	Подпись	Дата

1,420-35.95.0-2-113

Лист 4

Схема 1

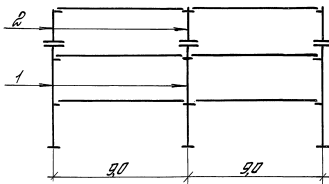


Схема 2

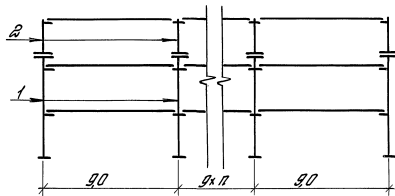


Схема 3

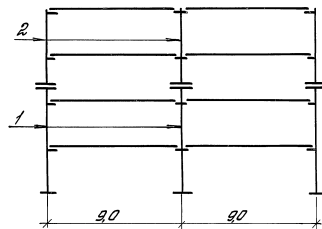


Схема 4

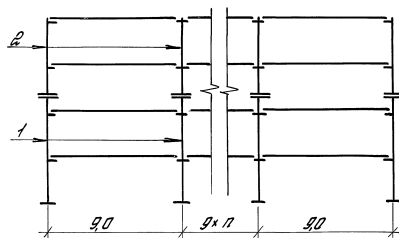


Схема 5

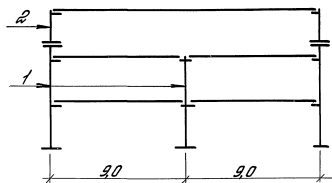
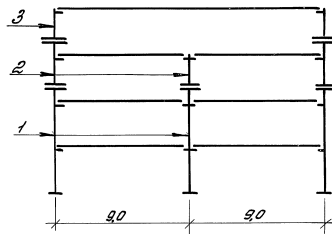


Схема 6



Изм. Кол.	Лист №	Всего Листов	Подп.	Дата	
Изм. Кол.	Лист №	Всего Листов	Подп.	Дата	
Изм. Кол.	Лист №	Всего Листов	Подп.	Дата	
Изм. Кол.	Лист №	Всего Листов	Подп.	Дата	
Изм. Кол.	Лист №	Всего Листов	Подп.	Дата	
Изм. Кол.	Лист №	Всего Листов	Подп.	Дата	
Изм. Кол.	Лист №	Всего Листов	Подп.	Дата	
Изм. Кол.	Лист №	Всего Листов	Подп.	Дата	
Изм. Кол.	Лист №	Всего Листов	Подп.	Дата	

1.420-35.95.0-2-1

Схемы
поперечных рам

Стрелка	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОТЭДАНИЙ		

Ц00533 8

Номер стелжи	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (гс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	обвязочная	толщелопаточная	рядовая	обвязочная	толщелопаточная
1	2-9-3(48)	7,2	1	K13-2	K13-2	K13-1	K14-2	K14-2	K14-2
				K13-3	K13-3	K13-1	K14-2	K14-2	K14-2
			2	K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1
				K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1
			1	K17-5	K17-5	K17-3	K18-1	K18-1	K18-1
				K17-5	K17-5	K17-3	K18-1	K18-1	K18-1
	2	K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1		
		K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1		
	14,5	1	K17-5	K17-5	K17-3	K18-1	K18-1	K18-1	
			K17-5	K17-5	K17-3	K18-2	K18-2	K18-1	
		2	K11-3	K11-3	K11-3	K12-1	K12-1	K12-1	
			K11-3	K11-3	K11-3	K12-1	K12-1	K12-1	
1		K17-5	K17-5	K17-3	K18-1	K18-1	K18-1		
		K17-5	K17-5	K17-3	K18-2	K18-2	K18-1		
2	17-9-3(48)	7,2	1	K13-2	K13-2	K13-1	K14-2	K14-2	K14-2
				K13-3	K13-3	K13-1	K14-2	K14-2	K14-2
			2	K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1
				K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1
			1	K17-5	K17-5	K17-3	K18-1	K18-1	K18-1
				K17-5	K17-5	K17-3	K18-1	K18-1	K18-1
	2	K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1		
		K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1		
	14,5	1	K17-5	K17-5	K17-3	K18-1	K18-1	K18-1	
			K17-5	K17-5	K17-3	K18-2	K18-2	K18-1	
		2	K11-3	K11-3	K11-3	K12-1	K12-1	K12-1	
			K11-3	K11-3	K11-3	K12-1	K12-1	K12-1	
1		K17-5	K17-5	K17-3	K18-1	K18-1	K18-1		
		K17-5	K17-5	K17-3	K18-2	K18-2	K18-1		

Номер стелжи	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (гс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядовая	обвязочная	толщелопаточная	рядовая	обвязочная	толщелопаточная
3	2-9-4(48)	7,2	1	K17-1	K17-1	K17-1	K18-2	K18-2	K18-2
				K17-1	K17-1	K17-1	K18-2	K18-2	K18-2
			2	K15-3	K15-3	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3
				K15-4	K15-4	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3
			1	K17-3	K17-3	K17-2	K18-3	K18-3	K18-2
				K17-5	K17-5	K17-2	K18-3	K18-3	K18-2
	2	K15-3	K15-3	K15-2	K16-4	K16-4	K16-3		
		K15-4	K15-4	K15-2	K16-4	K16-4	K16-3		
	14,5	1	K17-5	K17-5	K17-3	K18-5	K18-5	K18-4	
			K17-5	K17-5	K17-3	K18-5	K18-5	K18-4	
		2	K15-4	K15-4	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3	
			K15-4	K15-4	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3	
1		K17-1	K17-1	K17-1	K18-2	K18-2	K18-2		
		K17-1	K17-1	K17-1	K18-2	K18-2	K18-2		
11,0	1	K15-3	K15-3	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3		
		K15-4	K15-4	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3		
	2	K17-3	K17-3	K17-2	K18-3	K18-3	K18-2		
		K17-5	K17-5	K17-2	K18-3	K18-3	K18-2		
	1	K15-4	K15-4	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3		
		K15-4	K15-4	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3		
14,5	1	K17-5	K17-5	K17-3	K18-5	K18-5	K18-4		
		K17-5	K17-5	K17-3	K18-5	K18-5	K18-4		
	2	K15-4	K15-4	K15-2	K16-4	K16-4	K16-3		
		K15-4	K15-4	K15-2	K16-4	K16-4	K16-3		
	1	K17-5	K17-5	K17-3	K18-5	K18-5	K18-4		
		K17-5	K17-5	K17-3	K18-5	K18-5	K18-4		
2	K15-4	K15-4	K15-2	K16-4	K16-4	K16-3			
	K15-4	K15-4	K15-2	K16-4	K16-4	K16-3			

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.

1.420-35.95.0-2-2

Маркирабочные схемы рам:

2-9-3(48), 17-9-3(48), 2-9-4(48), 17-9-4(48)

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Масштаб: 1:100

Номер станции	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер этажа	Рабочие марки колонн						
				крайняя			средняя			
				раб- бая	связе- бая	торцевая и у темп. шва	раб- бая	связе- бая	торцевая и у темп. шва	
1	2-9-3(50, 40)	7,2	1	K21-2	K21-2	K21-1	K22-2	K22-2	K22-1	
				K21-3	K21-3	K21-1	K22-2	K22-2	K22-1	
			2	K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1	
				K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1	
			11,0	1	K23-5	K23-5	K23-3	K24-1	K24-1	K24-1
					K23-5	K23-5	K23-3	K24-1	K24-1	K24-1
	2	K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1			
		K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1			
	14,5	1	K23-5	K23-5	K23-3	K24-1	K24-1	K24-1		
			K23-5	K23-5	K23-3	K24-1	K24-1	K24-1		
	2	K11-3	K11-3	K11-3	K12-1	K12-1	K12-1			
		K11-3	K11-3	K11-3	K12-1	K12-1	K12-1			
2	11-9-3(50, 40)	7,2	1	K21-2	K21-2	K21-1	K22-2	K22-2	K22-1	
				K21-3	K21-3	K21-1	K22-2	K22-2	K22-1	
			2	K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1	
				K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1	
			11,0	1	K23-5	K23-5	K23-3	K24-1	K24-1	K24-1
					K23-5	K23-5	K23-3	K24-1	K24-1	K24-1
	2	K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1			
		K11-3	K11-3	K11-2	K12-1	K12-1	K12-1			
	14,5	1	K23-5	K23-5	K23-3	K24-1	K24-1	K24-1		
			K23-5	K23-5	K23-3	K24-1	K24-1	K24-1		
	2	K11-3	K11-3	K11-3	K12-1	K12-1	K12-1			
		K11-3	K11-3	K11-3	K12-1	K12-1	K12-1			

Номер станции	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (тс/м)	Номер этажа	Рабочие марки колонн						
				крайняя			средняя			
				раб- бая	связе- бая	торцевая и у темп. шва	раб- бая	связе- бая	торцевая и у темп. шва	
3	2-9-4(50, 40)	7,2	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	K15-3	K15-3	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3	
				K15-4	K15-4	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3	
			11,0	1	K23-3	K23-3	K23-3	K24-3	K24-3	K24-1
					K23-5	K23-5	K23-3	K24-3	K24-3	K24-1
	2	K15-4	K15-4	K15-3	K16-3	K16-3	K16-3			
		K15-4	K15-4	K15-3	K16-3	K16-3	K16-3			
	14,5	1	K23-5	K23-5	K23-3	K24-5	K24-5	K24-2		
			K23-5	K23-5	K23-3	K24-5	K24-5	K24-2		
	2	K15-4	K15-4	K15-3	K16-4	K16-4	K16-3			
		K15-4	K15-4	K15-3	K16-4	K16-4	K16-3			
4	11-9-4(50, 40)	7,2	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	K15-4	K15-4	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3	
				K15-4	K15-4	K15-2	K16-3	K16-3	K16-3	
			11,0	1	K23-3	K23-3	K23-3	K24-3	K24-3	K24-1
					K23-5	K23-5	K23-3	K24-3	K24-3	K24-1
	2	K15-4	K15-4	K15-3	K16-3	K16-3	K16-3			
		K15-4	K15-4	K15-3	K16-3	K16-3	K16-3			
	14,5	1	K23-5	K23-5	K23-3	K24-5	K24-5	K24-2		
			K23-5	K23-5	K23-3	K24-5	K24-5	K24-2		
	2	K15-4	K15-4	K15-3	K16-4	K16-4	K16-3			
		K15-4	K15-4	K15-3	K16-4	K16-4	K16-3			

Масштаб: 1:200. Страница 1 из 2.

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

				1:420-35.95.0-2-3			
Масштаб	Лист	№	Лист	№	Масштаб	Лист	№
1:200	1	1	1	1:200	1	1	1
Нач. отд.	Колышки	СЗ	СЗ	Масштаб	Лист	Лист	
ГШП	Никитин	1:200	1:200	Маркировочные схемы рам:			
Рис. 20	Трапезин	2-9-3(50, 40),	11-9-3(50, 40),	2-9-4(50, 40), 11-9-4(50, 40)			
Исполн.	Винкина	2-9-3(50, 40),	11-9-4(50, 40)	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Номер стелы	Шагр рабты	Условные нагрузки на ригели перекарттий (гс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядов-бая	связе-бая	полицей-чу темп-ца	рядов-бая	связе-бая	полицей-чу темп-ца
1	2-9-3 (60)	7,2	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1
				K29-4	K29-4	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1
			2	K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1
				K25-3	K25-3	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1
			1	K29-4	K29-4	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1
				K29-3	K29-5	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1
	2	K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1		
		K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1		
	14,5	1	7,2	K29-5	K29-5	K29-3	K30-1	K30-1	K30-1
				K29-5	K29-5	K29-3	K30-1	K30-1	K30-1
		2	K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	
			K25-3	K25-3	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	

Номер стелы	Шагр рабты	Условные нагрузки на ригели перекарттий (гс/м)	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				рядов-бая	связе-бая	полицей-чу темп-ца	рядов-бая	связе-бая	полицей-чу темп-ца
3	2-9-4 (60)	7,2	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1
				K29-2	K29-2	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1
			2	K69-3	K69-3	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
				K69-3	K69-3	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
			1	K29-3	K29-3	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1
				K29-4	K29-4	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1
	2	K69-3	K69-3	K69-1	K70-2	K70-2	K70-1		
		K69-4	K69-4	K69-1	K70-2	K70-2	K70-1		
	14,5	1	7,2	K29-5	K29-5	K29-2	K30-6	K30-6	K30-2
				K29-5	K29-5	K29-2	K30-6	K30-6	K30-2
		2	K69-4	K69-4	K69-2	K70-4	K70-4	K70-2	
			K69-4	K69-4	K69-2	K70-4	K70-4	K70-2	
4	2-9-4 (60)	7,2	1	K29-1	K29-1	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1
				K29-2	K29-2	K29-1	K30-1	K30-1	K30-1
			2	K69-3	K69-3	K69-1	K70-1	K70-1	K70-1
	K69-3	K69-3		K69-1	K70-1	K70-1	K70-1		
	14,5	7,2	1	K29-3	K29-3	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1
				K29-4	K29-4	K29-1	K30-3	K30-3	K30-1
2			K69-3	K69-3	K69-1	K70-2	K70-2	K70-1	
	K69-4	K69-4	K69-1	K70-2	K70-2	K70-1			

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.	Код	Лист	№ докум.	Лист	Дата	1.4.20-35.95 0-2-4	Маркирабочные схемы рам:	Стаян	Лист	Листов	
Нач. отд.			Ягодкин	1				2-9-3(60)	Р		7
ГШП			Никитин	2				17-9-3(60)			
Рис. за			Тарашкина	3				2-9-4(60), 17-9-4(60)			
Исполн.			Яничкина	4							

Изм. № стелы. Подписать и датировать.

Номер стелы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (тс/м)	Номер стелы	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				раб-боя	обяз-боя	трюковая и у трюг. шва	раб-боя	обяз-боя	трюковая и у трюг. шва
1	2-9-3 (12,60)	7,2	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	K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	
			K25-3	K25-3	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	
		11,0	1	K33-3	K33-3	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1
				K33-4	K33-4	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1
	2	K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1		
		K25-3	K25-3	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1		
	14,5	1	1	K33-4	K33-4	K33-3	K34-2	K34-2	K34-2
				K33-5	K33-5	K33-3	K34-2	K34-2	K34-2
		2	K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	
			K25-3	K25-3	K25-1	K26-2	K26-2	K26-1	
2		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	K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1			
	K25-3	K25-3	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1			
2	1-9-3 (12,60)	7,2	1	K33-3	K33-3	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1
				K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1
		2	K33-3	K33-3	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
			K25-3	K25-3	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	
		11,0	1	K33-3	K33-3	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1
				K33-4	K33-4	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1
	2	K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1		
		K25-3	K25-3	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1		
	14,5	1	1	K33-4	K33-4	K33-3	K34-2	K34-2	K34-2
				K33-5	K33-5	K33-3	K34-2	K34-2	K34-2
		2	K25-2	K25-2	K25-1	K26-1	K26-1	K26-1	
			K25-3	K25-3	K25-1	K26-2	K26-2	K26-1	

Номер стелы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (тс/м)	Номер стелы	Рабочие марки колонн					
				крайняя			средняя		
				раб-боя	обяз-боя	трюковая и у трюг. шва	раб-боя	обяз-боя	трюковая и у трюг. шва
3	2-9-4 (12,60)	7,2	1	K33-1	K34-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1
				K33-2	K33-2	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1
		2	K59-3	K59-3	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1	
			K59-3	K59-3	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1	
		11,0	1	K33-3	K33-3	K33-1	K34-4	K34-4	K34-1
				K33-4	K33-4	K33-1	K34-4	K34-4	K34-1
	2	K59-3	K59-3	K59-1	K70-3	K70-3	K70-1		
		K59-4	K59-4	K59-1	K70-3	K70-3	K70-1		
	14,5	1	1	K33-4	K33-4	K33-3	K34-5	K34-5	K34-2
				K33-5	K33-5	K33-3	K34-5	K34-5	K34-2
		2	K59-4	K59-4	K59-3	K70-4	K70-4	K70-2	
			K59-4	K59-4	K59-3	K70-4	K70-4	K70-2	
2		1	K33-1	K33-1	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
			K33-2	K33-2	K33-1	K34-1	K34-1	K34-1	
2	K59-3	K59-3	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1			
	K59-3	K59-3	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1			
4	1-9-4 (12,60)	7,2	1	K33-3	K33-3	K33-1	K34-4	K34-4	K34-1
				K33-4	K33-4	K33-1	K34-4	K34-4	K34-1
		2	K59-3	K59-3	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1	
			K59-3	K59-3	K59-1	K70-1	K70-1	K70-1	
		11,0	1	K33-3	K33-3	K33-1	K34-4	K34-4	K34-1
				K33-4	K33-4	K33-1	K34-4	K34-4	K34-1
2	K59-3	K59-3	K59-1	K70-3	K70-3	K70-1			
	K59-4	K59-4	K59-1	K70-3	K70-3	K70-1			
14,5	1	1	K33-4	K33-4	K33-3	K34-5	K34-5	K34-2	
			K33-5	K33-5	K33-3	K34-5	K34-5	K34-2	
2	K59-4	K59-4	K59-3	K70-4	K70-4	K70-2			
	K59-4	K59-4	K59-3	K70-4	K70-4	K70-2			

Масл. 12 табл. Подписи и печати. Визир. Шифр. 22

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

Изм. Кол.	Исполн.	Дата	Лист	1.420-35.95.0-2-5
Нач. отд.	Инженер	1952	1	Маркировочные схемы рам
Нач. отд.	Ковыш	1952	1	
М.П.	Иванов	1952	1	2-9-3 (12,60), 2-9-4 (12,60)
Рук. зп.	Тарасов	1952	1	
Исполн.	Иванова	1952	1	1-9-3 (12,60), 1-9-4 (12,60)

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ
400333 12

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (г/м)	Номер этажа	Рабочие марки колонн						
				крайняя			средняя			
				раб-бая	обязе-бая	толщина и у темп. шба	раб-бая	обязе-бая	толщина и у темп. шба	
5	2-9-3(40, 48, 72)	7,2	1	K13-2	K13-2	K13-1	K36-2	K36-2	K36-2	
				K13-2	K13-2	K13-1	K36-2	K36-2	K36-2	
			2	K42-1	K42-1	K42-1				
				K42-1	K42-1	K42-1				
			1	K17-5	K17-5	K17-3	K36-3	K36-3	K36-2	
				K17-5	K17-5	K17-3	K36-3	K36-3	K36-2	
	2	K42-1	K42-1	K42-1						
		K42-1	K42-1	K42-1						
	11,0			1	K17-5	K17-5	K17-3	K36-5	K36-5	K36-4
					K17-5	K17-5	K17-3	K36-5	K36-5	K36-4
				2	K42-2	K42-2	K42-1			
					K42-2	K42-2	K42-1			
6	2-9-4(40, 48, 72)	7,2	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	K35-1	K35-1	K35-1	K12-3	K12-3	K12-3	
				K35-1	K35-1	K35-1	K12-3	K12-3	K12-3	
			3	K42-2	K42-2	K42-1				
				K42-2	K42-2	K42-1				
	11,0			1	K17-5	K17-5	K17-3	K18-2	K18-2	K18-1
				K17-5	K17-5	K17-3	K18-2	K18-2	K18-1	

Номер схемы	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытий (г/м)	Номер этажа	Рабочие марки колонн									
				крайняя			средняя						
				раб-бая	обязе-бая	толщина и у темп. шба	раб-бая	обязе-бая	толщина и у темп. шба				
2-9-4(40, 48, 72)	11,0		2	K35-1	K35-1	K35-1	K12-4	K12-4	K12-3				
				K35-2	K35-2	K35-1	K12-4	K12-4	K12-3				
			3	K42-2	K42-2	K42-1							
				K42-2	K42-2	K42-1							
			5	2-9-3(60, 60, 72)	7,2	1	K27-3	K27-3	K27-2	K38-1	K38-1	K38-1	
							K27-3	K27-3	K27-2	K38-1	K38-1	K38-1	
2	K42-1	K42-1				K42-1							
	K42-1	K42-1				K42-1							
11,0						1	K27-4	K27-4	K27-3	K38-2	K38-2	K38-1	
							K27-4	K27-4	K27-3	K38-2	K38-2	K38-1	
				2	K42-2	K42-2	K42-1						
					K42-2	K42-2	K42-1						
				14,5			1	K29-4	K29-4	K29-3	K40-2	K40-2	K40-1
							K29-5	K29-5	K29-3	K40-2	K40-2	K40-1	
6	2-9-4(60, 60, 72)	7,2		1	K27-2	K27-2	K27-1	K28-2	K28-2	K28-2			
					K27-2	K27-2	K27-1	K28-2	K28-2	K28-2			
			2	K31-3	K31-3	K31-2	K26-1	K26-1	K26-1				
				K31-3	K31-3	K31-2	K26-1	K26-1	K26-1				

Изм. № 1004. Удлинена и изменена

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 № 208	Лист № 209	Лист № 210	Лист № 211	Лист № 212
Нач. отд.	Владимир	Владимир	Владимир	Владимир	Владимир
Нач. отд.	Климов	Климов	Климов	Климов	Климов
Ген. дир.	Николаев	Николаев	Николаев	Николаев	Николаев
Рук. пр.	Тарасов	Тарасов	Тарасов	Тарасов	Тарасов
Инт.л.	Анучина	Анучина	Анучина	Анучина	Анучина

1.420-35.95.0-2-6

Маркировочные схемы рам: 2-9-3(40, 48, 72) 2-9-4(40, 48, 72) 2-9-3(60, 60, 72) 2-9-4(60, 60, 72)

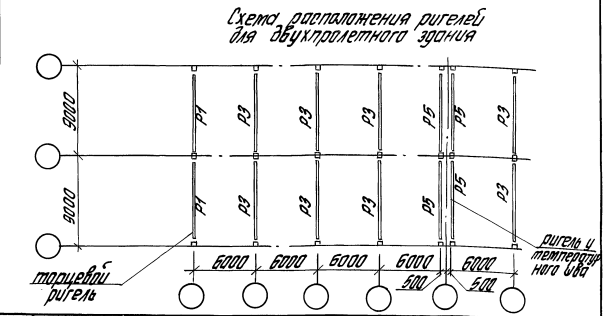
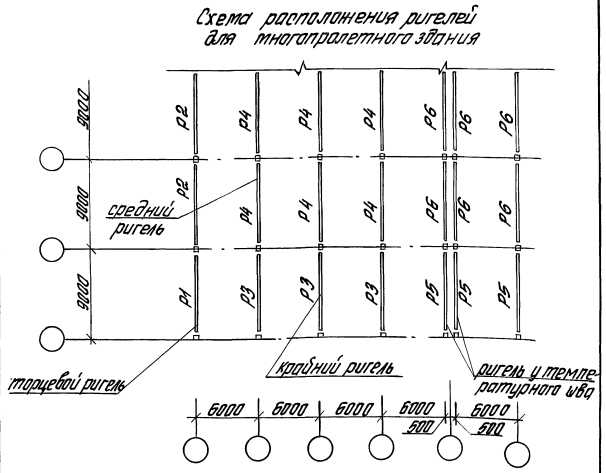
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Номер пучка	Шифр рамы	Условные нагрузки на ригели перекрытия (гс/м)	Номер рамы	Рабочие точки колонн						
				крайняя			средняя			
				радо- бля	связе- бля	горизонт. у.тем. шбл	радо- бля	связе- бля	горизонт. у.тем. шбл	
6	2-9-4 (60, 50, 72)	7,2	3	K42-2	K42-2	K42-1				
				K42-2	K42-2	K42-1				
			1	K29-3	K29-3	K29-1	K30-2	K30-2	K30-1	
				K29-4	K29-4	K29-1	K30-2	K30-2	K30-1	
				2	K31-4	K31-4	K31-2	K26-2	K26-2	K26-2
					K31-4	K31-4	K31-2	K26-1	K26-2	K26-2
		3	K42-3	K42-3	K42-1					
			K42-3	K42-3	K42-1					

Инв. № пучка | Работы в сборе | Проект Инв. №

Изм.	Кол	Ивер	№ пучка	План	Дата	1.420-35.95.0-2-6	Изм 2
------	-----	------	---------	------	------	-------------------	----------

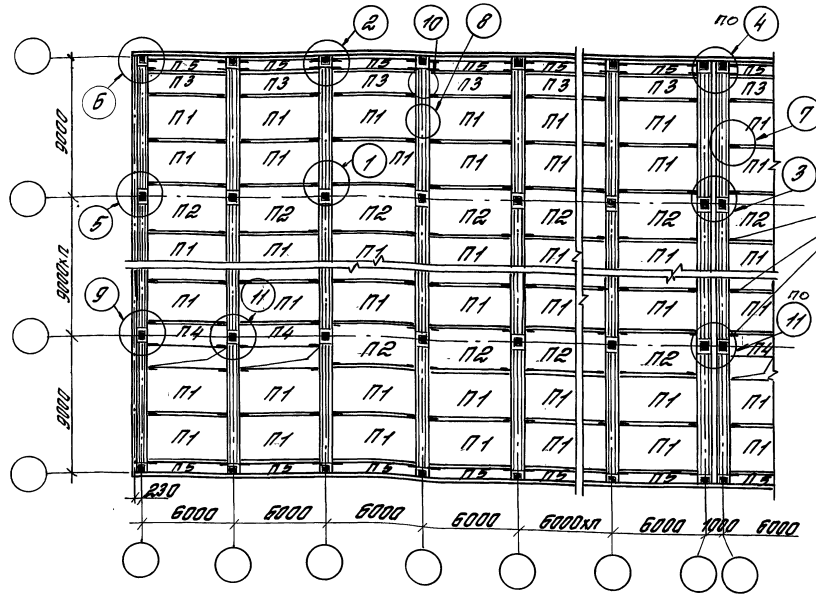
Стелена агресивнага издън отбоя въздушна средна помещения	Устойчива марка ригеля	Рабочие марки ригелей						покрытия для работи регуляр черепи.	
		прекрытий при сечении диаметра стальных колонн размером 40x40 см			нижнего перекрытия при сечении колонн размером 60x46 см				
		при расчетной нагрузке на ригель, тс/м (кн/м) без учета собственного веса							
		7,2(70,6)	11,0(107,9)	14,5(142,2)	7,2(70,6)	11,0(107,9)	14,5(142,2)	7,5(73,3)	5,0(49,1)
неагрессивна и слабоагрессивна	P1	Б 43-1	Б 43-1	Б 43-1	Б 42-1	Б 42-1	Б 42-1	Б 43-1	Б 43-1
	P2	Б 44-1	Б 44-1	Б 44-1	Б 43-2	Б 43-2	Б 43-2	Б 44-1	Б 44-1
	P3	НБ 5-1	НБ 5-2	НБ 5-3	НБ 4-1	НБ 4-2	НБ 4-3	НБ 5-1	НБ 5-1
	P4	НБ 6-1	НБ 6-15	НБ 6-3	НБ 5-4	НБ 5-28	НБ 5-6	НБ 6-1	НБ 6-1
	P5	НБ 5-7	НБ 5-7	НБ 5-7	НБ 4-4	НБ 4-4	НБ 4-4	НБ 5-7	НБ 5-7
	P6	НБ 6-17	НБ 6-17	НБ 6-17	НБ 5-30	НБ 5-30	НБ 5-30	НБ 6-17	НБ 6-17
среднеагрессивна	P1	Б 43-1	Б 43-1	—	Б 42-1	Б 42-1	—	Б 43-1	Б 43-1
	P2	Б 44-1	Б 44-1	—	Б 43-2	Б 43-2	—	Б 44-1	Б 44-1
	P3	НБ 5-1	НБ 5-2	—	НБ 4-1	НБ 4-2	—	НБ 5-1	НБ 5-1
	P4	НБ 6-1	НБ 6-15	—	НБ 5-4	НБ 5-28	—	НБ 6-1	НБ 6-1
	P5	НБ 5-7	НБ 5-7	—	НБ 4-4	НБ 4-4	—	НБ 5-7	НБ 5-7
	P6	НБ 6-17	НБ 6-17	—	НБ 5-30	НБ 5-30	—	НБ 6-17	НБ 6-17



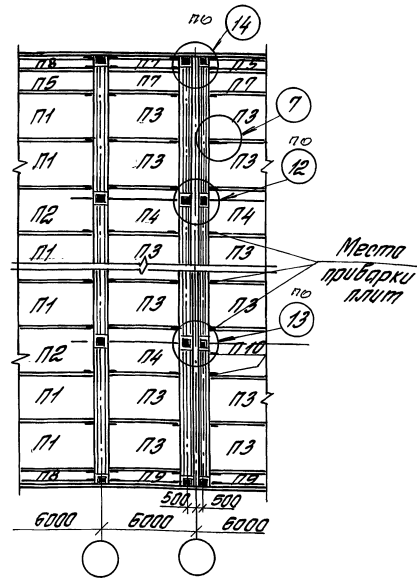
Мат. № табл.	1.420-35.95.0-2-7
Мат. № табл.	Таблица подбора марок ригеля пролетом 9 м
Мат. № табл.	Таблица
Мат. № табл.	Лист
Мат. № табл.	Листов
ЦНИИПРОЕЗДАНИИ	

Мат. № табл. Материал и марка бетона шиф. №

Для зданий со вставкой



Фрагмент для зданий без вставки



Место приварки плит

Место приварки плит

Условный номер монтажных узлов по схеме	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Рабочий номер монтажных узлов по серии 1.442-35.95, вып. 3-2	Междуэтажное перекрытие	4	5 ^x 5 ^{xx} 7 ^{xxx}	8	10 ^x 14 ^{xx} 16 ^{xxx}	22	23 ^x 30 ^{xx} 31 ^{xxx}	11	1	20	2	32	9	33	13 ^x 15 ^{xx} 17 ^{xxx}
Маркировка	38	39	8	19	23	29	11	1	21	2	34	9	35	18	

x - только при сечении колонн 400x400 мм;
 xx - только при сечении колонн 400x600 мм;
 xxx - только при сечении колонн 400x600 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, виду арматуры и бетону в соответствии с указаниями пояснительной записки к рабочим чертежам серии 1.442.1-1.87

Изм	Кол	Лист	Услов	Лист	Дата	1.442-35.95.0-2-8	Маркировочная схема расположения плит в перекрытиях и узлах сопряжения для зданий с жесткими узлами	Итого	Лист	Листов
Разраб	Технадзор	Проект	Этп	ИЗ	Р			ЦНИИПРОТЯЖАНН		
И.контр	Исполнитель	Вер								

Инв. № табл., Издается в двух экземплярах

Таблица 1

Шифр скелы и нагрузки на ригели тс/м	тип разрезности	От нормативных нагрузок																	
		От расчетных нагрузок			палых			вертикальных			полюсных и дуговых			От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок		
		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	N кН	Mx кН.м	Qx кН	N кН	Mx кН.м	Qx кН
2-9-3(40) 7,2	A	1176	85,8	42,6	1023	66,1	33,4	1011	43,9	22,6	925	36,6	23,5						
	Б	2355	48,9	15,5	2071	30,1	11,1	2071	0,0	0,0	1821	0,0	0,0						
1-9-3(40) 7,2	A	1229	74,1	39,9	1070	61,6	33,6	1062	44,9	27,0	967	39,5	24,0						
	Б	2148	45,3	16,6	1890	30,4	12,8	1893	9,3	5,0	1668	8,2	4,5						
2-9-3(40) 14,0	A	1507	134,3	77,1	1301	102,8	63,0	1290	86,2	56,3	1189	77,7	50,9						
	Б	2943	41,7	16,0	2459	22,4	11,5	2459	0,0	0,0	2290	0,0	0,0						
1-9-3(40) 14,0	A	1558	112,9	64,2	1346	96,8	58,5	1338	79,9	52,1	1230	72,2	47,2						
	Б	2758	33,1	13,3	2397	23,1	9,8	2399	3,0	1,8	2153	2,6	1,7						
2-9-3(40) 14,5	A	1776	153,8	95,6	1526	132,6	80,4	1514	102,4	71,7	1429	103,1	67,9						
	Б	3514	43,3	16,0	3060	22,1	11,5	3060	0,0	0,0	2826	0,0	0,0						
1-9-3(40) 14,5	A	1028	147,5	87,1	1072	119,9	73,4	1064	103,0	67,0	1471	96,8	63,1						
	Б	3746	35,1	13,8	2884	24,3	10,2	2886	3,7	2,2	2679	3,4	2,1						
2-9-4(40) 7,2	A	1657	121,1	63,3	1439	95,8	52,7	1416	62,1	40,1	1302	54,9	35,6						
	Б	3041	66,4	24,6	2680	44,5	17,6	2680	0,0	0,0	2397	0,0	0,0						
1-9-4(40) 7,2	A	1702	110,7	59,8	1480	88,9	50,5	1463	64,1	41,3	1342	56,7	36,7						
	Б	2947	53,2	21,3	2504	37,4	15,9	2509	5,8	3,6	2223	5,2	3,2						
2-9-4(40) 14,0	A	2082	158,2	84,9	1793	125,0	70,7	1770	90,3	57,8	1640	81,8	52,5						
	Б	4040	65,0	24,0	3508	43,7	17,1	3508	0,0	0,0	3159	0,0	0,0						
1-9-4(40) 14,0	A	2136	146,3	81,7	1838	112,6	66,7	1821	92,9	59,3	1684	84,0	53,8						
	Б	3758	57,2	22,3	3297	39,6	16,7	3302	7,9	4,7	2979	7,1	4,3						
2-9-4(40) 14,5	A	2478	192,1	104,3	2123	151,6	87,0	2100	117,4	74,4	1923	110,6	70,2						
	Б	4897	69,1	24,8	4272	46,2	17,7	4272	0,0	0,0	3976	0,0	0,0						
1-9-4(40) 14,5	A	2532	182,5	101,4	2172	145,4	85,2	2155	120,4	76,1	2040	113,3	71,8						
	Б	4681	62,4	24,5	4033	43,4	18,6	4037	10,3	6,2	3755	9,7	5,8						

Узел	Код	Имя	Дата	Подпись
Узел	Код	Имя	Дата	Подпись
Узел	Код	Имя	Дата	Подпись
Узел	Код	Имя	Дата	Подпись
Узел	Код	Имя	Дата	Подпись

1.420-95.95.0-2-9

Усилия на фундаменте
редобих колонн

Итого	Лист	Листов
Р	1	3

Имя, № листа, Таблица и дата выдан инв. №

Ширр окемы и нагрузки на дугеми тс/м	Тип сваривания	От расчетных нагрузок		От нормативных нагрузок									
		N кН	Mx кН.м	Qx кН	горизонтальных			вертикальных			поперечных и диагональных		
					N кН	Mx кН.м	Qx кН	N кН	Mx кН.м	Qx кН	N кН	Mx кН.м	Qx кН
2-9-3 (60) 7,2	А	1274	121,5	47,9	110,5	94,5	39,5	107,9	56,0	27,9	100,2	49,2	24,5
	Б	2353	73,2	21,1	2070	48,9	15,0	2070	0,0	0,0	182,3	0,0	0,0
п-9-3 (60) 7,2	А	1329	103,5	41,8	115,6	81,5	34,9	114,3	53,7	25,7	104,2	41,2	23,5
	Б	2154	57,5	17,5	1895	39,8	13,0	1900	4,6	2,2	1877	4,1	1,9
2-9-3 (60) 11,0	А	1553	153,9	51,5	133,8	110,9	50,8	131,9	80,1	39,2	122,3	72,1	35,5
	Б	3024	78,1	21,0	2530	50,8	15,0	2530	0,0	0,0	235,6	0,0	0,0
п-9-3 (60) 11,0	А	1516	137,7	55,4	139,5	107,9	47,1	138,2	74,6	38,8	121,5	71,7	35,1
	Б	2788	53,4	18,5	2425	43,1	13,8	2428	5,5	3,0	2181	5,9	2,7
2-9-3 (60) 14,5	А	1814	181,4	74,5	159,8	141,1	61,7	153,7	103,0	50,4	145,6	95,5	47,4
	Б	3541	83,9	21,6	3144	53,7	15,5	3144	0,0	0,0	290,5	0,0	0,0
п-9-3 (60) 14,5	А	1878	154,6	68,9	181,3	129,0	57,5	150,0	100,9	49,2	150,9	94,7	45,5
	Б	3381	70,4	19,9	2919	47,1	14,9	2923	9,4	4,2	270,9	8,8	3,9
2-9-4 (60) 7,2	А	1744	157,3	56,3	151,0	118,2	45,6	147,1	98,5	28,4	135,4	51,7	25,1
	Б	3132	119,7	31,5	2733	77,9	22,5	2733	0,0	0,0	243,9	0,0	0,0
п-9-4 (60) 7,2	А	1792	139,9	51,0	155,9	105,2	42,0	153,1	80,9	23,4	141,4	53,6	25,0
	Б	2870	93,0	25,9	2534	62,3	19,1	2543	7,4	3,3	223,6	6,5	2,9
2-9-4 (60) 11,0	А	2155	193,2	70,1	185,1	144,4	57,1	181,3	115,1	40,2	169,0	75,8	36,4
	Б	4154	122,7	32,4	3507	73,6	23,2	3507	0,0	0,0	325,1	0,0	0,0
п-9-4 (60) 11,0	А	2222	177,5	65,4	191,3	134,8	34,8	188,4	90,7	42,6	173,2	27,8	38,5
	Б	3836	104,9	28,2	3332	59,3	21,0	3341	10,9	4,7	301,7	9,8	4,3
2-9-4 (60) 14,5	А	2540	225,7	84,1	217,2	167,9	67,7	213,4	110,3	51,9	208,3	103,7	46,9
	Б	5094	116,5	32,5	4390	75,9	23,2	4390	0,0	0,0	408,8	0,0	0,0
п-9-4 (60) 14,5	А	2609	205,3	73,6	223,3	159,0	55,8	220,7	113,5	53,5	209,7	105,6	50,5
	Б	4755	101,9	30,0	4096	64,1	22,5	4087	13,8	6,3	381,3	12,9	5,9

Ширр окемы и нагрузки на дугеми тс/м	Тип сваривания	От расчетных нагрузок		От нормативных нагрузок									
		N кН	Mx кН.м	Qx кН	горизонтальных			вертикальных			поперечных и диагональных		
					N кН	Mx кН.м	Qx кН	N кН	Mx кН.м	Qx кН	N кН	Mx кН.м	Qx кН
2-9-3 (72,60) 7,2	А	1295	115,3	35,8	112,9	88,6	29,4	111,0	50,9	20,1	102,2	44,5	17,7
	Б	2221	81,3	18,8	193,5	34,3	13,9	196,1	8,1	2,9	172,9	7,0	2,6
п-9-3 (72,60) 7,2	А	1339	113,2	34,2	116,4	85,6	28,0	114,9	49,4	18,5	105,4	41,6	16,4
	Б	2161	77,1	17,4	190,3	31,2	12,8	190,8	5,0	1,8	168,4	4,4	1,6
2-9-3 (72,60) 11,0	А	1561	154,3	48,9	134,5	122,3	39,7	132,4	70,3	27,1	122,8	63,2	24,5
	Б	3037	113,2	21,7	251,2	69,5	15,5	251,2	0,0	0,0	236,7	0,0	0,0
п-9-3 (72,60) 11,0	А	1525	145,5	44,4	140,3	110,0	36,5	138,7	70,8	27,1	122,2	63,7	24,6
	Б	2795	87,7	18,3	243,2	56,6	13,5	243,6	7,3	2,5	218,9	6,5	2,2
2-9-3 (72,60) 14,5	А	1821	182,5	71,8	156,2	141,6	47,1	154,1	90,6	34,8	145,0	84,5	32,8
	Б	3655	124,5	22,5	319,7	74,5	16,0	315,7	0,0	0,0	291,8	0,0	0,0
п-9-3 (72,60) 14,5	А	1876	172,8	52,6	162,0	120,2	43,3	160,4	90,9	34,9	151,4	85,2	32,3
	Б	3390	97,8	19,8	292,7	62,5	14,9	293,2	10,4	3,4	271,7	9,7	3,2
2-9-4 (72,60) 7,2	А	1754	181,5	68,1	158,8	120,5	38,1	147,6	51,9	19,7	137,0	45,7	17,4
	Б	3143	110,7	32,1	276,5	104,9	22,9	276,5	0,0	0,0	244,9	0,0	0,0
п-9-4 (72,60) 7,2	А	1808	155,4	42,3	155,8	113,2	34,1	153,7	54,5	20,5	142,0	47,9	18,2
	Б	2886	128,6	25,7	254,1	81,6	18,9	255,1	7,8	2,6	226,4	6,8	2,3
2-9-4 (72,60) 11,0	А	2202	224,5	58,5	187,1	150,4	45,7	184,7	77,1	28,0	172,3	69,4	25,4
	Б	4424	177,6	34,3	358,1	110,1	24,5	358,1	0,0	0,0	322,9	0,0	0,0
п-9-4 (72,60) 11,0	А	2231	197,0	32,8	192,0	141,4	42,9	189,0	82,4	29,8	175,7	74,0	27,0
	Б	3845	148,9	27,7	334,0	91,5	20,5	335,0	11,8	3,8	302,5	10,5	3,4
2-9-4 (72,60) 14,5	А	2597	254,9	70,0	222,0	187,9	35,2	217,6	101,0	37,1	207,4	94,8	35,0
	Б	5044	123,4	33,3	434,8	103,1	23,8	434,8	0,0	0,0	404,9	0,0	0,0
п-9-4 (72,60) 14,5	А	2523	233,3	63,7	224,7	187,6	51,9	221,6	105,4	38,3	210,5	99,8	36,1
	Б	4763	134,0	28,1	410,2	85,8	20,8	409,2	13,3	4,6	381,8	12,4	4,3

Маск. № 10000. Инженер и мастер. Водопровод.

Имя	Класс	Датум	Место	Пол	Возраст

1.420-35.95.0-2-9

Продолжение таблицы 1

Шпур схемы и нагрузки на рельсы тс/м	Тип судового пункта	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
		N кН	Mx кН.м	Qx кН	полных			вертикальных			поперечных и длительных		
					N кН	Mx кН.м	Qx кН	N кН	Mx кН.м	Qx кН	N кН	Mx кН.м	Qx кН
2-9-3(48,48,72) 7,2	А	1356	32,4	42,5	1772	68,4	34,4	1152	36,8	21,9	1036	31,7	12,0
	Б	1396	51,9	12,8	1221	34,6	14,1	1221	0,0	0,0	1084	0,0	0,0
2-9-3(48,48,72) 11,0	А	1687	13,0	73,6	1450	106,4	60,6	1431	73,2	47,5	1299	65,6	42,7
	Б	1984	48,4	18,2	1709	33,5	13,0	1709	0,0	0,0	1554	0,0	0,0
2-9-3(48,48,72) 14,5	А	1952	162,7	91,3	1572	129,0	75,4	1652	96,3	62,5	1536	90,3	38,7
	Б	2592	51,2	18,7	2215	35,3	13,3	2215	0,0	0,0	2099	0,0	0,0
2-9-4(48,48,72) 7,2	А	1797	12,6	62,0	1552	97,1	50,7	1576	54,5	35,0	1374	47,3	30,5
	Б	2009	79,7	31,9	1757	55,3	22,8	1757	0,0	0,0	1559	0,0	0,0
2-9-4(48,48,72) 11,0	А	2216	163,4	83,8	1900	128,7	68,8	1855	82,9	52,9	1706	74,2	47,5
	Б	3014	81,3	31,1	2535	55,2	22,2	2535	0,0	0,0	2358	0,0	0,0
2-9-4(48,48,72) 14,5	А	2506	197,0	103,8	2225	154,4	85,5	2190	110,1	69,6	2054	103,2	65,3
	Б	3344	83,6	31,1	3370	56,2	22,2	3370	0,0	0,0	3186	0,0	0,0

Шпур схемы и нагрузки на рельсы тс/м	Тип судового пункта	От расчетных нагрузок			От нормативных нагрузок								
		N кН	Mx кН.м	Qx кН	полных			вертикальных			поперечных и длительных		
					N кН	Mx кН.м	Qx кН	N кН	Mx кН.м	Qx кН	N кН	Mx кН.м	Qx кН
2-9-3(60,60,72) 7,2	А	1285	126,2	35,9	1196	85,1	28,2	1170	33,4	13,8	1057	28,4	11,9
	Б	1435	93,0	23,3	1256	58,2	18,6	1256	0,0	0,0	1115	0,0	0,0
2-9-3(60,60,72) 11,0	А	1641	150,6	43,8	1409	101,6	34,7	1383	49,5	20,3	1250	43,6	18,2
	Б	2162	111,0	23,2	1853	64,0	16,6	1853	0,0	0,0	1685	0,0	0,0
2-9-3(60,60,72) 14,5	А	1975	187,6	74,7	1690	143,6	60,9	1565	94,2	46,2	1551	88,1	43,3
	Б	2651	82,4	22,3	2266	54,1	15,9	2256	0,0	0,0	2144	0,0	0,0
2-9-4(60,60,72) 7,2	А	1820	178,4	43,6	1567	113,1	33,7	1518	36,6	14,1	1383	31,0	12,2
	Б	2121	162,6	35,6	1855	96,4	25,4	1855	0,0	0,0	1616	0,0	0,0
2-9-4(60,60,72) 11,0	А	2277	199,5	70,7	1950	147,7	56,9	1902	78,8	37,5	1741	70,3	33,6
	Б	3079	122,3	36,3	2652	86,8	25,9	2552	0,0	0,0	2411	0,0	0,0
2-9-4(60,60,72) 14,5	А	2660	233,8	85,1	2259	173,8	68,9	2220	104,3	49,5	2087	97,7	46,5
	Б	4025	136,7	36,3	3440	88,4	25,9	3440	0,0	0,0	3253	0,0	0,0

Шпур № 20001. Подписано и датировано: 08.04.14

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-2-9

Таблица 2

Шифр скелета и нагрузки по рейсу тс/м	Тип фунда- мента	усилия от нагрузок			
		расчетных		нормативных	
		My кН.м	Qy кН	My кН.м	Qy кН
π-9-3 (48) 7,2	А	29,7	9,8	22,5	8,3
	Б	40,1	18,8	32,0	14,7
π-9-3 (48) 14,5	А	43,1	14,5	32,8	12,6
	Б	60,1	25,0	48,3	23,0
π-9-4 (48) 7,2	А	40,3	10,3	29,5	8,5
	Б	51,5	18,5	39,1	14,0
π-9-4 (48) 14,5	А	54,7	15,8	40,3	13,5
	Б	75,6	27,6	58,2	24,1
π-9-3 (60, 48) π-9-3 (60); 7,2	А	29,8	8,2	22,8	5,9
	Б	39,7	13,5	31,8	11,6
π-9-3 (60, 48) π-9-3 (60); 14,5	А	39,9	11,8	29,7	10,2
	Б	56,5	21,0	46,2	18,5
π-9-4 (60, 48) π-9-4 (60); 7,2	А	33,4	7,8	25,1	8,4
	Б	42,0	12,3	32,8	10,6
π-9-4 (60, 48) π-9-4 (60); 14,5	А	43,7	12,0	33,6	10,3
	Б	62,9	21,3	50,4	18,6
π-9-3 (72, 60) 7,2	А	27,1	6,2	20,8	5,2
	Б	36,2	10,2	29,0	8,8
π-9-3 (72, 60) 14,5	А	34,5	8,9	27,1	7,7
	Б	51,5	15,9	42,2	13,9

Шифр скелета и нагрузки по рейсу, тс/м	Тип фун- дамента	Усилия от нагрузок			
		расчетных		нормативных	
		My кН.м	Qy кН	My кН.м	Qy кН
π-9-4 (72, 60) 7,2	А	34,7	6,6	25,7	5,4
	Б	42,5	10,0	32,8	8,5
π-9-4 (72, 60) 14,5	А	46,7	10,0	35,1	8,4
	Б	62,3	16,8	49,3	14,6
2-9-3 (48, 48, 72) 7,2	А	22,6	8,7	17,8	7,4
	Б	30,4	13,9	24,9	12,2
2-9-3 (48, 48, 72) 14,5	А	31,9	13,0	25,5	11,3
	Б	46,0	21,6	37,9	19,0
2-9-4 (48, 48, 72) 7,2	А	29,3	9,8	22,4	8,2
	Б	40,0	16,3	31,8	13,9
2-9-4 (48, 48, 72) 14,5	А	40,3	15,6	31,6	13,4
	Б	58,6	28,1	48,3	24,7
2-9-3 (60, 60, 72) 7,2	А	18,3	6,8	14,8	5,8
	Б	25,5	10,6	21,4	9,3
2-9-3 (60, 60, 72) 14,5	А	27,9	10,6	22,8	9,1
	Б	38,5	16,5	32,7	14,6
2-9-4 (60, 60, 72) 7,2	А	21,7	7,1	17,2	6,0
	Б	32,3	12,3	26,5	10,7
2-9-4 (60, 60, 72) 14,5	А	34,7	11,9	27,8	10,2
	Б	53,1	21,7	44,5	19,1

1.420-35.950-2-10

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата	Место	Дополнительные усилия на фунда- менты колонн табричных рам и колонн у деформационных швов от одностороннего затягивания рысьев и действия ветров в профильной нагрузке	Листов	Лист	Листов
Нач. отд.	А. А. Яковлев	2					7		
Нач. отд.	К. Яковлев	2							
Гип	Н. С. Шихович								
Сун. эр.	Т. П. Шихович								

Таблица 3

Широк оскеты и нагрузки на ригели, тс/м	Кол-во пролетов	Тип фундамента	усилия от нагрузок					
			расчетных			нормативных		
			N кН	M _y кН.м	Q _y кН	N кН	M _y кН.м	Q _y кН
П-9-3(48) 7,2	2,4,6	Б	277,1	24,6	48,2	144,0	18,6	32,5
	5	Б	271,0	29,3	58,7	177,0	19,5	39,0
П-9-3(48) 14,5	2,4,6	Б	208,6	29,2	46,1	136,3	15,3	30,4
	5	Б	257,3	27,5	55,7	164,9	17,8	36,0
П-9-4(48) 7,2	2,4,6	Б	407,6	33,3	60,8	272,2	22,2	40,8
	5	Б	519,2	38,7	72,1	343,4	25,6	47,8
П-9-4(48) 14,5	2,4,6	Б	448,9	35,8	65,9	292,2	23,3	43,0
	5	Б	588,8	42,8	80,4	373,8	27,3	51,4
П-9-3(60)40 7,2	2,4,6	Б	275,1	9,4	68,1	184,9	6,5	46,8
	5	Б	349,0	11,5	86,4	231,2	7,9	58,6
П-9-3(60)40 14,5	2,4,6	Б	273,3	9,6	69,4	180,9	6,5	46,6
	5	Б	345,4	11,8	87,7	224,4	7,8	57,9
П-9-4(60)40 7,2	2,4,6	Б	509,8	10,5	103,4	344,6	7,3	71,2
	5	Б	655,6	13,0	129,0	436,7	8,9	88,4
П-9-4(60)40 14,5	2,4,6	Б	559,5	11,2	112,4	369,5	7,7	75,8
	5	Б	741,1	14,2	145,3	478,0	9,5	96,0

Широк оскеты и нагрузки на ригели, тс/м	Кол-во пролетов	Тип фундамента	усилия от нагрузок					
			расчетных			нормативных		
			N кН	M _y кН.м	Q _y кН	N кН	M _y кН.м	Q _y кН
П-9-3(60) 7,2	2,4,6	Б	338,4	5,9	64,2	229,1	4,0	44,3
	5	Б	423,5	6,2	78,3	283,8	4,2	53,5
П-9-3(60) 14,5	2,4,6	Б	353,3	6,1	67,2	236,7	4,1	45,9
	5	Б	447,5	6,5	83,1	295,8	4,4	55,9
П-9-4(60) 7,2	2,4,6	Б	689,3	9,1	116,4	468,9	6,1	80,1
	5	Б	877,7	10,5	141,2	591,2	7,0	96,4
П-9-4(60) 14,5	2,4,6	Б	735,7	9,6	124,6	493,7	6,3	84,3
	5	Б	956,0	11,2	154,0	632,1	7,3	102,9
П-9-3(72)60 7,2	2,4,6	Б	417,9	3,8	81,7	280,3	2,7	56,8
	5	Б	519,3	3,9	101,6	350,0	2,7	69,9
П-9-3(72)60 14,5	2,4,6	Б	430,4	4,8	85,5	290,0	3,3	76,7
	5	Б	549,8	5,1	107,6	365,6	3,5	72,9
П-9-4(72)60 7,2	2,4,6	Б	785,3	9,7	127,8	534,2	6,5	87,8
	5	Б	1003,4	11,3	156,4	675,7	7,5	106,6
П-9-4(72)60 14,5	2,4,6	Б	840,7	11,6	137,2	563,6	7,7	92,5
	5	Б	1097,7	13,8	176,4	724,4	9,0	114,0

Для зданий с 3-мя пролетами усилия на фундаменты
связевых колонн ригели соответствующим усилиям для
зданий с 2-мя пролетами, умноженным на 0,95.

№ п/п по кн. 1.4.20-35.95.0-2-11

Изм. Кн.	Лист 1 из 1	Лист	Дата	1.4.20-35.95.0-2-11
Нач. отд.	Введен	Лист	Дата	
Нач. отд.	Копии	Лист	Дата	
Рис. за	Исполнен	Лист	Дата	
Исполн.	Горюхино	Лист	Дата	

Усилия на фундаменты
связевых колонн от отсройки
нагрузки в поперечном
направлении

Италия	Лит	Литов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Продолжение таблицы 3

Шифр схемы и нагрузки на ригели, тс/м	Тип фундамента	Усилия от нагрузок					
		расчетных			нормативных		
		N кН	My кН·м	Qy кН	N кН	My кН·м	Qy кН
2-9-3 (48, 48, 72) 7,2	A	160,5	15,4	38,2	111,7	10,6	26,3
2-9-3 (48, 48, 72) 14,5	A	153,3	17,3	34,2	105,8	11,7	23,2
2-9-4 (48, 48, 72) 7,2	A	271,5	22,7	43,2	189,1	15,5	29,6
2-9-4 (48, 48, 72) 14,5	A	283,5	23,8	45,3	195,5	16,0	30,6
2-9-3 (60, 60, 72) 7,2	A	272,9	2,6	45,9	149,7	1,7	32,0
2-9-3 (60, 60, 72) 14,5	A	209,5	5,3	42,2	146,6	3,6	29,1
2-9-4 (60, 60, 72) 7,2	A	387,7	3,9	68,4	272,3	2,7	47,5
2-9-4 (60, 60, 72) 14,5	A	387,5	8,2	63,7	270,4	5,6	43,7

Изм. № 001. Подпись и дата. 08.08.2018

Изм.	Кол.	Исполн.	№ тех.	Подп.	Дата

1.420-35.95.0-2-11

Лист
2

Число пролетов.	Шифр габаритной схемы поперечной рамы.	Район РФ по скорости напор 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		
				Рабочие марки связей по серии 1.420 - 35.95 в.4-1					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2-9-3 (4,8)	I-II	1	С1	С1	—	—		1
		III A	1	С2	С1	—	—		
	2-9-4 (4,8)	I-II	1	С1	С1	С1	—		
		III A	1	С2	С1	С1	—		
3	3-9-3 (4,8)	I-II	2	С2	С2	—	—		2
		III A	2	С2	С2	—	—		
	3-9-4 (4,8)	I-II	2	С2	С2	С2	—		
		III A	2	С3	С3	С3	—		
4	4-9-3 (4,8)	I-II	2	С3	С3	—	—		3
		III A	2	С3	С3	—	—		
	4-9-4 (4,8)	I-II	2	С3	С3	С3	—		
		III A	2	С4	С3	С3	—		
5	5-9-3 (4,8)	I-II	2	С3	С3	—	—		4
		III A	2	С4	С3	—	—		
	5-9-4 (4,8)	I-II	2	С3	С3	С3	—		
		III A	2	С4	С3	С3	—		
6	6-9-3 (4,8)	I-II	3	С3	С3	—	—		5
		III A	3	С4	С3	—	—		
	6-9-4 (4,8)	I-II	3	С3	С3	С3	—		
		III A	3	С4	С4	С4	—		

						1.420 - 35.95.0 - 2-12			
Изм	Кол	Лист	№ ДРК.	Подпись	Дата	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
Разраб.		Ягодкин		<i>В. Ягодкин</i>			р.		1
Проверил		Верижников		<i>В. Вержников</i>			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Число пролетов.	Шифр габаритной схемы поперечной рамы.	Район РФ по скоростному напору ветра.	Число связей в ферме 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		
				Рабочие марки связей по серии 1.420 - 35.95. в.4-1					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2-9-3 (6,0; 4,8)	I-II	1	с 8	с 1	—	—		1
		III A	1	с 8	с 2	—	—		
	2-9-4 (6,0; 4,8)	I-II	1	с 9	с 2	с 2	—		
		III A	1	с 9	с 3	с 3	—		
3	3-9-3 (6,0; 4,8)	I-II	2	с 8	с 2	—	—		2
		III A	2	с 9	с 3	—	—		
	3-9-4 (6,0; 4,8)	I-II	2	с 8	с 2	с 2	—		
		III A	2	с 9	с 3	с 3	—		
4	4-9-3 (6,0; 4,8)	I-II	2	с 8	с 2	—	—		3
		III A	2	с 9	с 3	—	—		
	4-9-4 (6,0; 4,8)	I-II	2	с 9	с 3	с 3	—		
		III A	2	с 10	с 3	с 3	—		
5	5-9-3 (6,0; 4,8)	I-II	2	с 10	с 3	—	—		4
		III A	2	с 11	с 4	—	—		
	5-9-4 (6,0; 4,8)	I-II	2	с 10	с 3	с 3	—		
		III A	2	с 11	с 4	с 4	—		
6	6-9-3 (6,0; 4,8)	I-II	3	с 10	с 3	—	—		5
		III A	3	с 11	с 4	—	—		
	6-9-4 (6,0; 4,8)	I-II	3	с 11	с 4	с 4	—		
		III A	3	с 11	с 4	с 4	—		

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

1.420 - 35.95.0 - 2-13

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

Стадия	Лист	Листов
р.		1
ЦИИИПРОМЗДАНИЙ		

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
				С 1	С 2	С 3	С 4		
				Рабочие марки связей по серии 1.420 - 35.95.0-1					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2-9-3 (6,0)	I-II	1	с 8	с 8	—	—		1
		III A	1	с 9	с 8	—	—		
	2-9-4 (6,0)	I-II	1	с 8	с 8	с 8	—		
		III A	1	с 9	с 8	с 8	—		
3	3-9-3 (6,0)	I-II	2	с 8	с 8	—	—		2
		III A	2	с 9	с 8	—	—		
	3-9-4 (6,0)	I-II	2	с 8	с 8	с 8	—		
		III A	2	с 9	с 8	с 8	—		
4	4-9-3 (6,0)	I-II	2	с 8	с 8	—	—		3
		III A	2	с 9	с 8	—	—		
	4-9-4 (6,0)	I-II	2	с 8	с 8	с 8	—		
		III A	2	с 9	с 8	с 8	—		
5	5-9-3 (6,0)	I-II	2	с 10	с 9	—	—		4
		III A	2	с 10	с 9	—	—		
	5-9-4 (6,0)	I-II	2	с 10	с 9	с 9	—		
		III A	2	с 11	с 10	с 10	—		
6	6-9-3 (6,0)	I-II	3	с 10	с 10	—	—		5
		III A	3	с 11	с 10	—	—		
	6-9-4 (6,0)	I-II	3	с 10	с 10	с 10	—		
		III A	3	с 11	с 11	с 10	—		

						1.420 - 35.95.0 - 2 - 14			
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			Вершинников	<i>Вершинников</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
				C1	C2	C3	C4		
				Рабочие марки связей по серии 1.420 - 35.95 в.4-1					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2-9-3(7,2;6,0)	I-II	1	C12	C8	—	—		1
		III A	1	C12	C8	—	—		
	2-9-4(7,2;6,0)	I-II	1	C12	C8	C8	—		
		III A	1	C12	C8	C8	—		
3	3-9-3(7,2;6,0)	I-II	2	C12	C9	—	—		2
		III A	2	C12	C9	—	—		
	3-9-4(7,2;6,0)	I-II	2	C12	C10	C10	—		
		III A	2	C12	C11	C10	—		
4	4-9-3(7,2;6,0)	I-II	2	C12	C11	—	—		3
		III A	2	C12	C11	—	—		
	4-9-4(7,2;6,0)	I-II	2	C12	C11	C10	—		
		III A	2	C12	C11	C10	—		
5	5-9-3(7,2;6,0)	I-II	2	C13	C11	—	—		4
		III A	2	C14	C11	—	—		
	5-9-4(7,2;6,0)	I-II	2	C13	C11	C10	—		
		III A	2	C14	C11	C10	—		
6	6-9-3(7,2;6,0)	I-II	3	C13	C11	—	—		5
		III A	3	C14	C11	—	—		
	6-9-4(7,2;6,0)	I-II	3	C13	C11	C10	—		
		III A	3	C14	C11	C10	—		

						1.420 - 35.95.0 - 2 - 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 7,2; 6,0 м (вариант разреженной постановки)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Ягодкин	<i>Ягодкин</i>			р		1
Проверил			Верижников	<i>Верижников</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
				С 1	С 2	С 3	С 4		
				Рабочие марки связей по серии 1.420 - 35.95. в.4-1					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2-9-3(4,8;4,8;7,2)	I-II	1	С 1	С 12	—	—		1
			1	С 1	С 12	—	—		
	2-9-4(4,8;4,8;7,2)	I-II	1	С 2	С 2	С 13	—		
			1	С 3	С 2	С 12	—		

						1.420 - 35.95.0 - 2 - 16			
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>Ягодкин</i>			р		1
Проверил		Вершинников		<i>Вершинников</i>			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

400533 27

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		
				Рабочие марки связей по серии 1.420 - 35.95 с. 4 1					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2-9-3(6,0;6,0;7,2)	I-II	1	C 8	C 12	—	—		1
			1	C 9	C 13	—	—		
	2-9-4(6,0;6,0;7,2)	I-II	1	C 8	C 9	C 12	—		
			1	C 9	C 9	C 13	—		

						1.420 - 35.95.0 - 2-17			
Изм	Кол	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей (6,0;6,0;7,2) (вариант разреженной постановки)	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Ягодкин		<i>Ягодкин</i>			р.		1
Проверил		Верижников		<i>Верижников</i>			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		