ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.420.1-20с

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12×6; 9×6 И 6×6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 0-3

Материалы для проектирования зданий с сеткой колонн 6×6м

24685
Цена 6-54

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.420.1-20с

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12×6; 9×6 И 6×6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 0-3

Материалы для проектирования зданий с сеткой колонн 6×6м

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл инж.ин-та	Подпись	В.В Гранев
Зав.отделом	"	А.В. Замараев
Зав.сектором	"	Г.В Выжигин
Гл.инж.проекта	"	А.А Гапеенков
Гл инж.проекта	"	В.Н.Ягодкин

ЛГПИ

Гл инж ин-та	Подпись	Е.Д. Любимов
Гл констр ин-та	"	Г.М Драбкин
Нач отдела	"	Б.И. Артюшин
Гл.констр. отдела	"	В.И. Исаев

ГСПИ-10

Гл инж ин-та	Подпись	А.А. Немухин
Гл констр.ин-та	"	И.Б. Смирнов
Нач.отдела	"	В.Н Поляков
Рук.группы	"	Т.С. Карнюшина

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

Гл инж ин-та	Подпись	Л.Н Катков
Нач.отдела	"	А.Я. Зиновьев
Гл констр отдела	"	А.Г Мишель

УТВЕРЖДЕНЫ

Главным управлением проектирования Госстроя СССР
Письмо №5/6-796
от 19.09.90

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
с 01.03.91
Приказ №111 от 25.09.90

© АПП ЦИТП, 1991

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1420.1-20с 0-3-1 ПЗ	Пояснительная записка	4
-2	Схемы расположения колонн	6
-3	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 4.8м и 6.0, 4.8м.	8
-4	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 4.8м и 6.0; 4.8м с агрессивной средой	15
-5	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 5.4м	30
-6	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 5.4м с агрессивной средой.	32
-7	Усилия на фундаменты колонн в поперечном и продольном направлениях (7 баллов)	36
-8	Усилия на фундаменты колонн в поперечном направлении с сейсмичностью 8 и 9 баллов	43
-9	Усилия на фундаменты колонн в продольном направлении (8 и 9 баллов)	47
-10	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 6.0м и 7.2; 6.0м с сейсмичностью 7 баллов	49
-11	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 6.0, 6.0, 6.0м и Нэт. = 6.0, 6.0, 7.2 с сейсмичностью 7 баллов	51
1420.1-20с. 0-3-12	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 7,2; 6,0; 6,0м и Нэт. = 7.2, 6.0; 7.2м с сейсмичностью 7 баллов.	53
-13	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 6.0м и 7,2; 6,0м. с сейсмичностью 8 баллов	55
-14	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 6.0м и Нэт. = 7.2; 6.0м с сейсмичностью 9 баллов.	56
-15	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 6.0м и 7,2; 6,0м. с сейсмичностью 7 баллов для агрессивной среды.	57
-16	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 6.0, 6.0; 6.0м. и Нэт = 6.0; 6.0; 7.2м с сейсмичностью 7 баллов для агрессивной среды.	59
-17	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 7.2; 6.0, 6.0м и Нэт = 7.2, 6.0; 7.2м с сейсмичностью 7 баллов для агрессивной среды	63
-18	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 6.0м и Нэт = 7.2; 6.0м с сейсмичностью 8 баллов с агрессивной средой.	67

Разраб.	Лобович	подп.	
Пров.	Папеенков	"	
Н. контр.	Папеенков	"	

1420.1-20с 0-3

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24685 3

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

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-20 в.0-3-19	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 6,0 м и Нэт = 7,2 6,0 с сейсмичностью 9 баллов для агрессивной среды	69
-20	Маркировка колонн верхних этажей многоэтажных зданий с укрупненной сеткой колонн с сейсмичностью 7 баллов в неагрессивной средой	70
-21	Маркировка колонн верхних этажей многоэтажных зданий с укрупненной сеткой колонн с сейсмичностью 7баллов с агрессивной средой	72
-22	Схема расположения ригелей, таблица подбора марок ригелей пролетом 6,0 м с опиранием плит на полки ригелей.	75
-23	Маркировочная схема расположения плит в перекрытии и узлов сопряжения	76
-24	Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт. = 6,0 м и Нэт. = 7,2 ; 6,0 м с сейсмичностью 7 баллов	77

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-20 в.0-3-25	Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт. = 6,0 м и Нэт = 7,2; 6,0 м с сейсмичностью 8 и 9 баллов	78
-26	Усилия на фундаменты колонн в продольном направлении с сейсмичностью 8 и 9 баллов	79
-27	Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт = 6,0 ; 6,0 ; 6,0 м и Нэт. = 6,0 ; 6,0 ; 7,2 м и Нэт = 7,2 ; 6,0 ; 7,2 м с сейсмичностью 7 баллов.	80

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

24685 4

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

2. Выпуск 0-3 серии 1.420.1-20с содержит маркировочные схемы конструкций каркаса многоэтажных производственных зданий с сеткой колонн 6х6 м с поперечным расположением ригелей, с перекрытиями, выполняемыми из ребристых плит высотой 300 мм серии 1.042.1-4, маркировочные схемы плит междуэтажных перекрытий и покрытия, а также содержит нагрузки на фундаменты колонн.

3. Конструкции каркаса разработаны для зданий, возводимых в районах строительства с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью монолитных железобетонных продольных ригелей и эксплуатируемых в условиях воздействия неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газообразной среды.

Материалы выпуска 0-3 следует рассматривать совместно с материалами выпуска 0-0 серии 1.420.1-20с.

4. Материалы выпуска 0-3 настоящей серии предназначены для назначения марок железобетонных изделий, а также для проектирования оснований и фундаментов зданий, параметры схем, сейсмичность и значения нагрузок которых совпадают с аналогичными значениями, приведенными в данном выпуске.

5. 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 наружным разбивочным осям 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;

-„колонна рядовая"- колонна поперечной рамы, не расположенной у торца или антисейсмического шва здания;

-„колонна торцевая"- колонна поперечной рамы, расположенной в торце здания;

-„колонна у антисейсмического шва"- колонна поперечной рамы, расположенной у антисейсмического шва здания;

-„ригель рядовой"- ригель поперечной рамы, не расположенной у торца или антисейсмического шва здания;

-„ригель торцевой"- ригель поперечной рамы, расположенной у торца здания;

-„ригель у антисейсмического шва"- ригель поперечной рамы, расположенной у антисейсмического шва здания;

-„шифр рамы"- обозначение рамы каркаса здания;

„шифр рамы" записан в виде дроби, состоящей из цифровых групп:

в числителе: первая цифра - пролет;
вторая цифра - количество этажей;

в знаменателе - высота этажей.

6. Назначение марок железобетонных изделий поперечной рамы производится применительно к конкретной схеме поперечной рамы проектируемого здания.

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

7. Назначение марок железобетонных изделий поперечных рам производится в зависимости от ветрового района СССР, расчетной сейсмичности (7, 8 и 9 баллов), значений вертикальных расчетных нагрузок на ригели, агрессивности среды.

Марки продольных монолитных железобетонных ригелей назначаются по выпуску 3-1 серии 1.420.1-20с.

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

- определение марок колонн по несущей способности применительно к их положению по высоте и в плане здания, а также в зависимости от расчетной сейсмичности и агрессивности газообразной среды;

- определение марок ригелей применительно к их положению в каркасе здания, а также в зависимости от расчетных нагрузок на ригели, расчетной сейсмичности, агрессивности газообразной среды.

- определение номеров узлов сопряжения конструкций каркаса применительно к положению конструкций в каркасе; нумерация узлов сопряжения

Разраб.	Галеенков	[подпись]		1.4.20.1-20с. 0-3-1ПЗ		
Разраб.	Яцевкин	[подпись]				
				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	2
Н. контр.	Галеенков	[подпись]			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

рипелей с колоннами, колонн с фундаментами, стыков колонн в данном выпуске не приводится. Указанные узлы приведены в выпуске 5-1 серии 1.420.1-20с.

В конкретном проекте на маркировочных схемах проставляются номера сопряжения рипелей с колоннами по выпуску 5-1 настоящей серии в зависимости от расстояния между торцом ригеля и гранью колонны. Для крайних пролетов это расстояние составляет 50мм, для средних—100мм.

9. В колоннах, рабочие чертежи которых приведены в выпусках 1-1...1-5 серии 1.420.1-20с., отсутствуют закладные изделия для крепления столиков под монолитные железобетонные продольные рипели, закладные изделия для крепления продольных и торцевых стен и стоек фахверка, закладные изделия выпусков арматуры для соединения с выпусками рипелей.

При разработке рабочих чертежей конкретного объекта следует разработать необходимые марки колонн с указанными выше дополнительными закладными изделиями согласно указаний, приведенных в выпуске 0-0 данной серии.

Чертежи дополнительных закладных изделий для колонн приведены в выпуске 1-5 настоящей серии.

10. На монтажных схемах каркасов 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.

11 Ориентация рипелей поперечных рам—произвольная Количество выпусков арматуры из колонн для соединения с рипелями должно соответствовать количеству опорных выпусков из рипелей.

12 В зависимости от условий эксплуатации зданий в конкретном проекте следует приводить указания по защите конструкций от коррозии в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.11-85 и назначать марки стали для железобетонных и стальных конструкций в соответствии с обязательными приложениями 1 и 2 главы СНиП 2.03.01-84.*

13. Для изделий, применяемых с небольшими изменениями в части дополнительных закладных изделий, вырезов и т.п., в конкретных проектах даются чертежи, в которых отражаются внесенные изменения. В проекте указывается, что данные чертежи должны рассматриваться совместно с типовыми чертежами соответствующих марок изделий.

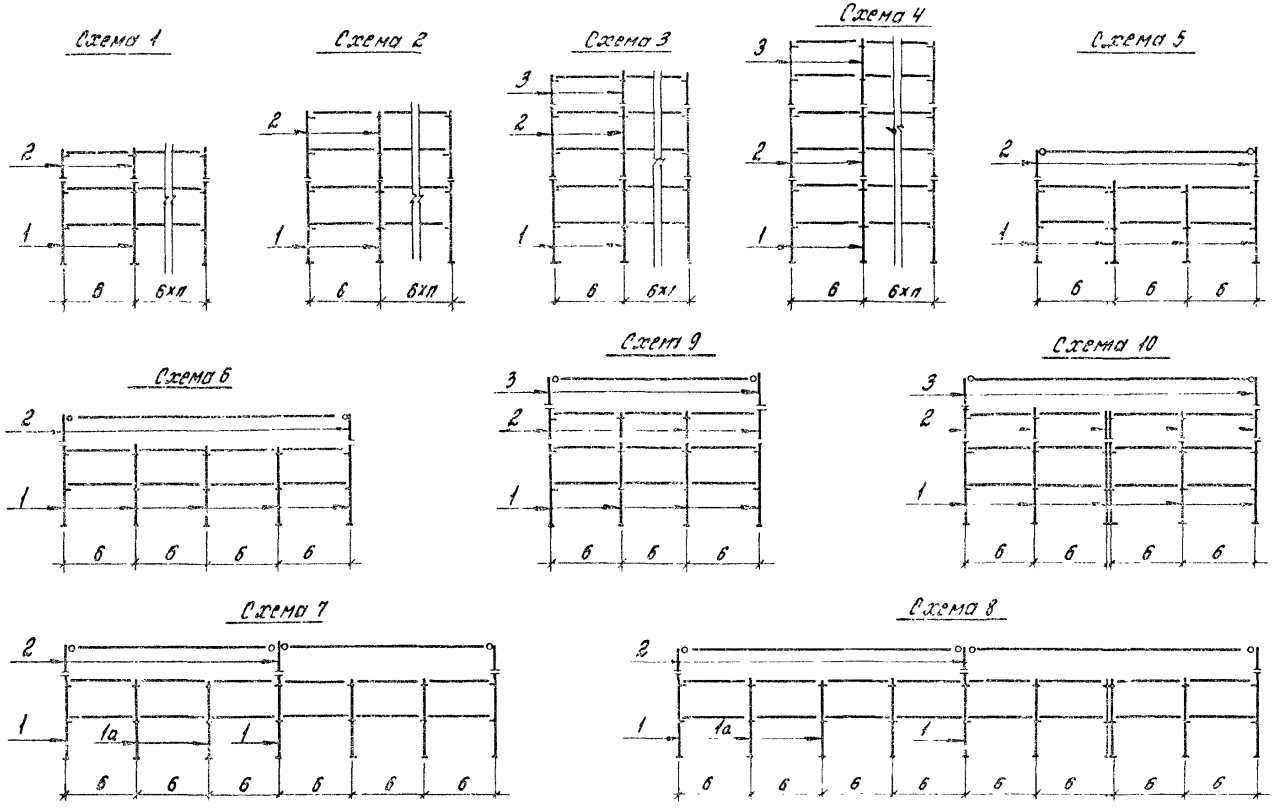
14. Проект конкретного здания должен содержать общие указания по монтажу конструкций на основании указаний, приведенных в выпуске 0-6 серии 1.420.1-20с.

15. Марки плит, балок и ферм покрытия в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа устанавливаются по действующим сериям типовых конструкций одноэтажных производственных зданий.

Пример расшифровки обозначения рамы:

$$\frac{6-4}{6.0;\ 4.8,\ 7.2}$$

где 6 - пролет в м; 4 - число этажей; 6.0 - высота I-го этажа в м; 4,8 - высота последующих этажей в м, 7.2 - высота верхнего этажа в м.



Разраб.	Тарадина	Тарад		1.420.1 - 20с.0-3-2			
Провер.	Ягодкин						
				Схемы расположения колонн	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	2
Н.контр.	Ягодкин				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Схема 11

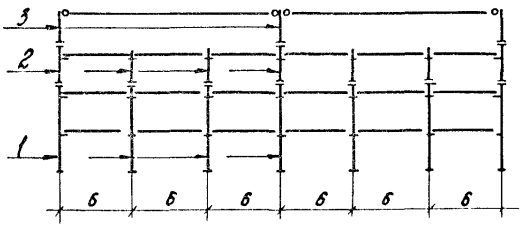


Схема 12

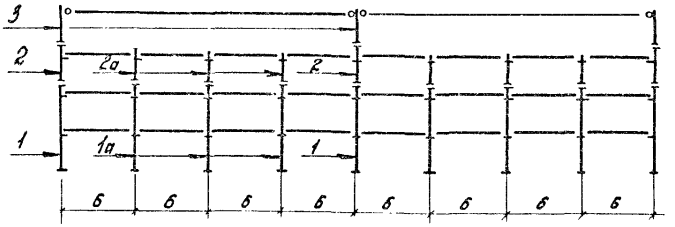


Схема 13

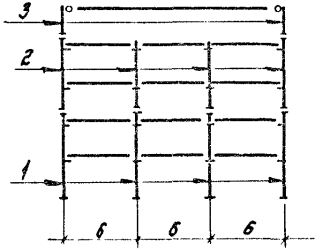


Схема 14

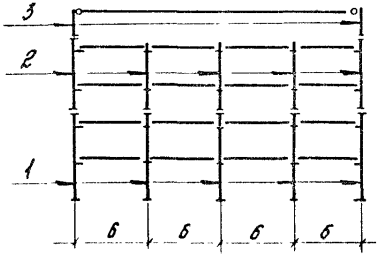


Схема 15

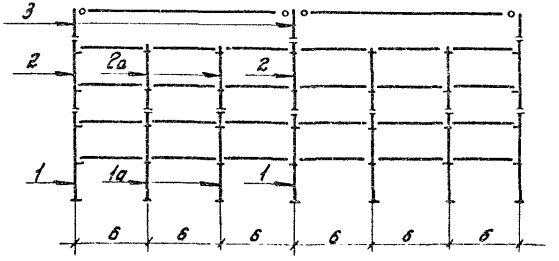
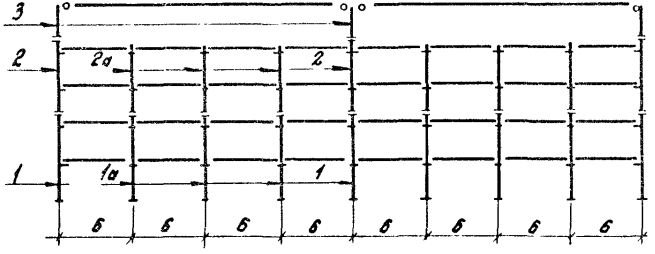


Схема 16



Условные обозначения:



шарнирное сопряжение



жесткое сопряжение

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

1.420.1-20с.0-3-2

Лист 2

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя, рядовая и торцовая	крайняя, у антисейсмичного шва	средняя, рядовая и торцовая	средняя, у антисейсмичного шва
1	6-3 / 4.8	8	2...10	142.1	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с
					2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с
				176.4	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с
					2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с
				200.7	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-6-с	К2-6-с
					2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с
	6-3 / 6.0; 4.8			142.1	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
					2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с
				176.4	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
					2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с
				200.7	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-7-с	К12-7-с
					2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с
	6-3 / 4.8	9		142.1	1	К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с
					2	К9-5-с	К9-5-с	К10-5-с	К10-5-с
				176.4	1	К1-16-с	К1-16-с	К2-14-с	К2-14-с
					2	К9-7-с	К9-7-с	К10-8-с	К10-8-с

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: крайняя, рядовая и торцовая	крайняя, у антисейсмичного шва	средняя, рядовая и торцовая	средняя, у антисейсмичного шва
1	6-3 / 6.0, 4.8	9	2...10	142.1	1	К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
					2	К9-5-с	К9-5-с	К10-5-с	К10-5-с
				176.4	1	К11-16-с	К11-16-с	К12-16-с	К12-16-с
					2	К9-7-с	К9-7-с	К10-8-с	К10-8-с
2	6-4 / 4.8	7		200.7	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-13-с	К2-13-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-3-с	К6-3-с
	6-4 / 6.0, 4.8			200.7	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-14-с	К12-14-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-3-с	К6-3-с
	6-4 / 4.8	8		142.1	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-6-с	К2-6-с
					2	К5-2-с	К5-2-с	К6-1-с	К6-1-с
				176.4	1	К1-7-с	К1-7-с	К2-12-с	К2-12-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-3-с	К6-3-с
				200.7	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-13-с	К2-13-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-3-с	К6-3-с

Разраб	Исаев	подп	
Рассчит	Пергамонина	"	
Провер	Голоднов	"	
Н контр	Незлобина	"	

1.420. 1-20 с. 0-3-3

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Н эт.= 4,8 и 6.0; 4.8 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ЛГПИ

24685 У

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кн/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
2	6-4 / 60,48	8	2...10	142.1	1	К11-4-С	К11-4-С	К12-7-С	К12-7-С
					2	К5-2-С	К5-2-С	К6-1-С	К6-1-С
				176.4	1	К11-7-С	К11-7-С	К12-13-С	К12-13-С
					2	К5-4-С	К5-4-С	К6-3-С	К6-3-С
				200.7	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-14-С	К12-14-С
					2	К5-4-С	К5-4-С	К6-3-С	К6-3-С
	6-4 / 48	9		142.1	1	К1-23-С	К1-23-С	К2-32-С	К2-32-С
					2	К5-3-С	К5-3-С	К6-5-С	К6-5-С
	6-4 / 60,48			142.1	1	К11-23-С	К11-23-С	К12-34-С	К12-34-С
					2	К5-3-С	К5-3-С	К6-5-С	К6-5-С
3	6-5 / 48	7		142.1	1	К1-5-С	К1-5-С	К2-10-С	К2-10-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-3-С	К4-3-С
					3	К9-5-С	К9-5-С	К10-1-С	К10-1-С
				176.4	1	К1-5-С	К1-5-С	К2-27-С	К2-26-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-4-С	К4-4-С
					3	К9-5-С	К9-5-С	К10-3-С	К10-3-С
				200.7	1	К1-9-С	К1-8-С	К2-31-С	К2-30-С
					2	К3-5-С	К3-5-С	К4-6-С	К4-6-С
					3	К9-7-С	К9-7-С	К10-3-С	К10-3-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кн/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва.
3	6-5 / 6.0; 48	7	2...10	142.1	1	К11-5-С	К11-5-С	К12-11-С	К12-11-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-3-С	К4-3-С
					3	К9-5-С	К9-5-С	К10-1-С	К10-1-С
				176.4	1	К11-5-С	К11-5-С	К12-29-С	К12-28-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-4-С	К4-4-С
					3	К9-5-С	К9-5-С	К10-3-С	К10-3-С
				200.7	1	К11-9-С	К11-8-С	К12-33-С	К12-32-С
					2	К3-5-С	К3-5-С	К4-6-С	К4-6-С
					3	К9-7-С	К9-7-С	К10-3-С	К10-3-С
	6-5 / 48	8		142.1	1	К1-11-С	К1-11-С	К2-26-С	К2-26-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-3-С	К4-3-С
					3	К9-5-С	К9-5-С	К10-1-С	К10-1-С
				176.1	1	К1-11-С	К1-11-С	К2-27-С	К2-27-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-4-С	К4-4-С
					3	К9-5-С	К9-5-С	К10-3-С	К10-3-С
				200.7	1	К1-15-С	К1-15-С	К2-34-С	К2-34-С
					2	К3-5-С	К3-5-С	К4-8-С	К4-8-С
					3	К9-7-С	К9-7-С	К10-3-С	К10-3-С

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
3	6-5 / 6,0; 4,8	8	2...10	142,1	1	К11-11-С	К11-11-С	К12-28-С	К12-28-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-3-С	К4-3-С
					3	К9-5-С	К9-5-С	К10-1-С	К10-1-С
				176,4	1	К11-11-С	К11-11-С	К12-29-С	К12-29-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-4-С	К4-4-С
					3	К9-5-С	К9-5-С	К10-3-С	К10-3-С
				200,7	1	К11-15-С	К11-15-С	К12-37-С	К12-37-С
					2	К3-5-С	К3-5-С	К4-8-С	К4-8-С
					3	К9-7-С	К9-7-С	К10-3-С	К10-3-С
4	6-6 / 4,8	7		142,1	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-27-С	К2-26-С
					2	К3-2-С	К3-2-С	К4-5-С	К4-5-С
					3	К5-3-С	К5-3-С	К6-2-С	К6-2-С
				176,4	1	К1-11-С	К1-11-С	К2-42-С	К2-41-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-6-С	К4-6-С
					3	К5-4-С	К5-4-С	К6-3-С	К6-3-С
				200,7	1	К1-12-С	К1-11-С	К2-47-С	К2-46-С
					2	К3-5-С	К3-5-С	К4-9-С	К4-8-С
					3	К5-5-С	К5-5-С	К6-3-С	К6-3-С
	6-6 / 6,0; 4,8			142,1	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-29-С	К12-28-С
					2	К3-2-С	К3-2-С	К4-5-С	К4-5-С
					3	К5-3-С	К5-3-С	К6-2-С	К6-2-С
				176,4	1	К11-11-С	К11-11-С	К12-45-С	К12-44-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-6-С	К4-6-С
					3	К5-4-С	К5-4-С	К6-3-С	К6-3-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
4	6-6 / 6,0; 4,8	7	2...10	200,7	1	К11-12-С	К11-11-С	К12-50-С	К12-49-С
					2	К3-5-С	К3-5-С	К4-9-С	К4-8-С
					3	К5-5-С	К5-5-С	К6-3-С	К6-3-С
	6-6 / 4,8	8		142,1	1	К1-14-С	К1-14-С	К2-30-С	К2-30-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
					3	К5-3-С	К5-3-С	К6-2-С	К6-2-С
	6-6 / 6,0; 4,8			142,1	1	К11-14-С	К11-14-С	К12-30-С	К12-32-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
					3	К5-3-С	К5-3-С	К6-2-С	К6-2-С
5	6-4 / 4,8; 4,8; 6,0 — 6-4 / 4,8; 4,8; 7,2	7	3	142,1	1	К1-5-С	К1-5-С	К2-2-С	К2-2-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К10-2-С	К10-2-С
				176,4	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-4-С	К2-4-С
					2	К7-4-С	К7-4-С	К10-4-С	К10-4-С
				200,7	1	К1-11-С	К1-11-С	К2-26-С	К2-26-С
					2	К7-6-С	К7-6-С	К10-6-С	К10-6-С
	6-4 / 6,0; 4,8; 6,0 — 6-4 / 6,0; 4,8; 7,2			142,1	1	К11-5-С	К11-5-С	К12-2-С	К12-2-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К10-2-С	К10-2-С
				176,4	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-5-С	К12-5-С
					2	К7-4-С	К7-4-С	К10-4-С	К10-4-С
				200,7	1	К11-11-С	К11-11-С	К12-28-С	К12-28-С
					2	К7-6-С	К7-6-С	К10-6-С	К10-6-С

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — У антисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — У антисейсмичного шва
10	6-4 / 4,8;4,8;6,0	7	4	142,1	1	К1-5-С	К1-5-С	К2-2-С	К2-2-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К10-2-С	К10-2-С
				176,4	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-Н-С	К2-4-С
					2	К7-4-С	К7-4-С	К10-Н-С	К10-4-С
				200,7	1	К1-11-С	К1-11-С	К2-26-С	К2-26-С
					2	К7-6-С	К7-6-С	К10-6-С	К10-6-С
	6-4 / 4,8;4,8;7,2								
	6-4 / 6,0;4,8;7,2			142,1	1	К11-5-С	К11-5-С	К12-2-С	К12-2-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К10-2-С	К10-2-С
				176,4	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-5-С	К12-5-С
					2	К7-4-С	К7-4-С	К10-4-С	К10-4-С
				200,7	1	К11-11-С	К11-11-С	К12-28-С	К12-28-С
					2	К7-6-С	К7-6-С	К10-6-С	К10-6-С
	6-4 / 4,8;4,8;6,0		6	142,1	1	К1-5-С	К1-5-С	К2-7-С	К2-7-С
					1а			К2-2-С	К2-2-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
					2а			К10-2-С	К10-2-С
	6-4 / 4,8;4,8;7,2			176,4	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-26-С	К2-26-С
					1а			К2-4-С	К2-4-С
					2	К7-4-С	К7-4-С	К8-6-С	К8-6-С
					2а			К10-4-С	К10-4-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — У антисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — У антисейсмичного шва
11	6-4 / 4,8;4,8;6,0	7	6	200,7	1	К1-11-С	К1-11-С	К2-35-С	К2-35-С
					1а			К2-26-С	К2-26-С
					2	К7-16-С	К7-6-С	К8-8-С	К8-8-С
					2а			К10-6-С	К10-6-С
	6-4 / 4,8;4,8;7,2								
	6-4 / 6,0;4,8;8,0			142,1	1	К11-5-С	К11-5-С	К12-8-С	К12-8-С
					1а			К12-2-С	К12-2-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
					2а			К10-2-С	К10-2-С
				176,4	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-28-С	К12-28-С
					1а			К12-5-С	К12-5-С
					2	К7-4-С	К7-4-С	К8-6-С	К8-6-С
					2а			К10-4-С	К10-4-С
	6-4 / 6,0;4,8;7,2			200,7	1	К11-11-С	К11-11-С	К12-38-С	К12-38-С
					1а			К12-28-С	К12-28-С
					2	К7-6-С	К7-6-С	К8-8-С	К8-8-С
					2а			К10-8-С	К10-6-С

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Антисейсмичного шва
12	6-4 / 4.8;4.8;6.0	7	8	142.1	1	К1-5-С	К1-5-С	К2-26-С	К2-26-С
					10			К2-2-С	К2-2-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
					2а			К10-2-С	К10-2-С
				176.4	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-29-С	К2-29-С
					1а			К2-4-С	К2-4-С
					2	К7-4-С	К7-4-С	К8-6-С	К8-6-С
					2а			К10-4-С	К10-4-С
	6-4 / 4.8;4.8;7.2			200.7	1	К1-11-С	К1-11-С	К2-35-С	К2-35-С
					10			К2-26-С	К2-26-С
					2	К7-6-С	К7-6-С	К8-8-С	К8-8-С
					20			К10-6-С	К10-6-С
	6-4 / 6.0;4.8;6.0			142.1	1	К11-5-С	К11-5-С	К12-28-С	К12-28-С
					1а			К12-2-С	К12-2-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
					20			К10-2-С	К10-2-С
	6-4 / 6.0;4.8;7.2			176.4	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-31-С	К12-31-С
					1а			К12-5-С	К12-5-С
					2	К7-4-С	К7-4-С	К8-6-С	К8-6-С
					20			К10-4-С	К10-4-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Антисейсмичного шва
2	6-4 / 6.0;4.8;6.0	7	8	200.7	1	К11-11-С	К11-11-С	К12-38-С	К12-38-С
					10			К12-28-С	К12-28-С
					2	К7-6-С	К7-6-С	К8-8-С	К8-8-С
					20			К10-6-С	К10-6-С
	6-4 / 6.0;4.8;7.2								
13	6-5 / 4.8;4.8;6.0		3	142.1	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-11-С	К2-11-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К6-3-С	К6-3-С
				176.4	1	К1-11-С	К1-11-С	К2-30-С	К2-30-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К6-5-С	К6-5-С
	6-5 / 4.8;4.8;7.2			200.7	1	К1-12-С	К1-12-С	К2-47-С	К2-47-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К6-6-С	К6-6-С
	6-5 / 6.0;4.8;6.0			142.1	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-12-С	К12-12-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К6-3-С	К6-3-С
	6-5 / 6.0;4.8;7.2			176.4	1	К11-11-С	К11-11-С	К12-32-С	К12-32-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К6-5-С	К6-5-С
	6-5 / 6.0;4.8;7.2			200.7	1	К11-12-С	К11-12-С	К12-50-С	К12-50-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К6-6-С	К6-6-С

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

1.420.1-20с. 0-3-3

Лист 5

24685 13

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
14	6-5 / 48;48,60	7	4	142.1	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-11-С	К2-1-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К6-3-С	К6-3-С
				176.4	1	К1-12-С	К1-12-С	К2-30-С	К2-10-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К6-5-С	К6-5-С
				200.7	1	К1-15-С	К1-15-С	К2-47-С	К2-17-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К6-6-С	К6-6-С
	6-5 / 48;48,72								
	6-5 / 60;48;60			142.1	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-12-С	К12-2-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К6-3-С	К6-3-С
				176.4	1	К11-12-С	К11-12-С	К12-32-С	К12-32-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К6-5-С	К6-5-С
				200.7	1	К11-15-С	К11-15-С	К12-50-С	К12-50-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К6-6-С	К6-6-С
	6-5 / 60;48,72								
15	6-5 / 48;48,60		6	142.1	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-29-С	К2-29-С
					1а			К2-10-С	К2-10-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
					2а			К6-2-С	К6-3-С
				176.4	1	К1-11-С	К1-11-С	К2-35-С	К2-35-С
					1а			К2-11-С	К2-1-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
	6-5 / 48;48,72								

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
15	6-5 / 48;48,60	7	6	200.7	1	К1-12-С	К1-12-С	К2-46-С	К2-46-С
					1а			К2-30-С	К2-30-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К4-10-С	К4-10-С
					2а			К6-5-С	К6-5-С
	6-5 / 48;48,72								
	6-5 / 60;48,60			142.1	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-31-С	К12-31-С
					1а			К12-11-С	К12-11-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
					2а			К6-2-С	К6-2-С
				176.4	1	К11-11-С	К11-11-С	К12-32-С	К12-32-С
					1а			К12-12-С	К12-12-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
	6-5 / 60,48,72			200.7	1	К11-12-С	К11-12-С	К12-49-С	К12-49-С
					1а			К12-32-С	К12-32-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К4-10-С	К4-10-С
								К6-5-С	К6-5-С

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

1.420.1-20с. 0-3-3

Лист 6

24685 14

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — Уантисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — Уантисейсмичного шва
16	6-5 / 4,8;4,8;6,0	7	8	142,1	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-30-С	К2-30-С
					1а			К2-10-С	К2-10-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-2-С	К6-2-С
				176,4	1	К1-12-С	К1-12-С	К2-46-С	К2-46-С
					1а			К2-11-С	К2-11-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К4-10-С	К4-10-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
	6-5 / 4,8;4,8;7,2			200,7	1	К1-15-С	К1-15-С	К2-48-С	К2-48-С
					1а			К2-30-С	К2-30-С
					2	К3-8-С	К3-8-С	К4-11-С	К4-11-С
					2а			К6-5-С	К6-5-С
	6-5 / 6,0;4,8;6,0			142,1	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-32-С	К12-32-С
					1а			К12-11-С	К12-11-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-2-С	К6-2-С
				176,4	1	К11-12-С	К11-12-С	К12-49-С	К12-49-С
					1а			К12-12-С	К12-12-С
					2	К3-6-С	К3-6-С	К4-10-С	К4-10-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
	6-5 / 6,0;4,8;7,2			200,7	1	К11-15-С	К11-15-С	К12-51-С	К12-51-С
					1а			К12-32-С	К12-32-С
					2	К3-8-С	К3-8-С	К4-11-С	К4-11-С
					2а			К6-5-С	К6-5-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — Уантисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — Уантисейсмичного шва

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн. Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
1	6-3 / 4.8	8	2...10	107.8 / 81.3	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с
						К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с
				142.1 / 107.8	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с
						К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с
				173.4 / 131.3	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-6-с	К2-6-с
						К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с
						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с
				200.7 / 155.8	1	К1-7-с	К1-7-с	К2-9-с	К2-9-с
						К1-7-с	К1-7-с	К2-9-с	К2-9-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с
						К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с
		9		107.8 / 81.3	1	К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с
						К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с
					2	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с	К10-5-с
						К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
				142.1 / 107.8	1	К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с
						К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с
					2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
						К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с

Марки колонн даны дробью: в числителе – для слабоагрессивной среды, в знаменателе – для среднеагрессивной.

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн. Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
1	6-3 / 4.8	9	2...10	176.4 / 131.3	1	К1-16-с	К1-16-с	К2-14-с	К2-14-с
						К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с
					2	К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с
						К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
				– / 155.8	1				
						К1-16-с	К1-16-с	К2-14-с	К2-14-с
					2				
						К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с
	6-3 / 6.0; 4.8	8		107.8 / 81.3	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
						К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с
				142.1 / 107.8	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
						К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с
				176.4 / 131.3	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-7-с	К12-7-с
						К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с
						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с

Разраб.	Исаев	подп.
Рассчит.	Перламонина	»
Провер.	Голоднов	»
Н.контр.	Иванова	»

1.420.1-20с. 0-3-4

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт.=4.8 и 6.0; 4.8м с агрессивной средой.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

ЛГПИ

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

24685 16

Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность в баллах.	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м.	Номер яруса	Рабочие марки колонн.			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
1	6-3 / 6.0; 4.8	8	2...10	200.7	1	К11-7-с	К11-7-с	К12-10-с	К12-10-с
						К11-7-с	К11-7-с	К12-10-с	К12-10-с
				155.8	2	К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с
						К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с
		9		107.8 / 813	1	К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
						К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
					2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
						К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
				142.1 / 107.8	1	К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
						К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
					2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
						К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
				176.4 / 131.3	1	К11-16-с	К11-16-с	К12-16-с	К12-16-с
						К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
					2	К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с
						К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
		8		— / 155.8	1				
						К11-16-с	К11-16-с	К12-16-с	К12-16-с
					2				
						К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с
		9		200.7 / —	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-13-с	К2-13-с
					2	К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с
2	6-4 / 4.8	7							

Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
2	6-4 / 4.8	8	2...10	107.8 / 813	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-6-с	К2-6-с
						К1-7-с	К1-7-с	К2-6-с	К2-6-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-1-с	К6-1-с
						К5-5-с	К5-5-с	К6-2-с	К6-2-с
				142.1 / 107.8	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-6-с	К2-6-с
						К1-7-с	К1-7-с	К2-6-с	К2-6-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-1-с	К6-1-с
						К5-5-с	К5-5-с	К6-2-с	К6-2-с
				176.4 / 131.3	1	К1-7-с	К1-7-с	К2-12-с	К2-12-с
						К1-7-с	К1-7-с	К2-6-с	К2-6-с
					2	К5-7-с	К5-7-с	К6-3-с	К6-3-с
						К5-5-с	К5-5-с	К6-2-с	К6-2-с
		9		200.7 / 155.8	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-13-с	К2-13-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-12-с	К2-12-с
					2	К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с
						К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с
		8		107.8 / 813	1	К1-23-с	К1-23-с	К2-32-с	К2-32-с
						К1-23-с	К1-23-с	К2-32-с	К2-32-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-5-с	К6-5-с
						К5-5-с	К5-5-с	К6-5-с	К6-5-с
		9		142.1 / 107.8	1	К1-23-с	К1-23-с	К2-32-с	К2-32-с
						К1-23-с	К1-23-с	К2-32-с	К2-32-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-5-с	К6-5-с
						К5-5-с	К5-5-с	К6-5-с	К6-5-с

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

1.420.1-2.0с. 0-3-4

Лист 2

24685 17

Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность в баллах.	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн. Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
2	6-4 / 4.8	9	2...10	—	1	К1-23-с	К1-23-с	К2-32-с	К2-32-с
				1313	2	К5-5-с	К5-5-с	К6-5-с	К6-5-с
	6-4 / 6.0; 4.8	7		2007	1	К11-11-с	К11-11-с	К12-14-с	К12-14-с
				—	2	К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с
		8		1078	1	К11-4-с / К11-7-с	К11-4-с / К11-7-с	К12-7-с / К12-7-с	К12-7-с / К12-7-с
				81.3	2	К5-4-с / К5-5-с	К5-5-с / К5-5-с	К6-1-с / К6-2-с	К6-1-с / К6-2-с
				1421	1	К11-4-с / К11-7-с	К11-4-с / К11-7-с	К12-7-с / К12-7-с	К12-7-с / К12-7-с
				1078	2	К5-4-с / К5-5-с	К5-5-с / К5-5-с	К6-1-с / К6-2-с	К6-1-с / К6-2-с
				1764	1	К11-7-с / К11-7-с	К11-7-с / К11-7-с	К12-13-с / К12-13-с	К12-13-с / К12-13-с
				1313	2	К5-7-с / К5-5-с	К5-7-с / К5-5-с	К6-3-с / К6-2-с	К6-3-с / К6-2-с
				2007	1	К11-11-с / К11-8-с	К11-11-с / К11-8-с	К12-14-с / К12-13-с	К12-14-с / К12-13-с
				1553	2	К5-9-с / К5-9-с	К5-9-с / К5-9-с	К6-5-с / К6-5-с	К6-5-с / К6-5-с

Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность в баллах.	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса.	Рабочие марки колонн. Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва.	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
2	6-4 / 6.0; 4.8	9	2...10	1078 / 81.3	1	К11-23-с / К11-23-с	К11-23-с / К11-23-с	К12-34-с / К12-34-с	К12-34-с / К12-34-с
					2	К5-4-с / К5-5-с	К5-4-с / К5-5-с	К6-5-с / К6-5-с	К6-5-с / К6-5-с
				1421 / 1078	1	К11-23-с / К11-23-с	К11-23-с / К11-23-с	К12-34-с / К12-34-с	К12-34-с / К12-34-с
					2	К5-4-с / К5-5-с	К5-4-с / К5-5-с	К6-5-с / К6-5-с	К6-5-с / К6-5-с
				— / 1421	1	К11-23-с	К11-23-с	К12-34-с	К12-34-с
					2	К5-5-с	К5-5-с	К6-5-с	К6-5-с
3	6-5 / 4.8	7		1078 / 81.3	1	К1-5-с / К1-8-с	К1-5-с / К1-8-с	К2-10-с / К2-10-с	К2-10-с / К2-10-с
					2	К3-6-с / К3-8-с	К3-6-3 / К3-8-с	К4-3-с / К4-5-с	К4-3-с / К4-5-с
					3	К9-7-с / К9-9-с	К9-7-с / К9-9-с	К10-1-с / К10-1-с	К10-1-с / К10-1-с
				1421 / 1078	1	К1-5-с / К1-8-с	К1-5-с / К1-8-с	К2-10-с / К2-10-с	К2-10-с / К2-10-с
					2	К3-6-с / К3-8-с	К3-6-с / К3-8-с	К4-3-с / К4-5-с	К4-3-с / К4-5-с
					3	К9-7-с / К9-9-с	К9-7-с / К9-9-с	К10-1-с / К10-1-с	К10-1-с / К10-1-с

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

24685 18

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
3	6-5 / 4,8	7	2...10	176,4 / 131,3	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-27-с	К2-26-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-10-с	К2-10-с
					2	К3-11-с	К3-11-с	К4-6-с	К4-6-с
						К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с
				200,7 / 155,8	1	К1-12-с	К1-11-с	К2-31-с	К2-30-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-27-с	К2-26-с
					2	К3-9-с	К3-9-с	К4-8-с	К4-8-с
						К3-11-с	К3-11-с	К4-8-с	К4-8-с
					3	К9-9-с	К9-9-с	К10-5-с	К10-5-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-3-с	К10-3-с
		8		107,8 / 81,3	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-26-с	К2-26-с
						К1-11-с	К1-11-с	К2-26-с	К2-26-с
					2	К3-6-с	К3-6-с	К4-3-с	К4-3-с
						К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с
				142,1 / 107,8	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-26-с	К2-26-с
						К1-11-с	К1-11-с	К2-26-с	К2-26-с
					2	К3-6-с	К3-6-с	К4-3-с	К4-3-с
						К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
7	6-5 / 4,8	8	2...10	176,4 / 131,3	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-27-с	К2-27-с
						К1-11-с	К1-11-с	К2-26-с	К2-26-с
					2	К3-11-с	К3-11-с	К4-6-с	К4-6-с
						К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с
				200,7 / 155,8	1	К1-15-с	К1-15-с	К2-34-с	К2-34-с
						К1-11-с	К1-11-с	К2-27-с	К2-27-с
					2	К3-9-с	К3-9-с	К4-8-с	К4-8-с
						К3-11-с	К3-11-с	К4-8-с	К4-8-с
					3	К9-9-с	К9-9-с	К10-5-с	К10-5-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-3-с	К10-3-с
		7		107,8 / 81,3	1	К11-5-с	К11-5-с	К12-11-с	К12-11-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-11-с	К12-11-с
					2	К3-6-с	К3-6-с	К4-3-с	К4-3-с
						К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с
	6-5 / 6,0, 4,8			142,1 / 107,8	1	К11-5-с	К11-5-с	К12-11-с	К12-11-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-11-с	К12-11-с
					2	К3-6-с	К3-6-с	К4-3-с	К4-3-с
						К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с

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

1.420.1-20с. 0-3-4

Лист 4

24685 49

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн. Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
3	6-5 / 6.0; 4.8	7	2...10	176.4 / 131.3	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-29-с	К12-29-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-11-с	К12-11-с
					2	К3-11-с	К3-11-с	К4-6-с	К4-6-с
						К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с
				200.7 / 155.8	1	К11-13-с	К11-11-с	К12-33-с	К12-32-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-29-с	К12-28-с
					2	К3-9-с	К3-9-с	К4-8-с	К4-8-с
						К3-11-с	К3-11-с	К4-8-с	К4-8-с
					3	К9-9-с	К9-9-с	К10-5-с	К10-5-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-3-с	К10-3-с
		8		107.8 / 81.3	1	К11-11-с	К11-11-с	К12-28-с	К12-28-с
						К11-11-с	К11-11-с	К12-28-с	К12-28-с
					2	К3-6-с	К3-6-с	К4-3-с	К4-3-с
						К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с
				142.1 / 107.8	1	К11-11-с	К11-11-с	К12-28-с	К12-28-с
						К11-11-с	К11-11-с	К12-28-с	К12-28-с
					2	К3-6-с	К3-6-с	К4-3-с	К4-3-с
						К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с
3	6-5 / 6.0; 4.8	8	2...10	176.4 / 131.3	1	К11-11-с	К11-11-с	К12-29-с	К12-29-с
						К11-11-с	К11-11-с	К12-28-с	К12-28-с
					2	К3-11-с	К3-11-с	К4-6-с	К4-6-с
						К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с
				200.7 / 155.8	1	К11-15-с	К11-15-с	К12-37-с	К12-37-с
						К11-11-с	К11-11-с	К12-29-с	К12-29-с
					2	К3-9-с	К3-9-с	К4-8-с	К4-8-с
						К3-11-с	К3-11-с	К4-8-с	К4-8-с
					3	К9-9-с	К9-9-с	К10-5-с	К10-5-с
						К9-9-с	К9-9-с	К10-3-с	К10-3-с
4	6-6 / 4.8	7	2...10	107.8 / 81.3	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-27-с	К2-26-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-27-с	К2-26-с
					2	К3-2-с	К3-2-с	К4-5-с	К4-5-с
						К3-2-с	К3-2-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К5-7-с	К5-7-с	К6-2-с	К6-2-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с
				142.1 / 107.8	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-27-с	К2-26-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-27-с	К2-26-с
					2	К3-2-с	К3-2-с	К4-5-с	К4-5-с
						К3-2-с	К3-2-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К5-7-с	К5-7-с	К6-2-с	К6-2-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с

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

24685 20

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
4	6-6 / 4.8	7	2...10	176.4 / 131.3	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-42-с	К2-41-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-27-с	К2-26-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К4-6-с	К4-6-с
						К3-2-с	К3-2-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К5-7-с	К5-7-с	К6-5-с	К6-5-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с
				200.7 / 155.8	1	К1-12-с	К1-11-с	К2-47-с	К2-46-с
						К1-11-с	К1-11-с	К2-42-с	К2-41-с
					2	К3-7-с	К3-7-с	К4-9-с	К4-8-с
						К3-7-с	К3-7-с	К4-8-с	К4-8-с
					3	К5-8-с	К5-8-с	К6-5-с	К6-5-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-5-с	К6-5-с
		8		107.8 / 81.3	1	К1-14-с	К1-14-с	К2-30-с	К2-30-с
						К1-14-с	К1-14-с	К2-30-с	К2-30-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
						К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К5-7-с	К5-7-с	К6-2-с	К6-2-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с
				142.1 / 107.8	1	К1-14-с	К1-14-с	К2-30-с	К2-30-с
						К1-14-с	К1-14-с	К2-30-с	К2-30-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
						К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К5-7-с	К5-7-с	К6-2-с	К6-2-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
4	6-6 / 4.8	8	2...10	— / 131.3	1				
						К1-14-с	К1-14-с	К2-30-с	К2-30-с
					2				
						К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
					3				
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с
		7		107.8 / 81.3	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-29-с	К12-28-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-29-с	К12-28-с
					2	К3-2-с	К3-2-с	К4-5-с	К4-5-с
						К3-2-с	К3-2-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К5-7-с	К5-7-с	К6-2-с	К6-2-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с
				142.1 / 107.8	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-29-с	К12-28-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-29-с	К12-28-с
					2	К3-2-с	К3-2-с	К4-5-с	К4-5-с
						К3-2-с	К3-2-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К5-7-с	К5-7-с	К6-2-с	К6-2-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с
				176.4 / 131.3	1	К11-11-с	К11-11-с	К12-45-с	К12-44-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-29-с	К12-28-с
					2	К3-6-с	К3-6-с	К4-6-с	К4-6-с
						К3-2-с	К3-2-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К5-8-с	К5-8-с	К6-5-с	К6-5-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
4	6-6 / 6.0; 4.8	7	2...10	200.7 / 155.8	1	К11-12-с	К11-11-с	К12-50-с	К12-19-с
						К11-11-с	К11-11-с	К12-45-с	К12-14-с
					2	К3-7-с	К3-7-с	К4-9-с	К4-3-с
						К3-7-с	К3-7-с	К4-8-с	К4-5-с
					3	К5-8-с	К5-8-с	К6-7-с	К6-7-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-7-с	К6-7-с
		8		107.8 / 81.3	1	К11-14-с	К11-14-с	К12-32-с	К12-32-с
						К11-14-с	К11-14-с	К12-32-с	К12-32-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
						К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К5-7-с	К5-7-с	К6-2-с	К6-2-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с
				142.1 / 107.8	1	К11-14-с	К11-14-с	К12-32-с	К12-32-с
						К11-14-с	К11-14-с	К12-32-с	К12-32-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
						К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
					3	К5-7-с	К5-7-с	К6-2-с	К6-2-с
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с
				— / 131.3	1				
						К11-14-с	К11-14-с	К12-32-с	К12-32-с
					2				
						К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
					3				
						К5-8-с	К5-8-с	К6-3-с	К6-3-с

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
9	6-4 / 4.8; 4.8; 6.0 / 6-4 / 4.8; 4.8; 7.2	7	3	107.8 / 81.3	1	К1-5-с	К1-5-с	К2-7-с	К2-7-с
						К1-5-с	К1-5-с	К2-10-с	К2-10-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				142.1 / 107.8	1	К1-5-с	К1-5-с	К2-7-с	К2-7-с
						К1-5-с	К1-5-с	К2-10-с	К2-10-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				176.4 / 131.3	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-13-с	К2-13-с
						К1-5-с	К1-5-с	К2-10-с	К2-10-с
					2	К7-6-с	К7-6-с	К10-9-с	К10-9-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				200.7 / 155.8	1	К1-14-с	К1-14-с	К2-15-с	К2-15-с
						К1-11-с	К1-11-с	К2-15-с	К2-15-с
					2	К7-8-с	К7-8-с	К10-13-с	К10-13-с
						К7-6-с	К7-6-с	К10-13-с	К10-13-с
				107.8 / 81.3	1	К11-5-с	К11-5-с	К12-8-с	К12-8-с
						К11-5-с	К11-5-с	К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				142.1 / 107.8	1	К11-5-с	К11-5-с	К12-8-с	К12-8-с
						К11-5-с	К11-5-с	К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с

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

24685 22

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
9	6-4 / 6.0;4.8;6.0 / 6-4 / 6.0;4.8;6.0	7	3	176.4 / 131.3	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-14-с	К12-14-с
						К11-5-с	К11-5-с	К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-6-с	К7-6-с	К10-9-с	К10-9-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				200.7 / 155.8	1	К11-14-с	К11-14-с	К12-17-с	К12-17-с
						К11-11-с	К11-11-с	К12-17-с	К12-17-с
					2	К7-8-с	К7-8-с	К10-13-с	К10-13-с
						К7-6-с	К7-6-с	К10-13-с	К10-13-с
10	6-4 / 48;48;60 / 6-4 / 48;48;72	7	4	107.8 / 81.3	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-7-с	К2-7-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-10-с	К2-10-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				142.1 / 107.8	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-7-с	К2-7-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-10-с	К2-10-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				176.4 / 142.1	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-13-с	К2-13-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-10-с	К2-10-с
					2	К7-6-с	К7-6-с	К10-9-с	К10-9-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				200.7 / 155.8	1	К1-14-с	К1-14-с	К2-15-с	К2-15-с
						К1-11-с	К1-11-с	К2-15-с	К2-15-с
					2	К7-8-с	К7-8-с	К10-13-с	К10-13-с
						К7-6-с	К7-6-с	К10-13-с	К10-13-с

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
10	6-4 / 60;48;6.0 / 6-4 / 60;48;7.2	7	4	107.8 / 81.3	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-8-с	К12-8-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				142.1 / 107.8	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-8-с	К12-8-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				176.4 / 131.3	1	К11-11-с	К11-11-с	К12-14-с	К12-14-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-6-с	К7-6-с	К10-9-с	К10-9-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				200.7 / 155.8	1	К11-14-с	К11-14-с	К12-17-с	К12-17-с
						К11-11-с	К11-11-с	К12-17-с	К12-17-с
					2	К7-8-с	К7-8-с	К10-13-с	К10-13-с
						К7-6-с	К7-6-с	К10-13-с	К10-13-с
11	6-4 / 48;48;60 / 6-4 / 48;48;72	7	6	107.8 / 81.3	1	К1-5-с	К1-5-с	К2-10-с	К2-10-с
						К1-5-с	К1-5-с	К2-10-с	К2-10-с
					1а			К2-7-с	К2-7-с
								К2-10-с	К2-10-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
					2а			К10-6-с	К10-6-с
								К10-9-с	К10-9-с

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

241685 23

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Антисейсмичного шва
11	6-4 / 4,8; 4,8; 6,0 ; 6-4 / 4,8; 4,8; 7,2	7	6	142,1 / 107,8	1	К1-5-С	К1-5-С	К2-10-С	К2-10-С
						К1-5-С	К1-5-С	К2-10-С	К2-10-С
					1а			К2-7-С	К2-7-С
								К2-10-С	К2-10-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
						К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
					2а			К10-6-С	К10-6-С
								К10-9-С	К10-9-С
				176,4 / 131,3	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-26-С	К2-26-С
						К1-5-С	К1-5-С	К2-10-С	К2-10-С
					1а			К2-13-С	К2-13-С
								К2-10-С	К2-10-С
					2	К7-6-С	К7-6-С	К8-6-С	К8-6-С
						К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
					2а			К10-9-С	К10-9-С
								К10-9-С	К10-9-С
				200,7 / 155,8	1	К1-14-С	К1-14-С	К2-35-С	К2-35-С
						К1-11-С	К1-11-С	К2-26-С	К2-26-С
					1а			К2-33-С	К2-33-С
								К2-15-С	К2-15-С
					2	К7-8-С	К7-8-С	К8-8-С	К8-8-С
						К7-6-С	К7-6-С	К8-8-С	К8-8-С
					2а			К10-13-С	К10-13-С
								К10-13-С	К10-13-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Антисейсмичного шва
11	6-4 / 6,0; 4,8; 6,0 ; 6-4 / 6,0; 4,8; 7,2	7	6	107,8 / 81,3	1	К11-5-С	К11-5-С	К12-11-С	К12-11-С
						К11-5-С	К11-5-С	К12-11-С	К12-11-С
					1а			К12-8-С	К12-8-С
								К12-11-С	К12-11-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
						К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
					2а			К10-6-С	К10-6-С
								К10-9-С	К10-9-С
				142,1 / 107,8	1	К11-5-С	К11-5-С	К12-11-С	К12-11-С
						К11-5-С	К11-5-С	К12-11-С	К12-11-С
					1а			К12-8-С	К12-8-С
								К12-11-С	К12-11-С
					2	К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
						К7-2-С	К7-2-С	К8-3-С	К8-3-С
					2а			К10-6-С	К10-6-С
								К10-9-С	К10-9-С

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

24685 24

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
11	6-4 6.0;4.8;6.0	7	6	176.4 / 131.3	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-28-с	К12-28-с
						К11-5-с	К11-5-с	К12-11-с	К12-11-с
					1а			К12-14-с	К12-14-с
								К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-6-с	К7-6-с	К8-6-с	К8-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
					2а			К10-9-с	К10-9-с
								К10-9-с	К10-9-с
	6-4 5.0;4.8;7.2			200.7 / 155.3	1	К11-14-с	К11-14-с	К12-38-с	К12-38-с
						К11-11-с	К11-11-с	К12-28-с	К12-28-с
					1а			К12-35-с	К12-35-с
								К12-17-с	К12-17-с
					2	К7-8-с	К7-8-с	К8-8-с	К8-8-с
						К7-6-с	К7-6-с	К8-8-с	К8-8-с
					2а			К10-13-с	К10-13-с
								К10-13-с	К10-13-с
12	6-4 4.8;4.8;6.0		8	107.8 / 81.3	1	К1-5-с	К1-5-с	К2-26-с	К2-26-с
						К1-5-с	К1-5-с	К2-26-с	К2-26-с
					1а			К2-7-с	К2-7-с
								К2-10-с	К2-10-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
					2а			К10-6-с	К10-6-с
								К10-9-с	К10-9-с
	6-4 4.8;4.8;7.2								

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
12	6-4 4,8;4,8;6.0	7	8	142.1 / 107.8	1	К1-5-с	К1-5-с	К2-26-с	К2-26-с
						К1-5-с	К1-5-с	К2-26-с	К2-26-с
					1а			К2-7-с	К2-7-с
								К2-10-с	К2-10-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
					2а			К10-6-с	К10-6-с
								К10-9-с	К10-9-с
	6-4 4,8;4,8;7.2			176.4 / 131.3	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с
						К1-5-с	К1-5-с	К2-26-с	К2-26-с
					1а			К2-13-с	К2-13-с
								К2-10-с	К2-10-с
					2	К7-6-с	К7-6-с	К8-6-с	К8-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
					2а			К10-11-с	К10-11-с
								К10-9-с	К10-9-с
				200.7 / 155.8	1	К1-14-с	К1-14-с	К2-35-с	К2-35-с
						К1-11-с	К1-11-с	К2-29-с	К2-29-с
					1а			К2-33-с	К2-33-с
								К2-15-с	К2-15-с
					2	К7-8-с	К7-8-с	К8-8-с	К8-8-с
						К7-6-с	К7-6-с	К8-8-с	К8-8-с
					2а			К10-13-с	К10-13-с
								К10-13-с	К10-13-с

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

24685 25

Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кн/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
12	6-4 / 6.0;4.8;6.0	7	8	107.8 / 81.3	1	К11-5-с	К11-5-с	К12-28-с	К12-28-с
						К11-5-с	К11-5-с	К12-28-с	К12-28-с
					1а			К12-8-с	К12-8-с
								К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
					2а			К10-6-с	К10-6-с
								К10-9-с	К10-9-с
	6-4 / 6.0;4.8;7.2			142.1 / 107.8	1	К11-5-с	К11-5-с	К12-28-с	К12-28-с
						К11-5-с	К11-5-с	К12-28-с	К12-28-с
					1а			К12-8-с	К12-8-с
								К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
					2а			К10-6-с	К10-6-с
								К10-9-с	К10-9-с
				176.4 / 131.3	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-31-с	К12-31-с
						К11-5-с	К11-5-с	К12-28-с	К12-28-с
					1а			К12-14-с	К12-11-с
								К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-6-с	К7-6-с	К8-6-с	К8-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
					2а			К10-11-с	К10-11-с
								К10-9-с	К10-9-с

Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов.	Расчетная нагрузка на ригель кн/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн. Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
12	6-4 / 6.0;4.8;6.0	7	8	200.7 / 155.8	1	К11-14-с	К11-14-с	К12-38-с	К12-38-с
						К11-11-с	К11-11-с	К12-31-с	К12-31-с
					1а			К12-35-с	К12-35-с
								К12-17-с	К12-17-с
					2	К7-8-с	К7-8-с	К8-8-с	К8-8-с
						К7-6-с	К7-6-с	К8-8-с	К8-8-с
					2а			К10-13-с	К10-13-с
								К10-13-с	К10-13-с
	6-4 / 6.0;4.8;7.2			142.1 / 107.8	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-31-с	К12-31-с
						К11-5-с	К11-5-с	К12-28-с	К12-28-с
					1а			К12-14-с	К12-11-с
								К12-11-с	К12-11-с
					2	К7-6-с	К7-6-с	К8-6-с	К8-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
					2а			К10-11-с	К10-11-с
								К10-9-с	К10-9-с
13	6-5 / 4.8;4.8;6.0		3	107.8 / 81.3	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-11-с	К2-11-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-11-с	К2-11-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К6-3-с	К6-3-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с
	6-5 / 4.8;4.8;7.2			142.1 / 107.8	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-11-с	К2-11-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-11-с	К2-11-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К6-3-с	К6-3-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с

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

1.420.1-20 с. 0-3-4

Лист 11

24685 26

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
13	6-5 / 48;48;60	7	3	1764 / 1313	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-30-с	К2-30-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-11-с	К2-11-с
					2	К3-8-с	К3-8-с	К6-7-с	К6-7-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с
	6-5 / 48;48;72			2007 / 155.8	1	К1-12-с	К1-12-с	К2-47-с	К2-47-с
						К1-17-с	К1-17-с	К2-30-с	К2-30-с
					2	К3-8-с	К3-8-с	К6-9-с	К6-9-с
						К3-8-с	К3-8-с	К6-9-с	К6-9-с
	6-5 / 60;48;60			1078 / 81.3	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К6-3-с	К6-3-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с
	6-5 / 60;48;72			1421 / 1078	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К6-3-с	К6-3-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с
				1764 / 1313	1	К11-11-с	К11-11-с	К12-32-с	К12-32-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с
					2	К3-8-с	К3-8-с	К6-7-с	К6-7-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с
				2007 / 155.8	1	К11-12-с	К11-12-с	К12-50-с	К12-50-с
						К11-17-с	К11-17-с	К12-32-с	К12-32-с
					2	К3-8-с	К3-8-с	К6-9-с	К6-9-с
						К3-8-с	К3-8-с	К6-9-с	К6-9-с
14	6-5 / 48;48;60	7	4	1078 / 813	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-11-с	К2-11-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-11-с	К2-11-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К6-3-с	К6-3-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с
	6-5 / 48;48;72			1421 / 1078	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-11-с	К2-11-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-11-с	К2-11-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К6-3-с	К6-3-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с
	6-5 / 60;48;60			1764 / 1313	1	К1-12-с	К1-12-с	К2-30-с	К2-30-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-11-с	К2-11-с
					2	К3-8-с	К3-8-с	К6-7-с	К6-7-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с
	6-5 / 60;48;72			2007 / 155.8	1	К1-15-с	К1-15-с	К2-47-с	К2-47-с
						К1-18-с	К1-18-с	К2-30-с	К2-30-с
					2	К3-8-с	К3-8-с	К6-9-с	К6-9-с
						К3-8-с	К3-8-с	К6-9-с	К6-9-с
				1078 / 813	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К6-3-с	К6-3-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с
				1421 / 1078	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с
					2	К3-4-с	К3-4-с	К6-3-с	К6-3-с
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с

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

1420.1-20 с 0-3-4

Лист 12

24685 27

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
14	6-5 / 6,0; 4,8; 6,0	7	4	175.4	1	К11-12-С	К11-12-С	К12-32-С	К12-32-С
						К11-8-С	К11-8-С	К12-12-С	К12-12-С
				131.3	2	К3-8-С	К3-8-С	К6-7-С	К6-7-С
						К3-4-С	К3-4-С	К6-5-С	К6-5-С
	6-5 / 6,0; 4,8; 7,2			200.7	1	К11-15-С	К11-15-С	К12-50-С	К12-50-С
						К11-18-С	К11-18-С	К12-32-С	К12-82-С
				155.8	2	К3-8-С	К3-8-С	К6-9-С	К6-9-С
						К3-8-С	К3-8-С	К6-9-С	К6-9-С
15	6-5 / 4,8; 4,8; 6,0		6	107.8	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-29-С	К2-29-С
						К1-8-С	К1-8-С	К2-29-С	К2-29-С
					1а			К2-10-С	К2-10-С
				81.3				К2-10-С	К2-10-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
								К6-5-С	К6-5-С
	6-5 / 4,8; 4,8; 7,2			142,1	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-29-С	К2-29-С
						К1-8-С	К1-8-С	К2-29-С	К2-29-С
					1а			К2-10-С	К2-10-С
				107.8				К2-10-С	К2-10-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
								К6-5-С	К6-5-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
15	6-5 / 4,3; 4,8; 6,0	7	5	176.4	1	К1-11-С	К1-11-С	К2-30-С	К2-30-С
						К1-8-С	К1-8-С	К2-29-С	К2-29-С
					1а			К2-11-С	К2-11-С
				131.3				К2-10-С	К2-10-С
					2	К3-8-С	К3-8-С	К4-7-С	К4-7-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
					2а			К6-7-С	К6-7-С
								К6-5-С	К6-5-С
	6-5 / 4,8; 4,8; 7,2			200.7	1	К1-12-С	К1-12-С	К2-46-С	К2-46-С
						К1-17-С	К1-17-С	К2-30-С	К2-30-С
					1а			К2-30-С	К2-30-С
				155,8				К2-11-С	К2-11-С
					2	К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С
						К3-8-С	К3-8-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-9-С	К6-9-С
								К6-9-С	К6-9-С
	6-5 / 6,0; 4,8; 6,0			107,8	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-31-С	К12-31-С
						К11-8-С	К11-8-С	К12-31-С	К12-31-С
					1а			К12-11-С	К12-11-С
				81,3				К12-11-С	К12-11-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
								К6-5-С	К6-5-С
	6-5 / 6,0; 4,8; 7,2								

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
15	6-5 6,0; 4,8; 6,0	7	6	142,1	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-31-С	К12-31-С
						К11-8-С	К11-8-С	К12-31-С	К12-31-С
					1а			К12-11-С	К12-11-С
								К12-11-С	К12-11-С
				107,8	2	К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
								К6-5-С	К6-5-С
				176,4	1	К11-11-С	К11-11-С	К12-32-С	К12-32-С
						К11-8-С	К11-8-С	К12-31-С	К12-31-С
					1а			К12-12-С	К12-12-С
								К12-11-С	К12-11-С
				131,3	2	К3-8-С	К3-8-С	К4-7-С	К4-7-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
					2а			К6-7-С	К6-7-С
								К6-5-С	К6-5-С
	6-5 6,0; 4,8; 7,2			209,7	1	К11-12-С	К11-12-С	К12-46-С	К12-46-С
						К11-11-С	К11-11-С	К12-32-С	К12-32-С
					1а			К12-32-С	К12-32-С
								К12-12-С	К12-12-С
				155,8	2	К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С
						К3-3-С	К3-3-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-9-С	К6-9-С
								К6-9-С	К6-9-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
16	6-5 4,8; 4,8; 6,0	7	8	142,1	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-30-С	К2-30-С
						К1-8-С	К1-8-С	К2-30-С	К2-30-С
					1а			К2-10-С	К2-10-С
								К2-10-С	К2-10-С
				107,8	2	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
								К6-5-С	К6-5-С
	6-5 4,8; 4,8; 7,2			176,4	1	К1-12-С	К1-12-С	К2-46-С	К2-46-С
						К1-8-С	К1-8-С	К2-30-С	К2-30-С
					1а			К2-11-С	К2-11-С
								К2-10-С	К2-10-С
				131,3	2	К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-7-С	К6-7-С
								К6-5-С	К6-5-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
16	6-5 / 4,8,4,8;6,0	7	8	200,7 / 155,8	1	К1-15-С	К1-15-С	К2-48-С	К2-48-С
						К1-17-С	К1-17-С	К2-46-С	К2-46-С
					1а			К2-30-С	К2-30-С
								К2-11-С	К2-11-С
	6-5 / 4,8,4,8;7,2				2	К3-8-С	К3-8-С	К4-11-С	К4-11-С
						К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С
					2а			К6-9-С	К6-9-С
								К6-9-С	К6-9-С
	6-5 / 6,0;4,8;6,0			107,8 / 81,3	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-32-С	К12-32-С
						К11-8-С	К11-8-С	К12-32-С	К12-32-С
					1а			К12-11-С	К12-11-С
								К12-11-С	К12-11-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
								К6-5-С	К6-5-С
	6-5 / 6,0;4,8;7,2			142,1 / 107,8	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-32-С	К12-32-С
						К11-8-С	К11-8-С	К12-32-С	К12-32-С
					1а			К12-11-С	К12-11-С
								К12-11-С	К12-11-С
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-3-С	К6-3-С
								К6-5-С	К6-5-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
16	6-5 / 6,0.4,8,6,0	7	8	176,4 / 131,3	1	К11-12-С	К11-12-С	К12-49-С	К12-49-С
						К11-8-С	К11-8-С	К12-32-С	К12-32-С
					1а			К12-12-С	К12-12-С
								К12-11-С	К12-11-С
					2	К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С
						К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
					2а			К6-7-С	К6-7-С
								К6-5-С	К6-5-С
	6-5 / 6,0;4,8;7,2			200,7 / 155,8	1	К11-18-С	К11-18-С	К12-51-С	К12-51-С
						К11-18-С	К11-18-С	К12-49-С	К12-49-С
					1а			К12-32-С	К12-32-С
								К12-12-С	К12-12-С
					2	К3-8-С	К3-8-С	К4-11-С	К4-11-С
						К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С
					2а			К6-9-С	К6-9-С
								К6-9-С	К6-9-С

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Пантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Пантисейсмичного шва
1	6-3 / 5,4	8	2...10	142.1	1	К13-2-С	К13-2-С	К14-2-С	К14-2-С
					2	К21-1-С	К21-1-С	К22-1-С	К22-1-С
				176.4	1	К13-2-С	К13-2-С	К14-2-С	К14-2-С
					2	К21-1-С	К21-1-С	К22-1-С	К22-1-С
				200.7	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-6-С	К14-6-С
					2	К21-1-С	К21-1-С	К22-1-С	К22-1-С
		9		142.1	1	К13-9-С	К13-9-С	К14-11-С	К14-11-С
					2	К21-5-С	К21-5-С	К22-5-С	К22-5-С
				176.4	1	К13-9-С	К13-9-С	К14-11-С	К14-11-С
					2	К21-5-С	К21-5-С	К22-5-С	К22-5-С
2	6-4 / 5,4	7		200.7	1	К13-5-С	К13-5-С	К14-12-С	К14-12-С
					2	К17-4-С	К17-4-С	К18-3-С	К18-3-С
		8		142.1	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-3-С	К14-3-С
					2	К17-2-С	К17-2-С	К18-1-С	К18-1-С
				176.4	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-6-С	К14-6-С
					2	К17-4-С	К17-4-С	К18-2-С	К18-2-С
2	6-4 / 5,4	8	2...10	200.7	1	К13-5-С	К13-5-С	К14-12-С	К14-12-С
					2	К17-4-С	К17-4-С	К18-3-С	К18-3-С
		9		142.1	1	К13-10-С	К13-10-С	К14-12-С	К14-12-С
					2	К17-3-С	К17-3-С	К18-5-С	К18-5-С
				176.4	1	К13-13-С	К13-13-С	К14-15-С	К14-14-С
					2	К17-4-С	К17-4-С	К18-7-С	К18-7-С
3	6-5 / 5,4	7		142.1	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-9-С	К14-9-С
					2	К15-4-С	К15-4-С	К16-3-С	К16-3-С
					3	К21-5-С	К21-5-С	К22-1-С	К22-1-С
				176.4	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-20-С	К14-20-С
					2	К15-4-С	К15-4-С	К16-4-С	К16-4-С
					3	К21-5-С	К21-5-С	К22-1-С	К22-1-С
				200.7	1	К13-5-С	К13-5-С	К14 23-С	К14-22-С
					2	К15-11-С	К15-11-С	К16-5-С	К16-5-С
					3	К21-7-С	К21-7-С	К22-1-С	К22-1-С

Разраб	Исаев	Подп.
Рассчит	Парамонич	"
Провер	Голоднов	"
Н контр	Незлобина	"

1.420.1-20 с 0-3-5

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 5,4 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛГПИ

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

24685 3.1

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
3	6-5 / 5,4	8	2...10	142,1	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-9-С	К14-9-С
					2	К15-4-С	К15-4-С	К16-3-С	К16-3-С
					3	К21-5-С	К21-5-С	К22-1-С	К22-1-С
				176,4	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-20-С	К14-20-С
					2	К15-4-С	К15-4-С	К16-4-С	К16-4-С
					3	К21-5-С	К21-5-С	К22-1-С	К22-1-С
				200,7	1	К13-5-С	К13-5-С	К14-23-С	К14-23-С
					2	К15-11-С	К15-11-С	К16-5-С	К16-5-С
					3	К21-7-С	К21-7-С	К22-1-С	К22-1-С
		9		142,1	1	К13-28-С	К13-28-С	К14-33-С	К14-33-С
					2	К15-6-С	К15-6-С	К16-8-С	К16-8-С
					3	К21-3-С	К21-3-С	К22-5-С	К22-5-С
4	6-6 / 5,4	7		142,1	1	К13-5-С	К13-5-С	К14-20-С	К14-20-С
					2	К15-5-С	К15-5-С	К16-4-С	К16-4-С
					3	К17-3-С	К17-3-С	К18-2-С	К18-2-С
				176,4	1	К13-10-С	К13-10-С	К14-23-С	К14-22-С
					2	К15-7-С	К15-7-С	К16-5-С	К16-5-С
					3	К17-4-С	К17-4-С	К18-2-С	К18-2-С
				200,7	1	К13-11-С	К13-10-С	К14-29-С	К14-28-С
					2	К15-8-С	К15-8-С	К16-7-С	К16-6-С
					3	К17-5-С	К17-5-С	К18-5-С	К18-5-С
		8		142,1	1	К13-10-С	К13-10-С	К14-20-С	К14-20-С
					2	К15-7-С	К15-7-С	К16-4-С	К16-4-С
					3	К17-3-С	К17-3-С	К18-2-С	К18-2-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва

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

1.420.1-20с. 0-3-5

Лист 2

24685 32

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Антисейсмичного шва
1	6-3 / 5,4	8	2...10	107.8 / 81,3	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-2-С	К14-2-С
						К13-3-С	К13-3-С	К14-2-С	К14-2-С
					2	К21-13-С	К21-13-С	К22-1-С	К22-1-С
						К21-13-С	К21-13-С	К22-1-С	К22-1-С
				142.1 / 107.8	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-2-С	К14-2-С
						К13-3-С	К13-3-С	К14-2-С	К14-2-С
					2	К21-13-С	К21-13-С	К22-1-С	К22-1-С
						К21-13-С	К21-13-С	К22-1-С	К22-1-С
				176.4 / 131.3	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-6-С	К14-6-С
						К13-3-С	К13-3-С	К14-2-С	К14-2-С
					2	К21-13-С	К21-13-С	К22-3-С	К22-3-С
						К21-13-С	К21-13-С	К22-1-С	К22-1-С
				200.7 / 155.8	1	К13-5-С	К13-5-С	К14-9-С	К14-9-С
						К13-5-С	К13-5-С	К14-9-С	К14-9-С
					2	К21-13-С	К21-13-С	К22-3-С	К22-3-С
						К21-13-С	К21-13-С	К22-3-С	К22-3-С
		9		107.8 / 81.3	1	К13-9-С	К13-9-С	К14-11-С	К14-11-С
						К13-9-С	К13-9-С	К14-11-С	К14-11-С
					2	К21-14-С	К21-14-С	К22-5-С	К22-5-С
						К21-14-С	К21-14-С	К22-5-С	К22-5-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Антисейсмичного шва
1	6-3 / 5,4	9	2...10	142.1 / 107.8	1	К13-9-С	К13-9-С	К14-11-С	К14-11-С
						К13-9-С	К13-9-С	К14-11-С	К14-11-С
					2	К21-14-С	К21-14-С	К22-5-С	К22-5-С
						К21-14-С	К21-14-С	К22-5-С	К22-5-С
				176.4 / 131.3	1	К13-9-С	К13-9-С	К14-11-С	К14-11-С
						К13-9-С	К13-9-С	К14-11-С	К14-11-С
					2	К21-14-С	К21-14-С	К22-5-С	К22-5-С
						К21-14-С	К21-14-С	К22-5-С	К22-5-С
				— / 155,8	1	К13-9-С	К13-9-С	К14-11-С	К14-11-С
					2	К21-14-С	К21-14-С	К22-5-С	К22-5-С
2	6-4 / 5,4	7		200.7 / —	1	К13-7-С	К13-7-С	К14-22-С	К14-21-С
					2	К17-5-С	К17-5-С	К18-5-С	К18-5-С
		8		107.8 / 81.3	1	К13-3-С	К13-3-С	К14-6-С	К14-6-С
						К13-5-С	К13-5-С	К14-6-С	К14-6-С
					2	К17-4-С	К17-4-С	К18-2-С	К18-2-С
						К17-5-С	К17-5-С	К18-2-С	К18-2-С

Марки колонн даны дробью: в числителе – для слабоагрессивной среды, в знаменателе – для среднеагрессивной

Разраб.	Исаев	Подп.
Рассчит.	Перлатонина	"
Провер.	Голоднов	"
Н. контр.	Иванова	"

1.420.1-20с.0-3-6

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа $H_{эт}$ = 5,4 м с агрессивной средой

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛГПИ

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — Уантисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — Уантисейсмичного шва
2	6-4 / 5,4	8	2...10	142,1 / 107,8	1	К13-3-с	К13-3-с	К14-6-с	К14-6-с
						К13-5-с	К13-5-с	К14-6-с	К14-6-с
					2	К17-4-с	К17-4-с	К18-2-с	К18-2-с
						К17-5-с	К17-5-с	К18-2-с	К18-2-с
				176,4 / 131,3	1	К13-5-с	К13-5-с	К14-12-с	К14-12-с
						К13-5-с	К13-5-с	К14-6-с	К14-6-с
					2	К17-7-с	К17-7-с	К18-3-с	К18-3-с
						К17-5-с	К17-5-с	К18-2-с	К18-2-с
				200,7 / 155,8	1	К13-7-с	К13-7-с	К14-12-с	К14-12-с
						К13-7-с	К13-7-с	К14-12-с	К14-12-с
					2	К17-10-с	К17-10-с	К18-5-с	К18-5-с
						К17-10-с	К17-10-с	К18-7-с	К18-7-с
		9		107,8 / 81,3	1	К13-10-с	К13-10-с	К14-12-с	К14-12-с
						К13-10-с	К13-10-с	К14-12-с	К14-12-с
					2	К17-4-с	К17-4-с	К18-5-с	К18-5-с
						К17-5-с	К17-5-с	К18-5-с	К18-5-с
				142,1 / 107,8	1	К13-10-с	К13-10-с	К14-12-с	К14-12-с
						К13-10-с	К13-10-с	К14-12-с	К14-12-с
					2	К17-4-с	К17-4-с	К18-5-с	К18-5-с
						К17-5-с	К17-5-с	К18-5-с	К18-5-с
				176,4 / 131,3	1	К13-13-с	К13-13-с	К14-14-с	К14-14-с
						К13-10-с	К13-10-с	К14-12-с	К14-12-с
					2	К17-4-с	К17-4-с	К18-7-с	К18-7-с
						К17-5-с	К17-5-с	К18-5-с	К18-5-с
2	6-4 / 5,4	9	2...10	— / 155,8	1	К13-13-с	К13-13-с	К14-14-с	К14-14-с
					2	К17-10-с	К17-10-с	К18-7-с	К18-7-с
3	6-5 / 5,4	7,8		107,8 / 81,3	1	К13-3-с	К13-3-с	К14-9-с	К14-9-с
						К13-5-с	К13-5-с	К14-9-с	К14-9-с
					2	К15-6-с	К15-6-с	К16-3-с	К16-3-с
						К15-9-с	К15-9-с	К16-5-с	К16-5-с
					3	К21-7-с	К21-7-с	К22-1-с	К22-1-с
						К21-14-с	К21-14-с	К22-1-с	К22-1-с
				142,1 / 107,8	1	К13-3-с	К13-3-с	К14-9-с	К14-9-с
						К13-5-с	К13-5-с	К14-9-с	К14-9-с
					2	К15-6-с	К15-6-с	К16-3-с	К16-3-с
						К15-9-с	К15-9-с	К16-5-с	К16-5-с
					3	К21-7-с	К21-7-с	К22-1-с	К22-1-с
						К21-14-с	К21-14-с	К22-1-с	К22-1-с
				176,4 / 131,3	1	К13-5-с	К13-5-с	К14-20-с	К14-20-с
						К13-5-с	К13-5-с	К14-9-с	К14-9-с
					2	К15-11-с	К15-11-с	К16-5-с	К16-5-с
						К15-9-с	К15-9-с	К16-5-с	К16-5-с
					3	К21-7-с	К21-7-с	К22-1-с	К22-1-с
						К21-14-с	К21-14-с	К22-1-с	К22-1-с

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — У антисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — У антисейсмичного шва
3	6-5 / 5,4	7,8	2...10	200,7 / 155,8	1	К13-7-С	К13-7-С	К14-23-С	К14-23-С
						К13-5-С	К13-5-С	К14-20-С	К14-20-С
					2	К15-9-С	К15-9-С	К16-6-С	К16-6-С
						К15-11-С	К15-11-С	К16-6-С	К16-6-С
					3	К21-9-С	К21-9-С	К22-3-С	К22-3-С
						К21-14-С	К21-14-С	К22-3-С	К22-3-С
		9		107,8 / 84,3	1	К13-28-С	К13-28-С	К14-33-С	К14-33-С
						К13-28-С	К13-28-С	К14-33-С	К14-33-С
					2	К15-6-С	К15-6-С	К16-8-С	К16-8-С
						К15-9-С	К15-9-С	К16-8-С	К16-8-С
					3	К21-7-С	К21-7-С	К22-5-С	К22-5-С
						К21-14-С	К21-14-С	К22-5-С	К22-5-С
				142,1 / 107,8	1	К13-28-С	К13-28-С	К14-33-С	К14-33-С
						К13-23-С	К13-28-С	К14-33-С	К14-33-С
					2	К15-6-С	К15-6-С	К16-8-С	К16-8-С
						К15-9-С	К15-9-С	К16-8-С	К16-8-С
					3	К21-7-С	К21-7-С	К22-5-С	К22-5-С
						К21-14-С	К21-14-С	К22-5-С	К22-5-С
				— / 131,3	1				
						К13-28-С	К13-28-С	К14-33-С	К14-33-С
					2				
						К15-9-С	К15-9-С	К16-8-С	К16-8-С
					3				
						К21-14-С	К21-14-С	К22-5-С	К22-5-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — У антисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — У антисейсмичного шва
4	6-6 / 5,4	7	2...10	107,8 / 84,3	1	К13-5-С	К13-5-С	К14-20-С	К14-20-С
						К13-5-С	К13-5-С	К14-20-С	К14-20-С
					2	К15-5-С	К15-5-С	К16-4-С	К16-4-С
						К15-5-С	К15-5-С	К16-4-С	К16-4-С
					3	К17-7-С	К17-7-С	К18-2-С	К18-2-С
						К17-8-С	К17-8-С	К18-3-С	К18-3-С
				142,1 / 107,8	1	К13-5-С	К13-5-С	К14-20-С	К14-20-С
						К13-5-С	К13-5-С	К14-20-С	К14-20-С
					2	К15-5-С	К15-5-С	К16-4-С	К16-4-С
						К15-5-С	К15-5-С	К16-4-С	К16-4-С
					3	К17-7-С	К17-7-С	К18-2-С	К18-2-С
						К17-8-С	К17-8-С	К18-3-С	К18-3-С
				176,4 / 131,3	1	К13-10-С	К13-10-С	К14-23-С	К14-22-С
						К13-5-С	К13-5-С	К14-20-С	К14-20-С
					2	К15-7-С	К15-7-С	К16-5-С	К16-5-С
						К15-5-С	К15-5-С	К16-4-С	К16-4-С
					3	К17-8-С	К17-8-С	К18-5-С	К18-5-С
						К17-8-С	К17-8-С	К18-3-С	К18-3-С
				200,7 / 155,8	1	К13-11-С	К13-11-С	К14-29-С	К14-28-С
						К13-10-С	К13-10-С	К14-23-С	К14-22-С
					2	К15-8-С	К15-8-С	К16-7-С	К16-7-С
						К15-10-С	К15-10-С	К16-6-С	К16-6-С
					3	К17-6-С	К17-6-С	К18-7-С	К18-7-С
						К17-6-С	К17-6-С	К18-7-С	К18-7-С

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

24685 35

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
4	6-6 / 5,4	8	2...10	107,8 / 81,3	3	К13-10-С	К13-10-С	К14-20-С	К14-21-С
						К13-10-С	К13-10-С	К14-20-С	К14-21-С
					2	К15-7-С	К15-7-С	К16-4-С	К16-4-С
						К15-7-С	К15-7-С	К16-4-С	К16-4-С
					3	К17-7-С	К17-7-С	К18-2-С	К18-2-С
						К17-8-С	К17-8-С	К18-3-С	К18-3-С
				142,1 / 107,8	1	К13-10-С	К13-10-С	К14-20-С	К14-21-С
						К13-10-С	К13-10-С	К14-20-С	К14-21-С
					2	К15-7-С	К15-7-С	К16-4-С	К16-4-С
						К15-7-С	К15-7-С	К16-4-С	К16-4-С
					3	К17-7-С	К17-7-С	К18-2-С	К18-2-С
						К17-8-С	К17-8-С	К18-3-С	К18-3-С
				— / 131,3	1				
						К13-10-С	К13-10-С	К14-20-С	К14-21-С
					2				
						К15-7-С	К15-7-С	К16-4-С	К16-4-С
					3				
						К17-8-С	К17-8-С	К18-3-С	К18-3-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва

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

1420.1-20с 0-3-6

Лист 4

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель, кН/м	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении: Постоянной N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	Временной длительной N^x_{max} кН	$M^x_{соот}$ кНм	$Q^x_{соот}$ кН	M^x_{max} кНм	$N^x_{соот}$ кН	$Q^x_{соот}$ кН	Ветровой N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении: 7 баллов N^y кН	M^y кНм	Q^y кН
2	6-4 / 4,8	2...10	III А	200,7	А	906	-10	6	1480	-82	43	-94	1033	50	52	60	20	34	-142	48
				200,7	Б	1066	2	1	2914	3	0	80	1344	42	5	-72	26	34	-142	48
	6-4 / 5,4			200,7	А	949	12	7	1465	-93	54	-107	1021	63	61	59	22	31	-114	48
				200,7	Б	1077	2	1	2936	5	1	92	1355	53	7	73	29	31	-114	48
	6-4 / 6,0; 4,8			200,7	А	906	-10	6	1480	-82	43	-94	1033	50	52	60	20	34	-142	48
				200,7	Б	1066	2	1	2914	3	0	80	1344	42	5	-72	26	34	-142	48
3	6-5 / 4,8			142,1	А	1164	-14	9	1233	-35	25	-68	980	46	80	61	25	34	-103	43
				176,4					1583	-78	52	-90	1226	61				40	-125	52
				200,7					1962	-102	67	-118	1515	79				47	-146	61
				142,1	Б	1333	1	1	2374	2	1	58	818	38	7	71	33	39	-103	43
				176,4					3102	3	0	63	1086	58				40	-125	52
				200,7					3779	3	1	104	1349	68				47	-146	61
	6-5 / 5,4			142,1	А	1228	-13	7	1243	-58	34	-66	973	40	104	-81	29	39	-114	42
				176,4					1561	-75	43	-86	1206	52				47	-138	51

4 - фундамент под крайнюю колонку;

5,6 - фундамент под среднюю колонну;

Разраб.	Исаев	пров.
Рассчит.	Перегонина	"
Провер.	Голованов	"
Н. контр.	Незлобина	"

1 420. 1-20с. 0-3-7

Усилия на фундаменты колонн в поперечном и продольном направлениях (7 баллов)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ЛГПИ

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

24685 37

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель, кН/м	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении: Постоянной N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	Временной длительной N^x_{max} кН	$M^x_{соот}$ кНм	$Q^x_{соот}$ кН	M^x_{max} кНм	$N^x_{соот}$ кН	$Q^x_{соот}$ кН	Ветровой N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении: 7 баллов N^y кН	M^y кНм	Q^y кН
3	6-5 / 5,4	2...10	III А	200,7	А	1228	-13	7	1918	-31	53	-104	1477	63	104	-81	29	54	-162	60
				142,1	Б	1356	2	1	2380	1	0	57	821	33	11	94	37	39	-114	42
				176,4					3134	3	0	78	1104	47				47	-138	51
				200,7					3835	3	1	100	1368	61				54	-162	60
	6-5 / 6,0; 4,8			142,1	А	1173	-12	6	1264	-50	26	-57	991	30	86	81	27	36	-130	44
				176,4					1595	-58	31	-76	1237	40				42	-158	53
				200,7					1967	-75	39	-98	1519	52				49	-185	62
				142,1	Б	1338	1	1	2359		1	46	813	23	7	91	33	36	-130	44
				176,4					3088	2	1	68	1085	37				42	-158	53
				200,7					3773	3	1	87	1351	45				49	-185	62
4	6-6 / 4,8			142,1	А	1426	-15	10	1581	-62	41	-85	1570	57	121	78	32	46	-125	52
				176,4					2017	-79	52	-92	1659	62				55	-151	63
				200,7					2478	-102	67	-118	2032	79				64	-177	74
				142,1	Б	1609	1	1	2865		1	-61	874	39	7	91	41	46	-125	52
				176,4					3757	2	1	85	1446	58				55	-151	63
				200,7					4620	3	1	107	1795	73				64	-177	74

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

1.420.1-20с. 0-3-7

Лист 2

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении										Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении		
						Постоянной			Временной длительной						Ветровой			7 баллов		
						N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	N^x_{max} кН	$M^x_{соот}$ кНм	$Q^x_{соот}$ кН	M^x_{max} кНм	$N^x_{соот}$ кН	$Q^x_{соот}$ кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	N^y кН	M^y кНм	Q^y кН
4	6-6 / 5,4	2...10	III А	142,1	А	1484	-12	7	1558	-18	33	-67	1288	39	156	98	36	53	-138	51
				176,4					2015	-18	40	-87	1659	51				64	-168	62
				200,7					2498	-19	58	-113	2052	67				74	-197	73
				142,1	Б	1658	2	1	2896	1	0	59	848	35	6	123	48	53	-138	51
				176,4					3765	2	0	81	1158	48				64	-168	62
				200,7					4608	2	0	98	1783	59				74	-197	73
	6-6 / 6,0; 4,8			142,1	А	1565	-12	7	1578	-17	24	-60	1305	31	128	98	33	48	-157	53
				176,4					2036	-12	32	-79	1675	41				57	-192	64
				200,7					2514	-18	41	-102	2065	53				67	-226	76
				142,1	Б	1790	2	1	2870	0	1	52	1083	28	5	120	42	48	-157	53
				176,4					3741	0	1	68	1443	37				57	-192	64
				200,7					4584	0	1	86	1788	45				67	-226	76
9	6-4 / 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0	3		142,1	А	859	-13	6	781	-34	18	-47	445	26	38	38	13	33	-98	33
				176,4					1019	-47	25	-63	603	34				37	-121	41
				200,7					1272	-30	32	-82	772	44				41	-144	49
	6-4 / 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2			142,1	С	833	3	2	1394	2	2	46	686	23	13	43	16	23	-96	33
				176,4					1887	2	2	62	928	32				28	-148	40
				200,7					2412	3	0	79	1185	42				33	-140	47

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

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении: Постоянной N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	Временной длительной N^x_{max} кН	$M^x_{соот}$ кНм	$Q^x_{соот}$ кН	M^x_{max} кНм	$N^x_{соот}$ кН	$Q^x_{соот}$ кН	Ветровой N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении, 7 баллов N^y кН	M^y кНм	Q_y кН
10	6-4 / 4,8; 4,8; 6,0 / 6,0; 4,8; 6,0	4	III А	142,1	А	953	-13	6	905	-34	18	-47	569	26	38	38	13	33	-98	33
				176,4					1143	-47	25	-63	727	34				37	-121	41
				200,7					1396	-60	32	-82	896	44				41	-144	49
	6-4 / 4,8; 4,8; 7,2 / 6,0; 4,8; 7,2			142,1	С	833	3	2	1393	5	3	46	686	23	13	43	16	23	-96	33
				176,4					1888	3	2	61	928	32				28	-118	40
				200,7					2412	3	2	79	1185	42				33	-140	47
11	6-4 / 4,8; 4,8; 6,0 / 6,0; 4,8; 6,0	6		142,1	Б	1270	1	0	1580	0	0	47	774	24	0	-42	15	33	-98	33
				176,4					2072	0	0	63	1014	33				37	-121	41
				200,7					2594	0	0	81	1269	42				41	-144	49
	6-4 / 4,8; 4,8; 7,2 / 6,0; 4,8; 7,2			142,1	С	833	3	2	1394	2	2	46	686	23	13	43	16	23	-96	33
				176,1					1887	2	2	62	928	32				28	-118	40
				200,7					2412	3	2	79	1185	42				33	-140	47

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

1.420.1-20 с. 0-3-7

Лист 4

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении: Постоянной N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	Временной длительной N^x_{max} кН	$M^x_{соот}$ кНм	$Q^x_{соот}$ кН	M^x_{max} кНм	$N^x_{соот}$ кН	$Q^x_{соот}$ кН	Ветровой N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении: 7 баллов N^y кН	M^y кНм	Q^y кН
12	6-4 / 4,8,4,8 6,0 / 6,0;4,8,6 0	8	IIIА	142,1	А	953	-13	6	805	-34	18	-47	569	26	38	38	13	33	-98	33
				176,4					1143	-47	25	-63	727	34				37	-121	41
				200,7					1396	-60	32	-82	896	44				41	-144	49
				142,1	Б	1438	1	0	1811	0	0	47	967	24	0	42	15	33	-98	33
				176,4					2303	0	0	63	1297	33				37	-121	41
				200,7					2825	0	0	84	1462	42				41	-144	49
	6-4 / 7,8,4,8,7,2 / 6,0,4,8,7,2			142,1	С	833	3	2	1393	5	3	46	686	23	13	43	16	23	-96	33
				176,4					1888	3	2	61	928	32				28	-118	40
				200,7					2412	3	2	79	1185	42				33	-140	47
13	6-5 / 4,8;4,8,6,0 / 6,0,4,8,6,0	3		142,1	А	1036	11	6	1002	-32	17	-47	447	26	107	87	29	42	-129	43
				176,4					1321	-42	22	-64	601	34				49	-158	53
				200,7					1669	-57	30	-86	779	46				56	-187	63
	6-5 / 4,8,4,8;7,2 / 6,0;4,8,7,2			142,1	С	1215	0	1	1789	0	1	39	900	20	22	98	35	37	-125	43
				176,4					2473	2	1	57	1244	32				44	-154	52
				200,7					3122	2	1	72	1565	39				51	-183	62

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

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении: Постоянной N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	Временной длительной N^x_{max} кН	$M^x_{соот}$ кНм	$Q^x_{соот}$ кН	M^x_{max} кНм	$N^x_{соот}$ кН	$Q_{соот}$ кН	Ветровой N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении: 7 баллов N^y кН	M^y кНм	Q^y кН
14	6-5 / 4,8; 4,8; 6,0 / 6,0; 4,8; 6,0	4	III А	142,1	А	1138	13	7	1131	-32	17	-47	570	25	57	49	16	42	-129	43
				176,4					1445	-43	22	-64	723	34				49	-158	53
				200,7					1797	-56	29	-86	901	46				56	-187	63
	6-5 / 4,8; 4,8; 7,2 / 6,0; 4,8; 7,2			142,1	С	1109	3	1	1787	2	1	44	892	23	13	515	20	37	-125	43
				176,4					2469	2	0	63	1235	33				44	-154	52
				200,7					3119	5	1	80	1554	42				51	-183	62
15	6-5 / 4,8; 4,8; 6,0 / 6,0; 4,8; 6,0	6		142,1	Б	1506	1	0	1974	0	0	47	982	24	0	54	19	42	-129	43
				176,4					2644	0	0	66	1317	34				49	-158	53
				200,7					3317	0	0	82	1652	44				56	-187	63
	6-5 / 4,8; 4,8; 7,2 / 6,0; 4,8; 7,2			142,1	С	1109	3	1	1787	-2	1	44	892	23	13	55	20	37	-125	43
				176,4					2469	-2	0	63	1235	33				44	-154	52
				200,7					3119	-5	1	80	1554	42				51	-183	62

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении										Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении		
						Постоянной			Временной длительной						Ветровой			7 баллов		
						N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	N^x_{max} кН	$M^x_{соот}$ кНм	$Q^x_{соот}$ кН	M^x_{max} кНм	$N^x_{соот}$ кН	$Q^x_{соот}$ кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	N^y кН	M^y кНм	Q_y кН
16	6-5 4,8; 4,8, 6,0 6,0; 4,8; 6,0 6-5 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2	8	IIIА	142,1	А	1138	13	7	1131	-32	17	-47	570	25	57	49	16	42	-129	43
				176,4					1445	-43	22	-64	723	34				49	-158	54
				200,7					1797	-56	29	-86	901	46				56	-187	63
				142,1	Б	1675	1	0	2206	1	0	47	1175	24	0	54	19	42	-129	43
				176,4					2876	0	0	66	1510	34				49	-158	53
				200,7					3540	0	0	82	1845	44				56	-187	63
				142,1	С	1109	3	1	1787	2	1	44	892	23	13	55	20	37	-125	43
				176,4					2469	2	1	63	1235	33				44	-154	52
				200,7					3119	3	1	80	1554	42				51	-183	62

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

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Особое сочетание усилий на фундаменты колонн для рам в поперечном направлении											Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в поперечном направлении					
					8 баллов						9 баллов					8 баллов			9 баллов		
					N^x_{max} кН	M^x кНм	Q^x кН	M^x_{max} кНм	N^x кН	Q^x кН N^x_{max} кН	M^x кНм	Q^x кН	M^x_{max} кНм	N^y кН	Q^x кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН
1	6-3/4,8	2...10	142,1	А	-1452	-319	-150	-333	-1190	-160 -1642	-583	-262	-591	-1384	-269	194	258	109	388	517	218
			176,4		-1631	-361	-171	-378	-1284	-184 -1837	-646	-292	-663	-1491	-305	207	285	120	413	570	241
			200,7		-1809	-400	-192	-422	-1378	-208						218	309	131			
			142,1	Б	2101	304	140	352	-1339	173 -2135	602	277	649	-1593	311	-34	298	137	-68	596	274
			176,4		2450	334	153	398	-1732	199 -2486	662	304	726	-1768	350	-36	328	151	-73	656	302
			200,7		2798	362	166	442	-1904	223						-38	355	163			
	6-3/5,4		142,1	А	-1476	-305	-127	-317	-1214	-134 -1661	-552	-219	-564	-1399	-227	185	247	92	370	494	185
			176,4		-1654	-344	-145	-360	-1307	-155 -1851	-617	-247	-633	-1505	-257	197	273	102	395	545	204
			200,7		-1840	-399	-167	-421	-1408	-181						216	310	115			
			142,1	Б	-2120	288	117	333	-1356	144 -2156	571	231	617	-1392	258	-36	283	115	-71	566	229
			176,4		-2469	320	130	378	-1533	164 -2507	632	256	689	-1571	291	-38	312	126	-76	623	253
			200,7		-2817	365	147	443	-1709	193						-40	356	143			
	6-3/6,0; 4,8		142,1	А	-1436	-333	-124	-340	-1176	-128 -1606	-610	-219	-617	-1346	-223	170	277	95	340	555	189
			176,4		-1613	-373	-140	-382	-1269	-145 -1794	-670	-241	-685	-1449	-249	181	304	104	361	607	208
			200,7		-1790	-402	-151	-421	-1361	-162						190	327	112			
			142,1	Б	-2099	313	113	353	-1339	135 -2128	622	225	662	-1368	247	-29	309	112	-59	618	224
			176,4		-2445	342	124	395	-1514	152 -2476	680	246	733	-1545	275	-31	338	123	-63	676	245

А- фундамент под крайнюю колонну
Б- фундамент под среднюю колонну

Разраб.	Исаев	Подп
Рассчит	Пергаменина	"
Провер	Голованов	"
Н контр	Незлобина	

1.420. 1-20 с. 0-3-8

Усилия на фундаменты колонн в поперечном направлении с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛГПИ

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

214685 44

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Особое сочетание усилий на фундаменты колонн для рам в поперечном направлении												Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в поперечном направлении					
					8 баллов						9 баллов						8 баллов			9 баллов		
					N^x_{max} кН	M^x кНм	Q^x кН	M^x_{max} кНм	N^x кН	Q^x кН	N^x_{max} кН	M^x кНм	Q^x кН	M^x_{max} кНм	N^x кН	Q^x кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН
1	6-3 / 6,0; 4,8	2..10	200,7	Б	-2792	369	134	435	-1689	169							-33	364	132			
2	6-4 / 4,8		142,1	А	-2060	-353	-130	-359	-1799	-134	209	-648	-230	-654	-2048	-234	249	295	100	499	591	200
			176,4		-2336	-396	-148	-405	-1991	-153							268	324	110			
			200,7		-2615	-456	-170	-468	-2186	-177							296	367	123			
			142,1	Б	-2867	334	120	376	-1866	143	-2398	665	240	709	-1897	263	-31	331	120	-62	663	239
			176,4		-3375	367	132	423	-2123	162							-33	363	131			
			200,7		-3889	417	149	491	-2381	188							-36	412	148			
	6-4 / 5,4		142,1	А	-2109	-830	-135	-338	-1976	-141	-2379	-593	-232	-601	-2121	-237	270	264	96	541	527	193
			176,4		-2384	-375	-156	-386	-2201	-163	-2775	-667	-263	-677	-2333	-270	291	292	107	583	583	214
			200,7		-2657	-419	-175	-431	-2230	-185							311	317	117			
			142,1	Б	-2901	310	123	361	-1891	154	-2138	615	245	666	-1928	276	-38	306	122	-75	611	244
			176,4		-3414	343	136	410	-2151	177	-3155	680	271	748	-2191	312	-41	338	135	-81	675	270
			200,7		-3927	373	148	457	-2410	199							-43	367	147			
	6-4 / 6,0; 4,8		142,1	А	-2060	-353	-130	-359	-1799	-134	-2309	-648	-230	-654	-2048	-234	249	295	100	499	591	200
			176,4		-2336	-396	-148	-405	-1991	-153							268	324	110			
			200,7		-2615	-456	-170	-468	-2186	-177							296	367	123			

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

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Особое сочетание усилий на фундаменты колонн для рам в поперечном направлении												Усилия от сейсмики на фундаменты колонн поперечном направлении					
					8 баллов						9 баллов						8 баллов			9 баллов		
					N^x_{max} кН	M^x кНм	Q^x кН	M^x_{max} кНм	N^x кН	Q^x кН	N^x_{max} кН	M^x кНм	Q^x кН	M^x_{max} кНм	N^x кН	Q^x кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН
2	6-4 / 6,0; 4,8	2.. 10	142,1	Б	-2867	334	120	376	-1866	143	-2898	665	240	708	-1897	263	-31	331	120	-62	663	239
			176,4		-3375	367	132	423	-2123	162							-33	363	131			
			200,7		-3889	417	149	491	-2381	188							-36	412	148			
3	6-5 / 4,8		142,1	А	-2706	-336	-157	-344	-2445	-163							353	265	110			
			176,4		-3064	-386	-181	-398	-2708	-190							394	298	122			
			200,7		-3461	-452	-212	-467	-3006	-224							426	341	138			
			142,1	Б	-3631	313	142	367	-2137	179							-33	311	142			
			176,4		-4328	377	168	455	-2713	223							-30	374	167			
			200,7		-4987	404	180	501	-2688	245							-40	400	179			
	6-5 / 5,4		142,1	А	-2756	-335	-137	-343	-2495	-142	-3102	-602	-234	-610	-2835	-239	346	267	97	692	534	194
			176,4		-3087	-372	-154	-383	-2745	-161							374	288	105			
			200,7		-3471	-416	-174	-429	-3047	-183							415	315	115			
			142,1	Б	-3667	314	124	366	-2166	156	-3702	625	248	676	-2193	280	-36	311	124	-71	622	248
			176,4		-4376	363	143	434	-2737	188							-23	359	142			
			200,7		-5052	415	163	507	-3089	220							-26	410	161			
	6-5 / 6,0; 4,8		142,1	А	-2704	-366	-134	-373	-2442	-138							329	307	104			
			176,4		-3061	-418	-153	-428	-2718	-159							371	343	115			
			200,7		-3453	-470	-173	-493	-3024	-184							405	387	128			
			142,1	Б	-3618	347	125	391	-2133	148							-28	346	124			
			176,4		-4316	419	148	483	-2393	184							-25	416	148			
			200,7		-4977	461	162	542	-2683	205							-29	458	162			

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

24685 46

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Особое сочетание усилий на фундаменты колонн для рам в поперечном направлении												Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в поперечном направлении					
					8 баллов						9 баллов						8 баллов			9 баллов		
					N^x_{max} кН	M^x кНм	Q^x кН	M^x_{max} кНм	N^x кН	Q^x кН	N^x_{max} кН	M^x кНм	Q^x кН	M^x_{max} кНм	N^x кН	Q^x кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН
4	6-6 / 4.8	2...10	142.1	А	-3411	-379	-173	-387	-3149	-180							481	30 5	124			
			142.1	Б	-4374	361	162	419	-2631	201							-30	35 9	162			
	6-6 / 5.4		142.1	А	-3471	-380	-152	-388	-3212	-158							508	31 2	113			
			142.1	Б	-4444	391	155	449	-2919	189							-22	39 1	154			
	6-6 / 6.0; 4.8		142.1	А	-3402	-422	-152	-430	-3142	-156							481	36 2	120			
			142.1	Б	-4385	442	156	491	-2674	183							-19	44 1	156			

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

Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении

№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кн/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				N^y кн	M^y кнм	Q^y кн	N^y кн	M^y кнм	Q^y кн
1	6-3 / 4,8	142,1	А	38	-168	71	76	-336	142
		176,4		41	-188	80	82	-376	160
		200,7		44	-206	87			
		142,1	Б	38	-168	71	76	-336	142
		176,4		41	-188	80	82	-376	160
		200,7		44	-206	87			
	6-3 / 5,4	142,1	А	38	-160	60	76	-320	120
		176,4		41	-178	67	82	-356	134
		200,7		43	-195	73			
		142,1	Б	38	-160	60	76	-320	120
		176,4		41	-178	67	82	-356	134
		200,7		43	-195	73			
	6-3 / 6,0, 4,8	142,1	А	34	-173	59	68	-346	118
		176,4		36	-192	65	72	-384	130
		200,7		38	-208	71			
		142,1	Б	34	-173	59	68	-346	118
		176,4		36	-192	65	72	-384	130

№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кн/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				N^y кн	M^y кнм	Q^y кн	N^y кн	M^y кнм	Q^y кн
1	6-3 / 6,0, 4,8	200,7	Б	38	-208	71			
2	6-4 / 4,8	142,1	А	48	-202	68	96	404	136
		176,4		57	-244	83			
		200,7		68	-284	96			
		142,1	Б	48	-202	68	96	-404	136
		176,4		57	-244	83			
		200,7		68	-284	96			
	6-4 / 5,4	142,1	А	49	-174	73	98	-348	146
		176,4		53	-194	82	106	-388	164
		200,7		62	-227	96			
		142,1	Б	49	-174	73	98	-348	146
		176,4		53	-194	82	106	-388	164
		200,7		62	-227	96			
	6-4 / 6,0, 4,8	142,1	А	48	-202	68	98	-404	136
		176,4		57	-244	83			
		200,7		68	-284	96			

Разраб	Исаев	Подп
Рассчит	Пергаменина	"
Провер	Голодная	"
Н контр	Незлобина	"

1.420 1-20с 0-3-9

Усилия на фундаменты колонн в продольном направлении (8-9 баллов)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦПП

Инв № подл | Подп и дата | Взам инв №

Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении

N° схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				N^y кН	M^y кНм	Q^y кН	N^y кН	M^y кНм	Q^y кН
2	6-4 / 6,0; 4,8	142.1	Б	48	-202	68	96	-404	136
		176.4		57	-244	83			
		200.7		68	-284	96			
3	6-5 / 4,8	142.1	А	67	-206	86			
		176.4		80	-249	104			
		200.7		93	-292	122			
		142.1	Б	67	-206	86			
		176.4		80	-249	104			
		200.7		93	-292	122			
	6-5 / 5,4	142.1	А	78	-228	84	156	-456	168
		176.4		93	-276	102			
		200.7		108	-324	120			
		142.1	Б	78	-228	84	156	-456	168
		176.4		93	-276	102			
		200.7		108	-324	120			

N° схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				N^y кН	M^y кНм	Q^y кН	N^y кН	M^y кНм	Q^y кН
3	6-5 / 6,0; 4,8	142.1	Д	71	-259	87			
		176.4		84	-315	106			
		200.7		98	-370	124			
		142.1	Б	71	-259	87			
		176.4		84	-315	106			
		200.7		98	-370	124			
4	6-6 / 4,8	142.1	Д	91	-249	103			
			Б						
	6-6 / 5,4		Д	105	-275	102			
			Б						
	6-6 / 6,0; 4,8		Д	95	-314	105			
			Б						

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — У антисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — У антисейсмичного шва
2	6-4/6,0	7	2...10	210 84	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-17-С	К24-15-С
				210 84	2	К27-4-С	К27-3-С	К28-2-С	К28-1-С
3	6-5/6,0			142.20		К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-5-С
				176 52		К23-5-С	К23-2-С	К24-7-С	К24-9-С
				210 84		К23-23-С	К23-23-С	К24-22-С	К24-18-С
				142 20	2	К25-3-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				176 52		К25-5-С	К25-3-С	К26-1-С	К26-1-С
				210 84		К25-7-С	К25-5-С	К26-3-С	К26-2-С
				142 20	3	К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				176.52		К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				210 84		К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
4	6-6/6,0			142 20	1	К23-5-С	К23-2-С	К24-7-С	К24-5-С
				176.52		К23-11-С	К23-11-С	К24-25-С	К24-21-С
				210 84		К23-14-С	К23-11-С	К24-33-С	К24-24-С
				142.20	2	К25 1-С	К25-1-С	К26-2-С	К26-2-С
				176.52		К25 2-С	К25-1-С	К26-7-С	К26-5-С
				210 84		К25-6-С	К25-4 С	К26-8-С	К26-5-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — У антисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — У антисейсмичного шва
4	6-6/6,0	7	2...10	142.20	3	К27-3-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				176.52		К27-4-С	К27-3-С	К28-2-С	К28-1-С
				210.84		К27-4-С	К27-3-С	К28-3-С	К28-2-С
2	6-4/7,2, 6,0			210.84	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-17-С	К34-15-С
				210.84	2	К27-4-С	К27-3-С	К28-2-С	К28-1 С
3	6-5/22; 6,0			142.20	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-9-С	К34-5-С
				176.52		К33-5-С	К33-2-С	К34-7-С	К34-9-С
				210.84		К33-23-С	К33-23-С	К34-22-С	К34-18-С
				142.20	2	К25-3-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				176.52		К25-5-С	К25-3-С	К26-1-С	К26-1-С
				210 84		К25-7-С	К25-5-С	К26-3-С	К26-2-С
				142.20	3	К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				176.52		К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				210 84		К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С

Разраб	Тарадина		
Рассчит	Тарадина	"	
Провер	Ягодкин	"	
Н контр	Ягодкин	"	

1.420.1-20с 0 3-10

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт=6.0 и Нэт=7.2, 6.0 м с сейсмичностью 7 баллов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

24685 50

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва
4	6-6 / 7.2; 6.0	7	2...10	142.20	1	К33-5-С	К33-2-С	К34-7-С	К34-5-С
				176.52		К33-14-С	К33-11-С	К34-25-С	К34-21-С
				210.84		К33-14-С	К33-11-С	К34-33-С	К34-24-С
				142.20	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-2-С	К26-2-С
				176.52		К25-2-С	К25-1-С	К26-7-С	К26-5-С
				210.84		К25-6-С	К25-4-С	К26-8-С	К26-5-С
				142.20	3	К27-3-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				176.52		К27-4-С	К27-3-С	К28-2-С	К28-1-С
				210.84		К27-4-С	К27-3-С	К28-3-С	К28-2-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва

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

1.420.1-20с. 0-3-10

Лист 2

24685 51

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
5	6-3 6.0; 6.0; 6.0	7	3	210.84	1	К23-4-С	К23-4-С	К63-2-С	К63-2-С
6			4			К23-7-С	К23-7-С	К63-2-С	К63-2-С
7	6-3 6.0; 6.0; 7.2		6			К23-7-С	К23-7-С	К24-8-С	К24-8-С
					1а	—	—	К63-2-С	К63-2-С
8			8		1	К23-7-С	К23-7-С	К24-8-С	К24-8-С
					1а	—	—	К63-2-С	К63-2-С
9	6-4 6,0; 6.0; 7.2		3	142.20	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-2-С	К24-2-С
				176.52		К23-2-С	К23-2-б	К24-3-С	К24-3-С
				210.84		К23-5-С	К23-5-С	К24-6-С	К24-6-С
				142.20	2	К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С
				176.52		К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С
				210.84		К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С
10	6-4 6.0; 6.0; 6.0		4	142.20	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-2-С	К24-2-С
				176.52		К23-5-С	К23-5-С	К24-5-С	К24-5-С
				210.84		К23-8-С	К23-8-С	К24-23-С	К24-23-С
				142.20	2	К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С
				176.52		К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С
				210.84		К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С
11			6	142.20	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С
				176.52		К23-2-С	К23-2-С	К24-6-С	К24-6-С
				210.84		К23-5-С	К23-5-С	К24-23-С	К24-23-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
11	6-4 6.0, 6.0; 6.0	7	6	142.20	1а	—	—	К24-2-С	К24-2-С
				176.52		—	—	К24-3-С	К24-3-С
				210.84		—	—	К24-6-С	К24-6-С
				142.20	2	К29-1-С	К29-1-С	К30-1-С	К30-1-С
				176.52		К29-3-С	К29-3-С	К30-3-С	К30-3-С
				210.84		К29-4-С	К29-4-С	К30-5-С	К30-5-С
				142.20	2а	—	—	К32-2-С	К32-2-С
				176.52		—	—	К32-2-С	К32-2-С
				210.84		—	—	К32-4-С	К32-4-С
12	6-4 6.0 6.0; 7.2		8	142.20	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С
				176.52		К23-5-С	К23-5-С	К24-6-С	К24-6-С
				210.84		К23-8-С	К23-8-С	К24-23-С	К24-23-С
				142.20	1а	—	—	К24-2-С	К24-2-С
				176.52		—	—	К24-5-С	К24-5-С
				210.84		—	—	К24-23-С	К24-23-С
				142.20	2	К29-1-С	К29-1-С	К30-1-С	К30-1-С
				176.52		К29-3-С	К29-3-С	К30-3-С	К30-3-С
				210.84		К29-4-С	К29-4-С	К30-5-С	К30-5-С
				142.20	2а	—	—	К32-2-С	К32-2-С
				176.52		—	—	К32-2-С	К32-2-С
				210.84		—	—	К32-4-С	К32-4-С

Марки колонн верхних этажей зданий с укрупненной сеткой колонн см. документ 1.420.1-20с.0-3-21

Разраб	Тарадина	Подпись
Рассчит	Тарадина	"
Провер	Ягодкин	"
Н.контр.	Ягодкин	"

1.420.1-20с.0-3-11

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт=6.0; 6.6; 6.0 и Нэт=6.0; 6.6; 7.2 с сейсмичностью 7 баллов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Чантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Чантисейсмичного шва
13		7	3	142.20	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С
				176.52		К23-8-С	К23-8-С	К24-21-С	К24-21-С
				210.84		К23-11-С	К23-11-С	К24-24-С	К24-24-С
				142.20	2	К25-1-С	К25-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				176.52		К25-3-С	К25-3-С	К28-2-С	К28-2-С
				210.84		К25-5-С	К25-5-С	К28-3-С	К28-3-С
14	6-5 / 6.0; 6.0; 6.0		4	142.20	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С
				176.52		К23-8-С	К23-8-С	К24-21-С	К24-21-С
				210.84		К23-11-С	К23-11-С	К24-24-С	К24-24-С
				142.20	2	К25-1-С	К25-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				176.52		К25-3-С	К25-3-С	К28-2-С	К28-2-С
				210.84		К25-5-С	К25-5-С	К28-3-С	К28-3-С
15	6-5 / 6.0; 6.0; 7.2		6	142.20	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-17-С	К24-17-С
				176.52		К23-8-С	К23-8-С	К24-24-С	К24-24-С
				210.84		К23-11-С	К23-11-С	К24-32-С	К24-32-С
				142.20	1а	—	—	К24-9-С	К24-9-С
				176.52		—	—	К24-21-С	К24-21-С
				210.84		—	—	К24-24-С	К24-24-С
				142.20	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				176.52		К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
				210.84		К25-5-С	К25-5-С	К26-9-С	К26-9-С
				142.20	2а	—	—	К28-1-С	К28-1-С
				176.52		—	—	К28-2-С	К28-2-С
				210.84		—	—	К28-3-С	К28-3-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Чантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Чантисейсмичного шва
16	6-5 / 6.0; 6.0; 6.0	7	8	142.20	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-17-С	К34-17-С
				176.52		К33-8-С	К33-8-С	К34-24-С	К34-24-С
				210.84		К33-11-С	К33-11-С	К34-32-С	К34-32-С
				142.20	1а	—	—	К34-9-С	К34-9-С
				176.52		—	—	К34-21-С	К34-21-С
				210.84		—	—	К34-24-С	К34-24-С
				142.20	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				176.52		К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
				210.84		К25-5-С	К25-5-С	К26-9-С	К26-9-С
				142.20	2а	—	—	К28-1-С	К28-1-С
				176.52		—	—	К28-2-С	К28-2-С
				210.84		—	—	К28-3-С	К28-3-С

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

24685 53

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Антисейсмичного шва
5	6-3 / 7.2; 6.0; 6.0	7	3	210.84	1	К33-4-С	К33-4-С	К48-2-С	К48-2-С
6			4			К33-7-С	К33-7-С	К48-2-С	К48-2-С
7	6-3 / 7.2; 6.0; 7.2		6			К33-7-С	К33-7-С	К48-8-С	К48-8-С
					1а	—	—	К48-2-С	К48-2-С
8			8		1	К33-7-С	К33-7-С	К34-8-С	К34-8-С
					1а	—	—	К48-2-С	К48-2-С
9	6-4 / 7.2; 6.0; 6.0		3	142.20	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-2-С	К34-2-С
				176.52		К33-2-С	К33-2-С	К34-3-С	К34-3-С
				210.84		К33-5-С	К33-5-С	К34-6-С	К34-6-С
				142.20	2	К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С
				176.52		К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С
				210.84		К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С
10	6-4 / 7.2; 6.0; 7.2		4	142.20	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-2-С	К34-2-С
				176.52		К33-5-С	К33-5-С	К34-5-С	К34-5-С
				210.84		К33-8-С	К33-8-С	К34-23-С	К34-23-С
				142.20	2	К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С
				176.52		К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С
				210.84		К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С
11			6	142.20	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-9-С	К34-9-С
				176.52		К33-2-С	К33-2-С	К34-6-С	К34-6-С
				210.84		К33-5-С	К33-5-С	К34-23-С	К34-23-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Антисейсмичного шва
11	6-4 / 7.2; 6.0; 6.0	7	6	142.20	1а	—	—	К34-2-С	К34-2-С
				176.52		—	—	К34-3-С	К34-3-С
				210.84		—	—	К34-6-С	К34-6-С
				142.20	2	К29-1-С	К29-1-С	К30-1-С	К30-1-С
				176.52		К29-3-С	К29-3-6	К30-3-С	К30-3-С
				210.84		К29-4-С	К29-4-С	К30-5-С	К30-5-С
	6-4 / 7.2; 6.0; 7.2			142.20	2а	—	—	К32-2-С	К32-2-С
				176.52		—	—	К32-2-С	К32-2-С
				210.84		—	—	К32-4-С	К32-4-С
12			8	142.20	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-9-С	К34-9-С
				176.52		К33-5-С	К33-5-С	К34-6-С	К34-6-С
				210.84		К33-8-С	К33-8-С	К34-23-С	К34-23-С
				142.20	1а	—	—	К34-2-С	К34-2-С
				176.52		—	—	К34-5-С	К34-5-С
				210.84		—	—	К34-23-С	К34-23-С
				142.20	2	К29-1-С	К29-1-С	К30-1-С	К30-1-С
				176.52		К29-3-С	К29-3-С	К30-3-С	К30-3-С
				210.84		К29-4-С	К29-4-С	К30-5-С	К30-5-С
				142.20	2а	—	—	К32-2-С	К32-2-С
				176.52		—	—	К32-2-С	К32-2-С
				210.84		—	—	К32-4-С	К32-4-С

Марки колонн верхних этажей зданий с укрупненной сеткой колонн см. документ 1420.1-20с 0-3-21.

Разраб.	Тарадина	Подпись
Рассчит.	Тарадина	"
Провер.	Ягодкин	"
Н.контр.	Ягодкин	"

1.420.1-20с 0-3-12

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт.=7.2, 6.0, 6.0 и Нэт.=7.2; 6.0; 7.2 м с сейсмичностью 7 баллов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
13	$\frac{6-5}{7.2, 6.0, 6.0}$	7	3	142.20	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-9-С	К34-9-С
				176.52		К33-8-С	К33-8-С	К34-21-С	К34-21-С
				210.84		К33-11-С	К33-11-С	К34-24-С	К34-24-С
				142.20	2	К25-1-С	К25-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				176.52		К25-3-С	К25-3-С	К28-2-С	К28-2-С
				210.84		К25-5-С	К25-5-С	К28-3-С	К28-3-С
14	$\frac{6-5}{7.2, 6.0, 7.2}$	7	4	142.20	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-9-С	К34-9-С
				176.52		К33-8-С	К33-8-С	К34-21-С	К34-21-С
				210.84		К33-11-С	К33-11-С	К34-24-С	К34-24-С
				142.20	2	К25-1-С	К25-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				176.52		К25-3-С	К25-3-С	К28-2-С	К28-2-С
				210.84		К25-5-С	К25-5-С	К28-3-С	К28-3-С
15			6	142.20	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-17-С	К34-17-С
				176.52		К33-8-С	К33-8-С	К34-24-С	К34-24-С
				210.84		К33-11-С	К33-11-С	К34-32-С	К34-32-С
				142.20	1а	—	—	К34-9-С	К34-9-С
				176.52		—	—	К34-21-С	К34-21-С
				210.84		—	—	К34-24-С	К34-24-С
				142.20	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				176.52		К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
				210.84		К25-5-С	К25-5-С	К26-9-С	К26-9-С
				142.20	2а	—	—	К28-1-С	К28-1-С
				176.52		—	—	К28-2-С	К28-2-С
				210.84		—	—	К28-3-С	К28-3-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
6	$\frac{6-5}{7.2, 6.0, 6.0}$	7	8	142.20	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-17-С	К34-17-С
				176.52		К33-8-С	К33-8-С	К34-24-С	К34-24-С
				210.84		К33-11-С	К33-11-С	К34-32-С	К34-32-С
				142.20	1а	—	—	К34-9-С	К34-9-С
				176.52		—	—	К34-21-С	К34-21-С
				210.84		—	—	К34-24-С	К34-24-С
	$\frac{6-5}{7.2, 6.0, 7.2}$			142.20	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				176.52		К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
				210.84		К25-5-С	К25-5-С	К26-9-С	К26-9-С
				142.20	2а	—	—	К28-1-С	К28-1-С
				176.52		—	—	К28-2-С	К28-2-С
				210.84		—	—	К28-3-С	К28-3-С

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

24685 55

Номер схемы	Шифр рамы	Ветровой район по СНиП II-7-81	Количество рам в здании	Количество пролетов	Снеговой район по СНиП II-7-81	Номер ряда	Рабочие марки колонн: Крайняя — Разбивка и торцовая	Крайняя — Установочной риски и осевого шва	Средняя — Разбивка и торцовая	Средняя — Установочной риски и осевого шва
1	6-3 / 6,0	8	2...10	142,20		1	К23-4-С	К23-4-С	К24-2-С	К24-2-С
				176,52			К23-4-С	К23-4-С	К24-3-С	К24-3-С
				210,84			К23-8-С	К23-8-С	К24-5-С	К24-5-С
				142,20		2	К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				176,52			К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				210,84			К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
2	6-4 / 6,0			142,20		1	К23-7-С	К23-1-С	К24-5-С	К24-5-С
				176,52			К23-27-С	К23-27-С	К24-12-С	К24-12-С
				210,84			К23-29-С	К23-29-С	К24-28-С	К24-28-С
				142,20		2	К27-1-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				176,52			К27-1-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				210,84			К27-2-С	К27-2-С	К28-1-С	К28-1-С
3	6-5 / 6,0			142,20	1		К23-23-С	К23-23-С	К24-23-С	К24-23-С
					2		К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
					3		К31-3-С	К31-3-С	К32-1-С	К32-1-С
1	6-3 / 7,2; 6,0			142,20		1	К33-4-С	К33-4-С	К34-2-С	К34-2-С
				176,52			К33-4-С	К33-4-С	К34-3-С	К34-3-С
				210,84			К33-8-С	К33-8-С	К34-5-С	К34-5-С
				142,20		2	К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				176,52			К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				210,84			К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С

Номер схемы	Шифр рамы	Ветровой район по СНиП II-7-81	Количество рам в здании	Количество пролетов	Снеговой район по СНиП II-7-81	Номер ряда	Рабочие марки колонн: Крайняя — Разбивка и торцовая	Крайняя — Установочной риски и осевого шва	Средняя — Разбивка и торцовая	Средняя — Установочной риски и осевого шва
2	6-4 / 7,2; 6,0	8	2...10	142,20		1	К33-1-С	К33-1-С	К34-5-С	К34-5-С
				176,52			К33-27-С	К33-27-С	К34-12-С	К34-12-С
				210,84			К33-29-С	К33-29-С	К34-28-С	К34-28-С
				142,20		2	К27-1-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				176,52			К27-1-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				210,84			К27-2-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С
3	6-5 / 7,2; 6,0			142,20	1		К33-23-С	К33-23-С	К34-23-С	К34-23-С
					2		К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
					3		К31-3-С	К31-3-С	К32-1-С	К32-1-С

Разраб.	Городинов		
Пров.	Городинов		
Н.контр.	Ягодкин		

1.420.1-20с.0-3-13

Привязка колонн для зданий с мостовыми кранами Нкр=6,0 и Нкр=7,2; 6,0 м сейсмичностью 8 баллов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

Номер схемы	Шифр рамы	Количество колонн в здании, шт.	Расчетная сейсмичность, баллов	Привязка колонн к осям, мм	Номер оси	Рабочие марки колонн: Крайняя: Разбивка и торцовая	Крайняя: Установочная риска и центр сечения шва	Средняя: Разбивка и торцовая	Средняя: Установочная риска и центр сечения шва
1	6-3 / 6.0	9	2...10	142.20;	1	К23-24-С	К23-24-С	К24-17-С	К24-17-С
				176.52	2	К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
2	6-4 / 6.0			142.20	1	К23-27-С	К23-27-С	К24-23	К24-23-С
					2	К27-3-С	К27-3-С	К28-3	К28-3-С
3	6-3 / 7.2; 6.0			142.20;	1	К33-24-С	К33-24-С	К34-1	К34-17-С
				176.52	2	К31-1-С	К31-1-С	К32-1	К32-1-С
2	6-4 / 7.2; 6.0				1	К33-27-С	К33-27-С	К34-23-С	К34-23-С
					2	К27-3-С	К27-3-С	К28-3-С	К28-3-С

Номер схемы	Шифр рамы	Количество колонн в здании, шт.	Количество колонн в ряду	Расчетная сейсмичность, баллов	Привязка колонн к осям, мм	Рабочие марки колонн: Крайняя: Разбивка и торцовая	Крайняя: Установочная риска и центр сечения шва	Средняя: Разбивка и торцовая	Средняя: Установочная риска и центр сечения шва

Разраб.	Горобцова	
Рассчит.	Горобцова	
Провер.	Ягодкин	
Н.контр.	Ягодкин	

1.420.1-20с. 0-3-14

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 6.0 и Нэт = 7.2; 6.0 м в сейсмичности 9 баллов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

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

Номер схемы	Шифр раны	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
2А	6-4 / 6,0	7	2...10	176,52 / 131,41	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-17-С	К24-15-С
				176,52 / 131,41	2	К27-4-С	К27-3-С	К28-2-С	К28-1-С
3	6-5 / 6,0			107,87 / 81,40	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-5-С
				142,20 / 107,87		К23-5-С	К23-2-С	К24-7-С	К24-9-С
				176,52 / 131,41		К23-23-С	К23-23-С	К24-22-С	К24-18-С
				107,87 / 81,40	2	К25-3-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				142,20 / 107,87		К25-5-С	К25-3-С	К26-1-С	К26-1-С
				176,52 / 131,41		К25-7-С	К25-5-С	К26-3-С	К26-2-С
				107,87 / 81,40	3	К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				142,20 / 107,87		К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				176,52 / 131,41		К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С

Номер схемы	Шифр раны	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
4	6-6 / 6,0	7	2...10	107,87 / 81,40	1	К23-5-С	К23-2-С	К24-7-С	К24-5-С
				142,20 / 107,87		К23-14-С	К23-11-С	К24-25-С	К24-21-С
				176,52 / 131,41		К23-14-С	К23-11-С	К24-33-С	К24-24-С
				107,87 / 81,40	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-2-С	К26-2-С
				142,20 / 107,87		К25-2-С	К25-1-С	К26-7-С	К26-5-С
				176,52 / 135,41		К25-6-С	К25-4-С	К26-8-С	К26-5-С
				107,87 / 81,40	3	К27-3-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87		К27-4-С	К27-3-С	К28-2-С	К28-1-С
				176,52 / 131,41		К27-4-С	К27-3-С	К28-3-С	К28-2-С

Величины расчетных нагрузок на ригели даны дробью: в числителе – для слабоагрессивной среды, в знаменателе – для среднеагрессивной

Разраб.	Тарадина	Тарад.	
Рассчит.	Тарадина	Тарад.	
Провер.	Ягодкин	[illegible]	
Н. контр.	Ягодкин	[illegible]	

1.420.1-20с.0-3-15

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт=6.0 и 7.2; 16.0 м с сейсмичностью 7 баллов для агрессивной среды

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24685 - 58

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
2	6-4 / 7,2; 6,0	7	2...10	176,52 / 131,41	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-17-С	К34-15-С
					2	К27-4-С	К27-3-С	К28-2-С	К28-1-С
3	6-5 / 7,2; 6,0			107,87 / 81,40	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-9-С	К34-5-С
				142,20 / 107,87		К33-5-С	К33-2-С	К34-7-С	К34-9-С
				176,52 / 131,41		К33-23-С	К33-23-С	К34-22-С	К34-18-С
				107,87 / 81,40	2	К25-3-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				142,20 / 107,87		К25-5-С	К25-3-С	К26-1-С	К26-1-С
				176,52 / 131,41		К25-7-С	К25-5-С	К26-3-С	К26-2-С
				107,87 / 81,40	3	К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				142,20 / 107,87		К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				176,52 / 131,41		К31-3-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
4	6-6 / 7,2; 6,0	7	2...10	107,87 / 81,40	1	К33-5-С	К33-2-С	К34-7-С	К34-5-С
				142,20 / 107,87		К33-14-С	К33-11-С	К34-25-С	К34-21-С
				176,52 / 131,41		К33-14-С	К33-11-С	К34-33-С	К34-24-С
				107,87 / 81,40	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-2-С	К26-2-С
				142,20 / 107,87		К25-2-С	К25-1-С	К26-4-С	К26-5-С
				176,52 / 131,41		К25-6-С	К25-4-С	К26-8-С	К26-5-С
				107,87 / 81,40	3	К27-3-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87		К27-4-С	К27-3-С	К28-2-С	К28-1-С
				176,52 / 131,41		К27-4-С	К27-3-С	К28-3-С	К28-2-С

1.420.1-20с, 0-3-15

Лист 2

24685 59

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/п	Номер эскиза колонн	Рабочие марки колонн: крайняя — рядовая и торцовая	крайняя — уплотненного шва	средняя — рядовая и торцовая	средняя — уплотненного шва
5	6-3 / 6.0; 6.0; 6.0	7	3	110.52	1	К23-4-С	К23-4-С	К63-2-С	К63-2-С
6			4			К23-7-С	К23-7-С	К63-2-С	К63-2-С
7			6			К23-7-С	К23-7-С	К24-8-С	К24-8-С
					13	—	—	К63-2-С	К63-2-С
8	6-3 / 6.0; 6.0; 7.2		8	131.41	1	К23-7-С	К23-7-С	К24-8-С	К24-8-С
					10	—	—	К63-2-С	К63-2-С
9	6-4 / 6.0; 6.0; 6.0		3	107.87 / 81.40	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-2-С	К24-2-С
				142.2 / 107.87		К23-2-С	К23-2-С	К24-3-С	К24-3-С
	6-4 / 6.0; 6.0; 7.2			176.52 / 131.41		К23-5-С	К23-5-С	К24-6-С	К24-6-С
				107.87 / 81.40	2	К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С
				142.20 / 107.87		К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С
9	6-4 / 6.0; 6.0; 7.2	7	3	176.52 / 131.41	2	К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С
10	6-4 / 6.0; 6.0; 6.0		4	107.87 / 81.40	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-2-С	К24-2-С
				142.20 / 107.87		К23-5-С	К23-5-С	К24-5-С	К24-5-С
				176.52 / 131.41		К23-8-6	К23-8-С	К24-23-С	К24-23-С
	6-4 / 6.0; 6.0; 7.2			107.87 / 81.40	2	К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С
				142.20 / 107.87		К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С
				176.52 / 131.41		К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С
11			6	107.87 / 81.40	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С
				142.20 / 107.87		К23-2-С	К23-2-С	К24-6-С	К24-6-С
				176.52 / 131.41		К23-5-С	К23-5-С	К24-23-С	К24-29-С

1. Величины расчетных нагрузок на ригели даны дробью: в числителе - для слабоагрессивной, в знаменателе - для среднеагрессивной среды
2. Марки колонн верхних этажей зданий с укрупненной сеткой колонн см. документ 1.420.1-20с.0-3-21

Разраб.	Городина	Гарф
Гл. спец.	Городина	Гарф
Нач. отд.	Подкин	

1.420.1-20с.0-3-16

Каркасы одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами грузоподъемностью 5 и 10 т, шагом колонн 6 и 12 м, высотой от головки подкрановой части колонны до низа несущей конструкции покрытия 8,4 м, для строительства в районах с сейсмичностью 7 баллов и слабоагрессивной среды

Стадия: Р | Лист | Листов

ЦНИИПромзданий

Ячейка сборки	Шифр ряды	Высота колонны, м	Количество ярусов	Отметка верха колонны, м	Количество ветвей	Рабочие ноги колонн: крайняя — с торцовым швом	крайняя — с продольным швом	средняя — с торцовым швом	средняя — с продольным швом
11	6-4 / 6,0; 6,0; 6,0	7	6	107,87 / 81,40	1а	—	—	К24-2-С	К24-2-С
				142,20 / 107,87		—	—	К24-3-С	К24-3-С
				176,52 / 131,41		—	—	К24-6-С	К24-6-С
	6-4 / 6,0; 6,0; 7,2			107,87 / 81,40	2	К29-1-С	К29-1-С	К30-1-С	К30-1-С
				142,20 / 107,87		К29-3-С	К29-3-С	К30-3	К30-3-С
				176,52 / 131,41		К29-4-С	К29-4-С	К30-	К30-5-С
			2а	107,87 / 81,40		—	—	К32-2	К32-2-С
				142,20 / 107,87		—	—	К32-2-С	К32-2-С
				176,52 / 131,41		—	—	К32-4-С	К32-4-С
		8	1	107,87 / 81,40	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С
				142,20 / 107,87		К23-5 С	К23-5-С	К24-6	К24-6-С
				176,52 / 131,41		К23-8-С	К23-8-С	К24-2	К24-23-С
12	6-4 / 6,0; 6,0; 6,0	7	8	107,87 / 81,40	1а	—	—	К24-2-С	К24-2-С
				142,20 / 107,87		—	—	К24-5-С	К24-5-С
				176,52 / 131,41		—	—	К24-23-С	К24-23-С
	6-4 / 6,0; 6,0; 7,2			107,87 / 81,40	2	К29-1-С	К29-1-С	К30-1-С	К30-1-С
				142,20 / 107,87		К29-3-С	К29-3-С	К30-3-С	К30-3-С
				176,52 / 131,41		К29-4-С	К29-4-С	К30-5-С	К30-5-С
			2а	107,87 / 81,40		—	—	К32-2-С	К32-2-С
				142,20 / 107,87		—	—	К32-2-С	К32-2-С
				176,52 / 131,41		—	—	К32-4-С	К32-4-С
13	6-5 / 6,0; 6,0; 6,0	3	3	107,87 / 81,40	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С
				142,20 / 107,87		К23-3-С	К23-3-С	К24-21-С	К24-21-С
	6-5 / 6,0; 6,0; 7,2			176,52 / 131,41		К23-11-С	К23-11-С	К24-24-С	К24-24-С

1.420.1-20С.0-3-16

2

24685 61

Номер схемы	Шифр ряды	Количество одинаковых	Количество одинаковых колонн в здании	Рабочие марки колонн: Крайняя: Вдоль и поперек здания	Крайняя: Вдоль и поперек	Крайняя: Вдоль температурного шва	Средняя: Вдоль и поперек	Средняя: Вдоль температурного шва
13	6-5 6,0;6,0;6,0 / 6-5 6,0;6,0;7,2	7	3	107,87 / 81,40	1	К25-1-С	К25-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87	2	К25-3-С	К25-3-С	К28-2-С	К28-2-С
				176,52 / 131,41		К25-5-С	К25-5-С	К28-3-С	К28-3-С
14			4	107,87 / 81,40	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С
				142,20 / 107,87		К23-8-С	К23-8-С	К24-21-С	К24-21-С
				176,52 / 131,41		К23-14-С	К23-14-С	К24-24-С	К24-24-С
				107,87 / 81,40	2	К25-1-С	К25-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87		К25-3-С	К25-3-С	К28-2-С	К28-2-С
				176,52 / 131,41		К25-5-С	К25-5-С	К28-3-С	К28-3-С
15			6	107,87 / 81,40	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-17-С	К24-17-С
				142,20 / 107,87		К23-8-С	К23-8-С	К24-24-С	К24-24-С
				176,52 / 131,41		К23-11-С	К23-11-С	К24-32-С	К24-32-С
15	6-5 6,0;6,0;6,0 / 6-5 6,0;6,0;7,2	7	6	107,87 / 81,40	10	—	—	К24-9-С	К24-9-С
				142,20 / 107,87		—	—	К24-21-С	К24-21-С
				176,52 / 131,41		—	—	К24-24-С	К24-24-С
				107,87 / 81,40	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				142,20 / 107,87		К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
				176,52 / 131,41		К25-5-С	К25-5-С	К26-9-С	К26-9-С
				107,87 / 81,40	20	—	—	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87		—	—	К28-2-С	К28-2-С
				176,52 / 131,41		—	—	К28-3-С	К28-3-С
16			8	107,87 / 81,40	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-17-С	К24-17-С
				142,20 / 107,87		К23-8-С	К23-8-С	К24-24-С	К24-24-С
				176,52 / 131,41		К23-14-С	К23-11-С	К24-32-С	К24-32-С

246 85

Номер схемы	Шифр раны	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
16	6-5 / 6,0; 6,0; 6,0 6-5 / 6,0; 6,0; 7,2	7	8	107,87 / 81,40	1а	—	—	К24-9-С	К24-9-С
				142,20 / 107,87		—	—	К24-21-С	К24-21-С
				176,52 / 131,41		—	—	К24-24-С	К24-24-С
				107,87 / 81,40	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				142,20 / 107,87		К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
				176,52 / 131,41		К25-5-С	К25-5-С	К26-9-С	К26-9-С
				107,87 / 81,40	2а	—	—	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87		—	—	К28-2-С	К28-2-С
				176,52 / 131,41		—	—	К28-3-С	К28-3-С
				—					
				—					
				—					

Номер схемы	Шифр раны	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва

1.420.1-20с, 0-3-16

Лист 4

24685 63

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
5	6-3 / 7,2; 6,0; 6,0	7	3	176,52 / 131,41	1	К33-4-С	К33-4-С	К48-2-С	К48-2-С
6			4			К33-7-С	К33-7-С	К48-2-С	К48-2-С
7			6			К33-7-С	К33-7-С	К34-8-С	К34-8-С
					1а	—	—	К43-2-С	К43-2-С
8	6-3 / 7,2; 6,0; 7,2		8		1	К33-7-С	К33-7-С	К34-8-С	К34-8-С
					1а	—	—	К48-2-С	К48-2-С
9	6-4 / 7,2; 6,0; 6,0; 6-4 / 7,2; 6,0; 7,2		3	107,87 / 81,40	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-2-С	К34-2-С
				142,20 / 107,87		К33-2-С	К33-2-С	К34-3-С	К34-3-С
				176,52 / 131,41		К33-5-С	К33-5-С	К34-6-С	К34-6-С
				107,87 / 81,40	2	К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С
				142,20 / 107,87		К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: Уантисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: Уантисейсмичного шва
9	6-4 / 7,2; 6,0; 6,0; 6-4 / 7,2; 6,0; 7,2	7	3	176,52 / 131,41	2	К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С
10			4	107,87 / 81,40	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-2-С	К34-2-С
				142,20 / 107,87		К33-5-С	К33-5-С	К34-5-С	К34-5-С
				176,52 / 131,41		К33-8-С	К33-8-С	К34-23-С	К34-23-С
				107,87 / 81,40	2	К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С
				142,20 / 107,87		К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С
				176,52 / 131,41		К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С
11			6	107,87 / 81,40	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-9-С	К34-9-С
				142,20 / 107,87		К33-2-С	К33-2-С	К34-6-С	К34-6-С
				176,52 / 131,41		К33-5-С	К33-5-С	К34-23-С	К34-23-С

Величины расчетных нагрузок на ригели даны дробью: в числителе - для слабоагрессивной среды, в знаменателе - для средне-агрессивной

Разраб.	Тарадина	Тарад
Рассчит.	Тарадина	Тарад
Провер.	Ягодкин	
Н. контр.	Ягодкин	

1.420.1-20с.0-3-17

Маскировка колонн для зданий с высотой этажа $H_{эт}$=7,2; 6,0; 16,0 и $H_{эт}$=7,2; 6,0; 7,2 с сейсмичностью 7 баллов для агрессивной среды

Стадия	Лист	Листов
3	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

24685 64

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
11	6-4 / 7,2; 6,0; 6,0 6-4 / 7,2; 6,0; 7,2	7	6	107,87 / 81,40	1а	—	—	К34-2-С	К34-2-С
				142,20 / 107,87		—	—	К34-3	К34-3-С
				176,52 / 131,41		—	—	К24-6	К24-6-С
				107,87 / 81,40	2	К29-1-С	К29-1-С	К30-	К30-1-С
				142,20 / 107,87		К29-3-С	К29-3-С	К30-	К30-3-С
				176,52 / 131,41		К29-4-С	К29-4-С	К30-5	К30-5-С
				107,87 / 81,40	2а	—	—	К32-2-С	К32-2-С
				142,20 / 107,87		—	—	К32-2-С	К32-2-С
				176,52 / 131,41		—	—	К32-4-С	К32-4-С
12			8	107,87 / 81,40	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-9-	К34-9-С
				142,20 / 107,87		К33-5-С	К33-5-С	К34-6-	К34-6-С
				176,52 / 131,41		К33-8-С	К33-8-С	К34-23-	К34-23-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
12	6-4 / 7,2; 6,0; 6,0 6-4 / 7,2; 6,0; 7,2	7	8	107,87 / 81,40	1а	—	—	К34-2-С	К34-2-С
				142,20 / 107,87		—	—	К34-5-С	К34-5-С
				176,52 / 131,41		—	—	К34-23-С	К34-23-С
				107,87 / 81,40	2	К29-1-С	К29-1-С	К30-1-С	К30-1-С
				142,20 / 107,87		К29-3-С	К29-3-С	К30-3-С	К30-3-С
				176,52 / 131,41		К29-4-С	К29-4-С	К30-5-С	К30-5-С
				107,87 / 81,40	2а	—	—	К32-2-С	К32-2-С
				142,20 / 107,87		—	—	К32-2-С	К32-2-С
				176,52 / 131,41		—	—	К32-4-С	К32-4-С
8	6-5 / 7,2; 6,0; 6,0 6-4 / 7,2; 6,0; 7,2		3	107,87 / 81,40	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-9-С	К34-9-С
				142,20 / 107,87		К33-8-С	К33-8-С	К34-21-С	К34-21-С
				176,52 / 131,41		К33-11-С	К33-11-С	К34-24-С	К34-24-С

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

1.420.1-20с.0-3-17

Лист 2

24685 65

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя, Рядовая и торцовая	Крайняя, Учантисейсмичного шва	Средняя, Рядовая и торцовая	Средняя, Учантисейсмичного шва
13	6-5 / 7,2;6,0;6,0 6-5 / 7,2;6,0;7,2	7	3	107,87 / 81,40	2	К25-1-С	К25-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87		К25-3-С	К25-3-С	К28-2-С	К28-2-С
				176,52 / 131,41		К25-5-С	К25-5-С	К28-3-С	К28-3-С
14			4	107,87 / 81,40	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-9-С	К34-9-С
				142,20 / 107,87		К33-8-С	К33-8-С	К34-21-С	К34-21-С
				176,52 / 131,41		К33-11-С	К33-11-С	К34-24-С	К34-24-С
				107,87 / 81,40	2	К25-1-С	К25-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87		К25-3-С	К25-3-С	К28-2-С	К28-2-С
				176,52 / 131,41		К25-5-С	К25-5-С	К28-3-С	К28-3-С
15			6	107,87 / 81,40	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-17-С	К34-17-С
				142,20 / 107,87		К33-8-С	К33-8-С	К34-24-С	К34-24-С
				176,52 / 131,41		К33-11-С	К33-11-С	К34-32-С	К34-32-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя, Рядовая и торцовая	Крайняя, Учантисейсмичного шва	Средняя, Рядовая и торцовая	Средняя, Учантисейсмичного шва
15	6-5 / 7,2;6,0;6,0 6-5 / 7,2;6,0;7,2	7	6	107,87 / 81,40	1а	—	—	К34-9-С	К34-9-С
				142,20 / 107,87		—	—	К34-9-С	К34-9-С
				176,52 / 131,41		—	—	К34-24-С	К34-24-С
				107,87 / 81,40	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				142,20 / 107,87		К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
				176,52 / 131,41		К25-5-С	К25-5-С	К26-9-С	К26-9-С
				107,87 / 81,40	2а	—	—	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87		—	—	К28-2-С	К28-2-С
				176,52 / 131,41		—	—	К28-3-С	К28-3-С
16			8	107,87 / 81,40	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-17-С	К34-17-С
				142,20 / 107,87		К33-8-С	К33-8-С	К34-24-С	К34-24-С
				176,52 / 131,41		К33-11-С	К33-11-С	К34-32-С	К34-32-С

24685 66

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
16	6-5 / 7,2; 6,0; 6,0	7	8	107,87 / 81,40	1а	—	—	К34-9-С	К34-9-С
				142,20 / 107,87		—	—	К34-21-С	К34-21-С
				176,52 / 131,41		—	—	К34-24-С	К34-24-С
	6-5 / 7,2; 6,0; 7,2			107,87 / 81,40	2	К25-1-С	К25-1-С	К26-1-С	К26-1-С
				142,20 / 107,87		К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
				176,52 / 131,41		К25-5-С	К25-5-С	К26-9-С	К26-9-С
				107,87 / 81,40	2а	—	—	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87		—	—	К28-2-С	К28-2-С
				176,52 / 131,41		—	—	К28-3-С	К28-3-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва

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

1.420.1-20 с.0-3-17

Лист 4

24685 67

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролётов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — У антисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — У антисейсмичного шва
1	6-3 / 6,0	8	2...10	107,87 / 81,40	1	К23-4-С	К23-4-С	К24-2-С	К24-2-С
				142,20 / 107,87		К23-4-С	К23-4-С	К24-3-С	К24-3-С
				176,52 / 131,41		К23-8-С	К23-8-С	К24-5-С	К24-5-С
				107,87 / 81,40	2	К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				142,20 / 107,87		К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				176,52 / 131,41		К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
2	6-4 / 6,0			107,87 / 81,40	1	К23-7-С	К23-1-С	К24-5-С	К24-5-С
				142,20 / 107,87		К23-27-С	К23-27-С	К24-12-С	К24-12-С
				176,52 / 131,41		К23-29-С	К23-29-С	К24-28-С	К24-28-С
				107,87 / 81,40	2	К27-1-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С
				142,20 / 107,87		К27-1-С	К27-1-С	К28-1-С	К28-1-С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролётов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя — Рядовая и торцовая	Крайняя — У антисейсмичного шва	Средняя — Рядовая и торцовая	Средняя — У антисейсмичного шва
2	6-4 / 6,0	8	2...10	176,52 / 131,41	2	К27-2-С	К27-2-С	К28-1-С	К28-1-С
3	6-5 / 6,0			107,87 / 81,40	1	К23-23-С	К23-23-С	К24-23-С	К24-23-С
					2	К25-3-С	К25-3-С	К26-4-С	К26-4-С
					3	К31-3-С	К31-3-С	К32-1-С	К32-1-С
1	6-3 / 7,2;6,0			107,87 / 81,40	1	К33-4-С	К33-4-С	К34-2-С	К34-2-С
				142,20 / 107,87		К33-4-С	К33-4-С	К34-3-С	К34-3-С
				176,52 / 131,41		К33-8-С	К33-8-С	К34-5-С	К34-5-С
				107,87 / 81,40	2	К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				142,20 / 104,87		К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				176,52 / 131,41		К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С

Величины расчетных нагрузок на ригели даны дробью: в числителе - для слабоагрессивной среды, в знаменателе - для среднеагрессивной.

Разраб.	Тарабина		
Рассчит.	Тарабина		
Провер.	Ягодкин		
Н.контр.	Ягодкин		

1.420.1-20 с.0-3-18

Маркировка колонн для ... зданий ... этажей ... сейсмичностью 8 баллов для ... агрессивной среды

Стадия	Лист	Листов
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

24685 68

Номер схемы	Шифр раны	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель к 1 м	Номер ярусов	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
2	6-4 / 6,0	8	2...10	177,87 / 81,40	1	К33-7-С	К33-1-С	К34-5-С	К34-5-С
				142,20 / 107,87		К33-27-С	К33-27-С	К34-1[illegible]	К34-12-С
				176,52 / 81,41		К33-29-С	К33-29-С	К34-[illegible]	К34-28-С
				107,87 / 81,40		К27-1-С	К27-1-С	К28-[illegible]	К28-1-С
				142,20 / 107,87	2	К27-1-С	К27-1-С	К28-[illegible]	К28-1-С
				176,52 / 81,41		К27-2-С	К27-2-С	К28-[illegible]	К28-1-С
3	6-5 / 6,0			107,87 / 81,40	1	К33-23-С	К33-23-С	К34-[illegible]	К34-23-С
					2	К25-3-С	К25-3-С	К26-[illegible]	К26-4-С
					3	К31-3-С	К31-3-С	К32-[illegible]	К32-1-С

Номер схемы	Шифр раны	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель к 1 м	Номер ярусов	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва

1.420.1-20с.0-3-18

Лист 2

24685 69

Район по ветру	Шифр ригеля	Снеговой район	Количество этажей	Расчетная нагрузка на 1 м² покрытия, кгс/м²	Район по снегу	Рабочие марки колонн: Крайняя — Ригеля с торцовой	Крайняя — Ригеля с монтажным швом	Средняя — Ригеля с торцовой	Средняя — Ригеля с монтажным швом
1	6-3 / 6,0	3	2...10	107,87	1	К23-24-С	К23-24-С	К24-17-С	К24-17-С
				81,40					
				142,20		К23-24-С	К23-24-С	К24-17-С	К24-17-С
				107,87					
				107,87	2	К31-1-С	К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С
				81,40					
				142,20		К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				107,87					
2	6-4 / 6,0			107,87	1	К23-27-С	К23-27-С	К24-23-С	К24-23-С
				81,40	2	К27-3-С	К27-3-С	К28-3-С	К28-3-С
1	6-3 / 7,2; 6,0			107,87	1	К33-34-С	К33-34-С	К34-17-С	К34-17-С
				81,40					
				142,20		К33-24-С	К33-24-С	К34-17-С	К34-17-С
				107,87					
				107,87	2	К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				81,40					
				142,20		К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				107,87					

Номер схемы	Шифр ригеля	Снеговой район	Количество этажей	Расчетная нагрузка на 1 м² покрытия, кгс/м²	Район по снегу	Рабочие марки колонн: Крайняя — Ригеля с торцовой	Крайняя — Ригеля с монтажным швом	Средняя — Ригеля с торцовой	Средняя — Ригеля с монтажным швом
2	6-4 / 7,2; 6,0	3	2...10	107,87	1	К33-27-С	К33-27-С	К34-23-С	К34-23-С
				81,40	2	К27-3-С	К27-3-С	К28-3-С	К28-3-С

Величины расчетных нагрузок на ригели зоны дробью: в числителе - для слабоагрессивной среды, в знаменателе - для среднеагрессивной

Разраб.	Гвоздкин	Гараф	1.420.1-20с 0-3-19			
Гл.констр.	Гвоздкин		Надкрановая колонна б,0 м здания с мостовым электрическим краном Q=80 и Q=12,5 т, шаг колонн 6,0 м, с торцевой и продольной стенами	Стадия	Лист	Листов
				Р		1
Н.контр.	Гвоздкин			ЦНИИПромзданий		

Номер схемы	Шифр рамы	Количество этажей	Грузовой район	Опорное давление, кН	Номер ряда	Рабочие марки колонн: Крайняя: Базовая и торцовая	Крайняя: Установочная стыкового шва	Средняя: Базовая и торцовая	Средняя: Установочная стыкового шва
5	6-3 / 4,8; 4,8; 6,0	7	3	210,84	2	К41-2-1с	К41-1-1с		
6	6-3 / 6,0; 4,8; 6,0		4			К41-2-1с	К41-1-1с		
7	6-3 / 6,0; 6,0; 6,0		6			К41-2-1с	К41-1-1с	К41-1-2с	К41-1-2с
8	6-3 / 7,2; 6,0; 6,0		8			К41-2-1с	К41-1-1с	К41-1-2с	К41-1-2с
9			3	142,2	3	К41-2-1с	К41-1-1с		
				176,52		К41-2-1с	К41-1-1с		
				210,84		К41-2-1с	К41-1-1с		
10	6-4 / 4,8; 4,8; 6,0		4	142,2		К41-2-1с	К41-1-1с		
				176,52		К41-2-1с	К41-1-1с		
				210,84		К41-2-1с	К41-1-1с		
11	6-4 / 6,0; 4,8; 6,0		6	142,2		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-1-2с	К41-1-2с
				176,52		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-2-2с	К41-1-2с
				210,84		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-2-2с	К41-1-2с
12	6-4 / 7,2; 6,0; 6,0		8	142,2		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-1-2с	К41-1-2с
				176,52		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-2-2с	К41-1-2с
				210,84		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-2-2с	К41-1-2с
13	6-5 / 4,8; 4,8; 6,0		3	142,2		К41-2-1с	К41-1-1с		
	6-5 / 6,0; 4,8; 6,0			176,52		К41-2-1с	К41-1-1с		
				210,84		К41-2-1с	К41-1-1с		
14	6-5 / 6,0; 6,0; 6,0		4	142,2		К41-2-1с	К41-1-1с		
	6-5 / 7,2; 6,0; 6,0			176,52		К41-2-1с	К41-1-1с		
14	6-5 / 4,8; 4,8; 6,0	7	4	210,84	3	К41-2-1с	К41-1-1с		
15	6-5 / 6,0; 4,8; 6,0		6	142,2		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-1-2с	К41-1-2с
				176,52		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-2-2с	К41-1-2с
				210,84		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-2-2с	К41-1-2с
16	6-5 / 6,0; 6,0; 6,0		8	142,20		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-1-2с	К41-1-2с
	6-5 / 7,2; 6,0; 6,0			176,52		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-2-2с	К41-1-2с
				210,84		К41-2-1с	К41-1-1с	К41-2-2с	К41-1-2с
5	6-4 / 4,8; 4,8; 7,2	7	3	210,84	2	К42-2-1с	К42-1-1с		
6			4			К42-2-1с	К42-1-1с		
7			6			К42-2-1с	К42-1-1с	К42-2-2с	К42-1-2с
8			8			К42-2-1с	К42-1-1с	К42-2-2с	К42-1-2с
9	6-4 / 6,0; 4,8; 7,2		3	142,20	3	К42-2-1с	К42-1-1с		
				176,52		К42-2-1с	К42-1-1с		
				210,84		К42-2-1с	К42-1-1с		
10	6-4 / 6,0; 6,0; 7,2		4	142,20		К42-2-1с	К42-1-1с		
				176,52		К42-2-1с	К42-1-1с		
				210,84		К42-2-1с	К42-1-1с		
11	6-4 / 7,2; 6,0; 7,2		6	142,2		К42-2-1с	К42-1-1с	К42-1-2с	К42-1-2с
				176,52		К42-2-1с	К42-1-1с	К42-2-2с	К42-1-2с
				210,84		К42-2-1с	К42-1-1с	К42-2-2с	К42-1-2с

Марки колонн верхних этажей зданий с укрупненной сеткой колонн см. альбом 1.420.1-20с.0-3-21

Гип			1.420.1-20с.0-3-20			
Рук.гр.			Конструкции колонн верхних этажей с укрупненной сеткой колонн в сейсмических районах 7,8,9 баллов в железобетонной стойке	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.				Р	3	2
				ГСПИ-10		

24685 71

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
12		7	8	142.2	3	К42-2-1С	К42-1-1С	К42-1-2С	К42-1-2С
				176.52		К42-2-1С	К42-1-1С	К42-2-2С	К42-1-2С
				210.84		К42-2-1С	К42-1-1С	К42-2-2С	К42-1-2С
13	6-5 / 4.8; 4.8; 7.2		3	142.2		К42-2-1С	К42-1-1С		
				176.52		К42-2-1С	К42-1-1С		
				210.84		К42-2-1С	К42-1-1С		
14	6-5 / 6.0; 4.8; 7.2		4	142.2		К42-2-1С	К42-1-1С		
				176.52		К42-2-1С	К42-1-1С		
	6-5 / 6.0; 6.0; 7.2			210.84		К42-2-1С	К42-1-1С		
15	6-5 / 7.2; 6.0; 7.2		6	142.2		К42-2-1С	К42-1-1С	К42-1-2С	К42-1-2С
				176.52		К42-2-1С	К42-1-1С	К42-2-2С	К42-1-2С
				210.84		К42-2-1С	К42-1-1С	К42-2-2С	К42-1-2С
16			8	142.20		К42-2-1С	К42-1-1С	К42-1-2С	К42-1-2С
				176.52		К42-2-1С	К42-1-1С	К42-2-2С	К42-1-2С
				210.84		К42-2-1С	К42-1-1С	К42-2-2С	К42-1-2С

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва

Номер схемы	Шифр раны	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя: Рядовая и торцовая	Крайняя: У антисейсмичного шва	Средняя: Рядовая и торцовая	Средняя: У антисейсмичного шва
5	6-3 / 4,8;4,8;6,0	7	3	176,52 / 131,41	2	К41-3-1С / К41-4-1С			
6	6-3 / 6,0;4,8;6,0		4			К41-3-1С / К41-4-1С			
7	6-3 / 6,0;6,0;6,0		6			К41-3-1С / К41-4-1С			
8	6-3 / 7,2;6,0;6,0		8			К41-3-1С / К41-4-1С			
9	6-4 / 4,8;4,8;6,0		3	107,87 / 81,40	3	К41-2-1С / К41-2-1С	К41-1-1С / К41-1-1С		
				142,20 / 107,87		К41-2-1С / К41-3-1С	К41-1-1С / К41-1-1С		
				176,52 / 131,41		К41-3-1С / К41-4-1С	К41-2-1С / К41-3-1С		
10	6-4 / 6,0;4,8;6,0		4	107,87 / 81,40		К41-2-1С / К41-2-1С	К41-1-1С / К41-1-С		
	6-4 / 6,0;6,0;6,0			142,20 / 107,87		К41-2-1С / К41-3-1С	К41-1-1С / К41-1-1С		
	6-4 / 7,2;6,0;6,0			176,52 / 131,41		К41-3-1С / К41-4-1С	К41-2-1С / К41-3-1С		
11			6	107,87 / 81,40		К41-2-1С / К41-2-1С	К41-1-1С / К41-1-1С	К41-1-2С / К41-1-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
				142,20 / 107,87		К41-2-1С / К41-3-1С	К41-1-1С / К41-1-1С	К41-1-2С / К41-1-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
11			6	176,52 / 131,41		К41-3-1С / К41-4-1С	К41-2-1С / К41-3-1С	К41-1-2С / К41-1-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
12			8	107,87 / 81,40		К41-2-1С / К41-2-1С	К41-1-1С / К41-1-1С	К41-1-2С / К41-1-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
				142,20 / 107,87		К41-2-1С / К41-3-1С	К41-1-1С / К41-1-1С	К41-1-2С / К41-1-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
				176,52 / 131,41		К41-3-1С / К41-4-1С	К41-2-1С / К41-3-1С	К41-1-2С / К41-1-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
13	6-5 / 4,8;4,8;6,0		3	107,87 / 81,40		К41-2-1С / К41-2-1С	К41-1-1С / К41-1-1С		
				142,20 / 107,87		К41-2-1С / К41-3-1С	К41-1-1С / К41-1-1С		
				176,52 / 131,41		К41-3-1С / К41-4-1С	К41-2-1С / К41-3-1С		
14	6-5 / 6,0;4,8;6,0		4	107,87 / 81,40		К41-2-1С / К41-2-1С	К41-1-1С / К41-1-1С		
	6-5 / 6,0;6,0;6,0			142,20 / 107,87		К41-2-1С / К41-3-1С	К41-1-1С / К41-1-1С		
	6-5 / 7,2;6,0;6,0			176,52 / 131,41		К41-3-1С / К41-4-1С	К41-2-1С / К41-3-1С		

Величины расчетных нагрузок на ригели и марки колонн даны дробью: в числителе - для слабоагрессивной среды, в знаменателе - для среднеагрессивной среды. Марки колонн верхних этажей зданий с укрупненной сеткой колонн см. документ 1.420.1-20с. 0-3-21

Разраб.	Рыльцова	[подпись]
Сассчит.	Костенко	[подпись]
Провер.	Корнюшина	[подпись]
Н.контр.	Корнюшина	[подпись]

1.420.1-20с.0-3-21

Маркировка колонн верхних этажей с укрупненной сеткой колонн с сейсмичностью 7 баллов с агрессивной средой

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГСПИ-10

24685 73

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя, Рядовая и торцовая	Крайняя, У антисейсмичного шва	Средняя, Рядовая и торцовая	Средняя, У антисейсмичного шва
15	6-5 / 4,8; 4,8; 6,0	7	6	107,87 / 81,40	3	К41-2-1С / К41-2-1С	К41-1-1С / К41-1-1С	К41-1-2С / К41-1-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
	6-5 / 6,0; 4,8; 6,0			142,20 / 107,87		К41-2-1С / К41-3-1С	К41-1-1С / К41-1-1С	К41-1-2С / К41-1-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
				176,57 / 131,41		К41-3-1С / К41-4-1С	К41-2-1С / К41-3-1С	К41-2-2С / К41-2-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
16	6-5 / 6,0; 6,0; 6,0		8	107,87 / 81,40		К41-2-1С / К41-2-1С	К41-1-1С / К41-1-1С	К41-1-2С / К41-1-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
	6-5 / 7,2; 6,0; 6,0			142,20 / 107,87		К41-2-1С / К41-3-1С	К41-1-1С / К41-1-1С	К41-1-2С / К41-1-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
				176,57 / 131,41		К41-3-1С / К41-4-1С	К41-2-1С / К41-3-1С	К41-2-2С / К41-2-2С	К41-1-2С / К41-1-2С
5	6-3 / 4,8; 4,8; 7,2		3	—	2	К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С	—	—
6			4	—		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С	—	—
7	6-3 / 6,0; 4,8; 7,2		6	176,52 / 131,41		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С	К42-2-С / К42-2-С	К42-1-2С / К42-1-2С
8	6-3 / 6,0; 6,0; 7,2		8	—		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-3-1С / К42-3-1С	К42-2-2С / К42-2-2С	К42-1-2С / К42-1-2С
	6-3 / 7,2; 6,0; 7,2								

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн: Крайняя, Рядовая и торцовая	Крайняя, У антисейсмичного шва	Средняя, Рядовая и торцовая	Средняя, У антисейсмичного шва
9		7	3	107,87 / 81,40	3	К42-2-1С / К42-2-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	—	—
				142,20 / 107,87		К42-2-1С / К42-3-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	—	—
				176,52 / 131,41		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С	—	—
10	6-4 / 4,8; 4,8; 7,2		4	107,87 / 81,40		К42-2-1С / К42-2-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	—	—
	6-4 / 6,0; 4,8; 7,2			142,20 / 107,87		К42-2-1С / К42-3-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	—	—
	6-4 / 6,0; 6,0; 7,2			176,52 / 131,41		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С	—	—
11	6-4 / 7,2; 6,0; 7,2		6	107,87 / 81,40		К42-2-1С / К42-2-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	К42-1-2С / К42-1-2С	К42-1-2С / К42-1-2С
				142,20 / 107,87		К42-2-1С / К42-3-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	К42-1-2С / К42-1-2С	К42-1-2С / К42-1-2С
				176,52 / 131,41		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С	К42-2-2С / К42-2-2	К42-1-2С / К42-1-2С
12			8	107,8 / 81,40		К42-2-1С / К42-2-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	К42-1-2С / К42-1-2С	К42-1-2С / К42-1-2С
				142,20 / 107,87		К42-2-1С / К42-3-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	К42-1-2С / К42-1-2С	К42-1-2С / К42-1-2С
				176,52 / 131,41		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С	К42-2-2С / К42-3-2С	К42-1-2С / К42-1-2С

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

1.420.1-20С.0-3-21

Лист 2

24685 74

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
13	6-5 / 4,8; 4,8; 7,2	7	3	107,87 / 81,40	3	К42-2-1С / К42-2-1С	К42-1-1С / К42-1-1С		
				149,20 / 107,87		К42-2-1С / К42-3-1С	К42-1-1С / К42-1-1С		
				176,52 / 131,41		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С		
14	6-5 / 6,0; 4,8; 7,2		4	107,87 / 81,40		К42-2-1С / К42-2-1С	К42-1-1С / К42-1-1С		
				142,20 / 107,87		К42-2-1С / К42-3-1С	К42-1-1С / К42-1-1С		
	6-5 / 6,0; 6,0; 7,2			176,52 / 131,41		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С		
15	6-5 / 7,2; 6,0; 7,2		6	107,87 / 81,40		К42-2-1С / К42-2-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	К42-1-2С / К42-1-2С	К42-1-2С / К42-1-2С
				142,20 / 107,87		К42-2-1С / К42-3-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	К42-1-2С / К42-1-2С	К42-1-2С / К42-1-2С
				176,52 / 131,41		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С	К42-2-2С / К42-2-2С	К42-1-2С / К42-1-2С
16			8	107,87 / 81,40		К42-2-1С / К42-2-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	К42-1-2С / К42-1-2С	К42-1-2С / К42-1-2С
				142,20 / 107,87		К42-2-1С / К42-3-1С	К42-1-1С / К42-1-1С	К42-1-2С / К42-1-2С	К42-1-2С / К42-1-2С
				176,52 / 131,41		К42-3-1С / К42-4-1С	К42-2-1С / К42-3-1С	К42-2-2С / К42-2-2С	К42-1-2С / К42-1-2С

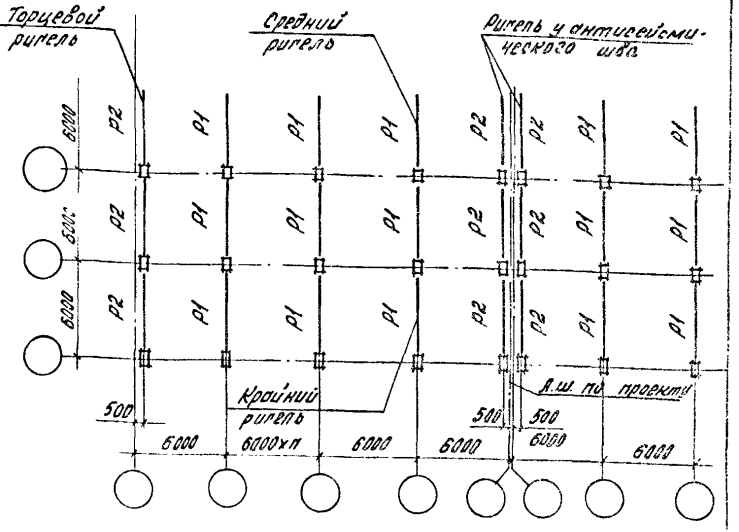
Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

24685 75

Условная марка ригеля	Сейсмичность в баллах	Рабочие марки ригелей			
		Расчетная нагрузка на ригель кН/м (тс/м) (без учета собственного веса ригеля) в зависимости от степени воздействия агрессивности среды			
		Перекрытия			Покрытия
	Неагрессивная	142,2 (14,5)	176,52 (18,0)	210,84 (21,5)	70,61 (7,2)
	сл. агрессивная	107,87 (11,0)	142,2 (14,5)	176,52 (18,0)	
	ср. агрессивная	81,40 (8,3)	107,87 (11,0)	131,41 (13,4)	
Р1	7**)	Р7-2-1С	Р7-3-1С	Р7-4-1С	Р7-1-1С / *)
Р2	7**)	Р7-6-1С	Р7-6-1С	Р7-6-1С	Р7-5-1С / *)
Р1	8	Р7-7-1С	Р7-8-1С	Р7-9-1С	Р7-1-1С
Р2	8	Р7-6-1С	Р7-6-1С	Р7-6-1С	Р7-5-1С
Р1	9	Р7-10-1С	Р7-10-1С	—	Р7-1-1С
Р2	9	Р7-6-1С	Р7-6-1С	—	Р7-5-1С

Схема расположения ригелей

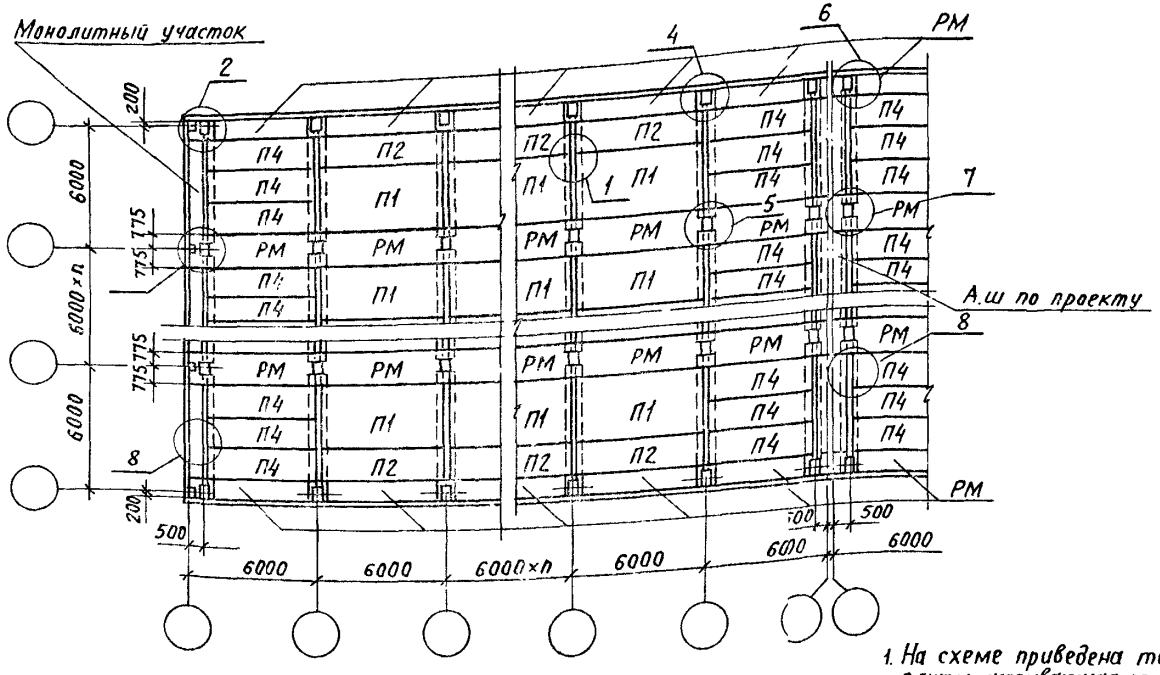


*) Конструкции покрытия принимаются по сериям 1.462.1-16вып. 1, 1.463.1-16 для рам с укрупненной сеткой колонн верхних этажей.

**) В числителе приведены марки ригелей регулярных рам, в знаменателе – конструкции покрытия рам с укрупненной сеткой колонн верхних этажей.

Разраб.	Лабович		1.420.1-20с.0-3-22	
Рассчит.	Верижников			
Пров.	Верижников			
Н. контр.	Гаперников		Схема расположения ригелей. Таблица подбора марок ригелей пролетом 6,0 м с опиранием плит на полки ригелей	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
				ЦНИИПромзданий

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



1. На схеме приведена только первая часть рабочей марки плиты, указывающая ее типоразмер и определяющая местоположение плиты. Полная рабочая марка принимается в конкретном проекте по заданным нагрузкам, видам арматуры и бетона, агрессивности среды в соответствии с указаниями пояснительной записки к рабочим чертежам серии 1.042.1-4 вып. 1 и 3.
2. Продольные монолитные ригели (РМ) см. выпуск 3-1 данной серии

Условный номер монтажных узлов по схеме		1	2	3	4	5	6	7	8
Рабочий номер монтаж. узлов по серии 1.420.1-20с Вып. 5-2	Междуэтажное перекрыт	1	2	4	6	8	10	12	14
	Покрытие	1	3	5	7	9	11	13	14

Разраб.	Кутырин	Подпись	
Пров.	Лимончик	"	
Н.контр.	Трахтенгерц	"	

1.420.1-20с. 0-3-23

Маркировочная схема расположения плит в перекрытии и узлов сопряжения

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

2 4685 77

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м (тс/м)	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении: Постоянной N^x тс	M^x тсм	Q^x тс	Временной длительной N^x_{max} тс	$M_{соот}$ тсм	$Q^x_{соот}$ тс	M^x_{max} тс	$N^x_{соот}$ тсм	$Q^x_{соот}$ тс	Ветровой N^x тс	M^x тсм	Q^x тс	Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении, 7 баллов N^y тс	M^y тсм	Q^y тс
2А	6-4 / 6,0 / 6-4 / 7,2; 6,0	2...10	III А	210,84	А	100,2	0,9	0,4	145,1	1,3	3,1	8,2	101,1	3,6	6,9	7,6	2,1	4,3	17,0	4,8
				(21,5)	Б	110,6	0,2	0,1	295,4	0,3	0,1	7,3	135,4	3,2	0,8	9,4	2,8	4,3	17,0	4,8
3	6-5 / 6,0			142,20	А	128,0	1,1	0,6	122,6	1,3	1,8	6,4	97,3	3,4	10,9	8,5	2,8	4,4	12,5	4,2
				(14,5)	Б	139,7	0,2	0,1	238,6	0,2	0,0	5,1	106,0	2,8	1,2	10,4	3,6	4,4	12,5	4,2
				176,52	А	128,0	1,1	0,6	157,5	1,3	3,8	8,3	122,0	4,4	10,9	8,5	2,8	5,3	15,2	5,1
				(18,0)	Б	139,7	0,2	0,1	312,4	0,2	0,0	6,6	202,0	3,5	1,2	10,4	3,6	5,3	15,2	5,1
	6-5 / 7,2; 6,0			210,84	А	128,0	1,0	0,6	193,1	1,9	4,6	10,2	149,1	5,4	10,9	8,5	2,8	6,2	17,8	6,0
				(21,5)	Б	139,7	0,2	0,1	382,7	0,3	0,0	9,2	245,5	4,8	1,2	10,4	3,6	6,2	17,8	6,0
4	6-6 / 6,0			142,20	А	158,6	1,0	0,4	156,8	1,2	2,1	5,9	129,7	2,5	17,4	13,2	3,6	6,0	15,1	5,0
				(14,5)	Б	169,5	0,2	0,1	289,0	0,0	0,0	4,4	200,1	1,9	0,9	15,8	4,6	6,0	15,1	5,0
				176,52	А	158,5	1,0	0,4	205,1	1,0	2,9	6,9	186,5	3,3	17,4	13,2	3,6	7,2	13,4	6,1
				(18,0)	Б	169,5	0,2	0,1	372,8	0,1	0,0	5,9	260,1	2,6	0,9	15,8	4,6	7,2	18,4	6,1
	6-6 / 7,2; 6,0			210,34	А	158,5	1,0	0,4	252,5	1,5	3,6	9,6	206,8	4,1	17,4	13,2	3,6	8,4	21,7	7,2
				(21,5)	Б	169,5	0,2	0,1	459,4	0,1	0,0	7,1	288,1	2,9	0,9	15,8	4,6	8,4	21,7	7,2

А- фундамент под крайнюю колонну

Б- фундамент под среднюю колонну

Разраб.	Тарадина	Подп.	
Рассчит	Тарадина	"	
Провер	Ягодкин	"	
Н.контр	Ягодкин	"	

1.420.1-20с, 0-3-24

Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт=6,0м и Нэт=7,2;6,0м с сейсмичностью 7 баллов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Номер схемы	Шифр рамы	Количество фундаментов, шт.	Высота сечения колонны (над отм. -0,150), м	Фундамент	Особое сочетание усилий на фундаменты колонн для рам в поперечном направлении												Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в поперечном направлении					
					8 баллов						9 баллов						8 баллов			9 баллов		
					N^x_{max} тс	N^x тсм	Q^x тс	N^x_{max} тсм	N^x тс	Q^x тс	N^x_{max} тс	N^x тсм	Q^x тс	N^x_{max} тсм	N^x тс	Q^x тс	N^x тс	M^x тсм	Q^x тс	N^x тс	M^x тс	Q^x тс
1	6-3 / 6,0	2...10	142,20	А	150,2	29,2	10,9	29,7	143,7	11,1	167,5	53,5	19,1	54,1	141,7	19,5	17,7	23,8	8,0	35,5	47,5	16,0
			(14,5)	Б	210,6	24,7	10,0	32,2	157,3	12,2	217,1	54,8	19,8	58,1	148,4	21,7	3,7	27,1	9,8	7,3	54,1	19,6
	6-3 / 7,2; 6,0		176,52	А	167,5	31,7	11,9	33,0	167,9	12,4	186,8	59,2	21,3	60,7	152,1	22,1	18,9	26,2	8,8	37,8	52,5	17,7
			(18,0)	Б	248,8	30,6	11,1	35,9	155,0	13,9	252*	60,4	21,9	65,0	163,3	24,3	3,9	29,8	10,5	7,8	59,6	21,6
			210,84	А	184,3	35,8	11,2	36,5	141,8	11,6	—	—	—	—	—	—	18,5	29,6	8,8	—	—	—
			(21,5)	Б	283,3	34,0	10,2	42,4	170,6	13,6	—	—	—	—	—	—	4,1	34,0	10,2	—	—	—
2	6-4 / 6,0		142,20	А	211,7	30,9	9,4	31,4	186,0	9,7	235,2	56,3	16,6	57,3	209,6	17,0	23,6	25,8	7,3	47,1	51,7	14,5
			(14,5)	Б	293,1	32,6	9,6	36,6	151,0	11,5	285,4	64,0	18,9	68,8	205,6	20,7	2,6	32,2	9,5	5,1	64,4	19,0
	6-4 / 7,2; 6,0		176,52	А	239,6	35,9	11,0	36,6	205,6	11,4	—	—	—	—	—	—	28,3	29,4	8,3	—	—	—
			(18,0)	Б	344,7	37,1	11,0	42,5	216,8	13,4	—	—	—	—	—	—	2,9	36,7	10,8	—	—	—
			210,84	А	268,4	40,9	12,6	42,5	226,1	13,3	—	—	—	—	—	—	29,8	33,9	9,5	—	—	—
			(21,5)	Б	396,3	42,7	12,6	49,4	242,7	15,6	—	—	—	—	—	—	3,2	42,2	12,5	—	—	—
3	6-5 / 6,0 ; 6-5 / 7,2; 6,0		142,20	А	286,4	39,4	11,7	39,9	260,3	12,0	—	—	—	—	—	—	37,2	33,6	9,3	—	—	—
			(14,5)	Б	369,0	38,1	11,3	41,9	282,5	12,9	—	—	—	—	—	—	4,0	37,9	11,2	—	—	—

А – фундамент под крайнюю колонну
Б – фундамент под среднюю колонну

Разраб.	Городинов	
Гл.инж.проект.	Городинов	
Н.контр.	Городинов	

1.420.1-20с. 0-3-25

Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт=6,0м и Нэт=7,2; 6,0м в сейсмических районах 8 и 9 баллов.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

24685 79

Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении

№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кН/м (тс/м)	Вид фундамента	8 баллов $N^у$ тс	8 баллов $M^у$ тсм	8 баллов $Q^у$ тс	9 баллов $N^у$ тс	9 баллов $M^у$ тсм	9 баллов $Q^у$ тс
1	6-3 / 6.0	142.20	А	3.7	17.1	4.8	7.4	34.2	9.6
		(14.5)	Б	3.7	17.1	4.8	7.4	34.2	9.6
		176.52	А	4.2	20.6	5.8	8.4	41.2	11.6
		(18.0)	Б	4.2	20.6	5.8	8.4	41.2	11.6
	6-3 / 7.2, 6.0	210.84	А	4.8	24.0	6.8	—	—	—
		(21.5	Б	4.8	24.0	6.8	—	—	—
2	6-4 / 6.0; 6-4 / 7.2; 6.0	142.20	А	6.3	23.9	6.7	12.6	47.8	13.4
		(14.5)	Б	6.3	23.9	6.7	12.6	47.8	13.4
		176.52	А	7.5	28.9	8.1	—	—	—
		(18.0)	Б	7.5	28.9	8.1	—	—	—
		210.84	А	8.7	33.9	9.5	—	—	—
		(21.5)	Б	8.7	33.9	9.5	—	—	—
3	6-5 / 6.0; 6-5 / 7.2; 6.0	142.20	А	9.3	30.6	8.6	—	—	—
		(14.5)	Б	9.3	30.6	8.6	—	—	—

А - фундамент под крайнюю колонну

Б - фундамент под среднюю колонну

Разраб.	Тарадина	[illegible]	1.420.1-20С0-3-26
Рассчит.	Тарадина	[illegible]	
Провер.	Ягодкин	[illegible]	Усилия на фундаменты колонн в продольном направлении с сейсмичностью 8 и 9 баллов
Н.контр.	Ягодкин	[illegible]	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

24685 80

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м (тс/м)	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении												Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении		
						Постоянной			Временной длительной						Ветровой			7 баллов		
						N^x тс	N^x тсм	Q^x тс	N^x_{max} тс	$N^x_{соот}$ тсм	$Y^x_{соот}$ тс	N^x_{max} тс	$N^x_{соот}$ тсм	$Q^x_{соот}$ тс	N^x тс	N^x тсм	Q^x тс	N^y тс	N^y тсм	Q^y тс
5	6-3 / 6.0; 6.0; 6.0	3	III А	210.84 (21.5)	А	71.7	1.1	0.5	109.3	7.5	3.3	8.8	103.4	3.9	4.9	3.4	1.5	4.8	17.3	4.9
					Б	60.9	0.6	0.2	189.1	0.6	0.1	7.4	133.3	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8
		4		210.84 (21.5)	А	80.5	1.1	0.5	113.4	7.5	3.3	8.8	107.5	3.9	4.9	3.4	1.5	4.8	17.3	4.9
					Б	60.9	0.6	0.2	189.1	0.6	0.1	7.4	133.3	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8
6	6-3 / 6.0; 6.0; 7.2	6		210.84 (21.5)	А	71.7	1.1	0.5	109.3	7.5	3.3	8.8	103.4	3.9	4.9	3.4	1.5	4.8	17.3	4.9
					Б	60.9	0.6	0.2	189.1	0.6	0.1	7.4	133.3	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8
					С	113.9	0.6	0.2	213.4	0.6	0.1	7.4	157.6	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8
7	6-3 / 7.2; 6.0; 6.			210.84 (21.5)	А	80.5	1.1	0.5	113.4	7.5	3.3	8.8	107.5	3.9	4.9	3.4	1.5	4.8	17.3	4.9
		8			Б	60.9	0.6	0.2	189.1	0.6	0.1	7.4	133.3	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8
8	6-3 / 7.2; 6.0; 7.2				С	131.6	0.6	0.2	221.5	0.6	0.1	7.4	165.7	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8

А – фундамент под крайнюю колонну
Б – фундамент под промежуточную колонну
С – фундамент под среднюю колонну

Разраб.	Тарадина	Подпись	
Рассчит.	Тарадина	"	
Провер.	Ягодкин	"	
Н. контр.	Ягодкин	"	

1.420.1-20с.0-3-27

Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа $H_{эт}$=6.0, 6.0, 6.0 и $H_{эт}$=6.0; 6.0; 7.2м и $H_{эт}$=7.2; 6.0; 7.2м с сейсмичностью 7 баллов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24685 81

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м (тс/м)	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении									Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении		
						Постоянной			Временной длительной						Ветровой			7 баллов		
						N^x тс	N^x тсм	Q^x тс	N^x_{max} тс	N^x_{coom} см	Q^x_{coom} тс	N^x_{max} тс	N^x_{coom} тсм	Q^x_{coom} тс	N^x тс	N^x тсм	Q^x тс	N^y тс	N^y тсм	Q^y тс
9	6-4 / 6,0; 6,0; 7,2	3	IIIА	142,20 (14,5)	А	91,6	1,1	0,5	198,7	4,5	2,0	5,4	52,2	2,4	8,4	8,5	2,4	4,0	11,9	3,3
					Б	90,7	0,6	0,2	168,7	0,4	0,1	4,5	65,7	1,9	2,7	9,6	2,8	3,0	11,6	3,2
				176,52 (18,0)	А	91,6	1,1	0,5	124,6	6,0	2,6	7,1	69,1	3,1	8,4	8,5	2,4	4,4	14,6	4,1
					Б	90,7	0,6	0,2	222,9	0,5	0,1	6,0	113,0	2,5	2,7	9,6	2,8	3,7	14,3	4,0
				210,84 (21,5)	А	91,6	1,1	0,5	150,5	7,5	3,3	8,8	86,0	3,9	8,4	8,5	2,4	4,8	17,3	4,9
					Б	90,7	0,6	0,2	277,1	0,6	0,1	7,4	140,3	3,2	2,7	9,6	2,8	4,4	17,0	4,8
10	6-4 / 7,2; 6,0; 7,2 — 6-4 / 6,0; 6,0; 6,0	4		142,20 (14,5)	А	100,3	1,1	0,5	102,8	4,5	2,0	5,4	56,3	2,4	8,4	8,5	2,4	4,0	11,9	3,3
					Б	90,7	0,6	0,2	168,7	0,4	0,1	4,5	85,7	1,9	2,7	9,6	2,8	3,0	11,6	3,2
				176,52 (18,0)	А	100,3	1,1	0,5	128,7	6,0	2,6	7,1	73,2	3,1	8,4	8,5	2,4	4,4	14,6	4,1
					Б	90,7	0,6	0,2	222,9	0,5	0,1	6,0	113,0	2,5	2,7	9,6	2,8	3,7	14,3	4,0
				210,84 (21,5)	А	100,3	1,1	0,5	154,6	7,5	3,3	8,8	90,1	3,9	8,4	8,5	2,4	4,8	17,3	4,9
					Б	90,7	0,6	0,2	277,1	0,6	0,1	7,4	140,3	3,2	2,7	9,6	2,8	4,4	17,0	4,8
11	6-4 / 7,2; 6,0; 6,0	6		142,20 (14,5)	А	91,6	1,1	0,5	98,7	4,5	2,0	5,4	52,2	2,4	8,4	8,5	2,4	4,0	11,9	3,3
					Б	90,7	0,6	0,2	168,7	0,4	0,1	4,5	85,7	1,9	2,7	9,6	2,8	3,0	11,6	3,2
					С	143,7	0,6	0,2	193,0	0,4	0,1	4,5	110,0	1,9	2,7	9,6	2,8	3,0	11,6	3,2
				176,52 (18,0)	А	91,6	1,1	0,5	124,6	6,0	2,6	7,1	69,1	3,1	2,4	8,5	2,4	4,4	14,6	4,1
					Б	90,7	0,6	0,2	222,9	0,5	0,1	6,0	113,0	2,5	2,7	9,6	2,8	3,7	14,3	4,0
					С	143,7	0,6	0,2	247,2	0,5	0,1	6,0	137,3	2,5	2,7	9,6	2,8	3,7	14,3	4,0

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

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м (тс/м)	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении									Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении		
						Постоянной			Временной длительной						Ветровой			7 баллов		
						N^x тс	M^x тсм	Q^x тс	N^x_{max} тс	$M^x_{соот}$ тсм	$Q^x_{соот}$ тс	N^x_{max} тс	$N^x_{соот}$ тсм	$Q^x_{соот}$ тс	N^x тс	M^x тсм	Q^x тс	N^y тс	M^y тсм	Q^y тс
11	6-4 / 6.0; 6.0; 7.2	6	III А	210,84 (21,5)	А	91,6	1,1	0,5	150,5	7,5	3,3	8,8	86,0	3,9	8,4	8,5	2,4	4,8	17,3	4,9
					Б	90,7	0,6	0,2	277,1	0,6	0,1	7,4	140,3	3,2	2,7	9,6	2,8	4,4	17,0	4,8
					С	143,7	0,6	0,2	301,4	0,6	0,1	7,4	164,6	3,2	2,7	9,6	2,8	4,4	17,0	4,8
12	6-4 / 7.2; 6.0; 7.2	8		142,20 (14,5)	А	100,3	1,1	0,5	102,8	4,5	2,0	5,4	56,3	2,4	8,4	8,5	2,4	4,0	11,9	3,3
					Б	90,7	0,6	0,2	168,7	0,4	0,1	4,5	85,7	1,9	2,7	9,6	2,8	3,0	11,6	3,2
					С	161,4	0,6	0,2	201,1	0,4	0,1	4,5	118,1	1,2	2,7	9,6	2,8	3,0	11,6	3,2
	6-4 / 7.2; 6.0; 6.0			176,52 (18,0)	А	100,3	1,1	0,5	128,7	6,0	2,6	7,1	73,2	3,1	8,4	8,5	2,4	4,4	14,6	4,1
					Б	90,7	0,6	0,2	222,9	0,5	0,1	6,0	113,0	2,5	2,7	9,6	2,8	3,7	14,3	4,0
					С	161,4	0,6	0,2	255,3	0,5	0,1	6,0	145,4	2,5	2,7	9,6	2,8	3,7	14,3	4,0
	6-4 / 6.0; 6.0; 6.0			210,84 (21,5)	А	100,3	1,1	0,5	154,6	7,5	3,3	8,8	90,1	3,9	8,4	8,5	2,4	4,8	17,3	4,9
					Б	90,7	0,6	0,2	277,1	0,6	0,1	7,4	140,3	3,2	2,7	9,6	2,8	4,4	17,0	4,8
					С	161,4	0,6	0,2	309,5	0,6	0,1	7,4	172,7	3,2	2,7	9,6	2,8	4,4	17,0	4,8

24685 83

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Район по весу снегового покрова	Высота колонны от обреза фундамента до низа ригеля Н, м (м)	Сечение колонны	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении										Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении. 7 баллов		
						постоянной			длительной			кратковременной						
						N^x тс	M^x тсм	Q^x тс	N^x_{max} тс	$M^x_{соот}$ тсм	$Q^x_{соот}$ тс	N^x_{max} тс	$M^x_{соот}$ тсм	$Q^x_{соот}$ тс	N^x тс	M^x тсм	Q^x тс	N^y тс	M^y тсм	Q^y тс
13	6-5 / 6.0; 6.0; 6.0	3	III А	14.2 (14.5)	А	148.6	0.9	0.4	128.0	4.8	2.0	5.5	82.5	2.4	7.0	6.1	1.7	4.0	12.9	3.6
					Б	121.3	0.1	0.1	217.4	0.8	0.3	5.2	107.6	2.2	1.6	7.0	2.0	3.9	12.7	3.6
				17.6.52 (18.0)	А	148.6	0.9	0.4	170.7	6.4	2.7	7.3	110.0	3.2	7.0	6.1	1.7	6.0	18.8	5.3
					Б	121.3	0.1	0.1	290.0	0.5	0.4	6.9	143.5	2.9	1.6	7.0	2.0	5.7	18.6	5.2
				21.0.84 (21.5)	А	148.6	0.9	0.4	198.6	7.9	3.4	9.3	134.6	4.1	7.0	6.1	1.7	7.0	22.4	6.3
					Б	121.3	0.1	0.1	360.7	0.6	0.2	8.6	181.0	3.6	1.6	7.0	2.0	6.7	22.0	6.2
14	6-5 / 6.0; 6.0; 7.2	4		14.2.20 (14.5)	А	157.4	0.9	0.4	132.1	4.8	2.0	5.5	86.6	2.4	7.0	6.1	1.7	4.0	12.9	3.6
					Б	121.3	0.1	0.1	217.4	0.8	0.3	5.2	107.6	2.2	1.6	7.0	2.0	3.9	12.7	3.6
				17.6.52 (18.0)	А	157.4	0.9	0.4	176.1	6.4	2.7	7.3	115.5	3.2	7.0	6.1	1.7	6.0	18.8	5.3
					Б	121.3	0.1	0.1	290.0	0.5	0.4	6.9	143.5	2.9	1.6	7.0	2.0	5.7	18.6	5.2
				21.0.84 (21.5)	А	157.4	0.9	0.4	202.7	7.9	3.4	9.3	138.7	4.1	7.0	6.1	1.7	7.0	22.4	6.3
					Б	121.3	0.1	0.1	360.7	0.6	0.2	8.6	181.0	3.6	1.6	7.0	2.0	6.7	22.0	6.2
15	6-5 / 7.2; 6.0; 6.0 6-5 / 7.2; 6.0; 7.2	6		14.2.20 (14.5)	А	148.6	0.9	0.4	128.0	4.8	2.0	5.5	82.5	2.4	7.0	6.1	1.7	4.0	12.9	3.6
					Б	121.3	0.1	0.1	217.4	0.8	0.3	5.2	107.6	2.2	1.6	7.0	2.0	3.9	12.7	3.6
					С	153.3	0.2	0.1	248.2	1.2	0.5	5.5	123.4	2.3	0.0	6.9	2.0	4.0	12.9	3.6
				17.6.52 (18.0)	А	148.6	0.9	0.4	170.7	6.4	2.7	7.3	110.0	3.2	7.0	6.1	1.7	6.0	18.8	5.3
					Б	121.3	0.1	0.1	290.0	1.1	0.4	6.9	143.5	2.9	1.6	7.0	2.0	5.7	18.6	5.2
					С	153.3	0.2	0.1	330.9	1.6	0.7	7.3	164.5	3.1	0.0	6.9	2.0	6.0	18.8	5.3

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

1.420.1 – 20с. 0-3-27

Лист 4

246 85 84

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м (тс/м)	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении										Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении		
						Постоянной			Временной длительной						Ветровой			7 баллов		
						N^x тс	M^x тсм	Q^x тс	N^x_{max} тс	$M^x_{соот}$ тсм	$Q^x_{соот}$ тс	M^x_{max} тс	$N^x_{соот}$ тсм	$Q^x_{соот}$ тс	N^x тс	M^x тсм	Q^x тс	N^y тс	M^y тсм	Q^y тс
15	6-5 / 6,0; 6,0, 6,0	6	III А	210,84 (21,5)	А	148.6	0.9	0.4	198.6	7.9	3.4	9.3	134.6	4.1	7.0	6.1	1.7	7.0	22.4	6.3
					Б	121.3	0.1	0.1	360.7	0.6	0.2	8.6	181.0	3.6	1.6	7.0	2.0	6.7	22,0	6.2
					С	159.3	0.2	0.1	393.3	0.0	2.0	9.5	193.5	4.0	0.0	6.9	2.0	7.0	22.4	6.3
16	6-5 / 6,0; 6,0; 7,2	8		142,2 (14,5)	А	157.4	0.9	0.4	132.1	4.8	2.0	5.5	86.6	2,4	7.0	6.1	1.7	4.0	12,9	3.6
					Б	121.3	0.1	0.1	217.4	0.8	0,3	5.2	107.6	2,2	1.6	7.0	2.0	3.9	12.7	3,6
					С	177.0	0.2	0.1	256,3	1,2	0.5	5.5	131.5	2,3	0.0	6.9	2.0	4.0	12.9	3.6
	6-5 / 7,8 6,0; 6,0			176,52 (18,0)	А	157.4	0.9	0.4	176.1	6.4	2.7	7.3	115.5	3,2	7.0	6.1	1.7	6.0	18.8	5.3
					Б	121.3	0.1	0.1	290.0	1.1	0.4	6.9	143.5	2,9	1.6	7.0	2.0	5.7	18,6	5,2
					С	177.0	0.2	0.1	339.0	1.6	0.7	7.3	172.6	3,1	0.0	6.9	2,0	6.0	18.8	5,3
	6-5 / 7,2; 6,0; 7,2			210,84 (21,5)	А	157.4	0.9	0.4	202.7	7.9	3.4	9.3	138.7	4.1	7.0	6.1	1.7	7.0	22.4	6.3
					Б	121.3	0.1	0.1	360.7	0.6	0.2	8.6	181.0	3.6	1.6	7.0	2.0	6.7	22.0	6.2
					С	177.0	0.2	0.1	401.4	0.0	2.0	9.5	201.6	4.0	0.0	6.9	2.0	7.0	22.4	6.3

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

gost.e-ecolog.ru