

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

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 инжин-та Подпись В.В Гранев

Зав.отделом " А.В. Замараев

Зав.сектором " Г.В. Выжигин

Гл инж.проекта " А.А Галеенков

Гл инж.проекта " В.Н. Ягодкин

ЛГПИ

Гл инжин-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

Подпись А.А. Немухин

" И.Б. Смирнов

Нач.отдела " В.Н. Поляков

Рук.группы " Т.С. Карнишина

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

Гл инжин-та Подпись А.Н. Катков

Нач.отдела " А.Я. Зиновьев

Гл констр.отдела " А.Г. Мишель

УТВЕРЖДЕНЫ

Главным управлением
проектирования
Госстроя СССР
Письмо №5/б-796
от 19.09.90
введены в действие
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
с 01.03.91

Приказ №111 от 25.09.90

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; 4,8 м.	8
- 4	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 4,8м и 6,0; 4,8 м 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 + Нэт = 6,0; 6,0; 7,2 с сейсмичностью 7 баллов	51
1420.1-20с 0-3-12	Маркировка колонн для зданий	

Обозначение документа	Обозначение документа	Стр
	с высотой этажа Нэт = 7,2; 6,0; 6,0м и Нэт = 7,2; 6,0; 7,2м с сейсмичностью 7 баллов.	
-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 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 Нэт = 7,2; 6,0м с сейсмичностью 8 баллов с агрессивной средой.	67

Израс	Лобових	поян
Проф	Григорьев	"

Григорьев	Лист	Листов
р	1	2

Справка	ЦЧНЦИПРМЗДНИИ

Обозначение документа	Наименование	Стр.	
1420.1-200.0-3-19	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа		
	Нэт=6,0 м и Нэт=7,2; 6,0 м с eccentricностью 7 баллов для дифференциальной среды	69	
-20	Маркировка колонн верхних этажей многоэтажных зданий с укрупненной сеткой колонн с eccentricностью 7 баллов с пога- рессивной средой	70	
-21	Маркировка колонн верхних этажей многоэтажных зданий с укрупненной сеткой колонн с eccentricностью 7 баллов с дифференциальной средой	72	
-22	Схема расположения ригелей, гибящая подпора торак ригелей проемом 6,0 м с опиранием панелей на пол- ки ригелей.	75	
-23	Маркировочная схема расположе- ния панелей в перекрытии и узлов сопряжения	76	
-24	Условия на фундаменты колонн в высотной этаже Нэт=6,0 м и Нэт=7,2; 6,0 м с eccentricностью 7 баллов	77	

Документы по проектированию зданий

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1420.1-200.0-3-25	Условия на фундаменты колонн в высотной этаже Нэт=6,0 м и Нэт=7,2; 6,0 м с eccentricностью 8 и 9 баллов	78
-26	Условия на фундаменты колонн в продольном направлении с eccentricностью 8 и 9 баллов	79
-27	Условия на фундаменты колонн в высотной этаже 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 eccentricностью 7 баллов.	80

1. Данный выпуск является частью работы, полного состава которой
произведен в выпуске 0-0 настоящей серии.

2. Выпуск 0-3 серии 1.420.1-20с содержит маркировочные схемы
конструкций каркаса многоэтажных производственных зданий с симметричной
колоннами бухты с поперечным расположением ригелей, сплошными
и выполненными из ребристых плит высотой 300 мм серии 1.042.1-Ч,
маркировочные схемы плит неживотажных перекрытий и покрытий,
с также содержит нагрузки на фундаменты колонн.

3. Конструкции каркаса разработаны для зданий, возводимых в районах
опасности с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов при обеспечении
последней устойчивости зданий с помощью монолитных железобетон-
ных предварительных ригелей и эксплуатируемых в условиях воздействия
нейтральной, сладко- и среднесересивной газообразной среды.

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

4. Материалы выпуска 0-3 настоящей серии предназначены для
назначения марок железобетонных изделий, а также для проектирова-
ния оснований и фундаментов зданий, паркетов схем, сейсмичности
и значения изгибающих моментов с аналогичными изменениями,
приведенными в данном выпуске.

5. В настоящем выпуске используются следующие основные тер-
мины 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 осм и имеющая железобетонную кон-
соль для примонтирования ригелей с одной стороны;

„колонна средняя“ - колонна поперечной рамы, расположенная по
внутренним разбивочным осм и имеющая железобетонную кон-
соль для примонтирования ригелей с обеих сторон;

„колонна рядовая“ - колонна поперечной рамы, не расположенная
в торце или антипереходном шве здания;

„колонна торцевая“ - колонна поперечной рамы, расположенная
в торце здания;

„колонна в антипереходном шве“ - колонна поперечной рамы,
расположенная в антипереходном шве здания;

„ригель рядовой“ - ригель поперечной рамы, не расположенной
в торце или антипереходном шве здания;

„ригель торцевой“ - ригель поперечной рамы, расположенной в
торце здания;

„ригель в антипереходном шве“ - ригель поперечной рамы,
расположенной в антипереходном шве здания;

„шифр рамы“ - обозначение рамы каркаса здания;
„шифр рамы“ записан в виде дроби, состоящей из
цифровых групп:

В числителе: первая цифра - ярус;

Вторая цифра - количество этажей;

В знаменателе - высота этажей.

6. Назначение марок железобетонных изделий поперечной рамы произ-
водится применительно конкретной схеме поперечной рамы проектируемого здания

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

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

Марки предложеных монолитных железобетонных ригелей назначаются
в выпуску З-1 серии 1.420.1-20с.

8. Проектирование каркаса здания при использовании материалов
одного выпуска определяется следующей по следовательности:

- 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 расположению в
каркасе здания, а также в зависимости от расчетных нагрузок на риге-
ли, расчетной сейсмичности, агрессивности газообразной среды.

- определение номеров узлов сопряжения конструкций каркаса при
учетом расположения конструкций в каркасе; нумерация узлов сопряжения

1.420.1-20с. 0-3-173	Пояснительная записка	Страница	Лист	Листов
		R	1	2
				ЦНИИПРОМЗДРАН

ригелей с колоннами, колонн с фундаментами, стаков колонн в данном выпуске не приводятся. Указанные узлы приведены в выпусксе 5-1 серии 1.420.1-20c.

В конкретном проекте на маркировочных схемах приводятся номера сопряжения ригелей с колоннами по выпуску 5-1 настоящей серии в зависимости от расстояния между опорным ригелем и фланцем колонны для краиних пролетов этого местечка составляют 600мм, для средних - 100мм.

9. В колоннах, рабочие чертежи которых приведены в выпуске 1-1..1-5 серии 1.420.1-20c, отсутствуют закладные изделия для крепления стаков под монтируемые железобетонные прогонные ригели, закладные изделия для крепления прогонных и перекрытий стек и стаков фасадных, закладные изделия для балок арматуры для соединения с выпусками, узлы.

При разработке рабочих чертежей конкретного объекта следует разработать необходимые марки колонн с указанными выше дополнительными закладными изделиями согласно указаниям, приведенным в выпуске 6-0 данной серии.

Чертежи выпускаются с закладными изделиями для колонн приведены в выпуске 1-5 настоящей серии.

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

11. Ориентация ригелей' поперечных рам - производится Количество выпусков арматуры из колен для соединения с ригелями должно соответствовать количеству опорных выпусков из ригелей.

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. Начиная с марта 1984 года марки стали для железобетонных и стальных конструкций в соответствии с обозначенными приложениями 142 главы СНиП 2.03.01-84.*

13. Для изделий, применяемых с недолишинами изменениями бывшими дополнительными закладными изделиями, барзодами и т.п., в конкретных проектах допускается чертежи, в которых отражаются изменения изменили. В проекте указывается, что данное чертежи должны разрабатываться совместно с типовыми чертежами соответствующих изделий.

14. Проект конкретного здания должен содержать общие указания по монтажу конструкции на основании указаний, приведенных

в выпуске 6-б серии 1.420.1-20c.

15. Марки плит, блоков и фуги покрытия в зданиях с четырехстенной сеткой колонн верхнего этажа устанавливаются по действующим сериям типовых конструкций одноэтажных производственных зданий.

Пример расшифровки обозначения рамы:

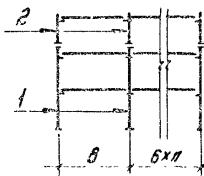
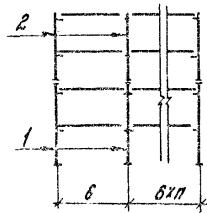
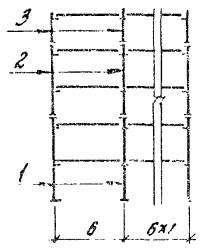
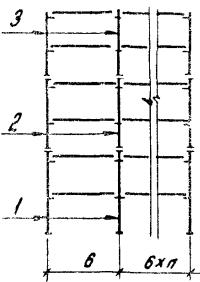
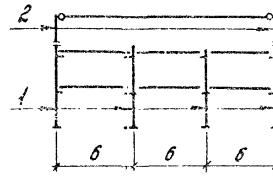
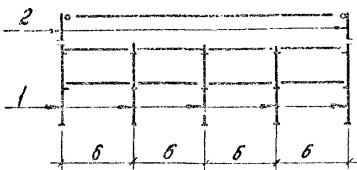
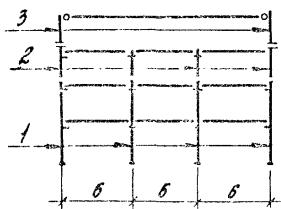
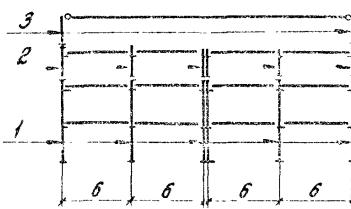
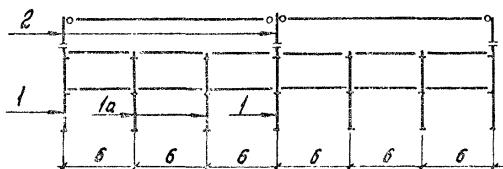
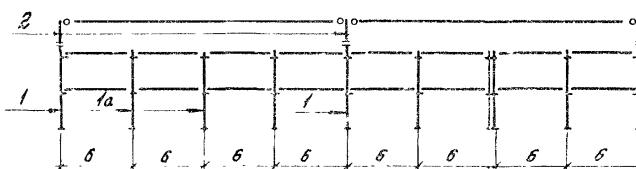
6-4
6.0; 4.8, 7.2

где 6 - пролет 8 м; 4 - число этажей; 6.0 - высота 1-го этажа 8 м; 4.8 - высота последующих этажей 8 м, 7.2 - высота верхнего этажа 8 м.

1.420.1-20c.0-3-113

лист
2

24685 6

Схема 1Схема 2Схема 3Схема 4Схема 5Схема 6Схема 9Схема 10Схема 7Схема 8

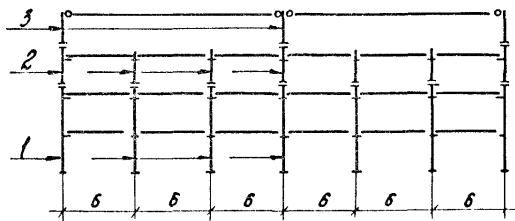
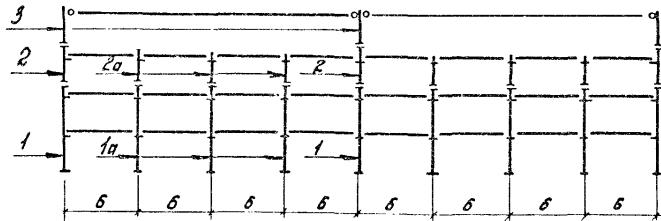
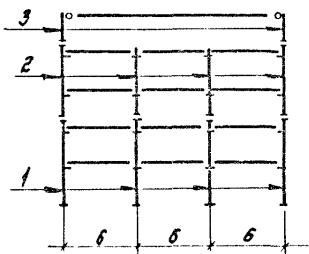
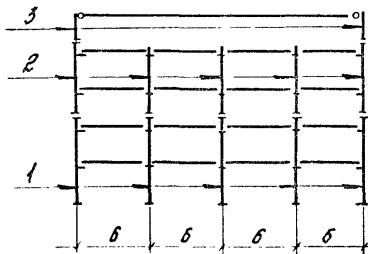
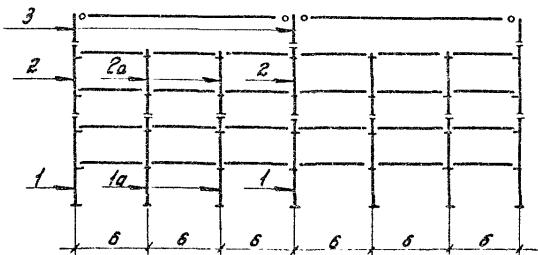
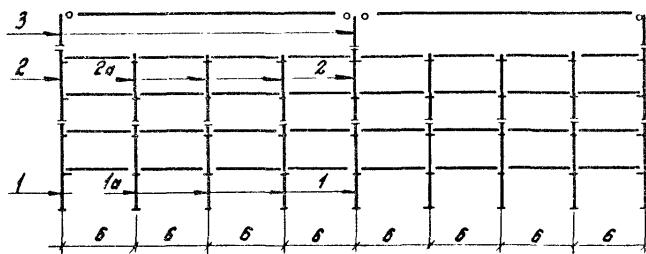
Размер	Последн	При	
последн	последн	посл	

1420.1-202.0-3-2

Схемы расположения столбов		Столб	Лист	Листов
р	7	2		
и	2			
и	2			

Схемы расположения
столбов
и
и
и

столбов
и
и
и

Схема 11Схема 12Схема 13Схема 14Схема 15Схема 16

Условные обозначения:

шарнирное сопряжение

жесткое сопряжение

5

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов.	Расчетная нагрузка на ярус KН/м	Рабочие марки колонн				Номер яруса	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов.	Расчетная нагрузка на ярус KН/м	Рабочие марки колонн									
					Крайняя		средняя							Рядовая и торцовая		У антисей смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей смичного шва					
					Рядовая и торцовая	У антисей смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей смичного шва						Рядовая и торцовая	У антисей смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей смичного шва						
1	6-3 4.8	8	2...10	142.1	1 K1-4-C	K1-4-C	K2-3-C	K2-3-C	142.1	1 K11-4-C	K11-4-C	K12-4-C	K12-4-C	142.1	1 K11-13-C	K11-13-C	K12-13-C	K12-13-C					
				176.4	2 K9-1-C	K9-1-C	K10-1-C	K10-1-C		2 K9-1-C	K9-1-C	K10-1-C	K10-1-C	176.4	2 K9-5-C	K9-5-C	K10-5-C	K10-5-C					
				200.7	1 K1-4-C	K1-4-C	K2-6-C	K2-6-C		1 K11-4-C	K11-4-C	K12-7-C	K12-7-C	200.7	1 K11-16-C	K11-16-C	K12-16-C	K12-16-C					
				200.7	2 K9-1-C	K9-1-C	K10-1-C	K10-1-C		2 K9-1-C	K9-1-C	K10-1-C	K10-1-C	200.7	2 K9-7-C	K9-7-C	K10-8-C	K10-8-C					
	6-3 60,4.8	9		142.1	1 K11-4-C	K11-4-C	K12-4-C	K12-4-C	142.1	1 K1-8-C	K1-8-C	K2-13-C	K2-13-C	142.1	1 K11-8-C	K11-8-C	K12-14-C	K12-14-C					
				176.4	2 K9-1-C	K9-1-C	K10-1-C	K10-1-C		2 K5-4-C	K5-4-C	K6-3-C	K6-3-C	176.4	2 K5-4-C	K5-4-C	K6-3-C	K6-3-C					
				200.7	1 K11-4-C	K11-4-C	K12-7-C	K12-7-C		1 K1-7-C	K1-7-C	K2-12-C	K2-12-C	200.7	1 K1-8-C	K1-8-C	K2-13-C	K2-13-C					
				200.7	2 K9-1-C	K9-1-C	K10-1-C	K10-1-C		2 K5-4-C	K5-4-C	K6-3-C	K6-3-C	200.7	2 K5-4-C	K5-4-C	K6-3-C	K6-3-C					
	6-3 4.8	9		142.1	1 K1-13-C	K1-13-C	K2-12-C	K2-12-C	142.1	1 K1-4-C	K1-4-C	K2-6-C	K2-6-C	142.1	1 K5-2-C	K5-2-C	K6-1-C	K6-1-C					
				176.4	2 K9-5-C	K9-5-C	K10-5-C	K10-5-C		2 K1-16-C	K1-16-C	K2-14-C	K2-14-C	176.4	1 K1-7-C	K1-7-C	K2-12-C	K2-12-C					
				176.4	1 K1-16-C	K1-16-C	K2-14-C	K2-14-C		2 K5-4-C	K5-4-C	K6-3-C	K6-3-C	200.7	1 K1-8-C	K1-8-C	K2-13-C	K2-13-C					
				176.4	2 K9-7-C	K9-7-C	K10-8-C	K10-8-C		2 K5-4-C	K5-4-C	K6-3-C	K6-3-C	200.7	2 K5-4-C	K5-4-C	K6-3-C	K6-3-C					

Разраб	Чесаев	поп						
Рассчит	Перегаминина	"						
Провер	Городнов	"						
И контр	Незлобина	"						
Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт=4,8и 6,0;4,8 м	стадия	лист	листов					
	Р	1	7					

ЛГ ПИ

24685 9

Номер схемы	Шифр рамы	Сцепичность в баллах	Расчетная нагрузка на резьбу кн/м	Количество пролетов.	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы	Сцепичность в баллах	Расчетная нагрузка на резьбу кн/м	Рабочие марки колонн											
					Крайняя		средняя						Крайняя		средняя									
					рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва					рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва								
2	6-4 60,48	8	142.1 176.4 200.7 142.1 176.4 200.7 142.1 176.4 200.7	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	K11-4-C	K11-4-C	K12-7-C	K12-7-C	142.1 176.4 200.7 142.1 176.4 200.7	K11-7-C	K11-7-C	K12-13-C	K12-13-C	K11-8-C	K11-8-C	K12-14-C	K12-14-C	K5-4-C	K5-4-C	K6-3-C	K6-3-C			
					K5-2-C	K5-2-C	K6-1-C	K6-1-C		K5-4-C	K5-4-C	K6-3-C	K6-3-C	K11-7-C	K11-7-C	K12-11-C	K12-11-C							
					K5-2-C	K5-2-C	K6-1-C	K6-1-C		K5-4-C	K5-4-C	K6-3-C	K6-3-C	K11-7-C	K11-7-C	K12-29-C	K12-28-C							
					K6-1-C	K6-1-C	K6-1-C	K6-1-C		K6-3-C	K6-3-C	K6-3-C	K6-3-C	K11-8-C	K11-8-C	K12-11-C	K12-11-C							
					K6-3-C	K6-3-C	K6-3-C	K6-3-C		K6-3-C	K6-3-C	K6-3-C	K6-3-C	K5-4-C	K5-4-C	K4-4-C	K4-4-C							
	6-4 48	9			K1-23-C	K1-23-C	K2-32-C	K2-32-C	142.1 176.4 200.7 142.1 176.4 200.7	K1-23-C	K1-23-C	K2-32-C	K2-32-C	K1-23-C	K1-23-C	K12-34-C	K12-34-C	K5-3-C	K5-3-C	K6-5-C	K6-5-C			
					K5-3-C	K5-3-C	K6-5-C	K6-5-C		K5-3-C	K5-3-C	K6-5-C	K6-5-C	K1-23-C	K1-23-C	K12-33-C	K12-32-C							
					K6-5-C	K6-5-C	K6-5-C	K6-5-C		K6-5-C	K6-5-C	K6-5-C	K6-5-C	K1-23-C	K1-23-C	K10-3-C	K10-3-C							
					K1-23-C	K1-23-C	K12-34-C	K12-34-C		K1-23-C	K1-23-C	K12-34-C	K12-34-C	K1-23-C	K1-23-C	K10-3-C	K10-3-C							
					K1-23-C	K1-23-C	K12-34-C	K12-34-C		K1-23-C	K1-23-C	K12-34-C	K12-34-C	K1-23-C	K1-23-C	K10-3-C	K10-3-C							
3	6-5 48	7	142.1 176.4 200.7 142.1 176.4 200.7 142.1 176.4 200.7	1 2 3 1 2 1 2 3 1 2	K1-5-C	K1-5-C	K2-10-C	K2-10-C	142.1 176.4 200.7 142.1 176.4 200.7	K1-5-C	K1-5-C	K2-10-C	K2-10-C	K1-5-C	K1-5-C	K12-27-C	K12-27-C	K3-4-C	K3-4-C	K4-3-C	K4-3-C			
					K3-4-C	K3-4-C	K4-3-C	K4-3-C		K3-4-C	K3-4-C	K4-3-C	K4-3-C	K1-5-C	K1-5-C	K12-27-C	K12-27-C							
					K9-5-C	K9-5-C	K10-1-C	K10-1-C		K9-5-C	K9-5-C	K10-1-C	K10-1-C	K1-5-C	K1-5-C	K10-1-C	K10-1-C							
					K1-5-C	K1-5-C	K2-27-C	K2-27-C		K1-5-C	K1-5-C	K2-27-C	K2-27-C	K1-5-C	K1-5-C	K2-27-C	K2-27-C							
					K3-4-C	K3-4-C	K4-4-C	K4-4-C		K3-4-C	K3-4-C	K4-4-C	K4-4-C	K1-5-C	K1-5-C	K4-4-C	K4-4-C							
	6-5 48				K9-5-C	K9-5-C	K10-3-C	K10-3-C		K9-5-C	K9-5-C	K10-3-C	K10-3-C	K1-5-C	K1-5-C	K10-3-C	K10-3-C							
					K1-9-C	K1-8-C	K2-31-C	K2-30-C	142.1 176.4 200.7 142.1 176.4 200.7	K1-9-C	K1-8-C	K2-31-C	K2-30-C	K1-9-C	K1-8-C	K2-31-C	K2-30-C	K3-5-C	K3-5-C	K4-6-C	K4-6-C			
					K3-5-C	K3-5-C	K4-6-C	K4-6-C		K3-5-C	K3-5-C	K4-6-C	K4-6-C	K1-9-C	K1-8-C	K2-31-C	K2-30-C							
					K4-7-C	K4-7-C	K10-3-C	K10-3-C		K4-7-C	K4-7-C	K10-3-C	K10-3-C	K1-9-C	K1-8-C	K10-3-C	K10-3-C							
					K4-7-C	K4-7-C	K10-3-C	K10-3-C		K4-7-C	K4-7-C	K10-3-C	K10-3-C	K1-9-C	K1-8-C	K10-3-C	K10-3-C							

1.420.1 - 20с 0-3-3

АНС
2

24685 10

Номер схемы	Шифр рамы	Сечинчность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель / кн/м	Рабочие марки колонн			
					Крайняя		Средняя	
					Рядовая и торцовая шва	Чантисей смичного шва	Рядовая и торцовая шва	Чантисей смичного шва
3	6-5 6,0; 4,8	8	142,1 176,4 200,7	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	K 11-11-C	K 11-11-C	K 12-28-C	K 12-28-C
					K 3-4-C	K 3-4-C	K 4-3-C	K 4-3-C
					K 9-5-C	K 9-5-C	K 10-1-C	K 10-1-C
					K 11-11-C	K 11-11-C	K 12-29-C	K 12-29-C
					K 3-4-C	K 3-4-C	K 4-4-C	K 4-4-C
					K 9-5-C	K 9-5-C	K 10-3-C	K 10-3-C
					K 11-15-C	K 11-15-C	K 12-37-C	K 12-37-C
					K 3-5-C	K 3-5-C	K 4-8-C	K 4-8-C
					K 9-7-C	K 9-7-C	K 10-3-C	K 10-3-C
					K 1-8-C	K 1-8-C	K 2-27-C	K 2-26-C
					K 3-2-C	K 3-2-C	K 4-5-C	K 4-5-C
					K 5-3-C	K 5-3-C	K 6-2-C	K 6-2-C
4	6-6 4,8	2...10	142,1 176,4 200,7	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	K 1-11-C	K 1-11-C	K 2-42-C	K 2-41-C
					K 3-4-C	K 3-4-C	K 4-6-C	K 4-6-C
					K 5-4-C	K 5-4-C	K 6-3-C	K 6-3-C
					K 1-12-C	K 1-11-C	K 2-47-C	K 2-46-C
					K 3-5-C	K 3-5-C	K 4-9-C	K 4-8-C
					K 5-5-C	K 5-5-C	K 6-3-C	K 6-3-C
					K 11-8-C	K 11-8-C	K 12-29-C	K 12-28-C
					K 3-2-C	K 3-2-C	K 4-5-C	K 4-5-C
					K 5-3-C	K 5-3-C	K 6-2-C	K 6-2-C
					K 11-11-C	K 11-11-C	K 12-45-C	K 12-44-C
					K 3-4-C	K 3-4-C	K 4-6-C	K 4-6-C
					K 5-4-C	K 5-4-C	K 6-3-C	K 6-3-C

Номер схемы	Шифр рамы	Сечинчность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель / кн/м	Рабочие марки колонн					
					Крайняя		Средняя			
					Рядовая и торцовая шва	Чантисей смичного шва	Рядовая и торцовая шва	Чантисей смичного шва		
4	6-6 6,0; 4,8	7	6-6 4,8; 4,8; 6,0 6-4 6,0; 4,8; 5,0 6-4 6,0; 4,8; 7,2	7	200,7	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	K 11-12-C	K 11-11-C	K 12-50-C	K 12-49-C
					K 3-5-C	K 3-5-C	K 4-9-C	K 4-8-C		
					K 5-5-C	K 5-5-C	K 6-3-C	K 6-3-C		
					K 1-14-C	K 1-14-C	K 2-30-C	K 2-30-C		
					K 3-4-C	K 3-4-C	K 4-5-C	K 4-5-C		
					K 5-3-C	K 5-3-C	K 6-2-C	K 6-2-C		
					K 11-14-C	K 11-14-C	K 12-32-C	K 12-32-C		
					K 3-4-C	K 3-4-C	K 4-5-C	K 4-5-C		
					K 5-3-C	K 5-3-C	K 6-2-C	K 6-2-C		
					K 1-5-C	K 1-5-C	K 2-2-C	K 2-2-C		
					K 7-2-C	K 7-2-C	K 10-2-C	K 10-2-C		
					K 1-8-C	K 1-8-C	K 2-4-C	K 2-4-C		
4	6-6 4,8	7	6-4 4,8; 4,8; 7,2 6-4 6,0; 4,8; 7,2	3	142,1 176,4 200,7	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	K 7-4-C	K 7-4-C	K 10-4-C	K 10-4-C
					K 1-11-C	K 1-11-C	K 2-26-C	K 2-26-C		
					K 7-6-C	K 7-6-C	K 10-6-C	K 10-6-C		
					K 11-5-C	K 11-5-C	K 12-2-C	K 12-2-C		
					K 7-2-C	K 7-2-C	K 10-2-C	K 10-2-C		
					K 11-8-C	K 11-8-C	K 12-5-C	K 12-5-C		
					K 7-4-C	K 7-4-C	K 10-4-C	K 10-4-C		
					K 11-11-C	K 11-11-C	K 12-28-C	K 12-28-C		
					K 7-6-C	K 7-6-C	K 10-6-C	K 10-6-C		

1. 420.1-20 С. О-3-3

1
3

Изв № подл. Подапись и дата выдачи инв. №

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество прокетов	Рабочие марки колонн	Крайняя				Средняя				Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество прокетов	Рабочие марки колонн										
					Крайняя				Средняя																		
					Номер яруса	Рядовая и торцовая	У антибес смичного шва	Рядовая и торцовая	У антибес смичного шва	Номер яруса	Рядовая и торцовая	У антибес смичного шва	Рядовая и торцовая	У антибес смичного шва	Рядовая и торцовая	У антибес смичного шва	Рядовая и торцовая	У антибес смичного шва									
4,8;4,8;6,0	6-4	4	4	142,1	1	K1-5-C	K1-5-C	K2-2-C	K2-2-C	1	K1-11-C	K1-11-C	K2-35-C	K2-35-C	6-4	4,8;4,8;6,0	200,7	6-4	4,8;4,8;7,2	1	K1-11-C	K1-11-C	K2-35-C	K2-35-C			
					2	K7-2-C	K7-2-C	K10-2-C	K10-2-C	1a			K2-26-C	K2-26-C						1a							
					176,4	1	K1-8-C	K1-8-C	K2-H-C	K2-4-C	2	K7-16-C	K7-6-C	K8-8-C	K8-8-C					2	K7-16-C	K7-6-C	K8-8-C				
	6-4				2	K7-4-C	K7-4-C	K10-H-C	K10-L-C	2a			K10-6-C	K10-6-C	6-4	4,8;4,8;7,2	200,7	6-4	4,8;4,8;7,2	2a							
					200,7	1	K1-11-C	K1-11-C	K2-26-C	K2-26-C																	
					2	K7-6-C	K7-6-C	K10-6-C	K10-6-C																		
6,0;4,8;6,0	6-4	7	7	142,1	1	K11-5-C	K11-5-C	K12-2-C	K12-2-C	1	K11-5-C	K11-5-C	K12-8-C	K12-8-C	6-4	4,8;4,8;6,0	200,7	6-4	4,8;4,8;8,0	1	K11-5-C	K11-5-C	K12-8-C	K12-8-C			
					2	K7-2-C	K7-2-C	K10-2-C	K10-2-C	1a			K12-2-C	K12-2-C						1a							
					176,4	1	K11-8-C	K11-8-C	K12-5-C	K12-5-C	2	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C					2	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C				
	6-4				2	K7-4-C	K7-4-C	K10-4-C	K10-4-C	2a			K10-2-C	K10-2-C	6-4	4,8;4,8;8,0	200,7	6-4	4,8;4,8;8,0	2a							
					200,7	1	K11-11-C	K11-11-C	K12-28-C	K12-28-C	1	K11-8-C	K11-8-C	K12-28-C	K12-28-C						1	K11-8-C	K11-8-C	K12-28-C	K12-28-C		
					2	K7-6-C	K7-6-C	K10-6-C	K10-6-C	1a			K12-5-C	K12-5-C	1a												
6,0;4,8;7,2	6-4	6	6	142,1	1	K1-5-C	K1-5-C	K2-7-C	K2-7-C	1	K11-11-C	K11-11-C	K12-38-C	K12-38-C	6-4	6,0;4,8;7,2	200,7	6-4	6,0;4,8;7,2	1	K11-11-C	K11-11-C	K12-38-C	K12-38-C			
					1a			K2-2-C	K2-2-C	1a			K12-28-C	K12-28-C						1a							
					2	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C	2	K7-6-C	K7-6-C	K8-8-C	K8-8-C						2	K7-6-C	K7-6-C	K8-8-C	K8-8-C			
	6-4				2a			K10-2-C	K10-2-C	2a			K10-8-C	K10-8-C	6-4	6,0;4,8;7,2	200,7	6-4	6,0;4,8;7,2	2a							
					1	K1-8-C	K1-8-C	K2-26-C	K2-26-C	1	K11-11-C	K11-11-C	K12-38-C	K12-38-C						1	K11-11-C	K11-11-C	K12-38-C	K12-38-C			
					1a			K2-4-C	K2-4-C	1a			K12-28-C	K12-28-C						1a							
4,8;4,8;7,2	6-4	6	6	176,4	1	K7-4-C	K7-4-C	K8-6-C	K8-6-C	1	K7-4-C	K7-4-C	K8-6-C	K8-6-C	6-4	6,0;4,8;7,2	200,7	6-4	6,0;4,8;7,2	1	K7-4-C	K7-4-C	K8-6-C	K8-6-C			
					2	K7-4-C	K7-4-C	K8-6-C	K8-6-C	2	K7-6-C	K7-6-C	K8-8-C	K8-8-C						2	K7-6-C	K7-6-C	K8-8-C	K8-8-C			
					2a			K10-4-C	K10-4-C	2a			K10-8-C	K10-8-C						2a							

1420.1-20с.0-3-3

Лист
4

24685 12

Номер схемы	Шифр рамы	Сцепичность в баллах	Количество пролистов	Рабочие марки колонн.								
				Крайняя				Средняя				
				Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	
12	6-4 4.8;48;60	7	8	1	K1-5-C	K1-5-C	K2-26-C	K2-26-C				
				10			K2-2-C	K2-2-C				
				2	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C				
				2a			K10-2-C	K10-2-C				
				1	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				
	6-4 4.8;48;72	7	8	1a			K2-4-C	K2-4-C				
				2	K7-4-C	K7-4-C	K8-6-C	K8-6-C				
				2a			K10-4-C	K10-4-C				
				1	K1-11-C	K1-11-C	K2-35-C	K2-35-C				
				10			K2-26-C	K2-26-C				
	6-4 60;48;60	7	8	2	K7-6-C	K7-6-C	K8-8-C	K8-8-C				
				20			K10-6-C	K10-6-C				
13	6-4 60;48;72	7	8	1	K11-5-C	K11-5-C	K12-2-C	K12-28-C				
				1a			K12-2-C	K12-2-C				
				2	K7-2-C	K7-2-C	K8-2-C	K8-3-C				
				20			K10-2-C	K10-2-C				
				1	K11-8-C	K11-8-C	K12-3-C	K12-31-C				
				1a			K12-3-C	K12-5-C				
				2	K7-4-C	K7-4-C	K8-6-C	K8-6-C				
				20			K10-4-C	K10-4-C				

1.420.1-20с. 0-3-3

Лист 5

24685 13

Номер схемы	Шифр рамы	Системность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн								Номер схемы	Шифр рамы	Системность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн										
				Крайняя				Средняя								Крайняя				Средняя						
				Номер яруса	расчетная нагрузка на риске КНт	Номер яруса	расчетная нагрузка на риске КНт	Номер яруса	расчетная нагрузка на риске КНт	Номер яруса	расчетная нагрузка на риске КНт				Номер яруса	расчетная нагрузка на риске КНт	Номер яруса	расчетная нагрузка на риске КНт	Номер яруса	расчетная нагрузка на риске КНт	Номер яруса	расчетная нагрузка на риске КНт				
14	6-5 4.8;48,60	4	4	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-1-с					6-5 4.8;48,60	6-5 4.8;48,60	7	6	1	K1-12-с	K1-12-с	K2-46-с	K2-46-с					
				2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с									1а			K2-30-с	K2-30-с					
				1	K1-12-с	K1-12-с	K2-30-с	K2-0-с									2	K3-6-с	K3-6-с	K4-10-с	K4-10-с					
				2	K3-6-с	K3-6-с	K6-5-с	K6-5-с									2а			K6-5-с	K6-5-с					
				1	K1-15-с	K1-15-с	K2-47-с	K2-17-с																		
	6-5 4.8;48,72			2	K3-6-с	K3-6-с	K6-6-с	K6-6-с																		
15	6-5 4.8;48,60	7	7	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-2-с	6-5 4.8;48,60	6-5 4.8;48,72	7	6	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-31-с	K12-31-с									
				2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с					1а			K12-11-с	K12-11-с									
				1	K11-12-с	K11-12-с	K12-32-с	K12-32-с					2	K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с									
				2	K3-6-с	K3-6-с	K6-5-с	K6-5-с					2а			K6-2-с	K6-2-с									
				1	K11-15-с	K11-15-с	K12-50-с	K12-50-с					1	K11-11-с	K11-11-с	K12-32-с	K12-32-с									
	6-5 6.0;48,72			2	K3-6-с	K3-6-с	K6-6-с	K6-6-с					1а			K12-12-с	K12-12-с									
													2	K3-6-с	K3-6-с	K4-7-с	K4-7-с									
													2а			K6-3-с	K6-3-с									
													1	K11-12-с	K11-12-с	K12-49-с	K12-49-с									
													1а			K12-32-с	K12-32-с									
16	6-5 4.8;48,72	6	6	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-29-с	K2-29-с	6-5 6.0;48,72	6-5 6.0;48,72	7	6	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-10-с	K2-10-с									
				2	K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с					2	K3-6-с	K3-6-с	K4-10-с	K4-10-с									
				1а									2а			K6-5-с	K6-5-с									
				2а																						
				1	K1-11-с	K1-11-с	K2-36-с	K2-36-с					1а													
	6-5 4.8;48,72			2	K3-6-с	K3-6-с	K4-7-с	K4-7-с					2а													
				1а																						
				2а																						

1.420.1-20с. 0-3-3

Лист 6

24685 14

Номер под. Подпись и дата взам. нив.

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	РАБОЧИЕ МАРКИ КОЛОНН				
					Номер яруса	Крайняя	Средняя		
				Рядовая и торцовая		Уангисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уангисей смичного шва	
					1	K1-8-C	K1-8-C	K2-30-C	K2-30-C
				142,1	1a			K2-10-C	K2-10-C
					2	K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C
					2a			K6-2-C	K6-2-C
				176,4	1	K1-12-C	K1-12-C	K2-46-C	K2-46-C
					1a			K2-11-C	K2-11-C
					2	K3-6-C	K3-6-C	K4-10-C	K4-10-C
					2a			K6-3-C	K6-3-C
				200,7	1	K1-15-C	K1-15-C	K2-48-C	K2-48-C
					1a			K2-30-C	K2-30-C
					2	K3-8-C	K3-8-C	K4-11-C	K4-11-C
					2a			K6-5-C	K6-5-C
				142,1	1	K11-8-C	K11-8-C	K12-32-C	K12-32-C
					1a			K12-11-C	K12-11-C
					2	K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C
					2a			K6-2-C	K6-2-C
				176,4	1	K11-12-C	K11-12-C	K12-49-C	K12-49-C
					1a			K12-12-C	K12-12-C
					2	K3-6-C	K3-6-C	K4-10-C	K4-10-C
					2a			K6-3-C	K6-3-C
				200,7	1	K11-15-C	K11-15-C	K12-51-C	K12-51-C
					1a			K12-32-C	K12-32-C
					2	K3-8-C	K3-8-C	K4-11-C	K4-11-C
					2a			K6-5-C	K6-5-C

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	РАБОЧИЕ МАРКИ КОЛОНН				
					Номер яруса	Крайняя	Средняя		
				Рядовая и торцовая		Уангисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уангисей смичного шва	
					1	K1-8-C	K1-8-C	K2-30-C	K2-30-C
					1a			K2-10-C	K2-10-C
					2	K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C
					2a			K6-2-C	K6-2-C
					1	K1-12-C	K1-12-C	K2-46-C	K2-46-C
					1a			K2-11-C	K2-11-C
					2	K3-6-C	K3-6-C	K4-10-C	K4-10-C
					2a			K6-3-C	K6-3-C
					1	K1-15-C	K1-15-C	K2-48-C	K2-48-C
					1a			K2-30-C	K2-30-C
					2	K3-8-C	K3-8-C	K4-11-C	K4-11-C
					2a			K6-5-C	K6-5-C
					1	K11-8-C	K11-8-C	K12-32-C	K12-32-C
					1a			K12-11-C	K12-11-C
					2	K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C
					2a			K6-2-C	K6-2-C
					1	K11-12-C	K11-12-C	K12-49-C	K12-49-C
					1a			K12-12-C	K12-12-C
					2	K3-6-C	K3-6-C	K4-10-C	K4-10-C
					2a			K6-3-C	K6-3-C
					1	K11-15-C	K11-15-C	K12-51-C	K12-51-C
					1a			K12-32-C	K12-32-C
					2	K3-8-C	K3-8-C	K4-11-C	K4-11-C
					2a			K6-5-C	K6-5-C

1.420.1-2 Сс 0-3-3

лист 7

24635 15

Инв. № подл. Годапись и даты възгл. инв. №

Номер схемы	Шифр рамы.	Составность в баллах	Количества пролетов	Номер яруса	Рабочие марки колонн.			
					Крайняя		средняя	
Рядовая и торцовая	Чантиссимичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиссимичного шва					
1	6-3 4.8	8	2...10	1	K1-4-c	K1-4-c	K2-3-c	K2-3-c
					K1-4-c	K1-4-c	K2-3-c	K2-3-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c
					K1-4-c	K1-4-c	K2-3-c	K2-3-c
					K1-4-c	K1-4-c	K2-3-c	K2-3-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c
					K1-4-c	K1-4-c	K2-6-c	K2-6-c
					K1-4-c	K1-4-c	K2-3-c	K2-3-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-3-c	K10-3-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c
					K1-7-c	K1-7-c	K2-9-c	K2-9-c
					K1-7-c	K1-7-c	K2-9-c	K2-9-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-3-c	K10-3-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-3-c	K10-3-c
					K1-13-c	K1-13-c	K2-12-c	K2-12-c
					K1-13-c	K1-13-c	K2-12-c	K2-12-c
					K9-14-c	K9-14-c	K10-5-c	K10-5-c
					K9-14-c	K9-14-c	K10-5-c	K10-5-c
					K1-13-c	K1-13-c	K2-12-c	K2-12-c
					K1-13-c	K1-13-c	K2-12-c	K2-12-c
					K9-14-c	K9-14-c	K10-5-c	K10-5-c
					K9-14-c	K9-14-c	K10-5-c	K10-5-c

Марки колонн даны дробью: в числителе - для слабо-агрессивной среды, в знаменателе - для среднеагрессивной.

Номер схемы	Шифр рамы.	Составность в баллах	Количества пролетов	Номер яруса	Рабочие марки колонн.			
					Крайняя		средняя	
Рядовая и торцовая	Чантиссимичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиссимичного шва					
1	6-3 60; 4.8	9	2...10	1	K1-16-c	K1-16-c	K2-14-c	K2-14-c
					K1-13-c	K1-13-c	K2-12-c	K2-12-c
					K9-14-c	K9-14-c	K10-8-c	K10-8-c
					K9-14-c	K9-14-c	K10-5-c	K10-5-c
					-	1		
					K1-16-c	K1-16-c	K2-14-c	K2-14-c
					155.8	2		
					K9-14-c	K9-14-c	K10-8-c	K10-8-c
					K11-4-c	K11-4-c	K12-4-c	K12-4-c
					K11-4-c	K11-4-c	K12-4-c	K12-4-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c
					K11-4-c	K11-4-c	K12-4-c	K12-4-c
					K11-4-c	K11-4-c	K12-4-c	K12-4-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c
					K11-4-c	K11-4-c	K12-7-c	K12-7-c
					K11-4-c	K11-4-c	K12-4-c	K12-4-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-3-c	K10-3-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c
					K11-4-c	K11-4-c	K12-7-c	K12-7-c
					K11-4-c	K11-4-c	K12-4-c	K12-4-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-3-c	K10-3-c
					K9-13-c	K9-13-c	K10-1-c	K10-1-c

Разраб: Исаев
Рассчит: Перегородинч
Провер: Головинов
И контрол: Иванови

1.420.1-20с. 0-3-4

Маркировка колонн,
для зданий с высотой
этажа Нэт.= 41.8 из 60; 4.8 и
с агрессивной средой.

Страница листов
1 15

ЛГГИ

ЧИСЛОВАЯ ПОДЛИННОСТЬ ИЗДАНИЯ

БЫЛАНАКИ

Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность 8 баллов.	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на рисель кН/м.	Рабочие марки колонн.							
					Крайняя				Средняя			
					Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва						
1	6-3 6.0; 4.8	9	2...10	8	200.7	1	K11-7-C	K11-7-C	K12-10-C	K12-10-C		
							K11-7-C	K11-7-C	K12-10-C	K12-10-C		
					155.8	2	K9-13-C	K9-13-C	K10-3-C	K10-3-C		
							K9-13-C	K9-13-C	K10-3-C	K10-3-C		
					107.8	1	K11-13-C	K11-13-C	K12-13-C	K12-13-C		
							K11-13-C	K11-13-C	K12-13-C	K12-13-C		
					813	2	K9-14-C	K9-14-C	K10-5-C	K10-5-C		
							K9-14-C	K9-14-C	K10-5-C	K10-5-C		
					142.1	1	K11-13-C	K11-13-C	K12-13-C	K12-13-C		
							K11-13-C	K11-13-C	K12-13-C	K12-13-C		
					107.8	2	K9-14-C	K9-14-C	K10-5-C	K10-5-C		
							K9-14-C	K9-14-C	K10-5-C	K10-5-C		
					176.4	1	K11-16-C	K11-16-C	K12-15-C	K12-16-C		
							K11-13-C	K11-13-C	K12-13-C	K12-13-C		
					131.3	2	K9-14-C	K9-14-C	K10-8-C	K10-8-C		
							K9-14-C	K9-14-C	K10-5-C	K10-5-C		
					—	1						
							K11-16-C	K11-16-C	K12-16-C	K12-16-C		
					155.8	2						
							K9-14-C	K9-14-C	K10-8-C	K10-8-C		
					200.7	1	K1-11-C	K1-11-C	K2-13-C	K2-13-C		
							K1-8-C	K1-8-C	K2-12-C	K2-12-C		
					107.8	2	K5-9-C	K5-9-C	K6-5-C	K6-5-C		
							K5-9-C	K5-9-C	K6-5-C	K6-5-C		
					813	9						
					200.7	1	K1-23-C	K1-23-C	K2-32-C	K2-32-C		
							K1-23-C	K1-23-C	K2-32-C	K2-32-C		
					155.8	2	K5-4-C	K5-4-C	K6-5-C	K6-5-C		
							K5-5-C	K5-5-C	K6-5-C	K6-5-C		
					107.8	1	K1-23-C	K1-23-C	K2-32-C	K2-32-C		
							K1-23-C	K1-23-C	K2-32-C	K2-32-C		
					813	2	K5-4-C	K5-4-C	K6-5-C	K6-5-C		
					142.1	1	K5-5-C	K5-5-C	K6-5-C	K6-5-C		
							K1-23-C	K1-23-C	K2-32-C	K2-32-C		
					107.8	2	K5-4-C	K5-4-C	K6-5-C	K6-5-C		
							K5-5-C	K5-5-C	K6-5-C	K6-5-C		

1.42.0.1-2.0C. 0-3-4

Лист
2

241685 17

Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность в баллах.	Количество пролетов	Рабочие марки колонн.								Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность в баллах.	Рабочие марки колонн.										
				Крайняя				Средняя							Крайняя				Средняя						
				Рядовая и торцовая	Чантиссей смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиссей смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиссей смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиссей смичного шва				Рядовая и торцовая	Чантиссей смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиссей смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиссей смичного шва					
2	6-4 4.8 60; 4.8	9 7 2...10 8	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	—	1	K1-23-C	K1-23-C	K2-32-C	K2-32-C	K1-23-C	K1-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C		
				1313	2	K5-5-C	K5-5-C	K6-5-C	K6-5-C	K5-4-C	K5-4-C	K11-11-C	K11-11-C	K12-14-C	K12-14-C	K11-23-C	K11-23-C	K5-4-C	K5-4-C	K6-5-C	K6-5-C	K5-5-C	K5-5-C		
				2007	1	K11-11-C	K11-11-C	K12-14-C	K12-14-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-11-C	K11-11-C	K12-14-C	K12-14-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K12-14-C	K12-14-C	K12-14-C	K12-14-C		
				—	2	K5-9-C	K5-9-C	K6-5-C	K6-5-C	K5-4-C	K5-4-C	K1078	K1078	K5-9-C	K5-9-C	K6-5-C	K6-5-C	K11-23-C	K11-23-C	K5-4-C	K5-4-C	K6-5-C	K6-5-C		
				1078	1	K11-4-C	K11-4-C	K12-7-C	K12-7-C	K11-4-C	K11-4-C	K11-7-C	K11-7-C	K12-7-C	K12-7-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K12-34-C	K12-34-C	K12-34-C	K12-34-C		
				81.3	2	K5-4-C	K5-4-C	K6-1-C	K6-1-C	K5-4-C	K5-4-C	K1421	K1421	K5-5-C	K5-5-C	K6-1-C	K6-1-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K12-34-C	K12-34-C	K12-34-C	K12-34-C
				1421	1	K11-4-C	K11-4-C	K12-7-C	K12-7-C	K11-4-C	K11-4-C	K11-7-C	K11-7-C	K12-7-C	K12-7-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K11-23-C	K12-34-C	K12-34-C	K12-34-C	K12-34-C		
				1078	2	K5-4-C	K5-4-C	K6-1-C	K6-1-C	K5-4-C	K5-4-C	K5-5-C	K5-5-C	K6-1-C	K6-1-C	K11-23-C	K11-23-C	K5-5-C	K5-5-C	K6-5-C	K6-5-C	K5-5-C	K5-5-C		
				1764	1	K11-7-C	K11-7-C	K12-13-C	K12-13-C	K11-7-C	K11-7-C	K11-7-C	K11-7-C	K12-7-C	K12-7-C	K11-23-C	K11-23-C	K1-5-C	K1-5-C	K2-10-C	K2-10-C	K1-5-C	K1-5-C		
				1313	2	K5-7-C	K5-7-C	K6-3-C	K6-3-C	K5-7-C	K5-7-C	K5-5-C	K5-5-C	K6-3-C	K6-3-C	K11-11-C	K11-11-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-10-C	K2-10-C	K1-8-C	K1-8-C		
				2007	1	K11-11-C	K11-11-C	K12-14-C	K12-14-C	K11-11-C	K11-11-C	K11-8-C	K11-8-C	K12-13-C	K12-13-C	K11-23-C	K11-23-C	K3-6-C	K3-6-C	K4-3-C	K4-3-C	K3-6-C	K3-6-C		
				1558	2	K5-9-C	K5-9-C	K6-5-C	K6-5-C	K5-9-C	K5-9-C	K5-9-C	K5-9-C	K6-5-C	K6-5-C	K11-8-C	K11-8-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-10-C	K2-10-C	K1-8-C	K1-8-C		
3	6-5 4.8	7	2...10	—	1	K11-7-C	K11-7-C	K12-13-C	K12-13-C	K11-7-C	K11-7-C	K11-7-C	K11-7-C	K12-7-C	K12-7-C	K11-23-C	K11-23-C	K3-6-C	K3-6-C	K4-5-C	K4-5-C	K3-8-C	K3-8-C		
				1078	2	K9-7-C	K9-7-C	K10-1-C	K10-1-C	K9-7-C	K9-7-C	K9-9-C	K9-9-C	K10-1-C	K10-1-C	K11-23-C	K11-23-C	K9-7-C	K9-7-C	K10-1-C	K10-1-C	K9-7-C	K9-7-C		
				81.3	3	K9-9-C	K9-9-C	K10-1-C	K10-1-C	K9-9-C	K9-9-C	K1421	K1421	K10-1-C	K10-1-C	K11-23-C	K11-23-C	K3-8-C	K3-8-C	K4-5-C	K4-5-C	K3-8-C	K3-8-C		
				1078	4	K9-7-C	K9-7-C	K10-1-C	K10-1-C	K9-7-C	K9-7-C	K9-9-C	K9-9-C	K10-1-C	K10-1-C	K11-23-C	K11-23-C	K3-6-C	K3-6-C	K4-3-C	K4-3-C	K3-6-C	K3-6-C		
				1078	5	K1-5-C	K1-5-C	K2-10-C	K2-10-C	K1-5-C	K1-5-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-10-C	K2-10-C	K11-23-C	K11-23-C	K1-5-C	K1-5-C	K2-10-C	K2-10-C	K1-5-C	K1-5-C		
				1078	6	K1-8-C	K1-8-C	K2-10-C	K2-10-C	K1-8-C	K1-8-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-10-C	K2-10-C	K11-23-C	K11-23-C	K3-6-C	K3-6-C	K4-3-C	K4-3-C	K3-6-C	K3-6-C		
				1078	7	K3-6-C	K3-6-C	K4-5-C	K4-5-C	K3-6-C	K3-6-C	K3-8-C	K3-8-C	K4-5-C	K4-5-C	K11-23-C	K11-23-C	K9-7-C	K9-7-C	K10-1-C	K10-1-C	K9-7-C	K9-7-C		
				1078	8	K9-7-C	K9-7-C	K10-1-C	K10-1-C	K9-7-C	K9-7-C	K9-9-C	K9-9-C	K10-1-C	K10-1-C	K11-23-C	K11-23-C	K9-7-C	K9-7-C	K10-1-C	K10-1-C	K9-7-C	K9-7-C		
				1078	9	K9-9-C	K9-9-C	K10-1-C	K10-1-C	K9-9-C	K9-9-C	K9-9-C	K9-9-C	K10-1-C	K10-1-C	K11-23-C	K11-23-C	K9-9-C	K9-9-C	K10-1-C	K10-1-C	K9-9-C	K9-9-C		
				1078	10	K1-5-C	K1-5-C	K2-10-C	K2-10-C	K1-5-C	K1-5-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-10-C	K2-10-C	K11-23-C	K11-23-C	K1-5-C	K1-5-C	K2-10-C	K2-10-C	K1-5-C	K1-5-C		

1.420.1-20с. 0-3-4

Лист 3

Номер схемы	Шифр рамы	сечимчность в баллах	Количество пролетов.	расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	рабочие марки колонн				рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя		Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
3	6-5 4,8	7	2...10	176.4 1313 2007 155.8 107.8 813 142.1 197.8	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	K1-8-с K1-8-с K3-11-с K3-8-с K9-7-с K9-9-с K1-12-с K3-9-с K3-11-с K9-9-с K9-9-с K1-11-с K3-6-с K3-8-с K9-7-с K1-11-с K3-6-с K3-8-с K9-9-с K9-9-с	K1-8-с K1-8-с K3-11-с K3-8-с K9-7-с K9-9-с K1-11-с K3-9-с K3-11-с K9-9-с K9-9-с K1-11-с K3-6-с K3-8-с K9-7-с K1-11-с K3-6-с K3-8-с K9-9-с K9-9-с	K2-27-с K2-10-с K4-6-с K4-5-с K10-1-с K10-1-с K2-31-с K4-8-с K4-8-с K10-5-с K10-3-с K2-26-с K2-26-с K4-3-с K4-5-с K10-1-с K2-26-с K2-26-с K4-3-с K4-5-с K10-1-с K10-1-с	K2-26-с K2-10-с K4-6-с K4-5-с K10-1-с K10-1-с K2-30-с K4-8-с K4-8-с K10-5-с K10-3-с K2-26-с K2-26-с K4-3-с K4-5-с K10-1-с K2-26-с K2-26-с K4-3-с K4-5-с K10-1-с K10-1-с	K1-11-с K1-11-с K3-11-с K3-8-с K9-7-с K9-9-с K1-15-с K1-11-с K3-11-с K9-9-с K9-9-с K1-11-с K3-6-с K3-8-с K9-7-с K1-11-с K3-6-с K3-8-с K9-9-с K9-9-с	K1-11-с K1-11-с K3-11-с K3-8-с K9-7-с K9-9-с K1-15-с K1-11-с K3-11-с K9-9-с K9-9-с K1-11-с K3-6-с K3-8-с K9-7-с K1-11-с K3-6-с K3-8-с K9-9-с K9-9-с	K2-27-с K2-26-с K4-6-с K4-5-с K10-1-с K10-1-с K2-34-с K2-27-с K4-8-с K4-8-с K10-5-с K10-3-с K12-11-с K12-11-с K4-3-с K4-5-с K10-1-с K10-1-с K2-34-с K2-27-с K4-8-с K4-8-с K10-5-с K10-3-с K12-11-с K12-11-с K4-3-с K4-5-с K10-1-с K10-1-с	K2-27-с K2-26-с K4-6-с K4-5-с K10-1-с K10-1-с K2-34-с K2-27-с K4-8-с K4-8-с K10-5-с K10-3-с K12-11-с K12-11-с K4-3-с K4-5-с K10-1-с K10-1-с K2-34-с K2-27-с K4-8-с K4-8-с K10-5-с K10-3-с K12-11-с K12-11-с K4-3-с K4-5-с K10-1-с K10-1-с

1.420.1-20с. 0-3-4

Лист 4

Номер схемы	Шифр рамы.	Серийность в балках	Количество пролетов.	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы.	Серийность в балках	Количество пролетов.	Рабочие марки колонн							
					Крайняя		Средняя						Крайняя		Средняя					
					Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва.	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва					Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва.	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва				
3	6-5 6.0; 4.8	7	2...10	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-29-с	K12-29-с	3	6-5 6.0; 4.8	8	2..10	K11-11-с	K11-11-с	K12-29-с	K12-29-с				
					K11-8-с	K11-8-с	K12-11-с	K12-11-с					K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с				
					176.4	131.3	K3-11-с	K3-11-с					K3-11-с	K3-11-с	K4-6-с	K4-6-с				
					2	K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с				K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с				
					3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с				K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с				
					K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с	K9-9-с				K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с					
					1	K11-12-с	K11-11-с	K12-33-с	K12-32-с				K11-15-с	K11-15-с	K12-37-с	K12-37-с				
					200.7	155.8	K11-8-с	K11-8-с	K12-29-с	K12-28-с			K11-11-с	K11-11-с	K12-29-с	K12-29-с				
					2	K3-9-с	K3-9-с	K4-8-с	K4-8-с	K3-9-с			K3-9-с	K4-8-с	K4-8-с					
					3	K3-11-с	K3-11-с	K4-8-с	K4-8-с	K3-11-с			K3-11-с	K4-8-с	K4-8-с					
3	6-5 6.0; 4.8	8	2...10	2	K9-9-с	K9-9-с	K10-5-с	K10-5-с	4	6-6 4.8	7	2..10	K9-9-с	K9-9-с	K10-5-с	K10-5-с				
					K9-9-с	K9-9-с	K10-3-с	K10-3-с					K9-9-с	K9-9-с	K10-3-с	K10-3-с				
					1	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с				K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с				
					2	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с				K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с				
					3	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с				K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с				
					4	K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с				K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с				
					5	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с				K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с				
					6	K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с				K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с				
					7	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с				K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с				
					8	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с				K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с				
3	6-5 6.0; 4.8	8	2...10	3	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с	4	6-6 4.8	7	2..10	K3-6-с	K3-6-с	K4-5-с	K4-5-с				
					1	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с				K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с				
					2	K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с				K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с				
					3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с				K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с				
					4	K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с				K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с				
					5	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с				K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с				
					6	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с				K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с				
					7	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с				K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с				
					8	K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с				K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с				
					9	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с				K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с				
					10	K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с				K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с				

1.420.1-20 с.0-3-4

1485 20

5

6

Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы.	Сейсмичность в баллах.	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн.									
						Крайняя		Средняя								Крайняя		Средняя							
						Рядовая и торцовая	Чантиес- смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиес- смичного шва.							Рядовая и торцовая	Чантиес- смичного шва.	Рядовая и торцовая	Чантиес- смичного шва.						
4	6-6 4.8	7	2...10	8	1	K1-11-C	K1-11-C	K2-42-C	K2-41-C	4	6-6 4.8	8	1	176.4 131.3	1	K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C						
						K1-8-C	K1-8-C	K2-27-C	K2-26-C							K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C						
						K3-2-C	K3-2-C	K4-5-C	K4-5-C							K5-7-C	K5-7-C	K6-5-C	K6-5-C						
						K5-8-C	K5-8-C	K6-3-C	K6-3-C							K5-8-C	K5-8-C	K6-3-C	K6-3-C						
						K1-12-C	K1-11-C	K2-47-C	K2-46-C							K1-11-C	K1-11-C	K2-41-C	K2-41-C						
						K1-11-C	K1-11-C	K2-42-C	K2-41-C							K3-7-C	K3-7-C	K4-9-C	K4-8-C						
						K3-7-C	K3-7-C	K4-8-C	K4-8-C							K3-7-C	K3-7-C	K4-8-C	K4-8-C						
						K5-8-C	K5-8-C	K6-5-C	K6-5-C							K5-8-C	K5-8-C	K6-5-C	K6-5-C						
						K5-8-C	K5-8-C	K6-5-C	K6-5-C							K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C						
						K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C							K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C						
4	107.8 81.3	2	1	1	1	K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C	7	107.8 81.3	2	1	107.8 81.3	1	K11-8-C	K11-8-C	K12-29-C	K12-28-C						
						K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C							K11-8-C	K11-8-C	K12-29-C	K12-28-C						
						K5-7-C	K5-7-C	K6-2-C	K6-2-C							K3-2-C	K3-2-C	K4-5-C	K4-5-C						
						K5-8-C	K5-8-C	K6-3-C	K6-3-C							K3-2-C	K3-2-C	K4-5-C	K4-5-C						
						K5-8-C	K5-8-C	K6-5-C	K6-5-C							K5-7-C	K5-7-C	K6-2-C	K6-2-C						
						K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C							K5-8-C	K5-8-C	K6-3-C	K6-3-C						
						K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C							K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C						
						K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C							K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C						
						K5-7-C	K5-7-C	K6-2-C	K6-2-C							K5-7-C	K5-7-C	K6-2-C	K6-2-C						
						K5-8-C	K5-8-C	K6-3-C	K6-3-C							K5-8-C	K5-8-C	K6-3-C	K6-3-C						
4	142.1 107.8	8	1	1	1	K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C	7	142.1 107.8	2	1	142.1 107.8	1	K11-11-C	K11-11-C	K12-45-C	K12-44-C						
						K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C							K11-8-C	K11-8-C	K12-29-C	K12-28-C						
						K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C							K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C						
						K5-7-C	K5-7-C	K6-2-C	K6-2-C							K5-7-C	K5-7-C	K6-2-C	K6-2-C						
						K5-8-C	K5-8-C	K6-3-C	K6-3-C							K5-8-C	K5-8-C	K6-3-C	K6-3-C						
						K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C							K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C						
						K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C							K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C						
						K5-7-C	K5-7-C	K6-2-C	K6-2-C							K5-7-C	K5-7-C	K6-2-C	K6-2-C						
						K5-8-C	K5-8-C	K6-3-C	K6-3-C							K5-8-C	K5-8-C	K6-3-C	K6-3-C						
						K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C							K1-14-C	K1-14-C	K2-30-C	K2-30-C						

1.420.1-20с.0-3-4

Лист 6

Номер схемы	Шифр рамы.	Серийность 8 баллах.	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы.	Серийность 8 баллах.	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн									
						Крайняя		Средняя								Крайняя		Средняя							
						Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва							Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва						
4	6-6 6.0; 4.8	7	2...10	155.8	1	K11-12-с	K11-11-с	K12-50-с	K12-19-с	9	6-4 4.8; 4.8; 6.0	7	3	107.8	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-7-с	K2-7-с						
						K11-11-с	K11-11-с	K12-45-с	K12-14-с							K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с						
						K3-7-с	K3-7-с	K4-9-с	K4-3-с							K7-2-с	K7-2-с	K10-6-с	K10-6-с						
						K3-7-с	K3-7-с	K4-8-с	K4-3-с							K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с						
						K5-8-с	K5-8-с	K6-7-с	K6-7-с							K1-5-с	K1-5-с	K2-7-с	K2-7-с						
						K5-8-с	K5-8-с	K6-7-с	K6-7-с							K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с						
						K11-14-с	K11-14-с	K12-32-с	K12-32-с							K7-2-с	K7-2-с	K10-6-с	K10-6-с						
						K11-14-с	K11-14-с	K12-32-с	K12-32-с							K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с						
						K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с							K1-8-с	K1-8-с	K2-13-с	K2-13-с						
						K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с							K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с						
4	6-6 6.0; 4.8	8	2...10	107.8	2	K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с							K7-6-с	K7-6-с	K10-9-с	K10-9-с						
						K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с							K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с						
						K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с							K1-14-с	K1-14-с	K2-15-с	K2-15-с						
						K11-14-с	K11-14-с	K12-32-с	K12-32-с							K1-11-с	K1-11-с	K2-15-с	K2-15-с						
						K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с							K7-8-с	K7-8-с	K10-13-с	K10-13-с						
						K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с							K7-6-с	K7-6-с	K10-13-с	K10-13-с						
						K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с							K11-5-с	K11-5-с	K12-8-с	K12-8-с						
						K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с							K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с						
						K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с							K7-2-с	K7-2-с	K10-6-с	K10-6-с						
						K11-14-с	K11-14-с	K12-32-с	K12-32-с							K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с						
						—	—	—	—							K11-5-с	K11-5-с	K12-8-с	K12-8-с						
4	6-6 6.0; 4.8	8	2...10	131.3	3	K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с							K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с						
						K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с							K7-2-с	K7-2-с	K10-6-с	K10-6-с						
						—	—	—	—							K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с						
						—	—	—	—							K11-5-с	K11-5-с	K12-8-с	K12-8-с						
						—	—	—	—							K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с						
						—	—	—	—							K7-2-с	K7-2-с	K10-6-с	K10-6-с						
						—	—	—	—							K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с						
						—	—	—	—							K11-5-с	K11-5-с	K12-8-с	K12-8-с						
						—	—	—	—							K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с						
						—	—	—	—							K7-2-с	K7-2-с	K10-6-с	K10-6-с						
1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4	1420.1-20.с. 0-3-4						

Номер схемы:	Шифр рамы:	Сейсмичность в баллах:	Количества пролетов:	Рабочие марки колонн								Номер схемы:	Шифр рамы:	Сейсмичность в баллах:	Рабочие марки колонн											
				Крайняя				Средняя								Крайняя				Средняя						
				Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва.	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва.	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва				Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва.	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва						
9	6-4 6.0;48,60	176.4 131.3 200.7 155.8	3	1	K11-8-c	K11-8-c	K12-14-c	K12-14-c	K11-5-c	K11-5-c	K12-11-c	K12-11-c	10	6-4 6.0;48,60	107.8 81.3 142.1 107.8	4	K11-8-c	K11-8-c	K12-8-c	K12-8-c	K11-8-c	K11-8-c	K12-11-c	K12-11-c		
				2	K7-6-c	K7-6-c	K10-9-c	K10-9-c	K7-2-c	K7-2-c	K10-9-c	K10-9-c				K7-2-c	K7-2-c	K10-6-c	K10-6-c	K7-2-c	K7-2-c	K10-9-c	K10-9-c			
				1	K11-14-c	K11-14-c	K12-17-c	K12-17-c	K11-11-c	K11-11-c	K12-17-c	K12-17-c				K11-8-c	K11-8-c	K12-8-c	K12-8-c	K11-8-c	K11-8-c	K12-11-c	K12-11-c			
				2	K7-8-c	K7-8-c	K10-13-c	K10-13-c	K7-6-c	K7-6-c	K10-13-c	K10-13-c				K7-2-c	K7-2-c	K10-6-c	K10-6-c	K7-2-c	K7-2-c	K10-9-c	K10-9-c			
				1	K1-8-c	K1-8-c	K2-7-c	K2-7-c	K1-8-c	K1-8-c	K2-10-c	K2-10-c				K1-11-c	K11-11-c	K12-14-c	K12-14-c	K11-8-c	K11-8-c	K12-11-c	K12-11-c			
	6-4 48,48,60	107.8 81.3 142.1 107.8 176.4		2	K7-2-c	K7-2-c	K10-6-c	K10-6-c	K7-2-c	K7-2-c	K10-9-c	K10-9-c				K7-6-c	K7-6-c	K10-9-c	K10-9-c	K7-2-c	K7-2-c	K10-9-c	K10-9-c			
				1	K1-8-c	K1-8-c	K2-7-c	K2-7-c	K1-8-c	K1-8-c	K2-10-c	K2-10-c				K1-8-c	K1-8-c	K2-17-c	K2-17-c	K11-14-c	K11-14-c	K12-17-c	K12-17-c			
				2	K7-2-c	K7-2-c	K10-6-c	K10-6-c	K7-2-c	K7-2-c	K10-9-c	K10-9-c				K7-2-c	K7-2-c	K10-9-c	K10-9-c	K11-11-c	K11-11-c	K12-17-c	K12-17-c			
				1	K1-8-c	K1-8-c	K2-7-c	K2-7-c	K1-8-c	K1-8-c	K2-10-c	K2-10-c				K7-8-c	K7-8-c	K10-13-c	K10-13-c	K7-6-c	K7-6-c	K10-13-c	K10-13-c			
				2	K7-2-c	K7-2-c	K10-6-c	K10-6-c	K7-2-c	K7-2-c	K10-9-c	K10-9-c				K1-5-c	K1-5-c	K2-10-c	K2-10-c	K1-5-c	K1-5-c	K2-10-c	K2-10-c			
10	6-4 48,48,72	142.1 107.8 176.4 142.1 107.7	7	1	K1-11-c	K1-11-c	K2-13-c	K2-13-c	K1-8-c	K1-8-c	K2-10-c	K2-10-c				K1-5-c	K1-5-c	K2-10-c	K2-10-c	K1-5-c	K1-5-c	K2-7-c	K2-7-c			
				2	K7-6-c	K7-6-c	K10-9-c	K10-9-c	K7-2-c	K7-2-c	K10-9-c	K10-9-c				K7-2-c	K7-2-c	K8-3-c	K8-3-c	K1-2-c	K1-2-c	K8-3-c	K8-3-c			
				1	K1-14-c	K1-14-c	K2-15-c	K2-15-c	K1-11-c	K1-11-c	K2-15-c	K2-15-c				K7-8-c	K7-8-c	K10-13-c	K10-13-c	K1-2-c	K1-2-c	K8-3-c	K8-3-c			
				2	K7-8-c	K7-8-c	K10-13-c	K10-13-c	K7-6-c	K7-6-c	K10-13-c	K10-13-c				K1-14-c	K1-14-c	K2-15-c	K2-15-c	K1-11-c	K1-11-c	K2-15-c	K2-15-c			
				1	K1-11-c	K1-11-c	K2-15-c	K2-15-c	K1-11-c	K1-11-c	K2-15-c	K2-15-c				K7-8-c	K7-8-c	K10-13-c	K10-13-c	K1-2-c	K1-2-c	K8-3-c	K8-3-c			
	6-4 48,48,72	155.8		2	K7-6-c	K7-6-c	K10-13-c	K10-13-c	K7-8-c	K7-8-c	K10-13-c	K10-13-c				K1-2-c	K1-2-c	K10-6-c	K10-6-c	K1-2-c	K1-2-c	K10-9-c	K10-9-c			
				1	K1-14-c	K1-14-c	K2-15-c	K2-15-c	K1-11-c	K1-11-c	K2-15-c	K2-15-c				K7-8-c	K7-8-c	K10-13-c	K10-13-c	K1-2-c	K1-2-c	K8-3-c	K8-3-c			
				2	K7-8-c	K7-8-c	K10-13-c	K10-13-c	K7-6-c	K7-6-c	K10-13-c	K10-13-c				K1-14-c	K1-14-c	K2-15-c	K2-15-c	K1-11-c	K1-11-c	K2-15-c	K2-15-c			
				1	K1-11-c	K1-11-c	K2-15-c	K2-15-c	K1-11-c	K1-11-c	K2-15-c	K2-15-c				K7-8-c	K7-8-c	K10-13-c	K10-13-c	K1-2-c	K1-2-c	K8-3-c	K8-3-c			
				2	K7-6-c	K7-6-c	K10-13-c	K10-13-c	K7-8-c	K7-8-c	K10-13-c	K10-13-c				K1-14-c	K1-14-c	K2-15-c	K2-15-c	K1-11-c	K1-11-c	K2-15-c	K2-15-c			

1.420.1-20с.0-3-4

Лист 8

241685 23

Номер схемы	Шифр рамы	Рабочие марки колонн						Номер схемы	Шифр рамы	Рабочие марки колонн					
		Крайняя		Средняя		Рядовая		Уантисей смичного шва		Рядовая		Уантисей смичного шва		Рядовая	
		и торцовая	шва	и торцовальная	шва	и торцовая	шва	и торцовальная	шва	и торцовальная	шва	и торцовальная	шва	и торцовальная	шва
11	6-4 4.8; 4.8, 6.0 6-4 4.8; 4.8, 7.2	142.1 107.8 176.4 131.3 200.7	1	K1-5-C	K1-5-C	K2-10-C	K2-10-C	K4-5-C	K1-5-C	K2-10-C	K2-10-C	K11-5-C	K11-5-C	K12-H-C	K12-H-C
			1 ^a			K2-7-C	K2-7-i			K2-7-C	K2-7-i	K11-5-C	K11-5-C	K12-H-C	K12-H-C
			2	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C
			2 ^a			K10-6-C	K10-6-C			K10-6-C	K10-6-C	K10-6-C	K10-6-C	K10-6-C	K10-6-C
			1	K1-8-C	K1-8-C	K2-26-C	K2-26-C	K1-5-C	K1-5-C	K2-10-C	K2-10-i	K11-5-C	K11-5-C	K12-H-C	K12-H-C
			1 ^a			K2-13-C	K2-13-C			K2-13-C	K2-13-C	K11-5-C	K11-5-C	K12-H-C	K12-H-C
			2	K7-6-C	K7-6-C	K8-6-C	K8-6-C	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-i	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C
			2 ^a			K10-9-C	K10-9-i			K10-9-C	K10-9-i	K10-6-C	K10-6-C	K10-9-C	K10-9-C
			1	K1-14-C	K1-14-C	K2-35-C	K2-35-i	K1-11-C	K1-11-C	K2-26-C	K2-26-i				
			1 ^a			K2-33-C	K2-33-i			K2-33-C	K2-33-i				
			2	K7-8-C	K7-8-C	K8-8-C	K8-8-C	K7-6-C	K7-6-C	K8-8-C	K8-8-C				
			2 ^a			K10-13-C	K10-13-i			K10-13-C	K10-13-C				

1.420.1 - 20 С 0-3-4

Лист 9

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количества пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количества пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Рабочие марки колонн								
						Крайняя		Средняя							Крайняя		Средняя						
						Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва						Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва					
11	6-4 6.0;4.8,6.0	7	6	176.4	1	K11-8-C	K11-8-C	K12-28-C	K12-28-C	142.1	6-4 4.8;4.8,6.0	7	8	176.4	K1-5-C	K1-5-C	K2-26-C	K2-26-C					
						K11-5-C	K11-5-C	K12-11-C	K12-11-C						K1-5-C	K11-5-C	K2-26-C	K2-26-C					
								K12-14-C	K12-14-C								K2-7-C	K2-7-C					
								K12-11-C	K12-11-C								K2-10-C	K2-10-C					
	6-4 6.0;4.8,7.2			131.3	1a	K7-6-C	K7-6-C	K8-6-C	K8-6-C	107.8	6-4 4.8;4.8,7.2	7	8	131.3	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C					
						K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C								K10-6-C	K10-6-C					
								K10-9-C	K10-9-C								K10-9-C	K10-9-C					
								K10-9-C	K10-9-C								K1-8-C	K1-8-C					
						K11-14-C	K11-14-C	K12-38-C	K12-38-C								K2-29-C	K2-29-C					
12	6-4 4.8;4.8,6.0	8	8	200.7	1	K11-11-C	K11-11-C	K12-28-C	K12-28-C	200.7	6-4 4.8;4.8,7.2	7	8	131.3	K1-5-C	K1-5-C	K2-26-C	K2-26-C					
								K12-35-C	K12-35-C								K2-13-C	K2-13-C					
								K12-17-C	K12-17-C								K2-10-C	K2-10-C					
						K7-8-C	K7-8-C	K8-8-C	K8-8-C								K7-6-C	K7-6-C					
						K7-6-C	K7-6-C	K8-8-C	K8-8-C								K8-6-C	K8-6-C					
	6-4 4.8;4.8,7.2			155.3	1a			K10-13-C	K10-13-C	155.8	6-4 4.8;4.8,7.2	7	8	131.3	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C					
								K10-13-C	K10-13-C								K10-11-C	K10-11-C					
								K10-13-C	K10-13-C								K10-9-C	K10-9-C					
						K1-5-C	K1-5-C	K2-26-C	K2-26-C								K1-14-C	K1-14-C					
						K1-5-C	K1-5-C	K2-26-C	K2-26-C								K2-29-C	K2-29-C					
13	6-4 4.8;4.8,6.0	8	8	107.8	1a			K2-7-C	K2-7-C	200.7	6-4 4.8;4.8,7.2	7	8	131.3	K7-8-C	K7-8-C	K8-8-C	K8-8-C					
								K2-10-C	K2-10-C								K7-6-C	K7-6-C					
						K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C								K8-8-C	K8-8-C					
						K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C								K10-13-C	K10-13-C					
								K10-6-C	K10-6-C								K10-13-C	K10-13-C					
14	6-4 4.8;4.8,7.2	8	8	81.3	1a			K10-9-C	K10-9-C	155.8	6-4 4.8;4.8,7.2	7	8	131.3									

1.420.1-2(3)с.0-3-4

Лист 10

Номер схемы	Шифр рамы.	Схематичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кн/м	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы.	Схематичность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн							
					Крайняя		Средняя						Крайняя		Средняя					
					Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва.	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва					Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва.	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва				
12	6-4 6.0;4.8;6.0	7	8	107.8 81.3	1	K11-5-C	K11-5-C	K12-28-C	K12-28-C	12	6-4 6.0;4.8;6.0	7	8	K11-14-C	K11-14-C	K12-38-C	K12-38-C			
					1 ^a	K11-5-C	K11-5-C	K12-28-C	K12-23-C					K11-11-C	K11-11-C	K12-31-C	K12-31-C			
								K12-8-C	K12-8-C							K12-35-C	K12-35-C			
								K12-11-C	K12-11-C							K12-17-C	K12-17-C			
					2	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C					K7-8-C	K7-8-C	K8-8-C	K8-8-C			
	6-4 6.0;4.8;7.2				2 ^a	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C					K7-6-C	K7-6-C	K8-8-C	K8-8-C			
								K10-6-C	K10-6-C							K10-13-C	K10-13-C			
								K10-9-C	K10-9-C							K10-13-C	K10-13-C			
					1	K11-5-C	K11-5-C	K12-28-C	K12-28-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C			
					1 ^a	K11-5-C	K11-5-C	K12-28-C	K12-23-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C			
13	6-4 6.0;4.8;7.2	7	8	142.1 107.8	1 ^a			K12-8-C	K12-8-C	13	6-5 4.8;4.8;6.0	7	3	K3-4-C	K3-4-C	K6-3-C	K6-3-C			
					2	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C			
					2 ^a	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C			
								K10-6-C	K10-6-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C			
								K10-9-C	K10-9-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-3-C	K6-3-C			
	176.4 131.3				1	K11-8-C	K11-8-C	K12-31-C	K12-31-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C			
					1 ^a	K11-5-C	K11-5-C	K12-28-C	K12-28-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C			
								K12-14-C	K12-14-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C			
								K12-11-C	K12-11-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-3-C	K6-3-C			
					2	K7-6-C	K7-6-C	K8-6-C	K8-6-C					K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C			
					2 ^a	K7-2-C	K7-2-C	K8-3-C	K8-3-C					K10-11-C	K10-11-C	K10-11-C	K10-11-C			
								K10-9-C	K10-9-C											

1.420.1-20 с. 0-3-4

Лист 11

Номер схемы	Шифр рамы	Схема нагрузки в баллах	Количество пролетов	Номер яруса	Рабочие марки колонн.				Номер схемы	Шифр рамы	Схема нагрузки в баллах	Количество пролетов	Номер яруса	Рабочие марки колонн								
					Крайняя		Средняя							Крайняя		Средняя						
					Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва						Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей смичного шва					
13	6-5 48;48;6.0	7	3	176.4	1	K1-11-C	K1-11-C	K2-30-C	K2-30-C	6-5 48;48;6.0	14	7	4	K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C					
					2	K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C					
				131.3	1	K3-8-C	K3-8-C	K6-7-C	K6-7-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-3-C	K6-3-C					
					2	K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C					
				200.7	1	K1-12-C	P1-12-C	K2-47-C	K2-47-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C					
					2	K1-17-C	K1-17-C	K2-30-C	K2-30-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-3-C	K6-3-C					
				155.8	1	K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C					K3-8-C	K3-8-C	K6-5-C	K6-5-C					
					2	K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C					K11-8-C	K11-8-C	K12-12-C	K12-12-C					
	6-5 6.0;4.8;6.0	6-5 6.0;4.8;7.2	1	107.8	1	K11-8-C	K11-8-C	K12-12-C	K12-12-C					K11-8-C	K11-8-C	K12-30-C	K12-30-C					
					2	K11-8-C	K11-8-C	K12-12-C	K12-12-C					K1-12-C	K1-12-C	K2-30-C	K2-30-C					
				81.3	1	K3-4-C	K3-4-C	K6-3-C	K6-3-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-11-C	K2-11-C					
					2	K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C					
				142.1	1	K11-8-C	K11-8-C	K12-12-C	K12-12-C					K1-15-C	K1-15-C	K2-47-C	K2-47-C					
					2	K11-8-C	K11-8-C	K12-12-C	K12-12-C					K1-18-C	K1-18-C	K2-30-C	K2-30-C					
				107.8	1	K3-4-C	K3-4-C	K6-3-C	K6-3-C					K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C					
					2	K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C					K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C					
	6-5 6.0;4.8;7.2	6-5 6.0;4.8;7.2	2	176.4	1	K11-11-C	K11-11-C	K12-32-C	K12-32-C					K11-8-C	K11-8-C	K12-12-C	K12-12-C					
					2	K11-8-C	K11-8-C	K12-12-C	K12-12-C					K11-8-C	K11-8-C	K12-12-C	K12-12-C					
				131.3	1	K3-8-C	K3-8-C	K6-7-C	K6-7-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-3-C	K6-3-C					
					2	K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C					
				200.7	1	K11-11-C	K11-11-C	K12-32-C	K12-32-C					K11-8-C	K11-8-C	K12-12-C	K12-12-C					
					2	K11-17-C	K11-17-C	K12-32-C	K12-32-C					K11-8-C	K11-8-C	K12-12-C	K12-12-C					
				155.8	1	K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-3-C	K6-3-C					
					2	K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C					

1420.1-20 С 0-3-4

Лист 12

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в блоках	Количество пролетов	Рабочие марки колонн								Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в блоках	Количество пролетов	Рабочие марки колонн											
				Крайняя				Средняя								Крайняя				Средняя							
				Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва					Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва				
14	6-5 6,0; 4,8, 6,0	4	1	KH-12-C	KH-12-C	K12-32-C	K12-32-C	K1-11-C	K1-11-C	K2-30-C	K2-30-C	6-5 4,8, 4,8, 7,2	6-5 4,8, 4,8, 6,0	7	1	K1-8-C	K1-8-C	K12-12-C	K12-12-C	K1-11-C	K1-11-C	K2-29-C	K2-29-C				
				KH-8-C	KH-8-C	K12-12-C	K12-12-C	K3-8-C	K3-8-C	K6-7-C	K6-7-C					K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C	K3-8-C	K3-8-C	K6-7-C	K6-7-C				
				K3-8-C	K3-8-C	K6-7-C	K6-7-C	K3-4-C	K3-4-C	K6-5-C	K6-5-C					K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C	K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C				
				KH-15-C	KH-15-C	K12-50-C	K12-50-C	KH-15-C	KH-15-C	K12-50-C	K12-50-C					KH-18-C	KH-18-C	K12-32-C	K12-82-C	K1-11-C	K1-11-C	K2-11-C	K2-11-C				
				KH-18-C	KH-18-C	K12-32-C	K12-82-C	K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C					K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C	K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C				
	6-5 6,0, 4,8, 7,2			KH-15-C	KH-15-C	K12-50-C	K12-50-C	KH-15-C	KH-15-C	K12-50-C	K12-50-C					KH-18-C	KH-18-C	K12-32-C	K12-82-C	K1-10-C	K1-10-C	K2-10-C	K2-10-C				
				KH-18-C	KH-18-C	K12-32-C	K12-82-C	K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C					K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C	K3-8-C	K3-8-C	K6-9-C	K6-9-C				
				KH-18-C	KH-18-C	K12-82-C	K12-82-C	KH-18-C	KH-18-C	K12-82-C	K12-82-C					KH-18-C	KH-18-C	K12-32-C	K12-82-C	K1-10-C	K1-10-C	K2-10-C	K2-10-C				
				KH-18-C	KH-18-C	K12-82-C	K12-82-C	KH-18-C	KH-18-C	K12-82-C	K12-82-C					KH-18-C	KH-18-C	K12-32-C	K12-82-C	K1-10-C	K1-10-C	K2-10-C	K2-10-C				
				KH-18-C	KH-18-C	K12-82-C	K12-82-C	KH-18-C	KH-18-C	K12-82-C	K12-82-C					KH-18-C	KH-18-C	K12-32-C	K12-82-C	K1-10-C	K1-10-C	K2-10-C	K2-10-C				
15	6-5 4,8; 4,8, 6,0	7	1	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	6-5 4,8; 4,8, 7,2	6-5 4,8; 4,8, 7,2	7	1	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				
				K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				
				K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				
				K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				
				K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				
	6-5 4,8; 4,8, 7,2			K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				
				K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				
				K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				
				K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				
				K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C					K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C	K1-8-C	K1-8-C	K2-29-C	K2-29-C				

1.420.1-20 С. 0-3-4

Лист 13

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество профилей	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество профилей	Рабочие марки колонн							
				Крайняя		Средняя						Крайняя		Средняя					
				Рядовая и торцовая	У антибейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антибейсмичного шва					Рядовая и торцовая	У антибейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антибейсмичного шва				
6-5	5,0; 4,8; 6,0	7	6	1	K31-8-C	K31-E-C	K12-31-C	K12-31-C	142,1	1a	K11-8-C	K11-8-C	K12-31-C	K12-31-C	K12-11-C	K12-11-C			
									107,8	2	K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C	K6-3-C	K6-3-C			
									2a		K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C	K6-5-C	K6-5-C			
									1	K11-11-C	K11-11-C	K12-32-C	K12-32-C	K12-12-C	K12-12-C				
									1a		K11-8-C	K11-8-C	K12-31-C	K12-31-C	K12-12-C	K12-12-C			
									107,8	2	K3-8-C	K3-8-C	K4-7-C	K4-7-C	K6-7-C	K6-7-C			
									2a		K3-4-C	K3-4-C	K4-5-C	K4-5-C	K6-5-C	K6-5-C			
									6	6-5									
									7	4,8; 4,8; 6,0									
									8										
									142,1	1a	K1-8-C	K1-8-C	K2-30-C	K2-30-C	K2-10-C	K2-10-C			
									107,8	2	K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C	K6-3-C	K6-3-C			
									2a		K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C	K6-5-C	K6-5-C			
									1	K1-8-C	K1-8-C	K2-30-C	K2-30-C	K2-10-C	K2-10-C				
									1a		K1-8-C	K1-8-C	K2-30-C	K2-30-C	K2-10-C	K2-10-C			
									107,8	2	K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C	K6-3-C	K6-3-C			
									2a		K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C	K6-5-C	K6-5-C			
									6	6-5									
									7	4,8; 4,8; 7,2									
									8										
									142,1	1a	K1-12-C	K1-12-C	K2-46-C	K2-46-C	K2-14-C	K2-14-C			
									107,8	2	K1-8-C	K1-8-C	K2-30-C	K2-30-C	K2-10-C	K2-10-C			
									2a		K1-8-C	K1-8-C	K2-30-C	K2-30-C	K2-10-C	K2-10-C			
									6	6-5									
									7	4,8; 4,8; 7,2									
									8										
									142,1	1a	K3-8-C	K3-8-C	K4-10-C	K4-10-C	K6-7-C	K6-7-C			
									107,8	2	K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C	K6-5-C	K6-5-C			
									2a										
									6	6-5									
									7	4,8; 4,8; 7,2									
									8										

1420 Н-20с. 0-3-4

Лист
14

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн								
				Крайняя		Средняя						Крайняя		Средняя						
	Номер яруса	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Номер яруса	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва				
16	6-5 4,8; 4,8; 6,0	200,7 155,8	1 1a 2 2a	K1-15-C	K1-15-C	K2-48-C	K2-48-C	1 1a 2 2a	K11-12-C	K11-12-C	K12-49-C	K12-49-C	1 1a 2 2a	K11-8-C	K11-8-C	K12-32-C	K12-32-C			
				K1-17-C	K1-17-C	K2-46-C	K2-46-C								K12-12-C	K12-12-C				
						K2-30-C	K2-30-C								K12-11-C	K12-11-C				
						K2-11-C	K2-11-C													
				K3-8-C	K3-8-C	K4-11-C	K4-11-C		K3-8-C	K3-8-C	K4-10-C	K4-10-C		K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C			
	6-5 4,8; 4,8; 7,2			K3-8-C	K3-8-C	K4-10-C	K4-10-C		K3-8-C	K3-8-C	K4-10-C	K4-10-C		K6-7-C	K6-7-C	K6-5-C	K6-5-C			
						K6-9-C	K6-9-C								K11-18-C	K11-18-C	K12-51-C	K12-51-C		
						K6-9-C	K6-9-C								K11-18-C	K11-18-C	K12-49-C	K12-49-C		
				K11-8-C	K11-8-C	K12-32-C	K12-32-C		K11-8-C	K11-8-C	K12-32-C	K12-32-C		K12-11-C	K12-11-C	K12-32-C	K12-32-C			
						K12-11-C	K12-11-C								K12-12-C	K12-12-C	K12-12-C	K12-12-C		
	6-5 6,0; 4,8; 6,0	107,8 81,3	1 1a 2 2a	K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C	1 1a 2 2a	K3-4-C	K3-4-C	K4-11-C	K4-11-C		K3-8-C	K3-8-C	K4-11-C	K4-11-C			
				K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C		K3-4-C	K3-4-C	K4-10-C	K4-10-C		K3-8-C	K3-8-C	K4-10-C	K4-10-C			
						K6-3-C	K6-3-C								K6-9-C	K6-9-C	K6-9-C	K6-9-C		
						K6-5-C	K6-5-C								K6-9-C	K6-9-C	K6-9-C	K6-9-C		
				K11-8-C	K11-8-C	K12-32-C	K12-32-C		K11-8-C	K11-8-C	K12-32-C	K12-32-C		K12-11-C	K12-11-C	K12-11-C	K12-11-C			
	6-5 6,0; 4,8; 7,2	142,1 107,8	1 1a 2 2a	K11-8-C	K11-8-C	K12-32-C	K13-32-C	1 1a 2 2a	K12-11-C	K12-11-C	K12-11-C	K12-11-C								
						K12-11-C	K12-11-C													
				K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C		K3-4-C	K3-4-C	K4-7-C	K4-7-C								
						K6-3-C	K6-3-C													
				K6-5-C	K6-5-C	K6-5-C	K6-5-C		K6-5-C	K6-5-C	K6-5-C	K6-5-C								

Изв. № подл.	Подпись члата	ФИО члата
--------------	---------------	-----------

1.420..1-20 с. 0-3-4

Лист

15

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	рабочие марки колонн							
				Крайняя				Средняя			
				Рядовая и торцовая	Чантиевой и смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиевой и смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиевой и смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантиевой и смичного шва
1	6-3 5,4	8	2..10	142.1	1 K13-2-C K13-2-C K14-2-C K14-2-C	2 K21-1-C K21-1-C K22-1-C K22-1-C					
				176.4	1 K13-2-C K13-2-C K14-2-C K14-2-C	2 K21-1-C K21-1-C K22-1-C K22-1-C					
				200.7	1 K13-3-C K13-3-C K14-6-C K14-6-C	2 K21-1-C K21-1-C K22-1-C K22-1-C					
				142.1	1 K13-9-C K13-9-C K14-11-C K14-11-C	2 K21-5-C K21-5-C K22-5-C K22-5-C					
				176.4	1 K13-9-C K13-9-C K14-11-C K14-11-C	2 K21-5-C K21-5-C K22-5-C K22-5-C					
				200.7	1 K13-5-C K13-5-C K14-12-C K14-12-C	2 K17-4-C K17-4-C K18-3-C K18-3-C					
				142.1	1 K13-3-C K13-3-C K14-3-C K14-3-C	2 K17-2-C K17-2-C K18-1-C K18-1-C					
				176.4	1 K13-3-C K13-3-C K14-6-C K14-6-C	2 K17-4-C K17-4-C K18-2-C K18-2-C					
2	6-4 5,4	7	2..10								

Разраб	Исаев	Подп			1.420. 1-20 С 0-3-5
Рассчит	Программист	"	"	"	
Проект	Городников	"	"	"	
Провер	Головин	"	"	"	

Маркировка колонн страниц лист листов
для зданий с высотой 0 1 2
этажа Н эт = 5,4 м

Н констр Незлобина "

ЛГПИ

Инв. № подл. Подпись и дата в бланк инв. №

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество профилей	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество профилей	Рабочие марки колонн			
				Крайняя		Средняя						Крайняя		Средняя	
				Номер яруса	расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рядовая и торцовая	Уангисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уангисей смичного шва	Номер яруса	Рядовая и торцовая	Уангисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Уангисей смичного шва
3	6-5 5,4	8 9 2...10	200,7	142,1	1	K13-3-C	K13-3-C	K14-9-C	K14-9-C						
					2	K15-4-C	K15-4-C	K16-3-C	K16-3-C						
					3	K21-5-C	K21-5-C	K22-1-C	K22-1-C						
				176,4	1	K13-3-C	K13-3-C	K14-20-C	K14-20-C						
					2	K15-4-C	K15-4-C	K16-4-C	K16-4-C						
					3	K21-5-C	K21-5-C	K22-1-C	K22-1-C						
				142,1	1	K13-5-C	K13-5-C	K14-23-C	K14-23-C						
					2	K15-11-C	K15-11-C	K16-5-C	K16-5-C						
					3	K21-7-C	K21-7-C	K22-1-C	K22-1-C						
4	6-6 5,4	7 8	200,7	142,1	1	K13-28-C	K13-28-C	K14-33-C	K14-33-C						
					2	K15-6-C	K15-6-C	K16-8-C	K16-8-C						
					3	K21-3-C	K21-3-C	K22-5-C	K22-5-C						
				176,4	1	K13-5-C	K13-5-C	K14-20-C	K14-20-C						
					2	K15-5-C	K15-5-C	K16-4-C	K16-4-C						
					3	K17-3-C	K17-3-C	K18-2-C	K18-2-C						
				200,7	1	K13-10-C	K13-10-C	K14-23-C	K14-22-C						
					2	K15-7-C	K15-7-C	K16-5-C	K16-5-C						
					3	K17-4-C	K17-4-C	K18-2-C	K18-2-C						
				142,1	1	K13-11-C	K13-10-C	K14-29-C	K14-28-C						
					2	K15-8-C	K15-8-C	K16-7-C	K16-6-C						
					3	K17-5-C	K17-5-C	K18-5-C	K18-5-C						
				142,1	1	K13-10-C	K13-10-C	K14-20-C	K14-20-C						
					2	K15-7-C	K15-7-C	K16-4-C	K16-4-C						
					3	K17-3-C	K17-3-C	K18-2-C	K18-2-C						

1420.1-20с. 0-3-5

Лист 2

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в делах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель КН/м	Рабочие марки колонн				Номер яруса	
					Крайняя		Средняя			
					Рядовая и торцовая	Чантигей смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантигей смичного шва		
1	6-3 5,4	8	2...10	107.8 81.3	K13-3-C	K13 3-C	K14-2-C	K14-2-C	1	
					K13-3-C	K13-3-C	K14-2-C	K14-2-C	2	
					K21-13-C	K21-13-C	K22-1-C	K22-1-C	1	
					K21-13-C	K21-13-C	K22-1-C	K22-1-C	2	
					K13-3-C	K13-3-C	K14-2-C	K14-2-C	1	
					K13-3-C	K13-3-C	K14-2-C	K14-2-C	2	
					K21-13-C	K21-13-C	K22-1-C	K22-1-C	1	
					K21-13-C	K21-13-C	K22-1-C	K22-1-C	2	
					K13-3-C	K13-3-C	K14-6-C	K14-6-C	1	
					K13-3-C	K13-3-C	K14-2-C	K14-2-C	2	
					K21-13-C	K21-13-C	K22-3-C	K22-3-C	1	
					K21-13-C	K21-13-C	K22-1-C	K22-1-C	2	
2	6-4	9	2...10	107.8 81.3	K13-5-C	K13-5-C	K14-9-C	K14-9-C	1	
					K13-5-C	K13-5-C	K14-9-C	K14-9-C	2	
					K21-13-C	K21-13-C	K22-3-C	K22-3-C	1	
					K21-13-C	K21-13-C	K22-3-C	K22-3-C	2	
					K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C	1	
					K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C	2	
					K21-14-C	K21-14-C	K22-5-C	K22-5-C	1	
					K21-14-C	K21-14-C	K22-5-C	K22-5-C	2	
					K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C	1	
					K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C	2	

Марки колонн даны в ряду:
в рабочем сечении - 8-9
в зоне концентрации
и для сопротивления

разраб.	исп.в	под.	1. 420. 1-200. 0-3-6
Рассчит.	Приложено	"	Маркировка колонн
Провер.	Горюнов	"	для зданий с высотой
			этажа $H_e = 5,4$ м
			с рабочим сечением
			стальной лист листов
			Р 1 4
			ЛГПИ

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн							
				Крайняя		Средняя						Крайняя		Средняя					
				Рядовая и торцовая	Чантисей-смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисей-смичного шва					Рядовая и торцовая	Чантисей-смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисей-смичного шва				
2	6-4 5,4	8 9	2...10	142.1	1	K13-3-C	K13-3-C	K14-6-C	K14-6-C	2	6-4 5,4	9	—	Крайняя		Средняя			
				107.8	2	K13-5-C	K13-5-C	K14-6-C	K14-6-C					K13-13-C	K13-13-C	K14-14-C	K14-14-C		
				176.4	1	K17-4-C	K17-4-C	K18-2-C	K18-2-C					K17-10-C	K17-10-C	K18-7-C	K18-7-C		
				131.3	2	K17-5-C	K17-5-C	K18-2-C	K18-2-C					K13-3-C	K13-3-C	K14-9-C	K14-9-C		
				200.7	1	K13-7-C	K13-7-C	K14-12-C	K14-12-C					K13-5-C	K13-5-C	K14-9-C	K14-9-C		
				155.8	2	K13-7-C	K13-7-C	K14-12-C	K14-12-C					K15-6-C	K15-6-C	K16-3-C	K16-3-C		
				107.8	1	K17-10-C	K17-10-C	K18-5-C	K18-5-C					K15-9-C	K15-9-C	K16-5-C	K16-5-C		
				81.3	2	K17-10-C	K17-10-C	K18-7-C	K18-7-C					K21-7-C	K21-7-C	K22-1-C	K22-1-C		
				142.1	1	K13-10-C	K13-10-C	K14-12-C	K14-12-C					K21-14-C	K21-14-C	K22-1-C	K22-1-C		
				107.8	2	K13-10-C	K13-10-C	K14-12-C	K14-12-C					K13-3-C	K13-3-C	K14-3-C	K14-3-C		
3	6-5 5,4	7,8	2...10	176.4	1	K17-4-C	K17-4-C	K18-5-C	K18-5-C					K13-5-C	K13-5-C	K14-9-C	K14-9-C		
				131.3	2	K17-5-C	K17-5-C	K18-5-C	K18-5-C					K15-6-C	K15-6-C	K16-3-C	K16-3-C		
				142.1	1	K13-10-C	K13-10-C	K14-12-C	K14-12-C					K15-9-C	K15-9-C	K16-5-C	K16-5-C		
				107.8	2	K17-4-C	K17-4-C	K18-5-C	K18-5-C					K21-7-C	K21-7-C	K22-1-C	K22-1-C		
				81.3	3	K17-5-C	K17-5-C	K18-5-C	K18-5-C					K21-14-C	K21-14-C	K22-1-C	K22-1-C		
				142.1	1	K13-10-C	K13-10-C	K14-12-C	K14-12-C					K13-5-C	K13-5-C	K14-20-C	K14-20-C		
				107.8	2	K17-4-C	K17-4-C	K18-5-C	K18-5-C					K13-5-C	K13-5-C	K14-9-C	K14-9-C		
				176.4	1	K13-10-C	K13-10-C	K14-12-C	K14-12-C					K15-11-C	K15-11-C	K16-5-C	K16-5-C		
				131.3	2	K17-5-C	K17-5-C	K18-5-C	K18-5-C					K15-9-C	K15-9-C	K16-5-C	K16-5-C		
				142.1	3	K13-13-C	K13-13-C	K14-14-C	K14-14-C					K21-7-C	K21-7-C	K22-1-C	K22-1-C		
				107.8	2	K17-4-C	K17-4-C	K18-7-C	K18-7-C					K21-14-C	K21-14-C	K22-1-C	K22-1-C		

1.420.1-20с.0-3-6

1
2

инв.нр. подат. здат. инв.

24685 34

Чертежи Правильны и Акт приемки отсутствует

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество профилей	РАБОЧИЕ МАРКИ КОЛОНН				Номер яруса	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество профилей	РАБОЧИЕ МАРКИ КОЛОНН							
				Крайняя		Средняя						Крайняя		Средняя					
				Рядовая и торцовая	У антибесей симметричного шва	Рядовая и торцовая	У антибесей симметричного шва					Рядовая и торцовая	У антибесей симметричного шва	Рядовая и торцовая	У антибесей симметричного шва				
3	6-5 5,4	2...10 9	107,8 81,3 142,1 107,8 — 131,3	1	K13-7-C	K13-7-C	K14-23-C	K14-23-C					K13-5-C	K13-5-C	K14-20-C	K14-20-C			
				2	K13-5-C	K13-5-C	K14-20-C	K14-20-C					K13-5-C	K13-5-C	K14-20-C	K14-20-C			
				2	K15-9-C	K15-9-C	K16-6-C	K16-6-C					K15-5-C	K15-5-C	K16-4-C	K16-4-C			
				3	K15-11-C	K15-11-C	K16-6-C	K16-6-C					K15-5-C	K15-5-C	K16-4-C	K16-4-C			
				3	K21-9-C	K21-9-C	K22-3-C	K22-3-C					K17-7-C	K17-7-C	K18-2-C	K18-2-C			
				3	K21-14-C	K21-14-C	K22-3-C	K22-3-C					K17-8-C	K17-8-C	K18-3-C	K18-3-C			
				1	K13-28-C	K13-28-C	K14-33-C	K14-33-C					K13-5-C	K13-5-C	K14-20-C	K14-20-C			
				1	K13-28-C	K13-28-C	K14-33-C	K14-33-C					K13-5-C	K13-5-C	K14-20-C	K14-20-C			
				2	K15-6-C	K15-6-C	K16-8-C	K16-8-C					K15-5-C	K15-5-C	K16-4-C	K16-4-C			
				2	K15-9-C	K15-9-C	K16-8-C	K16-8-C					K15-5-C	K15-5-C	K16-4-C	K16-4-C			
4	6-6 5,4	2...10 7	142,1 107,8 — 131,3	3	K21-7-C	K21-7-C	K22-5-C	K22-5-C					K17-7-C	K17-7-C	K18-2-C	K18-2-C			
				3	K21-14-C	K21-14-C	K22-5-C	K22-5-C					K17-8-C	K17-8-C	K18-3-C	K18-3-C			
				1	K15-28-C	K15-28-C	K14-33-C	K14-33-C					K13-10-C	K13-10-C	K14-23-C	K14-22-C			
				1	K13-23-C	K13-28-C	K14-33-C	K14-33-C					K13-5-C	K13-5-C	K14-20-C	K14-20-C			
				1	K15-6-C	K15-6-C	K16-8-C	K16-8-C					K15-7-C	K15-7-C	K16-5-C	K16-5-C			
				2	K15-9-G	K15-9-C	K16-8-C	K16-8-C					K15-5-C	K15-5-C	K16-4-C	K16-4-C			
				2	K21-7-C	K21-7-C	K22-5-C	K22-5-C					K17-3-C	K17-8-C	K18-5-C	K18-5-C			
				3	K21-14-C	K21-14-C	K22-5-C	K22-5-C					K17-8-C	K17-8-C	K18-3-C	K18-3-C			
				1	K13-28-C	K13-28-C	K14-33-C	K14-33-C					K13-11-C	K13-14-C	K14-29-C	K14-28-C			
				1									K13-10-C	K13-10-C	K14-23-C	K14-22-C			
5	200,7 155,8	2...10 7	200,7 155,8	2	K15-9-C	K15-9-C	K16-8-C	K16-8-C					K15-8-C	K15-8-C	K16-7-C	K16-7-C			
				2	K24-14-C	K24-14-C	K22-5-C	K22-5-C					K15-10-C	K15-10-C	K16-6-C	K16-6-C			
				3	K24-14-C	K24-14-C	K22-5-C	K22-5-C					K17-6-C	K17-6-C	K18-7-C	K18-7-C			
				3									K17-6-C	K17-6-C	K18-7-C	K18-7-C			
				—															
				—															

1420.1-20с.0-3-6

Лист 3

24685 35

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	РАБОЧИЕ МАРКИ КОЛОНН				Номер яруса	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	РАБОЧИЕ МАРКИ КОЛОНН				
					Крайняя		Средняя							Крайняя	Средняя	Рядовая и торцовая	Узниксей смичного шва	
4	6-6 5,4	8	2...10	107,8 81,3 142,1 107,8 131,3	1	K13-10-C	K13-10-C	K14-20-C	K14-21-C									
					2	K15-7-C	K15-7-C	K16-4-C	K16-4-C									
					3	K15-7-C	K15-7-C	K16-4-C	K16-4-C									
					1	K17-7-C	K17-7-C	K18-2-C	K18-2-C									
					2	K17-8-C	K17-8-C	K18-3-C	K18-3-C									
					1	K13-10-C	K13-10-C	K14-20-C	K14-21-C									
					2	K13-10-C	K13-10-C	K14-20-C	K14-21-C									
					3	K15-7-C	K15-7-C	K16-4-C	K16-4-C									
					1	K15-7-C	K15-7-C	K16-4-C	K16-4-C									
					2	K17-7-C	K17-7-C	K18-2-C	K18-2-C									
					3	K17-8-C	K17-8-C	K18-3-C	K18-3-C									
					—													
					1	K13-10-C	K13-10-C	K14-20-C	K14-21-C									
					2	K15-7-C	K15-7-C	K16-4-C	K16-4-C									
					3	K17-8-C	K17-8-C	K18-3-C	K18-3-C									
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													
					—													

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_{max} кН	M_{coot} кНм	Q_{coot} кН	M_{max} кНм	N_{coot} кН	Q_{coot} кН	N_x кН	M_x кНм	Q_x кН	N_y кН	M_y кНм	Q_y кН		
2	6-4 4,8	2...10	III A	200,7	A	906	-10	6	1480	-82	43	-94	1033	50	52	60	20	34	-142	48		
				200,7	B	1066	2	1	2914	3	0	80	1344	42	5	-72	26	34	-142	48		
				200,7	A	949	12	7	1465	-93	54	-107	1021	63	61	59	22	31	-114	48		
				200,7	B	1077	2	1	2936	5	1	92	1355	53	7	73	29	31	-114	48		
				200,7	A	906	-10	6	1480	-82	43	-94	1033	50	52	60	20	34	-142	48		
	6-4 6,0; 4,8			200,7	B	1066	2	1	2914	3	0	80	1344	42	5	-72	26	34	-142	48		
				142,1					1233	-35	25	-68	980	46				34	-103	43		
				176,4	A	1164	-14	9	1583	-78	52	-90	1226	61	80	61	25	40	-125	52		
				200,7					1962	-102	67	-118	1515	79				47	-146	61		
				6-5																		
3	4,8	6-5 4,8	6-5 4,8	142,1					2374	2	1	58	848	38				39	-103	43		
				176,4					3102	3	0	53	1086	58				40	-125	52		
				200,7	B	1233	1	1	3779	3	1	104	1349	68	7	71	33	47	-146	61		
	6-5 4,8			142,1	A	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		

Л - ЗНАМЕНІ ПІД КРАЇНІВУ КОДИКУ

5, С - СУХАЯ МАСТЕРСКАЯ, ГРЕДАЦИОННО КОЛДННУ

РАЗРАД	III-А/В	ПРОВ
РАСЧИКИ	ПЕРСОНОНІКА	II
ПРИЗЕР	ЮДОСНОВ	II
Н КОНТР	ЧЕЗЛЯБИНА	II

1420. 1-20c. 0-3-7

УСИЛИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ КОДАЧИ В ПРОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЖЕНИЯХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Стадия	Лист	Листов
P	1	7

АГПИ

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			
						Nx кН	Mx кНм	Qx кН	Nx _{max} кН	Mx _{свот} кНм	Qx _{свот} кН	Mx _{max} кНм	Nx _{свот} кН	Qx _{свот} кН	Nx кН	Mx кНм	Qx кН	Ny кН	My кНм	Qy кН
4	6-6 5,4	2...10 III A	A	142,1	A	1558	-18	33	-67	1288	39				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		2896	1	0	59	848	35				53	-138	51			
				176,4		3765	2	0	81	1158	48				64	-168	62			
	6-6 6,0; 4,8		B	200,7		4608	2	0	98	1783	59				74	-197	73			
				142,1		1578	-17	24	-60	1305	31				48	-157	53			
				176,4		2036	-12	32	-79	1675	41				128	98	33			
				200,7		2514	-18	41	-102	2065	53				57	-192	64			
				142,1		2870	0	1	52	1083	28				67	-226	76			
9	6-4 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0	3	A	176,4	B	3741	0	1	68	1443	37				48	-157	53			
				200,7		4584	0	1	86	1788	45				57	-192	64			
				142,1		781	-34	18	-47	445	26				67	-226	76			
				176,4		1019	-47	25	-63	603	34				33	-98	33			
				200,7		1272	-60	32	-82	712	44				37	-121	41			
	6-4 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2		C	142,1	C	1391	2	2	46	686	23				41	-144	49			
				176,4		1837	2	2	62	928	32				23	-96	33			
				200,7		2412	3	0	79	1185	42				28	-148	40			
															33	-140	47			

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в торцевом направлении												Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении																		
					Постоянной			Временной длительной						Ветровой			75аллов																		
					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 ^y кН	M ^y кНм	Q ^y кН	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	A	142,1 176,4 200,7	953	-13	6	905	-34	18	-47	569	26	38	38	13	33	-98	33																
								1143	-47	25	-63	727	34				37	-124	41																
								1396	-60	32	-82	896	44				41	-144	49																
	6-4 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2		C	142,1 176,4 200,7	833	3	2	1393	5	3	46	686	23	13	43	16	23	-96	33																
								1888	3	2	61	928	32				28	-118	40																
								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	III A	142,1 176,4 200,7	859	-13	6	781	-34	18	-47	445	26	38	38	13	33	-98	33																
								1019	-47	25	-63	603	34				37	-121	41																
								1272	-60	32	-82	772	44				41	-144	49																
	6-4 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2		B	142,1 176,4 200,7	1270	1	0	1580	0	0	47	774	24	0	-42	15	33	-98	33																
								2072	0	0	63	1014	33				37	-121	41																
								2594	0	0	81	1269	42				41	-144	49																
12	6-4 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0	6	III A	142,1 176,4 200,7	833	3	2	1394	2	2	46	686	23	43	43	16	23	-96	33																
								1887	2	2	62	928	32				28	-118	40																
								2412	3	2	79	1185	42				33	-140	47																
	6-4 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2																																		
Инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. №																																			
1.420.4-20 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										Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении				
						Постоянной			Временной длительной					Ветровой			ЧБАЛов			
						Nx кН	Mx кНм	Qx кН	Nx _{max} кН	Mx _{соот} кНм	Qx _{соот} кН	Mx _{max} кНм	Nx _{соот} кН	Qx _{соот} кН	Nx кН	Mx кНм	Qx кН	Ny кН	My кНм	Qy кН
12	6-4 4,8,4,8,6,0 6,0;4,8,6,0	8	III A	142,1 176,4 200,7	A	953	-13	6	905	-34	18	-47	569	26				33	-98	33
									1143	-47	25	-63	727	34				37	-121	41
									1396	-60	32	-82	896	44	38	38	13	41	-144	49
									1811	0	0	47	967	24				33	-98	33
									2303	0	0	63	1297	33				37	-121	41
	6-4 4,8,4,8,7,2 6,0,4,8,7,2	8	III A	142,1 176,4 200,7	b	1438	1	0	2825	0	0	81	1462	42	0	42	15	41	-144	49
									4393	5	3	46	686	23				23	-96	33
									1888	3	2	61	928	32				28	-118	40
									2412	3	2	79	1185	42	13	43	16	33	-140	47
									1002	-32	17	-47	447	26				42	-129	43
13	6-5 4,8;4,8,6,0 6,0,4,8,6,0	3	III A	142,1 176,4 200,7	A	1036	11	6	1321	-42	22	-64	601	34				49	-158	53
									1669	-57	30	-86	779	46	107	87	29	56	-181	63
									1789	0	1	39	900	20				37	-125	43
									2473	2	1	57	1244	32				44	-154	52
									3122	2	1	72	1565	39	22	98	35	51	-183	62
	6-5 4,8,4,8,7,2 6,0,4,8,7,2	3	III A	142,1 176,4 200,7	C	1215	0	1												

14201-20 С. 0-3-7

Лист 5

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			ГБАЛЛОВ			
						Nx кН	Mx кНм	Qx кН	Nx _{max} кН	Mx _{свот} кНм	Qx _{свот} кН	Mx _{max} кНм	Nx _{свот} кН	Q _{свот} кН	Nx кН	Mx кНм	Qx кН	Ny кН	My кНм	Qy кН
14	6-5 4,8,4,8; 6,0 6,0,4,8; 6,0	4	A	142,1 176,4 200,7	1138	13	7	1131	-32	17	-47	570	25				42	-129	43	
								1445	-43	22	-64	723	34				49	-158	53	
								1797	-56	29	-86	901	46				56	-187	63	
								1787	2	1	44	892	23				37	-125	43	
	6-5 4,8,4,8; 7,2 6,0,4,8; 7,2	C	1109	142,1 176,4 200,7	1109	3	1	2469	2	0	63	1235	33				44	-154	52	
								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	III A	142,1 176,4 200,7	A	1043	13	7	1008	-32	17	-47	445	25				42	-129	43
									1320	-43	22	-64	598	34				49	-158	53
									1672	-56	29	-86	776	46				56	-187	63
	6-5 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2	B	1506	142,1 176,4 200,7	1506	1	0		1974	0	0	47	982	24				42	-129	43
								2644	0	0	66	1317	34				49	-158	53	
								3317	0	0	82	1652	44				56	-187	63	
	6-5 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2	C	1109	142,1 176,4 200,7	1109	3	1		1787	-2	1	44	892	23				37	-125	43
								2469	-2	0	63	1235	33				44	-154	52	
								3119	-5	1	80	1554	42				51	-183	62	

1420.1-20с 0-3-7

лист 6

24685 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										Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении				
						Постоянной			Временной длительной					Ветровой			Галков			
						N_x кН	M_x кНм	Q_x кН	$N_{x\max}$ кН	$M_{x\text{сост}}$ кНм	$Q_{x\text{сост}}$ кН	$M_{x\max}$ кНм	$N_{x\text{сост}}$ кН	$Q_{x\text{сост}}$ 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	III A	A	142,1 176,4 200,7 142,1 176,4	1138	13	7	1131	-32	17	-47	570	25	57	49	16	42	-129	43
						1445	-43	22	1445	-56	29	-86	723	34				49	-158	54
						1797	-56	29	1797	-56	29	-86	901	46				56	-187	63
						2206	1	0	2206	0	0	47	1175	24				42	-129	43
						2876	0	0	2876	0	0	66	1510	34				49	-158	53
				B	176,4 200,7	1675	1	0	3540	0	0	82	1845	44	0	54	19	56	-187	63
						1787	2	1	1787	2	1	44	892	23				37	-125	43
						2469	2	1	2469	2	1	63	1235	33				44	-154	52
						3119	1	1	3119	1	1	80	1554	42				51	-183	62

Изв. подп.: Подпись и дата в зал. инв. №

1420.1-20с. 0-3-7

Лист 7

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН / м	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^{\max} кНм	Q_x^{\max} кН	M_x^{\max} кНм	N_y^{\max} кН	Q_y^{\max} кН	N_x^{\max} кН	M_x^{\max} кНм	Q_x^{\max} кН	M_y^{\max} кНм	N_y^{\max} кН	Q_y^{\max} кН	N_x^{\max} кН	M_x^{\max} кНм	Q_x^{\max} кН	N_y^{\max} кН	M_y^{\max} кНм	Q_y^{\max} кН		
1	6-3 4,8	6-3 4,8	142,1 176,4 200,7	-1452	-319	-150	-333	-1190	-160	-1642	-583	-262	-591	-1384	-269	194	258	109	388	517	218		
				-1631	-361	-171	-378	-1284	-184	-1837	-646	-292	-663	-1491	-305	207	285	120	413	570	211		
				-1809	-400	-192	-422	-1378	-208							218	309	131					
				142,1	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	
		2...10	142,1 176,4 200,7	200,7	2798	362	166	442	-1904	223						-38	355	163					
				142,1	-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	-2120	288	117	333	-1356	144	-2156	571	231	617	-1392	258	-36	283	115	-71	566	229	
		6-3 5,4	142,1 176,4 200,7	176,4	-2469	320	130	378	-1533	164	-2507	632	256	689	-1571	291	-38	342	126	-76	623	253	
				200,7	-2817	365	147	443	-1709	193						-40	356	143					
				142,1	-1436	-333	-124	-340	-1176	-128	-1606	-610	-219	-617	-1346	-223	170	277	95	340	555	189	
				176,4	-1613	-373	-140	-383	-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					
		6-3 6,0; 4,8	142,1 176,4	142,1	-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.	Часов
Рассчит.	Переговоры
Провер.	Головной
И контр.	Незлобина

1.420. 1-20c. 0-3-8

Усилия на фундаменты колонн в поперечном нагружении сейсмичностью 8 и 9 баллов	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4

ЛГПИ

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^{\max} КНМ	Q_x КН	M_x^{\max} КНМ	N_x КН	Q_x КН	N_x^{\max} КН	M_x^{\max} КНМ	Q_x КН	M_x^{\max} КНМ	N_x КН	Q_x КН	N_x^{\max} КН	M_x^{\max} КНМ	Q_x КН					
1	6-3 6,0, 4,8	200,7	б	-2792	369	134	435	-1689	169								-33	364	132					
				142,1	-2060	-353	-130	-359	-1799	-134	209	-648	-230	-654	-2048	-234	245	295	100	499	591	200		
				176,4	-2336	-396	-148	-405	-1991	-153							268	324	110					
				200,7	-2615	-456	-170	-498	-2186	-177							296	367	123					
	6-4 4,8	200,7	б	142,1	-2867	334	120	376	-1885	143	-898	665	240	703	-1897	263	-31	331	120	-62	663	239		
				176,4	-3375	367	132	423	-2123	162							-33	363	131					
				200,7	-3889	117	149	496	-2231	188							-36	412	148					
2	6-4 5,4	200,7	б	142,1	-2109	-830	-135	-338	-1970	-141	-879	-593	-232	-601	-2121	-237	270	264	96	541	527	193		
				176,4	-2334	-375	-156	-386	-2111	-163	-275	-667	-263	-677	-2333	-270	291	292	107	583	583	214		
				200,7	-2657	-419	-175	-431	-2230	-185							311	317	117					
	6-4 5,4	200,7	б	142,1	-2901	310	123	361	-1891	154	-2138	615	245	666	-1928	276	-38	306	122	-75	611	244		
				176,4	-3414	343	136	440	-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		б	142,1	-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					

1.420.1-20 С, 0-3-8

Лист 2

24685 45

Номер схемы	Шифр рамы	Количество профилей	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^{\max} кНм	Q_x^{\max} кН	M_x^{\max} кНм	N_x^{\max} кН	Q_x^{\max} кН	M_x^{\max} кНм	N_x^{\max} кН	Q_x^{\max} кН	M_x^{\max} кНм	N_x^{\max} кН	M_x^{\max} кНм	Q_x^{\max} кН	N_x^{\max} кН	M_x^{\max} кНм	Q_x^{\max} 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					
	6-5 4,8		142,1		-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		-3631	313	142	361	-2137	179							-33	311	142					
			176,4		-4328	377	168	455	-2713	223							-30	374	167					
	6-5 5,4		200,7		-4987	404	180	501	-2688	245							-40	400	179					
			142,1		-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		-3667	314	124	366	-2166	156	-3702	625	248	676	-2193	280	-36	311	124	-71	622	248		
3	6-5 6,0; 4,8	2.. 10	176,4	б	-4376	363	143	434	-2737	188							-23	359	142					
			200,7		-5752	415	163	507	-3089	220							-26	410	161					
			142,1		-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					
	6-5 6,0; 4,8		142,1		-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					

1.420.1-20с. 0-3-8

Лист 3

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^x кН	M_x^x кНм	Q_x^x кН	M_{max}^x кНм	N_x^x кН	Q_x^x кН	N_{max} кН	M_x^x кНм	Q_x^x кН	M_{max}^x кНм	N_x^x кН	Q_x^x кН	
4	6-6 4.8 6-6 5.4 6-6 6.0; 4.8	2...10	142.1	Я	-3411	-379	-173	-387	-3149	-180					481	305	124
					-4374	361	162	419	-2631	201					-30	359	162
					-3471	-380	-152	-388	-3212	-158					508	312	113
					-4444	391	155	449	-2919	189					-22	391	154
					-3402	-422	-152	-430	-3142	-156					481	362	120
					-4385	442	156	491	-2674	183					-19	441	156

ЧИСЛЕННОЕ РАСЧЕТНОЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО

1.420.1-200.0-3-8

Лист
4

Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении

№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на фугуель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов			№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на фугуель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				N ^у	M ^у	Q ^у	N ^у	M ^у	Q ^у					N ^у	M ^у	Q ^у	N ^у	M ^у	Q ^у
				КН	КНМ	КН	КН	КНМ	КН					КН	КНМ	КН	КН	КНМ	КН
1	6-3 4,8	142,1	Я	38	-168	71	76	-336	142	1	6-3 6,0, 4,8	2007	Б	38	-208	71			
		176,4		41	-188	80	82	-376	160										
		2007		44	-206	87													
		142,1	Б	38	-168	71	76	-336	142										
		176,4		41	-188	80	82	-376	160										
		2007		44	-206	87													
	6-3 5,4	142,1	А	38	-160	60	76	-320	120										
		176,4		41	-178	67	82	-356	134										
		2007		43	-195	73													
		142,1	Б	38	-160	60	76	-320	120										
		176,4		41	-178	67	82	-356	131										
		2007		43	-195	73													
2	6-3 6,0, 4,8	142,1	А	34	-173	59	68	-346	118	2	6-4 5,4	142,1	А	49	-174	73	98	-348	146
		176,4		36	-192	65	72	-3811	130										
		2007		38	-208	71													
		142,1	Б	34	-173	59	68	-346	118										
		176,4		36	-192	65	72	-384	130										
		142,1	А	34	-173	59	68	-346	118										
		176,4		36	-192	65	72	-384	130										

Разраб	исп.еф	Подп	1. 4210 1 - 20 с 0-3-9		
Рассчит	Перегибамина	"			
Провер	Голюбина	"			
			Усилия на фундаменты колонн в продольном направлении (2-9баллов)		
			стадия	лист	листов
			Р	1	2
			И Г П Н		
			Н контр Незлабина "		

Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении

№ этажей	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель КН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				Ny КН	My КНМ	Qy КН	Ny КН	My КНМ	Qy КН
2	6-4 6.0, 4.8	142.1	Б	48	-202	68	96	-104	138
		176.4		57	-244	83			
		200.7		68	-284	96			
3	6-5 4.8	142.1	А	67	-206	85			
		176.4		80	-243	104			
		200.7		93	-292	122			
		142.1		67	-206	86			
	6-5 5.4	176.4	Б	80	-243	104			
		200.7		93	-292	122			
		142.1		78	-228	84	156	-	168
		176.4		93	-276	102			
	6-5 5.4	200.7	Б	108	-324	120			
		142.1		78	-228	84	156	-156	168
		176.4		93	-276	102			
		200.7		108	-324	120			

№ этажей	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель КН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				Ny КН	My КНМ	Qy КН	Ny КН	My КНМ	Qy КН
3	6-5 6.0, 4.8	142.1	Я	71	-259	87			
		176.4		84	-315	106			
		200.7		98	-370	124			
		142.1		71	-259	87			
4	6-6 4.8	176.4	Б	84	-315	106			
		200.7		98	-370	124			
		6-6 4.8		91	-249	103			
	6-6 5.4	142.1	Я	105	-275	102			
		6-6 5.4		95	-314	105			

Номер схемы	Шифр рамы	Геометрическая составляющая б баллов	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Рабочие марки колонн				Номер яруса	Шифр рамм	Составляющая в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Рабочие марки колонн								
					Крайняя		Средняя							Крайняя	Средняя							
					Рядовая и торцовая швов	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая швов	У антисейсмичного шва						Рядовая и торцовая швов	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая швов	У антисейсмичного шва					
2	6-4 6,0	7	2...10	142.20 176.52 210.84 142.20 176.52 210.84 142.20 176.52 210.84 142.20 176.52 210.84	210.84	1	K23-2-C	K23-2-C	K24-17-C	K24-15-C	4	6-5 6,0	7	2...10	142.20	K27-3-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C			
					210.84	2	K27-4-C	K27-3-C	K28-2-C	K28-1-C					176.52	K27-4-C	K27-3-C	K28-2-C	K28-1-C			
					142.20		K23-2-C	K23-2-C	K24-9-C	K24-5-C					210.84	K27-4-C	K27-3-C	K28-3-C	K28-2-C			
					176.52		K23-5-C	K23-2-C	K24-7-C	K24-9-C					210.84	K33-2-C	K33-2-C	K34-17-C	K34-15-C			
					210.84		K23-23-C	K23-23-C	K24-22-C	K24-18-C					142.20	K27-4-C	K27-3-C	K28-2-C	K28-1-C			
					142.20	2	K25-3-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C					176.52	K33-2-C	K33-2-C	K34-9-C	K34-5-C			
					176.52		K25-5-C	K25-3-C	K26-1-C	K26-1-C					210.84	K33-5-C	K33-2-C	K34-7-C	K34-9-C			
					210.84		K25-7-C	K25-5-C	K26-3-C	K26-2-C					142.20	K33-23-C	K33-23-C	K34-22-C	K34-18-C			
					142.20	3	K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C					176.52	K25-3-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C			
					176.52		K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C					210.84	K25-5-C	K25-3-C	K26-1-C	K26-1-C			
					210.84		K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C					142.20	K25-7-C	K25-5-C	K26-3-C	K26-2-C			
3	6-5 6,0	7	2...10	142.20 176.52 210.84 142.20 176.52 210.84	142.20		K23-5-C	K23-2-C	K24-7-C	K24-5-C	2	7,2, 6,0	7	2...10	142.20	K25-3-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C			
					176.52	1	K23-11-C	K23-11-C	K24-25-C	K24-21-C					176.52	K25-3-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C			
					210.84		K23-14-C	K23-11-C	K24-33-C	K24-24-C					210.84	K25-5-C	K25-3-C	K26-3-C	K26-2-C			
					142.20	2	K25-1-C	K25-1-C	K26-2-C	K26-2-C					142.20	K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C			
					176.52		K25-2-C	K25-1-C	K26-7-C	K26-5-C					176.52	K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C			
					210.84		K25-6-C	K25-4-C	K26-8-C	K26-5-C					210.84	K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C			
4	6-6 6,0				142.20		K23-5-C	K23-2-C	K24-7-C	K24-5-C	3	6-5 22, 6,0	7	2...10	142.20	K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C			
					176.52	1	K23-11-C	K23-11-C	K24-25-C	K24-21-C					176.52	K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C			

Разраб	Тородчин	Поз.		
Ред. сущ.	Тородчин	"		
Подп. вер	Чирдкин	"		
И контр	Чирдкин	"		

Маркировка колонн для зданий с вынужденной этажностью Нэт=6,0 и Чэт=7,2, 6,0 ; сейсмичностью 7 баллов

1420.1-20с 03-10

отд. № 1 лист 1 из 4

ЧИРДКОМЗДАНИЙ

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн							
				Крайняя		Средняя						Крайняя		Средняя					
				Рядовая и торцовая	Чантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисей смичного шва					Рядовая и торцовая	Чантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисей смичного шва				
4	<u>6-6 7,2,6,0</u>	7	2...10	142.20		K33-5-C	K33-2-C	K34-7-C	K34-5-C										
				176.52	1	K33-14-C	K33-11-C	K34-25-C	K34-21-C										
				210.84		K33-14-C	K33-11-C	K34-33-C	K34-24-C										
				142.20		K25-1-C	K25-1-C	K26-2-C	K26-2-C										
				176.52	2	K25-2-C	K25-1-C	K26-7-C	K26-5-C										
				210.84		K25-6-C	K25-4-C	K26-8-C	K26-5-C										
				142.20		K27-3-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C										
				176.52	3	K27-4-C	K27-3-C	K28-2-C	K28-1-C										
				210.84		K27-4-C	K27-3-C	K28-3-C	K28-2-C										

Лист № 1 из 1
Площадь и дата взятия №

1.420.1-20с. 0-3-10

лист
2

24685 51

Номер схемы	Шифр рамы	Срединная головка в балках	Количество пролетов	расчетная же- рдка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и смичного торцовая шва	Чантичей и смичного торцовая шва	Рядовая и смичного торцовая шва	Чантичей и смичного торцовая шва
5	6-3		3			K23-4-C	K23-4-C	K63-2-C	K63-2-C
6	6.0; 6.0; 6.0		4			K23-7-C	K23-7-C	K63-2-C	K63-2-C
7	6-3		6	210.84		K23-7-C	K23-7-C	K24-8-C	K24-8-C
8	6.0; 6.0; 7.2		8			1a	—	K63-2-C	K63-2-C
						1	K23-7-C	K23-7-C	K24-8-C
						1a	—	K63-2-C	K63-2-C
						2	K23-7-C	K23-7-C	K24-8-C
						1a	—	K63-2-C	K63-2-C
						3	142.20	K23-2-C	K24-2-C
						1	176.52	K23-2-C	K24-2-C
						2	210.84	K23-2-C	K24-2-C
						2	142.20	K23-5-C	K24-5-C
						1	176.52	K23-5-C	K24-5-C
						2	210.84	K23-5-C	K24-5-C
						3	142.20	K29-1-C	K29-1-C
						1	176.52	K29-1-C	K29-1-C
						2	210.84	K29-1-C	K29-1-C
						1a	142.20	K29-3-C	K29-3-C
						2	176.52	K29-3-C	K29-3-C
						3	210.84	K29-3-C	K29-3-C
						1a	142.20	K29-4-C	K29-4-C
						2	176.52	K29-4-C	K29-4-C
						3	210.84	K29-4-C	K29-4-C
						7	142.20	K23-2-C	K24-2-C
						1	176.52	K23-2-C	K24-2-C
						2	210.84	K23-2-C	K24-2-C
						1a	142.20	K23-5-C	K24-5-C
						2	176.52	K23-5-C	K24-5-C
						3	210.84	K23-5-C	K24-5-C
						1a	142.20	K29-1-C	K29-1-C
						2	176.52	K29-1-C	K29-1-C
						3	210.84	K29-1-C	K29-1-C
						1a	142.20	K29-3-C	K29-3-C
						2	176.52	K29-3-C	K29-3-C
						3	210.84	K29-3-C	K29-3-C
						1a	142.20	K29-4-C	K29-4-C
						2	176.52	K29-4-C	K29-4-C
						3	210.84	K29-4-C	K29-4-C
						4	142.20	K23-2-C	K24-2-C
						1	176.52	K23-5-C	K24-5-C
						2	210.84	K23-5-C	K24-5-C
						1a	142.20	K23-8-C	K24-8-C
						2	176.52	K23-8-C	K24-8-C
						3	210.84	K23-8-C	K24-8-C
						1a	142.20	K29-1-C	K29-1-C
						2	176.52	K29-1-C	K29-1-C
						3	210.84	K29-1-C	K29-1-C
						1a	142.20	K29-3-C	K29-3-C
						2	176.52	K29-3-C	K29-3-C
						3	210.84	K29-3-C	K29-3-C
						1a	142.20	K29-4-C	K29-4-C
						2	176.52	K29-4-C	K29-4-C
						3	210.84	K29-4-C	K29-4-C
						6	142.20	K23-2-C	K24-2-C
						1	176.52	K23-2-C	K24-2-C
						2	210.84	K23-2-C	K24-2-C
						1a	142.20	K23-5-C	K24-5-C
						2	176.52	K23-5-C	K24-5-C
						3	210.84	K23-5-C	K24-5-C
						1a	142.20	K29-1-C	K29-1-C
						2	176.52	K29-1-C	K29-1-C
						3	210.84	K29-1-C	K29-1-C
						1a	142.20	K29-3-C	K29-3-C
						2	176.52	K29-3-C	K29-3-C
						3	210.84	K29-3-C	K29-3-C
						1a	142.20	K29-4-C	K29-4-C
						2	176.52	K29-4-C	K29-4-C
						3	210.84	K29-4-C	K29-4-C

Номер схемы	Шифр рамы	Срединная головка в балках	Количество пролетов	расчетная же- рдка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя	Средняя	Крайняя	Средняя
						Рядовая и смичного торцовая шва	Чантичей и смичного торцовая шва	Рядовая и смичного торцовая шва	Чантичей и смичного торцовая шва
						142.20	1a	—	—
						176.52	2	—	—
						210.84	6	—	—
						142.20	1	—	—
						176.52	2	—	—
						210.84	7	—	—
						142.20	1	—	—
						176.52	2	—	—
						210.84	8	—	—
						142.20	1a	—	—
						176.52	2a	—	—
						210.84	9	—	—
						142.20	1	—	—
						176.52	2	—	—
						210.84	10	—	—
						142.20	1	—	—
						176.52	2	—	—
						210.84	11	—	—

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

Разраб	Тарасина Годкина	1.420.1-20с.0-3-11
Рассчит	Ягодкин "	
Провер	Ягодкин "	
Изм	Лист	Лист
Маркировка колонн для		
зданий с высокой этажностью		
Наг=6.0; 6.5; 6.0; Наг=6.0; 6.5; 6.0		
с высотой этажа 7 м		
Изм. Упрощение		Длина
Изм	Лист	Лист
Изм. Упрощение		
Изм	Лист	Лист

Номер схемы	Шифр рамы	Способность 8 тонн	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы	Способность 8 тонн	Рабочие марки колонн						
			Крайняя		Средняя					Крайняя		Средняя				
			Рядовая и смесчная расчетная нагрузка на раздел КН/М	Номер прусса	Рядовая и смесчная расчетная нагрузка на раздел КН/М	Номер прусса				Рядовая и смесчная расчетная нагрузка на раздел КН/М	Номер прусса	Рядовая и смесчная расчетная нагрузка на раздел КН/М	Номер прусса			
13	6-5 6.5,6.5;6.0	3	142.20	K23-2-C	K23-2-C	K24-9-C	K24-9-C	142.20	K23-2-C	K33-2-C	K34-17-C	K34-17-C				
			176.52	1	K23-8-C	K23-8-C	K24-21-C	K24-21-C	176.52	K33-8-C	K33-8-C	K34-24-C	K34-24-C			
			210.84	K23-11-C	K23-11-C	K24-24-C	K24-24-C	210.84	K33-11-C	K33-11-C	K34-32-C	K34-32-C				
			142.20	K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C	142.20	K25-1-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C				
			176.52	2	K25-3-C	K25-3-C	K28-2-C	K28-2-C	176.52	1a	—	—	K34-21-C			
		4	210.84	K25-5-C	K25-5-C	K28-3-C	K28-3-C	210.84	—	—	—	K34-24-C				
			142.20	K23-2-C	K23-2-C	K24-9-C	K24-9-C	142.20	K25-3-C	K25-3-C	K26-4-C	K26-4-C				
			176.52	1	K23-8-C	K23-8-C	K24-24-C	K24-24-C	176.52	2	K25-5-C	K25-5-C	K26-8-C			
			210.84	K23-11-C	K23-11-C	K24-24-C	K24-24-C	210.84	—	—	—	K28-2-C				
			142.20	K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C	142.20	—	—	—	K28-3-C				
14	6-5 6.0;6.0;7.2	7	176.52	2	K25-3-C	K25-3-C	K28-2-C	K28-2-C	176.52	2a	—	—	K28-3-C			
			210.84	K25-5-C	K25-5-C	K28-3-C	K28-3-C	210.84	—	—	—	—				
			142.20	K23-2-C	K23-2-C	K24-17-C	K24-17-C	142.20	—	—	—	—				
			176.52	1	K23-8-C	K23-8-C	K24-24-C	K24-24-C	176.52	—	—	—	—			
			210.84	K23-11-C	K23-11-C	K24-32-C	K24-32-C	210.84	—	—	—	—				
		6	142.20	—	—	K24-9-C	K24-9-C	142.20	—	—	—	—				
			176.52	1a	—	—	K24-21-C	K24-21-C	176.52	—	—	—	—			
			210.84	—	—	K24-24-C	K24-24-C	210.84	—	—	—	—				
			142.20	K25-1-C	K25-1-C	K26-4-C	K26-4-C	142.20	—	—	—	—				
			176.52	2	K25-3-C	K25-3-C	K26-4-C	K26-4-C	176.52	—	—	—	—			
15	6-5 6.0;6.0;7.2	6	210.84	K25-5-C	K25-5-C	K26-9-C	K26-9-C	210.84	—	—	—	—				
			142.20	—	—	K28-1-C	K28-1-C	142.20	—	—	—	—				
			176.52	2a	—	—	K28-2-C	K28-2-C	176.52	—	—	—	—			
			210.84	—	—	K28-3-C	K28-3-C	210.84	—	—	—	—				
			142.20	—	—	—	—	142.20	—	—	—	—				

Чтвртът и дата във време

1.420.1-20 С.0-3-11

Лист 2

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн				Номер яруса	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн					
				Крайняя		Средняя						Крайняя		Средняя			
				Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва					Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисер-смичного шва		
5	6-3 7.2; 6.0; 6.0	6-3 7.2; 6.0; 7.2	6	3	210.84	1	K33-4-C	K33-4-C	K48-2-C	K48-2-C	6-4 7.2; 6.0; 7.2	142.20	—	—	K34-2-C	K34-2-C	
6				4		1	K33-7-C	K33-7-C	K48-2-C	K48-2-C		176.52	1a	—	K34-3-C	K34-3-C	
7				6		1a	K33-7-C	K33-7-C	K48-8-C	K48-8-C		210.84	—	—	K34-6-C	K34-6-C	
8				8		1a	—	—	K48-2-C	K48-2-C		142.20	—	—	K34-2-C	K34-2-C	
				7		1	K33-7-C	K33-7-C	K34-8-C	K34-8-C		176.52	2	K29-1-C	K29-1-C	K30-1-C	K30-1-C
				3		1	K33-2-C	K33-2-C	K34-2-C	K34-2-C		210.84	K29-3-C	K29-3-C	K30-3-C	K30-3-C	
				7		1a	K33-5-C	K33-5-C	K34-6-C	K34-6-C		142.20	K29-4-C	K29-4-C	K30-5-C	K30-5-C	
				3		2	K29-1-C	K29-1-C	K32-2-C	K32-2-C		176.52	2a	—	—	K32-2-C	K32-2-C
	6-4 7.2; 6.0; 6.0	6-4 7.2; 6.0; 7.2	4	142.20	210.84	2	K29-3-C	K29-3-C	K32-2-C	K32-2-C		210.84	—	—	K32-4-C	K32-4-C	
				176.52		2	K29-4-C	K29-4-C	K32-4-C	K32-4-C		142.20	—	—	K34-9-C	K34-9-C	
				210.84		3	K33-2-C	K33-2-C	K34-2-C	K34-2-C		176.52	1	K33-5-C	K33-5-C	K34-6-C	K34-6-C
				142.20		3	K33-5-C	K33-5-C	K34-5-C	K34-5-C		210.84	K33-8-C	K33-8-C	K34-23-C	K34-23-C	
				176.52		4	K33-8-C	K33-8-C	K34-23-C	K34-23-C		142.20	—	—	K34-2-C	K34-2-C	
				210.84		4	K33-8-C	K33-8-C	K34-23-C	K34-23-C		176.52	1a	—	—	K34-5-C	K34-5-C
				142.20		4	K29-1-C	K29-1-C	K32-2-C	K32-2-C		210.84	—	—	K34-23-C	K34-23-C	
				176.52		4	K29-3-C	K29-3-C	K32-2-C	K32-2-C		142.20	2	K29-1-C	K29-1-C	K30-1-C	K30-1-C
	6-4 7.2; 6.0; 7.2	6-4 7.2; 6.0; 7.2	6	210.84	210.84	2	K29-4-C	K29-4-C	K32-4-C	K32-4-C		176.52	2a	K29-3-C	K29-3-C	K30-3-C	K30-3-C
				142.20		2	K29-4-C	K29-4-C	K32-4-C	K32-4-C		210.84	—	—	K30-5-C	K30-5-C	
				176.52		2	K33-2-C	K33-2-C	K34-9-C	K34-9-C		142.20	—	—	K32-2-C	K32-2-C	
				210.84		2	K33-2-C	K33-2-C	K34-6-C	K34-6-C		176.52	2a	—	—	K32-2-C	K32-2-C
				142.20		3	K33-5-C	K33-5-C	K34-23-C	K34-23-C		210.84	—	—	K32-4-C	K32-4-C	
				176.52		3	K33-5-C	K33-5-C	K34-6-C	K34-6-C		142.20	—	—	K32-4-C	K32-4-C	
				210.84		3	K33-5-C	K33-5-C	K34-23-C	K34-23-C		176.52	1a	—	—	K32-4-C	K32-4-C
				142.20		3	K33-5-C	K33-5-C	K34-23-C	K34-23-C		210.84	—	—	K32-4-C	K32-4-C	
11	6-4 7.2; 6.0; 7.2	6-4 7.2; 6.0; 7.2	6	176.52	210.84	1	K33-2-C	K33-2-C	K34-9-C	K34-9-C	8	142.20	—	—	142.20	142.20	
				210.84		1	K33-2-C	K33-2-C	K34-6-C	K34-6-C		176.52	1a	—	—	176.52	176.52
				142.20		1a	K33-5-C	K33-5-C	K34-23-C	K34-23-C		210.84	—	—	K34-5-C	K34-5-C	

Марки колонн верхних этажей зданий с укрупненной сеткой
колонн см. документ 14201-20С0-3-21.

Изобр. П. Попов Г. Година А. Аминбек

Разраб	Гардини	Подпись	1420.1-20С 0-3-12		
Рассчит	Гардини	"			
Провер	Ягодкин	"			
			Маркировка колонн для	Стадия	Лист
			зданий с высотой этажа	Р	1
			Н эт. 7.2, 6.0, 6.0 и Н эт. 7.2, 6.0	сейсмичностью 7 баллов	2
			1420.1-20С 0-3-12	ЧИНИПРОМЗДАНИИ	
И контр	Ягодкин	"			

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн			
				Крайняя		Средняя	
				Рядовая и торцовая шва	Угловой и смичного шва	Рядовая и торцовая шва	Угловой и смичного шва
13	3	142.20; 176.52; 210.84	1; 2; 2	K33-2-C	K33-2-C	K34-9-C	K34-9-C
				K33-8-C	K33-8-C	K34-21-C	K34-21-C
				K33-11-C	K33-11-C	K34-24-C	K34-24-C
				K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C
				K25-3-C	K25-3-C	K28-2-C	K28-2-C
				K25-5-C	K25-5-C	K28-3-C	K28-3-C
				K33-2-C	K33-2-C	K34-9-C	K34-9-C
				K33-8-C	K33-8-C	K34-21-C	K34-21-C
				K33-11-C	K33-11-C	K34-24-C	K34-24-C
				K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C
14	7	142.20; 176.52; 210.84	1; 2; 2	K25-3-C	K25-3-C	K28-2-C	K28-2-C
				K25-5-C	K25-5-C	K28-3-C	K28-3-C
				K33-2-C	K33-2-C	K34-17-C	K34-17-C
				K33-8-C	K33-8-C	K34-24-C	K34-24-C
				K33-11-C	K33-11-C	K34-32-C	K34-32-C
				—	—	K34-9-C	K34-9-C
				—	—	K34-21-C	K34-21-C
				—	—	K34-24-C	K34-24-C
				—	—	K26-1-C	K26-1-C
				—	—	K26-4-C	K26-4-C
15	5	142.20; 176.52; 210.84	1; 2; 2; 2a	—	—	K34-9-C	K34-9-C
				—	—	K34-21-C	K34-21-C
				—	—	K34-24-C	K34-24-C
				K25-1-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C
				K25-3-C	K25-3-C	K26-4-C	K26-4-C
				K25-5-C	K25-5-C	K26-9-C	K26-9-C
				—	—	K28-1-C	K28-1-C
				—	—	K28-2-C	K28-2-C
				—	—	K28-3-C	K28-3-C

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность баллах	Количество пролетов	Рабочие марки колонн			
				Крайняя		Средняя	
				Рядовая и торцовая шва	Угловой и смичного шва	Рядовая и торцовая шва	Угловой и смичного шва
6	6-5 7.2; 6.0; 6.0	142.20; 176.52; 210.84	7; 8	K33-2-C	K33-2-C	K34-17-C	K34-17-C
				K33-8-C	K33-8-C	K34-24-C	K34-24-C
				K33-11-C	K33-11-C	K34-32-C	K34-32-C
				—	—	K34-9-C	K34-9-C
				—	—	K34-21-C	K34-21-C
				—	—	K34-24-C	K34-24-C
				K25-1-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C
				K25-3-C	K25-3-C	K26-4-C	K26-4-C
				K25-5-C	K25-5-C	K26-9-C	K26-9-C
				—	—	K28-1-C	K28-1-C
14	6-5 7.2; 6.0; 7.2	142.20; 176.52; 210.84	2; 2a	—	—	K28-2-C	K28-2-C
				—	—	K28-3-C	K28-3-C
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—

1.420. 1-20 С 0-3-12

1
2

24685 55

Номер сборки	Шифр ромы	Наименование изделия	Комплект наборов	Рабочие нормы головок				Рабочие нормы головок				
				Красная		Средняя		Красная		Средняя		
				Ф020809 и Ф0240809	Чопперы и Ф0144000	Ф020809 и Ф0240809	Чопперы и Ф0144000	Ф020809 и Ф0240809	Чопперы и Ф0144000	Ф020809 и Ф0240809	Чопперы и Ф0144000	
1	6-3 6.0	Головка шариковая средней точности	142,20 176,52 210,84 142,20 176,52 210,84	R23-4-C	R23-4-C	R24-2-C	R24-2-C	R23-7-C	R23-7-C	R24-5-C	R24-5-C	
				R23-4-C	R23-4-C	R24-3-C	R24-3-C	R23-27-C	R23-27-C	R24-12-C	R24-12-C	
				R23-8-C	R23-8-C	R24-5-C	R24-5-C	R23-29-C	R23-29-C	R24-28-C	R24-28-C	
				R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C	R32-1-C	R27-1-C	R27-1-C	R28-1-C	R28-1-C	
				R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C	R32-1-C	R27-1-C	R27-1-C	R28-1-C	R28-1-C	
	6-4 6.0		142,20 176,52 210,84 142,20 176,52 210,84	R23-7-C	R23-7-C	R24-5-C	R24-5-C	R23-23-C	R23-23-C	R24-23-C	R24-23-C	
				R23-27-C	R23-27-C	R24-12-C	R24-12-C	R25-3-C	R25-3-C	R26-4-C	R26-4-C	
				R23-29-C	R23-29-C	R24-28-C	R24-28-C	R31-3-C	R31-3-C	R32-1-C	R32-1-C	
				R27-1-C	R27-1-C	R28-1-C	R28-1-C					
				R27-1-C	R27-1-C	R28-1-C	R28-1-C					
2	6-4 6.0	Головка шариковая средней точности	8 2...10	R27-2-C	R27-2-C	R28-1-C	R28-1-C					
				R27-2-C	R27-2-C	R28-1-C	R28-1-C					
				R23-23-C	R23-23-C	R24-23-C	R24-23-C					
				R25-3-C	R25-3-C	R26-4-C	R26-4-C					
				R31-3-C	R31-3-C	R32-1-C	R32-1-C					
	6-5 6.0		142,20 176,52 210,84 142,20 176,52 210,84	R33-4-C	R33-4-C	R34-2-C	R34-2-C					
				R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C					
				R33-8-C	R33-8-C	R34-5-C	R34-5-C					
				R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C	R32-1-C					
				R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C	R32-1-C					
3	6-3 7.2; 6.0	Головка шариковая средней точности	142,20 176,52 210,84 142,20 176,52 210,84	R33-8-C	R33-8-C	R34-5-C	R34-5-C					
				R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C	R32-1-C					
				R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C	R32-1-C					
				R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C	R32-1-C					
				R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C	R32-1-C					

Номер сборки	Наименование изделия	Материал	Стандарт	Листов
Р20809 П00809	Головка шариковая	Марка 159	1420.1-200.0-3-13	1
			Маркировка головок для базовых с базовой эпюлей Ном=6,0 и Номет 7,2; 6,0 н.с.	
			сечением остилью в базах	
			ЦНИИПРОДЗДАНИЙ	

Номер ската	Шифр ряда	Рабочие порки головы						Рабочие порки головы					
		Крайняя			Средняя			Крайняя			Средняя		
		Разборка	Установка	Разборка	Установка	Разборка	Установка	Разборка	Установка	Разборка	Установка	Разборка	Установка
1	6-3 6.0	142,20;	1	R23-24-C	R23-24-C	R24-17-C	R24-17-C						
		176,52	2	R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C	R32-1-C						
2	6-4 6.0	142,20	1	R23-27-C	R23-27-C	R24-23	R24-23-C						
			2	R27-3-C	R27-3-C	R28-3	R28-3-C						
3	6-3 7.2; 6.0	142,20;	1	R33-24-C	R33-24-C	R34-1	R34-17-C						
		176,52	2	R31-1-C	R31-1-C	R32-1	R32-1-C						
			1	R33-27-C	R33-27-C	R34-23-C	R34-23-C						
			2	R27-3-C	R27-3-C	R28-3-C	R28-3-C						

Лист 1 из 2

Номер	Городина	Город			
Россия	Городина	Город			
Порядок	Городина	Город			
Порядок	Городина	Город			

1.420.1-200. 0-3-14

Перевороты для головы для зданий с высотой этажа 1
Наг: 6.0 и Наг: 7.2; 6.0 и
с геометрической базой 139
и контролем 139

Номер схемы	Шифр ряда	Схема кинематики	Кинематика	Номер ряда	Рабочие пары колонн				Номер схемы	Шифр ряда	Схема кинематики	Кинематика	Номер ряда	Рабочие пары колонн							
					Крайняя	Средняя	Крайняя	Средняя				Крайняя		Крайняя	Средняя	Крайняя	Средняя				
2.1	<u>6-4</u> 6.0	Схема 2...10	Схема 2...10	Номер 29/20	116,52 131,41	1	R23-2-C R23-2-C	R23-2-C R24-17-C	R24-15-C	1	<u>6-6</u> 6.0	Схема 2...10	Схема 2...10	Номер 29/20	107,87 81,40	123-5-C 123-2-C	123-2-C R24-9-C	124-5-C R24-9-C	123-14-C 123-14-C	123-14-C R24-33-C	124-5-C R24-24-C
					116,52 131,41	2	R27-4-C R27-4-C	R27-3-C R28-2-C	R28-1-C						107,87 107,87	R23-5-C R23-2-C	R23-2-C R24-7-C	R24-7-C R24-25-C	R23-14-C R23-14-C	R23-14-C R24-25-C	R24-5-C R24-24-C
3	<u>6-5</u> 6.0	Схема 2...10	Схема 2...10	Номер 29/20	107,87 81,40	1	R23-2-C R23-2-C	R23-2-C R24-9-C	R24-5-C R24-9-C	2	<u>6-6</u> 6.0	Схема 2...10	Схема 2...10	Номер 29/20	116,52 131,41	123-5-C 123-2-C	123-2-C R24-7-C	124-5-C R24-9-C	123-14-C 123-14-C	123-14-C R24-33-C	124-5-C R24-24-C
					142,20 107,87	1	R23-5-C R23-5-C	R23-2-C R24-7-C	R24-9-C R24-9-C						107,87 107,87	R23-5-C R23-2-C	R23-2-C R24-7-C	R24-5-C R24-9-C	R23-14-C R23-14-C	R23-14-C R24-33-C	R24-5-C R24-24-C
					116,52 131,41	2	R23-2-C R23-2-C	R23-2-C R24-22-C	R24-18-C R24-18-C						107,87 81,40	R25-1-C R25-1-C	R25-1-C R26-2-C	R26-2-C R26-2-C	R25-1-C R25-1-C	R25-1-C R26-2-C	R26-5-C R26-5-C
					107,87 81,40	2	R25-3-C R25-3-C	R25-1-C R26-1-C	R26-1-C R26-1-C						142,20 107,87	R25-2-C R25-2-C	R25-1-C R26-7-C	R26-7-C R26-5-C	R25-2-C R25-2-C	R25-2-C R26-7-C	R26-5-C R26-5-C
					142,20 107,87	2	R25-5-C R25-5-C	R25-3-C R26-1-C	R26-1-C R26-1-C						116,52 131,41	R25-6-C R25-4-C	R25-4-C R26-8-C	R26-8-C R26-5-C	R25-6-C R25-4-C	R25-6-C R26-8-C	R26-5-C R26-5-C
					116,52 131,41	2	R25-7-C R25-7-C	R25-5-C R26-3-C	R26-3-C R26-2-C	3	<u>6-6</u> 6.0	Схема 2...10	Схема 2...10	Номер 29/20	107,87 81,40	127-3-C 127-1-C	127-1-C R28-1-C	128-1-C R28-1-C	127-3-C 127-3-C	127-3-C R28-2-C	128-1-C R28-1-C
					107,87 81,40	3	R31-3-C R31-3-C	R31-1-C R32-1-C	R32-1-C R32-1-C						142,20 107,87	R27-4-C R27-3-C	R27-3-C R28-2-C	R28-2-C R28-1-C	R27-4-C R27-3-C	R27-4-C R28-2-C	R28-1-C R28-1-C
					142,20 107,87	3	R31-3-C R31-3-C	R31-1-C R32-1-C	R32-1-C R32-1-C						116,52 131,41	R27-4-C R27-3-C	R27-3-C R28-3-C	R28-3-C R28-2-C	R27-4-C R27-3-C	R27-4-C R28-3-C	R28-2-C R28-2-C
					116,52 131,41	3	R31-3-C R31-3-C	R31-1-C R32-1-C	R32-1-C R32-1-C												

Величины рабочих пар колонн по рисункам 03401
рабочая балансировка - 0.8 способа агрессивной в зоне нейтрале
- 0.8 способа агрессивной

Номер рабочей пары	Номер рабочей пары	Номер рабочей пары	Сроки работы	Сроки работы	Сроки работы
1420.1-20.0-3-15					
Покровская колонна 019 закрыт с блоком зажим	0	1	2		
Ном: 0.0 и 0.8	6				
Способ: 0.8 и 0.8	0.8				
Материал: Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий

				Рабочие нормы калони						Рабочие нормы калони					
				Крайняя		Средняя				Крайняя		Средняя			
				Фронтальная	Частичный	Фронтальная	Частичный			Фронтальная	Частичный	Фронтальная	Частичный		
				и торцовка	стичного	и торцовка	стичного			и торцовка	стичного	и торцовка	стичного		
				швов	швов	швов	швов			швов	швов	швов	швов		
2	<u>6-4</u> <u>7,2; 6,0</u>	7..10	7..10	176,52	1	K33-2-C	K33-2-C	K34-17-C	K34-15-C						
				131,41	2	K27-4-C	K27-3-C	K28-8-C	K28-7-C						
3	<u>6-5</u> <u>7,2; 6,0</u>			107,87		K33-2-C	K33-2-C	K34-9-C	K34-5-C						
				81,40											
				142,20	1	K33-5-C	K33-2-C	K34-7-C	K34-9-C						
				107,87											
				176,52		K33-23-C	K33-23-C	K34-22-C	K34-18-C						
				131,41											
				107,87		K25-3-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C						
				81,40											
				142,20	2	K25-5-C	K25-3-C	K26-1-C	K26-1-C						
				107,87											
				176,52		K25-7-C	K25-5-C	K26-3-C	K26-2-C						
				131,41											
				107,87		K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C						
				81,40											
				142,20											
				107,87	3	K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C						
				176,52											
				131,41		K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C						
		7..10	7..10												

1.420.1-200.0-3-15

2

Номер скрепы	Шифр ролла	Номер скрепы	Рабочие пары колес				Рабочие пары колес			
			Крайняя		Средняя		Крайняя		Средняя	
			Рабочая	Частичная	Рабочая	Частичная	Рабочая	Частичная	Рабочая	Частичная
5	Шифр ролла	Номер скрепы	K23-4-C	K23-4-C	K23-2-C	K23-2-C	K29-4-C	K29-4-C	K32-4-C	K32-4-C
6	Шифр ролла	Номер скрепы	K23-7-C	K23-7-C	K23-8-C	K23-8-C	K23-2-C	K23-2-C	K24-2-C	K24-2-C
7	Шифр ролла	Номер скрепы	K23-7-C	K23-7-C	K24-8-C	K24-8-C	K23-5-C	K23-5-C	K24-5-C	K24-5-C
8	Шифр ролла	Номер скрепы	—	—	K23-2-C	K23-2-C	K23-8-6	K23-8-C	K24-23-C	K24-23-C
9	Шифр ролла	Номер скрепы	K23-7-C	K23-7-C	K24-8-C	K24-8-C	K29-1-C	K29-1-C	K32-2-C	K32-2-C
10	Шифр ролла	Номер скрепы	—	—	K23-2-C	K23-2-C	K29-3-C	K29-3-C	K32-2-C	K32-2-C
11	Шифр ролла	Номер скрепы	—	—	K24-8-C	K24-8-C	K29-4-C	K29-4-C	K32-4-C	K32-4-C
12	Шифр ролла	Номер скрепы	K23-2-C	K23-2-C	K24-2-C	K24-2-C	K23-2-C	K23-2-C	K24-3-C	K24-3-C
13	Шифр ролла	Номер скрепы	K23-2-C	K23-2-C	K24-3-C	K24-3-C	K23-2-C	K23-2-C	K24-6-C	K24-6-C
14	Шифр ролла	Номер скрепы	K23-5-C	K23-5-C	K24-6-C	K24-6-C	K23-5-C	K23-5-C	K24-29-C	K24-29-C

1. Величины расчетных подсечек по рисункам даны в таблице.

В численности для слабоаггрессивной в зоне нечестоле - для слабоаггрессивных

2. Мерси головы бородатых эпохей земли с укрупненчай

СЕМЯНОВ АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ 1420.1-200.0-3-21

Номер сорта	Шифр разн.	Сортимент	Кол-во	Рабочие ножи колонк				Рабочие ножи колонк			
				Кромка		Средняя		Кромка		Средняя	
				Фабрик	Номинал	Фабрик	Номинал	Фабрик	Номинал	Фабрик	Номинал
11	6-4 6,0,6,0,6,0	6	10	127,87		—	—	124-2-C	124-2-C	127,87	
				81,40		—	—			81,40	
				127,87		—	—	124-3-C	124-3-C	127,87	
				127,87		—	—			127,87	
				127,87		—	—	124-6-C	124-6-C	127,87	
				127,87		—	—			127,87	
				127,87		—	—	129-1-C	129-1-C	127,87	
				127,87		—	—	129-1-C	129-1-C	127,87	
				127,87		—	—	129-3-C	129-3-C	127,87	
				127,87		—	—	129-3-C	129-3-C	127,87	
				127,87		—	—	129-4-C	129-4-C	127,87	
				127,87		—	—	129-4-C	129-4-C	127,87	
				127,87		—	—	130-2-C	130-2-C	127,87	
				127,87		—	—	130-2-C	130-2-C	127,87	
				127,87		—	—	130-3-C	130-3-C	127,87	
12	6-4 6,0,6,0,6,0	7	8	127,87		—	—	124-2-C	124-2-C	127,87	
				81,40		—	—			81,40	
				127,87		—	—	124-5-C	124-5-C	127,87	
				127,87		—	—			127,87	
				127,87		—	—	129-2-C	129-2-C	127,87	
				127,87		—	—	129-2-C	129-2-C	127,87	
				127,87		—	—	129-3-C	129-3-C	127,87	
				127,87		—	—	129-3-C	129-3-C	127,87	
				127,87		—	—	129-4-C	129-4-C	127,87	
				127,87		—	—	129-4-C	129-4-C	127,87	
				127,87		—	—	130-1-C	130-1-C	127,87	
				127,87		—	—	130-1-C	130-1-C	127,87	
				127,87		—	—	130-2-C	130-2-C	127,87	
				127,87		—	—	130-2-C	130-2-C	127,87	
				127,87		—	—	130-3-C	130-3-C	127,87	
13	6-5 6,0,6,0,6,0	7	8	127,87		—	—	123-2-C	123-2-C	127,87	
				81,40		—	—			81,40	
				127,87		—	—	123-8-C	123-8-C	127,87	
				127,87		—	—	123-8-C	123-8-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	
				127,87		—	—	124-24-C	124-24-C	127,87	

1420.1-200.0-3-16

2cm
2

1420.1-200.0-3-18

3

Номер штампа	Шифр ролы	Буквы размера	Составные части	Форма	Рабочие нормы головки				Номер штампа	Шифр ролы	Рабочие нормы валика					
					Краиная		Средняя				Краиная		Средняя			
					Радиус и торцовая швов	Чемпион и стичного швов	Радиус и торцовая швов	Чемпион и стичного швов			Радиус и торцовая швов	Чемпион и стичного швов	Радиус и торцовая швов	Чемпион и стичного швов		
16	<u>6-5</u> <u>6,0; 6,0; 6,0</u>	7	8	10	107,87	—	—	K24-9-C	K24-9-C	142,20 107,87 116,52 131,41 107,87 81,40	K25-1-C K25-1-C K25-1-C K25-1-C K25-1-C	K25-1-C K25-3-C K25-3-C K25-3-C K25-3-C	K26-1-C K26-4-C K26-4-C K26-4-C K26-4-C	K26-1-C K26-4-C K26-4-C K26-4-C K26-4-C		
					81,40	—	—	K24-9-C	K24-9-C							
					142,20	—	—	K24-24-C	K24-24-C							
					107,87	—	—	K24-24-C	K24-24-C							
					116,52	—	—	K24-24-C	K24-24-C							
	<u>6-5</u> <u>6,0; 6,0; 7,2</u>			20	131,41	—	—	K24-24-C	K24-24-C							
					107,87	—	—	K25-1-C	K25-1-C							
					81,40	—	—	K25-1-C	K25-1-C							
					142,20	—	—	K25-3-C	K25-3-C							
					107,87	—	—	K25-3-C	K25-3-C							
		7	8	10	116,52	—	—	K25-5-C	K25-5-C	K26-9-C K26-9-C K26-9-C K26-9-C K26-9-C	K26-9-C K26-9-C K26-9-C K26-9-C K26-9-C	K26-9-C K26-9-C K26-9-C K26-9-C K26-9-C	K26-9-C K26-9-C K26-9-C K26-9-C K26-9-C			
					131,41	—	—	K25-5-C	K25-5-C							
					107,87	—	—	K28-1-C	K28-1-C							
					81,40	—	—	K28-1-C	K28-1-C							
					142,20	—	—	K28-2-C	K28-2-C							
				20	107,87	—	—	K28-2-C	K28-2-C							
					116,52	—	—	K28-3-C	K28-3-C							
					131,41	—	—	K28-3-C	K28-3-C							
					107,87	—	—	K28-3-C	K28-3-C							
					81,40	—	—	K28-3-C	K28-3-C							

1. 420.1-290, 0-3-16

2.420
4

24685 63

Номер стелы	Ширина ряда	Состав колонн	Габариты	Рабочие нагрузки колонн			
				Крайняя		Средняя	
				Радиальная	Частичная	Радиальная	Частичная
				у	сплошного	у	сплошного
				торцовая	швов	торцовая	швов
5				K33-4-C	K33-4-C	K48-2-C	K48-2-C
6				K33-7-C	K33-7-C	K48-2-C	K48-2-C
7	6-3 7,2; 6,0; 6,0	6	176,52 131,41	K33-7-C	K33-7-C	K34-8-C	K34-8-C
8	6-3 7,2; 6,0; 7,2	7	107,87 81,40	—	—	K48-2-C	K48-2-C
				K33-7-C	K33-7-C	K34-8-C	K34-8-C
				—	—	—	—
				107,87 81,40	—	—	—
				142,20 107,87	—	—	—
9	6-4 7,2; 6,0; 6,0	3	176,52 131,41	K33-2-C	K33-2-C	K34-2-C	K34-2-C
	6-4 7,2; 6,0; 7,2		107,87 81,40	K33-2-C	K33-2-C	K34-3-C	K34-3-C
				K33-5-C	K33-5-C	K34-6-C	K34-7-C
				142,20 107,87	—	—	—
				107,87 81,40	K29-1-C	K29-1-C	K32-2-C
				142,20 107,87	K29-3-C	K32-2-C	K32-2-C
				107,87 81,40	—	—	—
				142,20 107,87	—	—	—

Балансировка колонн по рядам даны в отдельных таблицах

Величины расчетных нагрузок по рядам даны в отдельных таблицах

в числителе - для слабоаггрессивной, в знаменателе - для средне-аггрессивной

Номер стелы	Ширина ряда	Состав колонн	Габариты	Рабочие нагрузки колонн			
				Крайняя		Средняя	
				Радиальная	Частичная	Радиальная	Частичная
				у	сплошного	у	сплошного
				торцовая	швов	торцовая	швов
9	3		176,52 131,41	K29-4-C	K29-4-C	K32-4-C	K32-4-C
			107,87 81,40	K33-2-C	K33-2-C	K34-2-C	K34-2-C
			142,20 107,87	K33-5-C	K33-5-C	K34-5-C	K34-5-C
			176,52 131,41	K33-8-C	K33-8-C	K34-23-C	K34-23-C
			107,87 81,40	K29-1-C	K29-1-C	K32-2-C	K32-2-C
			142,20 107,87	K29-3-C	K29-3-C	K32-2-C	K32-2-C
			176,52 131,41	K29-4-C	K29-4-C	K32-4-C	K32-4-C
			107,87 81,40	K33-2-C	K33-2-C	K34-9-C	K34-9-C
			142,20 107,87	K33-5-C	K33-5-C	K34-6-C	K34-6-C
			176,52 131,41	K33-8-C	K33-8-C	K34-23-C	K34-23-C

Позиц. рабочих	Пороги	Пороги	Пороги	1,420,1-200,0-3-17			
расчетных	одинаковых	одинаковых	одинаковых	Погружения колонн для	Погружения	Погружения	
расчетных	одинаковых	одинаковых	одинаковых	зимний снега и земли	3	4	
Проверка	одинаковых	одинаковых	одинаковых	43,7 = 7,2; 6,0; 6,0 и 43,7 = 7,2; 6,0; 7,2			
Проверка	одинаковых	одинаковых	одинаковых	с сейсмичностью 7,5±1,0% 219 озера соленой среды			
Проверка	одинаковых	одинаковых	одинаковых	ЦИИСПРОМЗДАНИЙ			

		Рабочие нормы труда					
		Красные		Синие			
Шифр ролла	Номер записи	Рабочая норма	Установка рабочей нормы	Рабочая норма	Установка рабочей нормы		
		Рабочая норма	Установка рабочей нормы	Рабочая норма	Установка рабочей нормы		
11	6-4 <u>7,2;6,0;6,0</u>	107,87	—	—	R34-2-C	R34-2-C	
		81,40					
		142,20	10	—	R34-2-C	R34-2-C	
		107,87					
		176,52					
		91,41					
	6-4 <u>7,2;6,0;7,2</u>	107,87	—	—	R34-5-C	R34-5-C	
		81,40					
		142,20	2	R29-1-C	R29-1-C	R30-1-C	
		107,87					
		176,52					
		131,41					
12	6-4 <u>7,2;6,0;7,2</u>	107,87	—	—	R29-1-C	R29-1-C	
		81,40					
		142,20	8	R29-3-C	R29-3-C	R30-3-C	
		107,87					
		176,52					
		131,41					
	6-4 <u>7,2;6,0;6,0</u>	107,87	—	—	R29-3-C	R29-3-C	
		81,40					
		142,20	7	R29-4-C	R29-4-C	R30-5-C	
		107,87					
		176,52					
		131,41					
13	6-4 <u>7,2;6,0;7,2</u>	107,87	—	—	R32-2-C	R32-2-C	
		81,40					
		142,20	20	—	—	R32-2-C	
		107,87					
		176,52					
		131,41					
	6-4 <u>7,2;6,0;6,0</u>	107,87	—	—	R32-2-C	R32-2-C	
		81,40					
		142,20	1	R33-2-C	R33-2-C	R34-9-C	
		107,87					
		176,52					
		131,41					
14	6-5 <u>7,2;6,0;6,0</u>	107,87	—	—	R33-2-C	R34-9-C	
		81,40					
		142,20	3	—	—	R33-2-C	
		107,87					
		176,52					
		131,41					
	6-4 <u>7,2;6,0;7,2</u>	107,87	—	—	R33-2-C	R34-21-C	
		81,40					
		142,20	1	R33-8-C	R33-8-C	R34-21-C	
		107,87					
		176,52					
		131,41					

1.420.1-200.0-3-17

137
2

24685 65

1.420.1-200.0-3-17

MUCIS

Номер схемы	Шифр ролы	Рабочие пары головки				Номер схемы	Шифр ролы	Рабочие пары головки					
		Красная		Средняя				Красная		Средняя			
		Радибоя и торцового шва	Чантиков и спинного шва	Радибоя и торцового шва	Чантиков и спинного шва			Радибоя и торцового шва	Чантиков и спинного шва	Радибоя и торцового шва	Чантиков и спинного шва		
16	6-5 7,2; 6,0; 6,0 6-5 7,2; 6,0; 7,2	7	8	107,87	—	—	R34-9-C	R34-9-C					
				81,40									
				142,20	—	—	R34-21-C	R34-21-C					
				107,87									
				176,52	—	—	R34-24-C	R34-24-C					
		8	2	131,41									
				107,87	R25-1-C	R25-1-C	R26-1-C	R26-1-C					
				81,40									
				142,20	R25-3-C	R25-3-C	R26-4-C	R26-4-C					
				107,87									
		7	20	176,52	R25-5-C	R25-5-C	R26-9-C	R26-9-C					
				131,41									
				107,87	—	—	R28-1-C	R28-1-C					
				81,40									
				142,20	—	—	R28-2-C	R28-2-C					
		8	20	107,87									
				176,52	—	—	R28-3-C	R28-3-C					
				131,41									

1.420.1-20 С. О-3-17

лист
4

24685 67

Номер строки	Шифр ряда	Сортимент	Длина	Рабочие пары колонн				Номер строки	Шифр ряда	Сортимент	Рабочие пары колонн						
				Крайняя		Средняя					Крайняя		Средняя				
				Рабочая	Чемпион	Рабочая	Чемпион				Рабочая	Чемпион	Рабочая	Чемпион			
1	6-3 6,0	8	2..10	107,87				1	6-4 6,0	8	107,87						
				81,40	R23-4-C	R23-4-C	R24-2-C				81,40	R27-2-C	R27-2-C	R28-1-C	R28-1-C		
				142,20							142,20	R23-23-C	R23-23-C	R24-23-C	R24-23-C		
				107,87	R23-4-C	R23-4-C	R24-3-C				107,87	R23-23-C	R23-23-C	R24-23-C	R24-23-C		
				176,52							81,40	R25-3-C	R25-3-C	R26-4-C	R26-4-C		
				131,41	R23-8-C	R23-8-C	R24-5-C				131,41	R31-3-C	R31-3-C	R32-3-C	R32-3-C		
				107,87							107,87	R33-4-C	R33-4-C	R34-2-C	R34-2-C		
				81,40	R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C				81,40	R33-4-C	R33-4-C	R34-2-C	R34-2-C		
				142,20							142,20	R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C		
				107,87	R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C				107,87	R33-8-C	R33-8-C	R34-5-C	R34-5-C		
2	6-4 6,0			176,52				1	6-3 7,2,6,0	8	107,87						
				131,41	R31-1-C	R31-1-C	R32-1-C				107,87	R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C		
				107,87							107,87	R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C		
				81,40	R23-7-C	R23-7-C	R24-5-C				81,40	R33-8-C	R33-8-C	R34-5-C	R34-5-C		
				142,20							142,20	R33-8-C	R33-8-C	R34-5-C	R34-5-C		
				107,87	R23-27-C	R23-27-C	R24-12-C	2			107,87	R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C		
				176,52							107,87	R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C		
				131,41	R23-28-C	R23-29-C	R24-13-C				107,87	R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C		
				107,87							107,87	R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C		
				81,40	R27-1-C	R27-1-C	R28-1-C				81,40	R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C		
				142,20							142,20	R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C		
				107,87	R27-1-C	R27-1-C	R28-1-C				107,87	R33-4-C	R33-4-C	R34-3-C	R34-3-C		

величины расчетных нагрузок по группам зонам
брюко: в числителе - для свободовесовой, в знаменателе - для
сравнительной.

База №8 Город Краснодар Прибор изодинамический	Марка 10000/40 изодинамический	Марка 10000/40 изодинамический	1420.1-23.0.3-3-18
			Изодинамический изодинамический изодинамический изодинамический
			изодинамический изодинамический изодинамический изодинамический

1.420.1-20c.0-3-18

20cm

2

24685 69

Номер скены	Шифр ряда	Срединность зоны	Границы зоны	Номер скены	Рабочие порки колонн				Номер скены	Шифр ряда	Рабочие порки колонн					
					Крайняя		Средняя				Крайняя		Средняя			
					Рабочая и тарировка	Чемпакей синичного швов	Рабочая и тарировка	Чемпакей синичного швов			Рабочая и тарировка	Чемпакей синичного швов	Рабочая и тарировка	Чемпакей синичного швов		
1	6-3 6,0	107,87 81,40 142,20 107,87	1	K23-24-C	K23-24-C	K24-17-C	K24-17-C	2	6-4 72,60	9	2...10	107,87 81,40	Рабочая и тарировка			
				K23-24-C	K23-24-C	K24-17-C	K24-17-C						R33-27-C	R33-27-C	R34-27-C	R34-27-C
				K31-1-C	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C						K27-3-C	K27-3-C	K28-3-C	K28-3-C
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
				K23-27-C	K23-27-C	K24-23-C	K24-23-C									
		107,87 81,40	2	K27-3-C	K27-3-C	K28-3-C	K28-3-C									
				K33-34-C	K33-34-C	K34-17-C	K34-17-C									
				K33-24-C	K33-24-C	K34-17-C	K34-17-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
2	6-4 6,0	107,87 81,40	1	K23-27-C	K23-27-C	K24-23-C	K24-23-C	2	6-4 72,60	9	2...10	107,87 81,40	Рабочая и тарировка		Рабочая и тарировка	
				K27-3-C	K27-3-C	K28-3-C	K28-3-C						R33-27-C	R33-27-C	R34-27-C	R34-27-C
				K33-34-C	K33-34-C	K34-17-C	K34-17-C									
				K33-24-C	K33-24-C	K34-17-C	K34-17-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
		107,87 81,40	2	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
3	6-3 72,6,0	107,87 81,40	1	K23-27-C	K23-27-C	K24-23-C	K24-23-C	2	6-4 72,60	9	2...10	107,87 81,40	Рабочая и тарировка		Рабочая и тарировка	
				K27-3-C	K27-3-C	K28-3-C	K28-3-C						R33-27-C	R33-27-C	R34-27-C	R34-27-C
				K33-34-C	K33-34-C	K34-17-C	K34-17-C									
				K33-24-C	K33-24-C	K34-17-C	K34-17-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
		107,87 81,40	2	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									
				K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C									

Все скены расчетных поездок по ригам дамы брались:

Следует - для албогардиичной в 3 зоне скены - для соединения скены

Расчетные скены	Приемно-разгрузочные скены	Груз	1420.1-200 0-3-19
Перевозка скены 6,0	занесен в бланк 3 зоны	6	1

занесен в бланк 3 зоны
занесен в бланк 3 зоны

Номер пункта	Шифр раздела	Наименование раздела	Годичный сбор	Рабочие нормы колонн				Рабочие нормы колонн			
				Колонна		Средняя		Колонна		Средняя	
				Рабочая и торцовая шага	Частичная стяжка	Рабочая и торцовая шага	Частичная стяжка	Рабочая и торцовая шага	Частичная стяжка	Рабочая и торцовая шага	Частичная стяжка
5	6-3 4,8; 4,8; 6,0	3	210,84	R41-2-10	R41-1-10			14	6-5 4,8; 4,8; 6,0	R41-2-10	R41-1-10
6	6-3 6,0; 4,8; 6,0	4		R41-2-10	R41-1-10				6-5 6,0; 4,8; 6,0	R41-2-10	R41-1-2C
7	6-3 6,0; 6,0; 6,0	6	210,84	R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C	15	6-5 6,0; 4,8; 6,0	R41-2-10	R41-1-2C
8	6-3 6,0; 6,0; 6,0	8		R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-5 6,0; 6,0; 6,0	R41-2-10	R41-1-2C
9	6-4 4,8; 4,8; 6,0	3	210,84	R41-2-10	R41-1-10			16	6-5 6,0; 6,0; 6,0	R41-2-10	R41-1-2C
10	6-4 6,0; 4,8; 6,0	4		R41-2-10	R41-1-10				6-5 7,2; 6,0; 6,0	R41-2-10	R41-1-2C
11	6-4 6,0; 6,0; 6,0	6	210,84	R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C	5	6-4 4,8; 4,8; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
12	6-4 7,2; 6,0; 6,0	8		R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-4 6,0; 4,8; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
13	6-5 4,8; 4,8; 6,0	3	210,84	R41-2-10	R41-1-10			6	6-4 6,0; 4,8; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
14	6-5 6,0; 4,8; 6,0	4		R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-4 6,0; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C	7	6-4 4,8; 4,8; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-4 6,0; 4,8; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C	8	6-4 4,8; 4,8; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-4 6,0; 4,8; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C	9	6-4 6,0; 4,8; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-4 6,0; 4,8; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C	10	6-4 6,0; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-4 7,2; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C	11	6-4 7,2; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-4 7,2; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C	12	6-4 7,2; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-4 7,2; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C	13	6-4 7,2; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-4 7,2; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C	14	6-4 7,2; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10
				R41-2-10	R41-1-10	R41-E-2C	R41-1-2C		6-4 7,2; 6,0; 7,2	R42-2-10	R42-1-10

Марки колонн верхних этажей зданий с узкоколейной сеткой колонн см. документ 1420.1-200.0-3-21

Номер пункта	Наименование раздела	Годичный сбор	1420.1-200.0-3-21
	Проверка износов	Годичный сбор	Использование зданий этажей с узкоколейной сеткой в зоне земляных работ с применением гидравлических средств
	Проверка износов	Годичный сбор	1420.1-200.0-3-21

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в виброплатформах	Рабочие марки колонн				Номер яруса	Рабочие марки колонн				
			Крайняя		Средняя			Крайняя		Средняя		
			Рядовая расчетная нагрузка на разгель кН/м	Учитися и смичного торцовая шва	Рядовая расчетная нагрузка на разгель кН/м	Учитися и смичного торцовая шва		Рядовая расчетная нагрузка на разгель кН/м	Учитися и смичного торцовая шва	Рядовая расчетная нагрузка на разгель кН/м	Учитися и смичного торцовая шва	
12		8	142,2	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C					
			176,52	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-2-2C	K42-1-2C					
			210,84	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-2-2C	K42-1-2C					
13	6-5 4,8; 4,8; 7,2	3	142,2	K42-2-1C	K42-1-1C							
			176,52	K42-2-1C	K42-1-1C							
			210,84	K42-2-1C	K42-1-1C							
14	6-5 6,0; 4,8; 7,2	4	142,2	K42-2-1C	K42-1-1C							
			176,52	K42-2-1C	K42-1-1C							
			210,84	K42-2-1C	K42-1-1C							
15	6-5 7,2; 6,0; 7,2	7	142,2	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C					
			176,52	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-2-2C	K42-1-2C					
			210,84	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-2-2C	K42-1-2C					
16	6-5 7,2; 6,0; 7,2	8	142,20	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C					
			176,52	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-2-2C	K42-1-2C					
			210,84	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-2-2C	K42-1-2C					

1.420.1 - 20C.0-3-20

Лист 2

24685 72

номер записи	шифр ромы	состав записи	номер записи	рабочие марки колонн	
				ГРДНЧНЯЯ	
				Рабочая	Средняя
5	6-3 4,8;4,8;6,0	3	107,87 81,40 142,20 107,87 112,52 131,41	К41-3-10 К41-4-10 К41-3-10 К41-4-10 К41-3-10 К41-4-10	К41-3-10 К41-4-10 К41-3-10 К41-4-10 К41-3-10 К41-4-10
6	6-3 6,0;4,8;6,0	4			
7	6-3 6,0;6,0;6,0	6			
8	6-3 7,2;6,0;6,0	8			
9	6-4 4,8;4,8;6,0	7	107,87 81,40 142,20 107,87 112,52 131,41	К41-2-10 К41-2-10 К41-2-10 К41-3-10 К41-3-10 К41-4-10	К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-2-10 К41-3-10
10	6-4 6,0;4,8;6,0	3	107,87 81,40 142,20 107,87 112,52 131,41	К41-2-10 К41-2-10 К41-2-10 К41-3-10 К41-3-10 К41-4-10	К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-2-10 К41-3-10
	6-4 6,0;6,0;6,0	4	107,87 81,40 142,20 107,87 112,52 131,41	К41-2-10 К41-2-10 К41-2-10 К41-3-10 К41-3-10 К41-4-10	К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-2-10 К41-3-10
	6-4 7,2;6,0;6,0	6	107,87 81,40 142,20 107,87	К41-2-10 К41-2-10 К41-2-10 К41-3-10	К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10

номер записи	шифр ромы	состав записи	номер записи	рабочие марки колонн	
				ГРДНЧНЯЯ	
				Рабочая	Средняя
11			6	116,52 131,41 107,87 81,40 142,20 107,87 112,52 131,41 107,87 81,40	К41-3-10 К41-4-10 К41-2-10 К41-2-10 К41-2-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10
12			8		К41-2-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10 К41-1-10
13	6-5 4,8;4,8;6,0	7	3	116,52 131,41 107,87 81,40 142,20 107,87 112,52 131,41 107,87 81,40	К41-3-10 К41-4-10 К41-3-10 К41-1-10 К41-2-10 К41-3-10 К41-4-10 К41-3-10 К41-1-10 К41-1-10
14	6-5 6,0;6,0;6,0	4		116,52 131,41 107,87 81,40 142,20 107,87 112,52 131,41 107,87 81,40	К41-3-10 К41-4-10 К41-3-10 К41-1-10 К41-2-10 К41-3-10 К41-4-10 К41-3-10 К41-1-10 К41-1-10

Величины расчетных нагрузок на ригель и пирсы колонн
бани бровкой: в чистоте - для свободногрессивной, в заложении - для средней
Марки колонн вторых этажей здания: фундаментной прямой колонн
ст. документ 1.420.1-20.0.0-3-21

разраб.	Гришко П.С.Ч.И.Г.С.П.Н.К. Ф.И.О.						
1.420.1-20.0.0-3-21				стола листа	листов		
		P	1	3			
				ГСПИ-10			
				24685	73		

		Рабочие порты головки				Рабочие порты головки				
		Кромкая		Средняя		Кромкая		Средняя		
Номер схемы	Шифр ролы	Рабочие порты головки		Рабочие порты головки		Номер схемы	Шифр ролы	Рабочие порты головки		
		Рабочая и торцовая	Чоптического стничного швов	Рабочая и торцовая	Чоптического стничного швов			Рабочая и торцовая	Чоптического стничного швов	
15	6-5 4,8; 4,8; 6,0	107,87 81,40	R41-2-1C R41-2-1C	R41-1-1C R41-1-1C	R41-1-2C R41-1-2C	R41-1-2C R41-1-2C	9	107,87 81,40	R42-2-1C R42-2-1C	R42-1-1C R42-1-1C
	6-5 6,0; 4,8; 6,0	142,20 107,87	R41-2-1C R41-3-1C	R41-1-1C R41-1-1C	R41-1-2C R41-1-2C	R41-1-2C R41-1-2C	3	142,20 107,87	R42-2-1C R42-3-1C	R42-1-1C R42-1-1C
	6-5 6,0; 6,0; 6,0	176,57 131,41	R41-3-1C R41-4-1C	R41-2-1C R41-3-1C	R41-2-2C R41-2-2C	R41-1-2C R41-1-2C	7	176,52 131,41	R42-3-1C R42-4-1C	R42-2-1C R42-3-1C
16	6-5 7,2; 6,0; 6,0	107,87 81,40 142,20 107,87 176,57 131,41	R41-2-1C R41-2-1C R41-2-1C R41-3-1C R41-3-1C R41-4-1C	R41-1-1C R41-1-1C R41-1-1C R41-1-1C R41-2-1C R41-3-1C	R41-1-2C R41-1-2C R41-1-2C R41-1-2C R41-2-2C R41-2-2C	R41-1-2C R41-1-2C R41-1-2C R41-1-2C R41-1-2C R41-1-2C	10	6-4 4,8; 4,8; 7,2	107,87 81,40 142,20 107,87	R42-2-1C R42-2-1C R42-2-1C R42-3-1C
	6-4 7,2; 6,0; 7,2	—	R42-3-1C R42-4-1C	R42-2-1C R42-3-1C	—	—	11	6-4 7,2; 6,0; 7,2	107,87 81,40 142,20 107,87	R42-2-1C R42-2-1C R42-2-1C R42-3-1C
7	6-3 6,0; 4,8; 7,2	176,52 131,41	R42-3-1C R42-4-1C	R42-2-1C R42-3-1C	—	—	6	176,52 131,41	R42-2-1C R42-3-1C	R42-1-2C R42-1-2C
8	6-3 7,2; 6,0; 7,2	—	R42-3-1C R42-4-1C	R42-3-1C R42-3-1C	R42-2-2C R42-2-2C	R42-1-2C R42-1-2C	12	107,8 81,40 142,20 107,87	R42-2-1C R42-2-1C R42-2-1C R42-3-1C	R42-1-2C R42-1-2C R42-1-2C R42-2-2
	6-3 7,2; 6,0; 7,2	—	—	—	—	—		176,52 131,41	R42-2-1C R42-2-1C	R42-1-2C R42-1-2C

1420.1-200.0-3-21

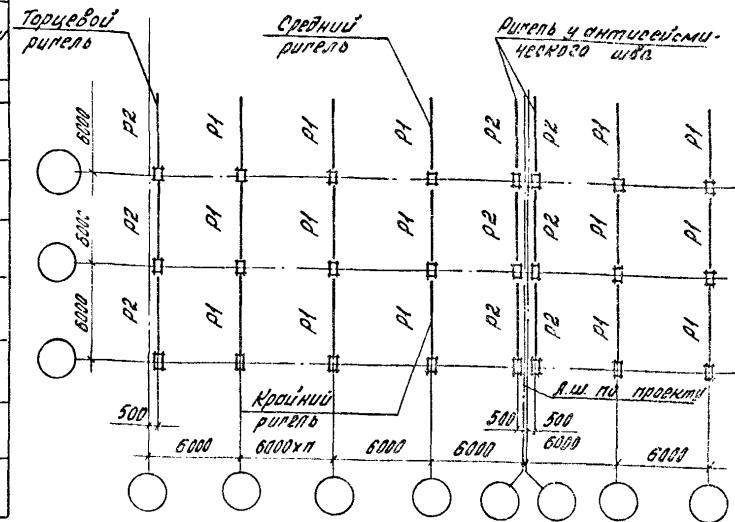
Лист
2

Номер схемы!	Шифр рамы	Схема установки в вагонах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Чантисей смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисей смичного шва
13	<u>6-5</u> 4.8; 4.8; 7.2	7	3	107.87	K42-2-1C	K42-1-1C			
				81.40	K42-2-1C	K42-1-1C			
				149.20	K42-2-1C	K42-1-1C			
				107.87	K42-3-1C	K42-1-1C			
				176.52	K42-3-1C	K42-2-1C			
				131.41	K42-4-1C	K42-3-1C			
14	<u>6-5</u> 6.0; 4.8; 7.2	7	4	107.87	K42-2-1C	K42-1-1C			
				81.40	K42-2-1C	K42-1-1C			
				142.20	K42-2-1C	K42-1-1C			
				107.87	K42-3-1C	K42-1-1C			
				176.52	K42-3-1C	K42-2-1C			
				131.41	K42-4-1C	K42-3-1C			
15	<u>6-5</u> 7.2; 6.0; 7.2	7	6	107.87	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C	
				81.40	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C	
				142.20	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C	
				107.87	K42-3-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C	
				176.52	K42-3-1C	K42-2-1C	K42-2-2C	K42-1-2C	
				131.41	K42-4-1C	K42-3-1C	K42-2-2C	K42-1-2C	
16	<u>6-5</u> 7.2; 6.0; 7.2	8	8	107.87	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C	
				81.40	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C	
				142.20	K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C	
				107.87	K42-3-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C	
				176.52	K42-3-1C	K42-2-1C	K42-2-2C	K42-1-2C	
				131.41	K42-4-1C	K42-3-1C	K42-2-2C	K42-1-2C	

1.420.1-201C.O.-3-21

3

Схема расположения ригелей



*) Конструкции покрытия принимаются по сериям 1.462.1-1638, 1.463.1-16 для рам с укрупненной сеткой колонн верхних этажей.

**) В чугунном приведены марки ригелей регулярных рам, в измененном - конструкции покрытия рам с укрупненной сеткой колонн верхних этажей.

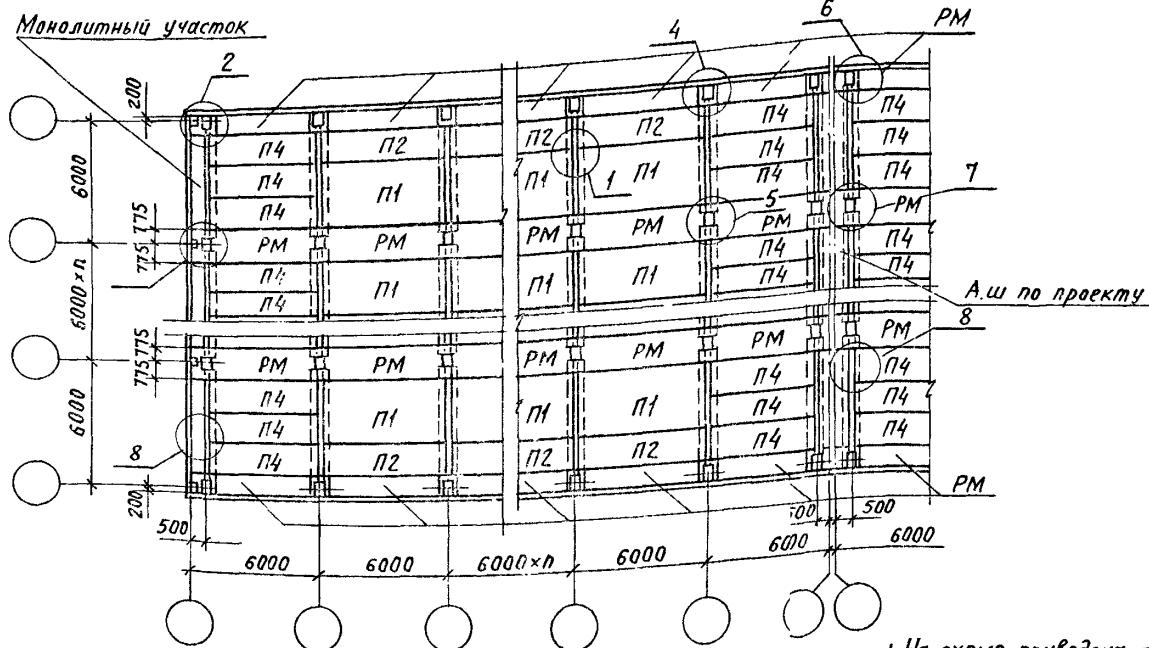
Условная марка ригеля	Серийн. бр. баллок	Рабочие марки ригелей		
		Расчетная нагрузка на ригель кН/м ² (тс/м) (без учета собственного веса ригеля) в зависимости от степени воздействия агрессивности среды		
Перекрытия		Покрытия		
Недорессорная		142,2 (14,5)	170,58 (18,0)	
сл. дверь сна		107,87 (14,0)	142,2 (14,5)	
ср. дверь сна		81,40 (8,3)	107,87 (11,0)	
P1	7***)	P7-2-1C	P7-3-1C	
		P7-4-1C	P7-1-1C *)	
P2	8	P7-6-1C	P7-6-1C	
P4		P7-7-1C	P7-8-1C	
P2	8	P7-6-1C	P7-6-1C	
P1	9	P7-10-1C	P7-10-1C	
P2		P7-6-1C	P7-6-1C	

Баллон №	Год выпуска	Лист

Номер	Годовой	Лист	Помет
Расчетные	Временные		
проф.	расч.		
Баллон №	Год		

1.420.1-201.0-3-22

Схема расположения ригелей. Габарит подбора межд. ригелей. Планетария 60м и опиранием грунт на погиб ригели	Годовой лист помет
	Е
	Г
	ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ



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

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 соотв.стествии с указаниями пояснительной записки к рабочим чертежам серии 1.042, т.4 Вып. 1 и 3.

2. Продольные монолитные ригели (PM) см. выпуск З-1 данной серии

Разраб	Кутырин	Подпись	1.420.1-20с.0-3-23		
Проб.	Лимончик	"			
			Маркировочная схема расположения плит в перекрытии и узлов сопряжения		
			Стадия	Лист	Листов
			P	1	
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр	Трахтенберг	"	2 4685 77		

Номер стелы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ризель $\text{кН}/\text{м}$ ($\text{TC}/\text{м}$)	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 TC	M^x TCM	Q^x TC	$N^x_{\text{так}}$ TC	$M^x_{\text{так}}$ TCM	$Q^x_{\text{сост}}$ TC	$M^x_{\text{так}}$ TC	$N^x_{\text{сост}}$ TCM	$Q^x_{\text{сост}}$ TC	N^y TC	M^y TCM	Q^y TC	N^y TC	M^y TCM	Q^y TC
2A	<u>6-4</u> <u>6,0</u> <u>7,2; 6,0</u>			210.84 (21.5)	A	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
					B	110.6	0.2	0.1	295.4	1.3	0.1	7.3	135.4	3.2	0.8	9.4	2.8	4.3	17.0	4.8
3	<u>6-5</u> <u>6,0</u>	2...10	III A	142.20 (14.5)	A	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
					B	139.7	0.2	0.1	238.6	1.2	0.0	5.1	106.0	2.8	1.2	10.4	3.6	4.4	12.5	4.2
				176.52 (18.0)	A	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
					B	139.7	0.2	0.1	312.4	1.2	0.0	6.6	202.0	3.5	1.2	10.4	3.6	5.3	15.2	5.1
4	<u>6-6</u> <u>6,0</u>			210.84 (21.5)	A	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
					B	139.7	0.2	0.1	382.7	1.3	0.0	9.2	245.5	4.8	1.2	10.4	3.6	6.2	17.8	6.0
					A	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
					B	169.5	0.2	0.1	289.0	1.0	0.0	4.4	200.1	1.9	0.9	15.8	4.6	6.0	15.1	5.0
				176.52 (18.0)	A	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
					B	169.5	0.2	0.1	372.8	1.1	0.0	5.9	260.1	2.6	0.9	15.8	4.6	7.2	18.4	6.1
				210.34 (21.5)	A	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
					B	169.5	0.2	0.1	459.4	1.1	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	Гаранина	Подп	1.420.1-20С, 0-3-24		
Рассчит	Гаранина	"			
Провер	Ягодкин	"			
И.Кондр	Ягодкин	"	Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт=6,0м и Нэг=7,2; 6,0м с сейсмичностью 7 баллов	Стадия	Лист
			ЦНИИПРОМЗДАННИЙ	Р	1

Номер скважин	Шифр ряда	Геолого-разведочная скважина № 78 по оси № 1/4 на участке № 1 западного фланга	Особое сочетание усилий на фундаменты колонн для рядов в поперечном направлении												Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в поперечном направлении											
			8 баллов						9 баллов						8 баллов						9 баллов					
			N ^x тс	N ^x тс	Q ^x тс	N ^x тс	Q ^x тс	N ^x тс	Q ^x тс	N ^x тс	Q ^x тс	N ^x тс	Q ^x тс	N ^x тс	N ^x тс	Q ^x тс	N ^x тс	N ^x тс	Q ^x тс	N ^x тс	N ^x тс	Q ^x тс				
1	6-3	142,20	A	157,2	29,2	10,9	29,7	149,7	11,1	167,2	53,5	19,1	54,1	141,7	19,5	177	23,8	8,0	35,5	47,5	16,0					
		(14,5)	6	210,6	24,7	10,0	32,2	157,3	12,2	217,4	54,8	19,8	58,1	148,4	21,7	37	27,1	9,8	7,3	54,1	19,6					
		176,52	A	167,5	31,7	14,9	33,0	182,9	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)	6	248,8	30,8	14,1	35,8	155,0	13,9	252	60,4	21,9	65,0	163,3	26,3	3,9	29,8	10,3	7,8	53,6	21,6					
		210,84	A	184,3	35,8	11,2	36,5	146,8	11,6	—	—	—	—	—	—	13,5	20,6	8,6	—	—	—					
	6-4	(21,5)	6	283,3	34,0	10,2	42,4	170,6	13,6	—	—	—	—	—	—	4,1	34,0	10,2	—	—	—					
		142,20	A	211,7	30,9	9,4	31,4	186,0	9,7	235,7	56,3	16,6	57,3	203,6	17,0	23,6	25,8	7,3	47,1	51,7	14,5					
		(14,5)	6	293,1	32,6	9,6	36,6	151,0	11,5	285	64,0	18,9	68,8	205,6	20,7	2,6	33,2	9,5	5,1	64,4	19,0					
		176,52	A	239,6	35,9	11,0	36,6	205,8	11,4	—	—	—	—	—	—	26,3	29,4	8,3	—	—	—					
		(18,0)	6	344,7	37,1	11,0	42,5	216,8	13,4	—	—	—	—	—	—	2,9	36,7	10,8	—	—	—					
	6-5, 6-5	210,84	A	268,4	40,9	12,6	42,5	226,1	13,3	—	—	—	—	—	—	29,8	33,9	9,5	—	—	—					
		(21,5)	6	396,3	42,7	12,6	49,4	242,7	15,6	—	—	—	—	—	—	3,2	42,2	12,5	—	—	—					
		142,20	A	286,4	39,4	11,7	39,9	262,3	12,0	—	—	—	—	—	—	37,8	33,6	9,3	—	—	—					
		(14,5)	6	363,0	38,1	11,3	41,9	282,5	12,9	—	—	—	—	—	—	4,0	37,9	11,2	—	—	—					
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Фамилия, имя, отчество руководителя	Фамилия, имя, отчество руководителя	Место работы	14.02.1-202.0-3-25
Фамилия, имя, отчество руководителя	Фамилия, имя, отчество руководителя	Место работы	ЧИЧИПРОДЗДАННИЦ
И.Ильин	В.Лебедев	Р.С.	24.08.5 79

Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении

Номер	Шифр роты	Геодезич. контроль	8 баллов						9 баллов						Номер	Шифр роты	Геодезич. контроль	8 баллов							
			НЧ ТС			НЧ ТСМ			QЧ ТС			НЧ ТС							8 баллов						
			142.20	A	37	17.1	4.8	7.4	34.2	9.6	14.4	142.20	A	6.3	23.9	6.7	12.6	47.8	14.4	142.20	A	6.3	23.9	6.7	12.6
1	<u>6-3</u> <u>6.0</u>	145.6	B	37	17.1	4.8	7.4	34.2	9.6	145.6	B	6.3	23.9	6.7	12.6	47.8	13.4	142.20	A	6.3	23.9	6.7	12.6	47.8	13.4
		176.52	A	42	20.6	5.8	8.4	41.2	11.6	176.52	A	7.5	28.9	8.1	—	—	—	176.52	A	7.5	28.9	8.1	—	—	—
		18.01	B	42	20.6	5.8	8.4	41.2	11.6	18.01	B	7.5	28.9	8.1	—	—	—	18.01	B	7.5	28.9	8.1	—	—	—
	<u>6-3</u> <u>72,60</u>	210.84	A	4.8	24.0	6.8	—	—	—	210.84	A	8.7	33.9	9.5	—	—	—	210.84	A	8.7	33.9	9.5	—	—	—
		21.5	B	4.8	24.0	6.8	—	—	—	21.5	B	8.7	33.9	9.5	—	—	—	21.5	B	8.7	33.9	9.5	—	—	—

А - фундамент под крайнюю колонну

Б - фундамент под среднюю колонну

Разр.	Городично	Матр.	1420.1-20С0-3-26		
Расчетный	Городично	Р.100-	Усилия на фундаменты	Стадия	Лист
Провер.	Геодезик	Р.100-	колонн в продольном направлении с сейсмичностью	0	1
			8 и 9 баллов		
			И. Коновалов		
			Геодезик		

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^x тс	N_x^x тсм	Q_x^x тс	N_x^{max} тс	N_x^{soot} тсм	γ^{soot} тс	N_x^{max} тс	N_x^{soot} тсм	Q_x^{soot} тс	N_x^x тс	N_x^x тсм	Q_x^x тс	N_y^y тс	N_y^y тсм	Q_y^y тс	
5	<u>6-3</u> <u>6.0; 6.0; 6.0</u>	3		210.84 (21.5)	A	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
6	<u>6-3</u> <u>6.0; 6.0; 7.2</u>	4		210.84 (21.5)	A	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
7	<u>6-3</u> <u>7.2; 6.0; 6.</u>	6	III A	210.84 (21.5)	A	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
8	<u>6-3</u> <u>7.2; 6.0; 7.2</u>	8		210.84 (21.5)	A	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
						C	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
						A	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
						C	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

Чертеж подан в виде изометрии

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

Разраб	Гародина	Подпись	1420.1-20с.0-3-27		
Рассчит	Гародина	"			
Пробег	Ягодкин	"			
			Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт=6.0; 6.0; 6.0 и Нэт=6.0; 6.0; 7.2 м и Нэт=7.2; 6.0; 7.2 м с сейсмичностью 7 баллов		
Чконтр	Ягодкин	"	Стадия	Лист	Листов
			P	1	5
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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			Галлоб				
						N^X ТС	N^X ТСМ	Q^X ТС	$N^{X\max}$ ТС	$N^{X\text{сост}}$ см	$Q^{X\text{сост}}$ ТС	$N^{X\text{тих}}$ ТС	$N^{X\text{сост}}$ ТСМ	$Q^{X\text{сост}}$ 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	III A	142.20 (14.5)	A	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	
					A	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	
					A	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	
	6-4 7.2, 6.0; 7.2	4		176.52 (18.0)	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	
					A	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	
					A	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	
10	6-4 6.0; 6.0; 6.0	4		210.84 (21.5)	A	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	
					A	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	
					C	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	
	6-4 7.2, 6.0; 6.0	6		176.52 (18.0)	A	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	
					C	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	

Лист
1420.1-20С 0-3-27
2

Номер схемы	Шифр ролы	Геометрическая схема	Материал столбцов	Расчетная длина столбцов [м]	Высота столбца	Усилия на фундаменты колонн от нормативных изгибающих в поперечном направлении												Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении					
						Постоянной				Временной длительной				Ветровой				Гидравлической					
						Nx	Nx	Qx	Nx _{max}	Nx _{oot}	Qx _{oot}	Nx _{oot}	Qx _{oot}	Nx	Nx	Qx	Nx	Qx	Nx	Qx			
11	6-4 6.0; 6.0; 7.2	6	III A	210,84 (21,5)	A	91,6	1,1	0,5	180,5	7,5	3,3	8,8	86,0	3,9	8,4	8,5	2,4	4,8	17,3	4,9			
						6	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		
						C	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		
	6-4 7.2; 6.0; 7.2	8		142,20 (14,5)	A	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			
						B	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		
						C	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		
12	6-4 7.2; 6.0; 6.0	8	III A	176,52 (18,0)	A	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			
						B	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		
	6-4 6.0; 6.0; 6.0			210,84 (21,5)	C	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			
						A	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		
					B	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			
					C	161,4	0,6	0,2	302,5	0,6	0,1	7,4	172,7	3,2	2,7	9,6	2,8	4,4	17,0	4,8			

1.420.1-200, 0-3-27

Лист
3

ЗАВИСИМОСТЬ УСИЛИЯ ОТ СЕДИГИКУ ПО ФУНДАМЕНТАМ КОЛОНН ОТ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК В ПОЛЕРЧНОМ НАПРЯЖЕНИИ															Усилия от седигику по фундаментам колонн в продольном направлении.					
132-312 сечения	Шаги по оси X	Размеры в сантиметрах	Состав нагрузки	постоянной			изменческой амплитудной					вспомогательной			7 баллов					
				N ^x Tc	N ^y Tcн	Q ^x Tc	N ^x Tc _{max}	Q ^x Tc _{сост}	N ^y Tc _{max}	N ^x Tc _{сост}	Q ^x Tc _{сост}	N ^y Tc _{сост}	N ^x Tc	N ^y Tcн	Q ^x Tc					
13	<u>6-5</u> <u>60,60,60</u>	3	III A	142,2	A	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
				174,51	B	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
				176,52	A	148,6	0,9	0,4	170,7	6,4	2,7	7,3	100,0	3,2	7,0	6,1	1,7	6,0	18,8	5,3
				179,01	B	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
				210,84	A	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
				121,51	B	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
				142,20	A	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
14	<u>6-5</u> <u>6,0,6,0,7,2</u>	4	III A	142,20	B	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
				176,52	A	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
				178,01	B	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
				210,84	A	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
				121,51	B	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
				142,20	A	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
				142,20	B	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
15	<u>6-5</u> <u>7,2,6,0,6,0</u>	6	III A	179,3	C	159,3	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
				176,52	A	148,6	0,9	0,4	170,7	6,4	2,7	7,3	100,0	3,2	7,0	6,1	1,7	6,0	18,8	5,3
				178,01	B	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
				179,3	C	159,3	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
				178,01	A	159,3	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

1420.1 - 20c. 0-3-27

лист
4

Номер схемы	Шифр рамы	Количество профилей	Вертикальный	Расчетная нагрузка на ригель κ_N/m (TCM/m)	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в попечечном направлении								Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении						
						Постоянной			Временной длительной					Ветровой			7 баллов			
						N^x TC	M^x TCM	Q^x TC	N^x_{\max} TC	M^x_{\max} TCM	$Q^x_{\text{сост}}$ TC	M^x_{\max} TC	$N^x_{\text{сост}}$ TCM	$Q^x_{\text{сост}}$ TC	N^x TC	M^x TCM	Q^x TC	N^y TC	M^y TCM	Q^y TC
15	<u>6-5</u> <u>6,0; 6,0, 6,0</u>	6	III A	210,84 (21,5)	A	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
					B	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
					C	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	<u>6-5</u> <u>6,0; 6,0; 7,2</u>	8	III A	142,2 (14,5)	A	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
					B	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
					C	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
16	<u>6-5</u> <u>7,8; 6,0; 6,0</u>	8	III A	176,52 (18,0)	A	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
					B	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
					C	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
	<u>6-5</u> <u>7,2; 6,0; 7,2</u>			210,84 (21,5)	A	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
					B	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
					C	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