

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

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			ГСПИ-10			УТВЕРЖДЕНЫ
Гл инж.ин-та	Подпись	В.В. Гранев	Гл инж.ин-та	Подпись	А.А. Немухин	Главным управлением проектирования Госстроя СССР Письмо №5/6-796 от 19.09.90 ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ с 01.03.91 Приказ №111 от 25.09.90
Зав.отделом	"	А.В. Замараев	Гл констр.ин-та	"	И.Б. Смирнов	
Зав.сектором	"	Г.В. Выжигин	Нач.отдела	"	В.Н. Поляков	
Гл.инж.проекта	"	А.А. Гапеев	Рук.группы	"	Т.С. Карнюшина	
Гл.инж.проекта	"	В.Н. Ягодкин	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1			
АГПИ			Гл инж.ин-та	Подпись	Л.Н. Катков	
Гл инж.ин-та	Подпись	Е.Д. Любимов	Нач.отдела	"	А.Я. Зиновьев	
Гл констр.ин-та	"	Г.М. Дрabbкин	Гл констр.отдела	"	А.Г. Мишель	
Нач.отдела	"	Б.И. Артюшин				
Гл.констр.отдела	"	В.И. Исаев				

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 = 4,8 м и 6,0, 4,8 м.	8
- 4	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 4,8 м и 6,0; 4,8 м с агрессивной средой	15
- 5	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 5,4 м	30
- 6	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 5,4 м 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. = 6,0 м и 7,2; 6,0 м с сейсмичностью 7 баллов	49
- 11	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 6,0, 6,0, 6,0 м и Нэт. = 6,0, 6,0, 7,2 с сейсмичностью 7 баллов	51
1420.1-20с 0-3-12	Маркировка колонн для зданий	

1 ч. в. 1980 г. подпись и дата 13/01/80 инв. № 2

Обозначение документа.	Обозначение документа	Стр
	с высотой этажа Нэт = 7,2; 6,0; 6,0 м и Нэт. = 7,2, 6,0; 7,2 м с сейсмичностью 7 баллов.	53
- 13	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 6,0 м и 7,2; 6,0 м с сейсмичностью 8 баллов	55
- 14	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 6,0 м и Нэт. = 7,2; 6,0 м с сейсмичностью 9 баллов.	56
- 15	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 6,0 м и 7,2; 6,0 м с сейсмичностью 7 баллов для агрессивной среды.	57
- 16	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 6,0, 6,0; 6,0 м и Нэт = 6,0; 6,0; 7,2 м с сейсмичностью 7 баллов для агрессивной среды.	59
- 17	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 7,2; 6,0, 6,0 м и Нэт = 7,2, 6,0, 7,2 м с сейсмичностью 7 баллов для агрессивной среды	63
- 18	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 6,0 м и Нэт = 7,2; 6,0 м с сейсмичностью 8 баллов с агрессивной средой.	67

Разраб	Лобович	подп.
Проб	Гавриленков	"
И контр	Гавриленков	"

1420 1-20с 0-3		
Лист	Листов	
1	2	
Содержание		ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-200.0-3-19	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа	
	Нэт = 6,0 м и Нэт = 7,2; 6,0 с сейсмичностью	
	9 баллов для агрессивной среды	69
- 20	Маркировка колонн верхних этажей многоэтажных зданий с укреплённой сеткой колонн с сейсмичностью 7 баллов с неагрессивной средой	70
- 21	Маркировка колонн верхних этажей многоэтажных зданий с укреплённой сеткой колонн с сейсмичностью 7 баллов с агрессивной средой	72
- 22	Схема расположения ригелей, таблица подбора марок ригелей пролетом 6,0 м с опиранием плит на полки ригелей.	75
- 23	Маркировочная схема расположения плит в перекрытиях и узлах сопряжения	76
- 24	Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт = 6,0 м и Нэт = 7,2; 6,0 м с сейсмичностью 7 баллов	77

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-200.0-3-25	Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт = 6,0 м и Нэт = 7,2; 6,0 м с сейсмичностью	
	8 и 9 баллов	78
- 26	Усилия на фундаменты колонн в продольном направлении с сейсмичностью 8 и 9 баллов	79
- 27	Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт = 6,0; 6,0; 6,0 м и Нэт = 6,0; 6,0; 7,2 м и Нэт = 7,2; 6,0; 7,2 м с сейсмичностью 7 баллов.	80

Инв. № 10001
 Выдана в 1981 г.
 1.420.1-200.0-3-3

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

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

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

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

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

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

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

- „колонна крайняя“ - колонна поперечной рамы, расположенная по наружным разбивочным осям и имеющая железобетонную консоль для примыкания ригелей только с одной стороны;

- „колонна средняя“ - колонна поперечной рамы, расположенная по внутренним разбивочным осям и имеющая железобетонную консоль для примыкания ригелей с обеих сторон;

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

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

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

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

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

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

- „шифр рамы“ - обозначение рамы каркаса здания;

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

в числителе: первая цифра - пролет;

вторая цифра - количество этажей;

в знаменателе - высота этажей.

6. Назначение марок железобетонных изделий поперечной рамы производится применительно к конкретной схеме поперечной рамы проектируемого здания. Номер соответствующей схемы поперечной рамы принимается согласно приводимой в настоящем выпуске.

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

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

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

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

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

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

Разработано	Исполнено	Тема	1.420.1-20с. 0-3-173		
Разработано	Исполнено	134	Листов	Лист	Листов
			Р	1	2
			Пояснительная записка		
И.контр. Голосенков	Т.И.Ильин	Т.И.Ильин	Ц.НИИПРОМЗДАНИИ		

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

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

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

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

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

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

11. Ориентация ригелей поперечных рам - произвольная. Количество выпусков арматуры из колонн 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, назначать марки стали для железобетонных и стальных конструкций в соответствии с обязательными приложениями 1 и 2 к главе СНиП 2.03.01-84.*

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

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

в выпуске 0-0 серии 1.420.1-20с.

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

Пример расшифровки обозначения рамы:

$$\frac{6-4}{6,0; 4,8; 7,2}$$

где 6 - пролет в м; 4 - число этажей; 6,0 - высота I-го этажа в м; 4,8 - высота последующих этажей в м; 7,2 - высота верхнего этажа в м.

1.420.1-20с.0-3-1 п3

Лист

2

Схема 1

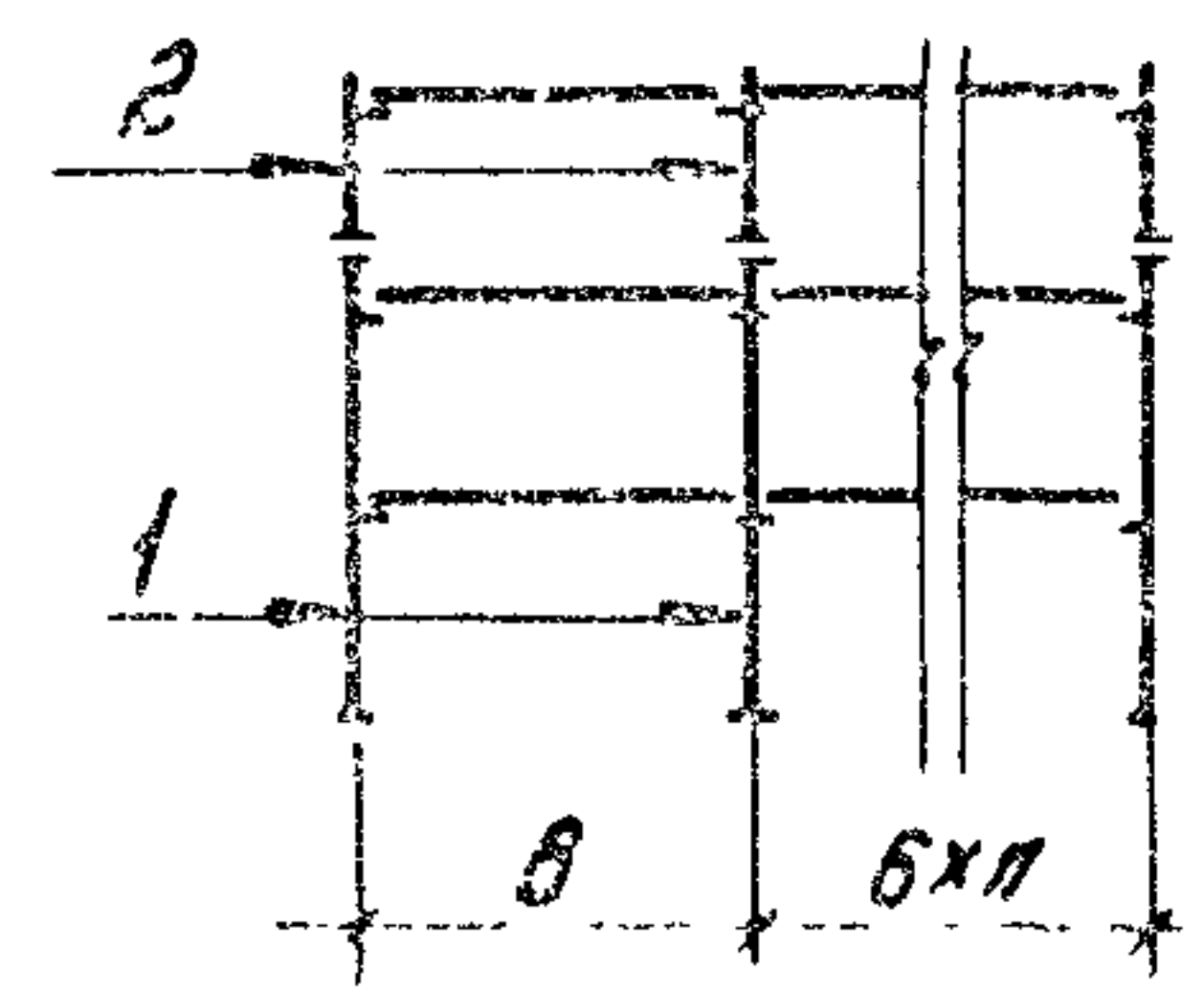


Схема 2

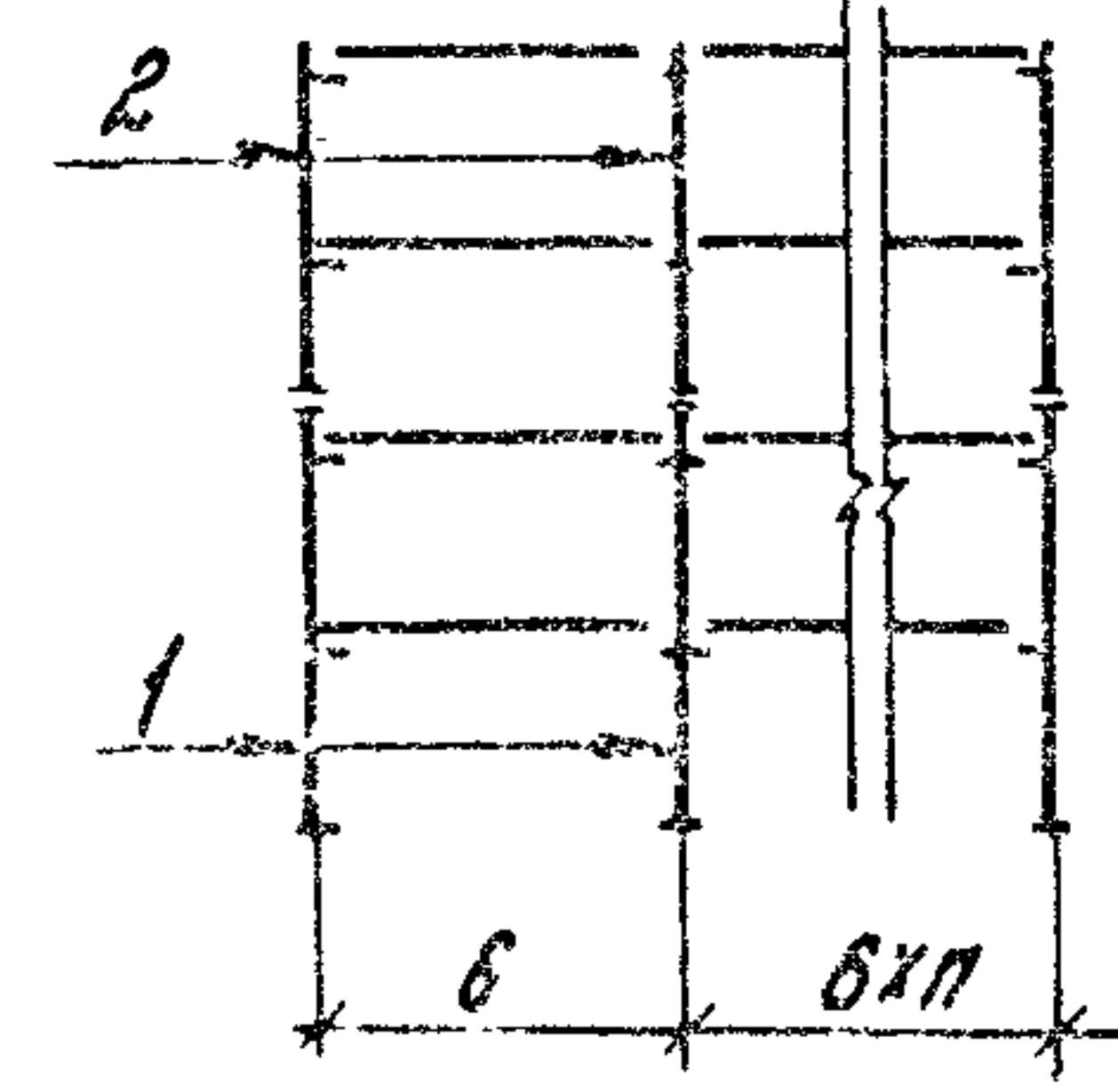


Схема 3

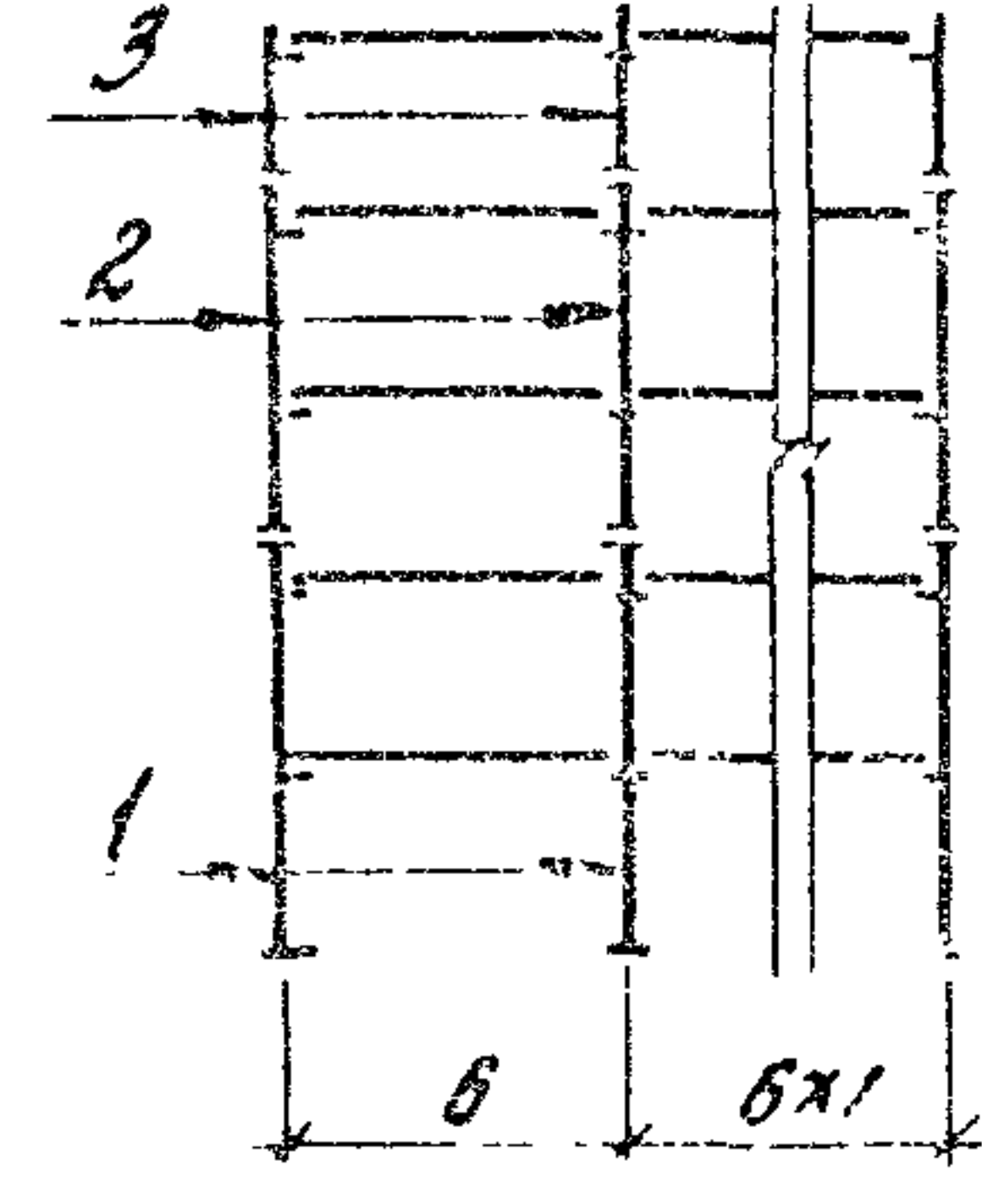


Схема 4

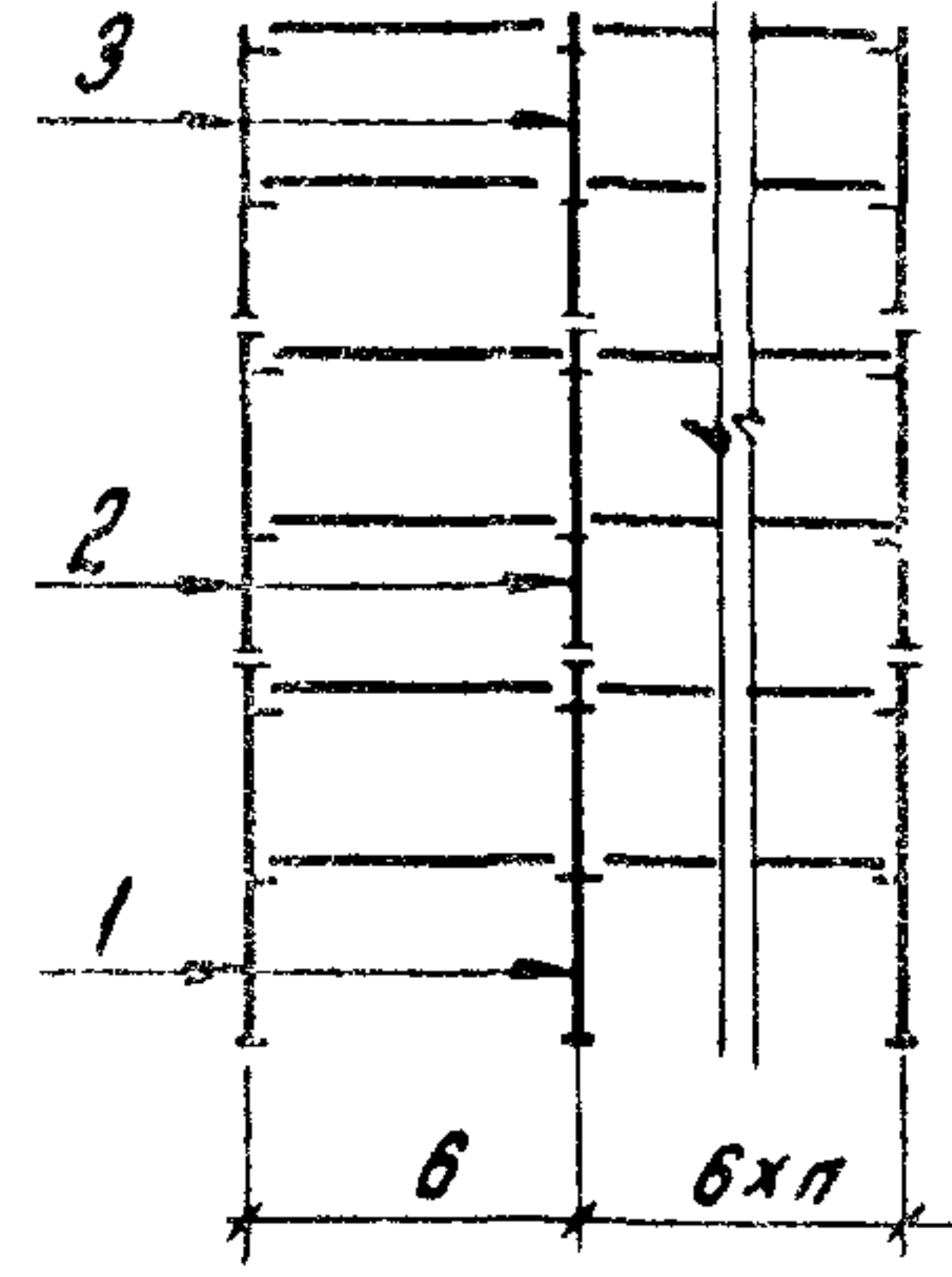


Схема 5

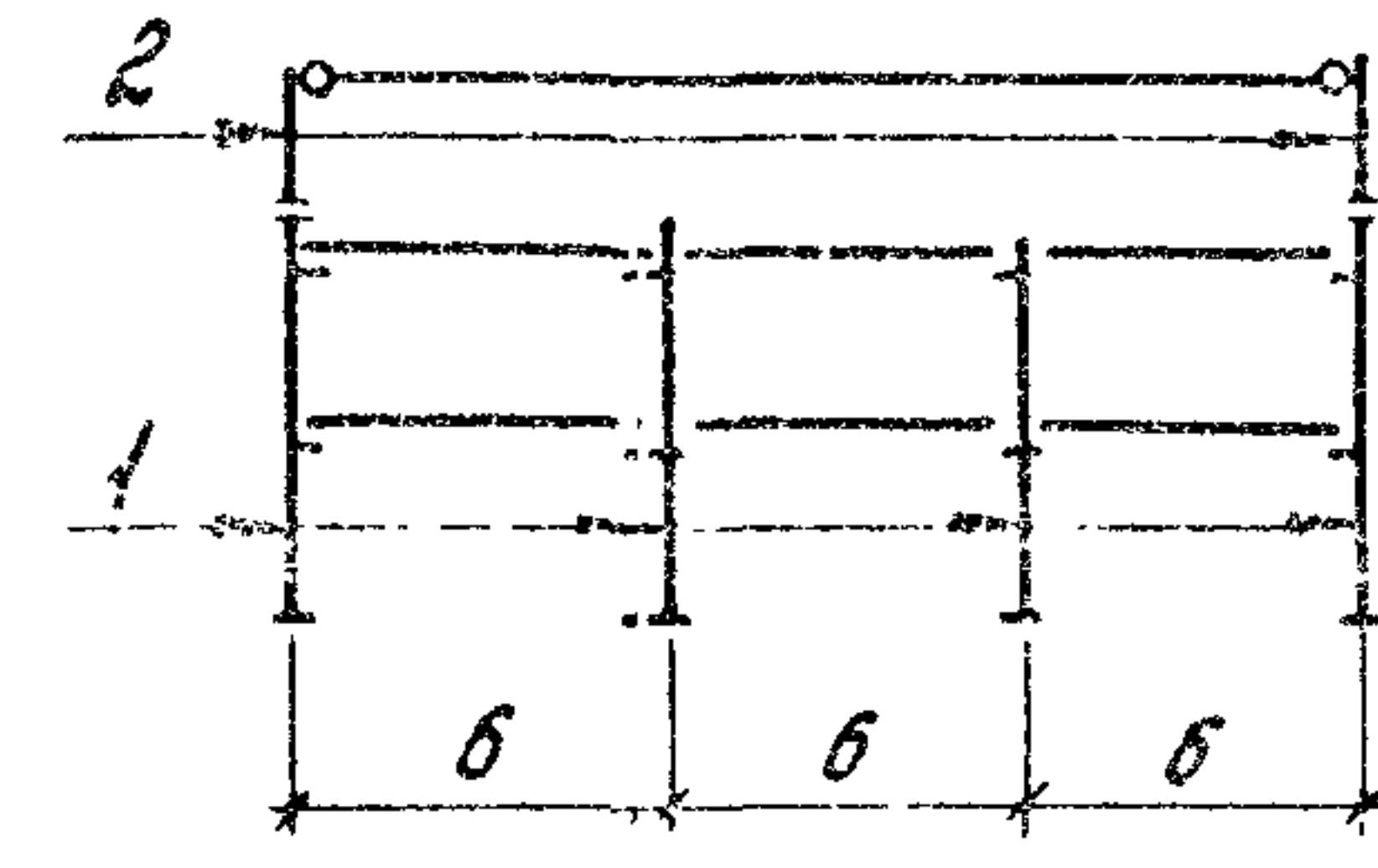


Схема 6

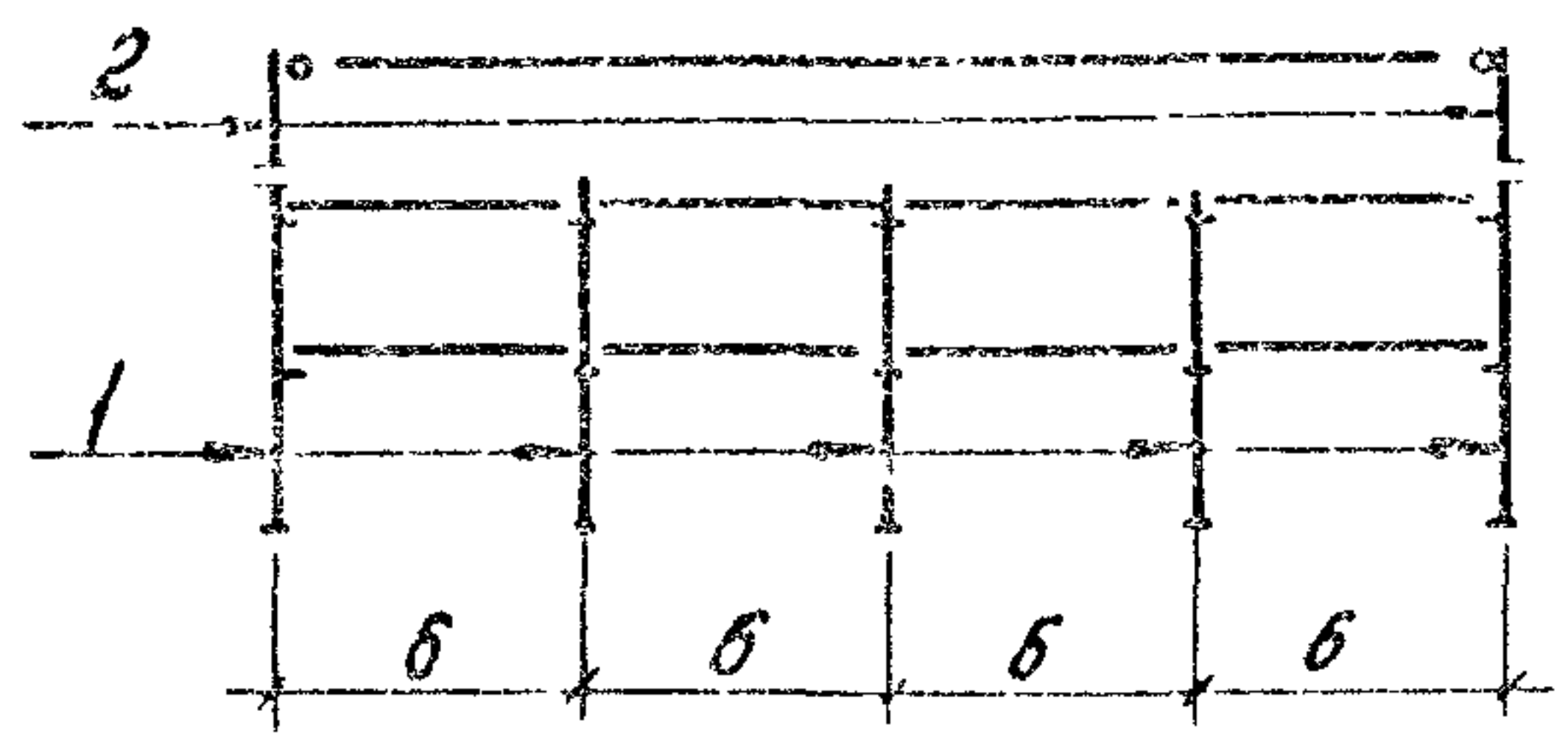


Схема 9

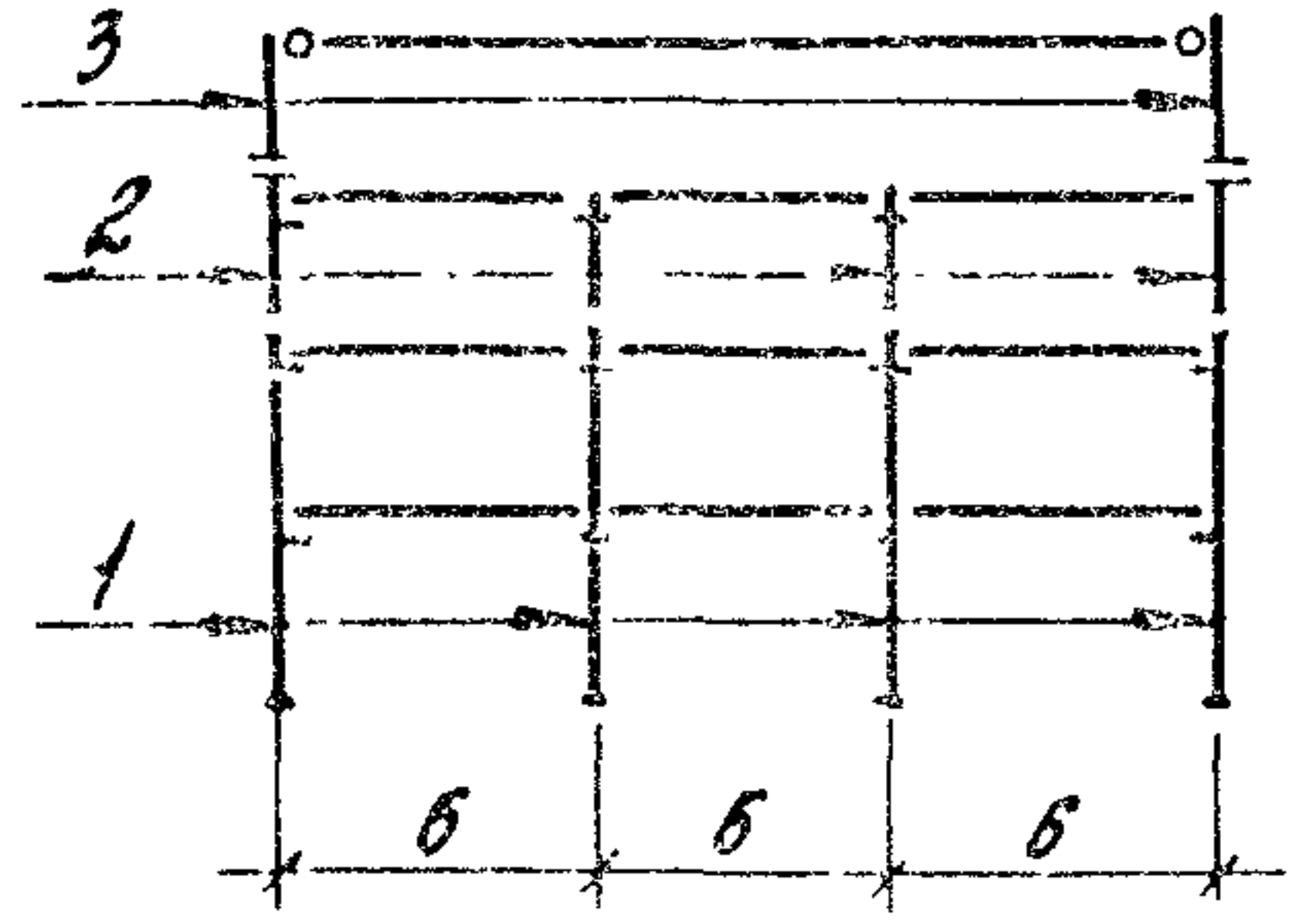


Схема 10

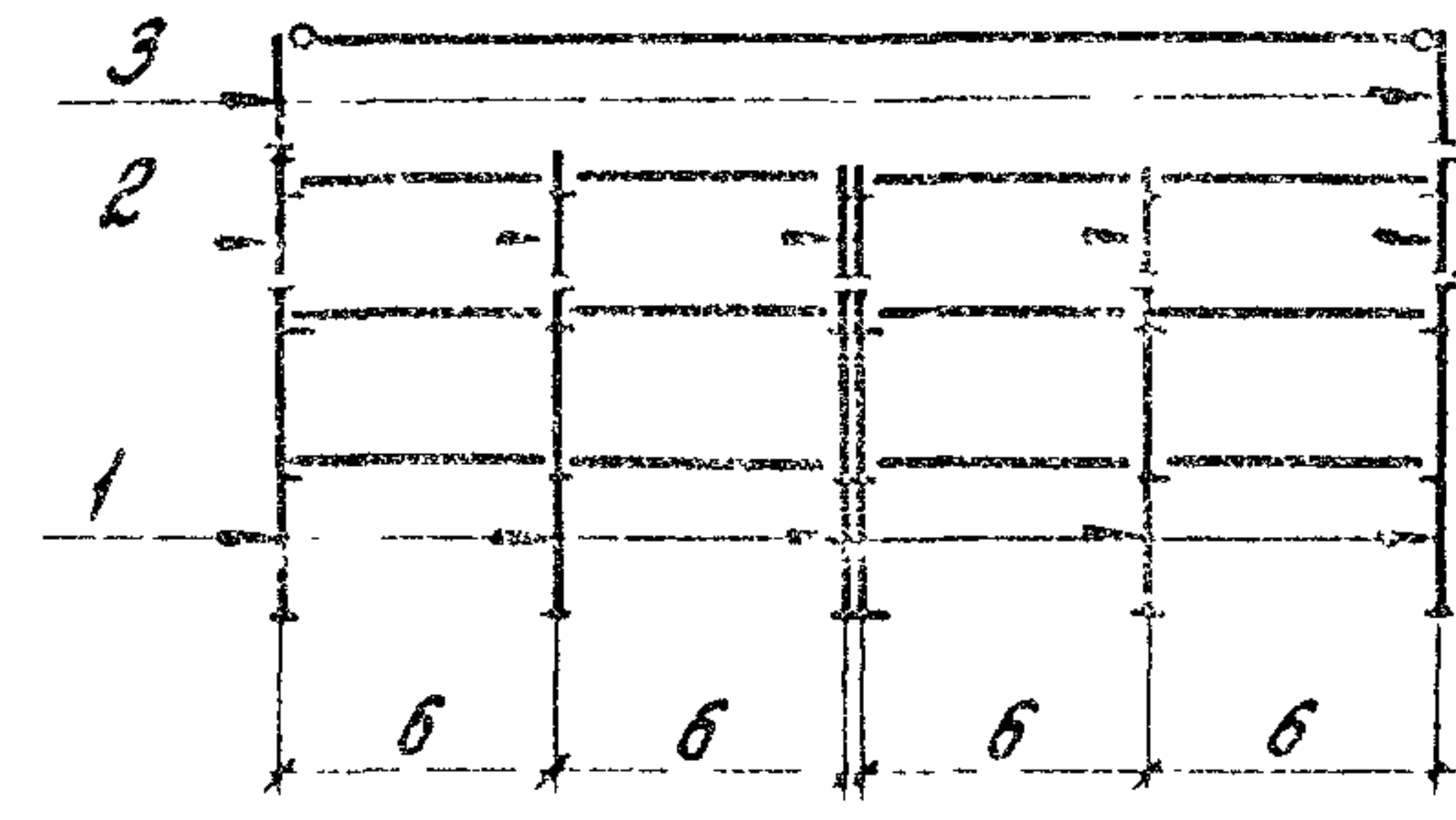


Схема 7

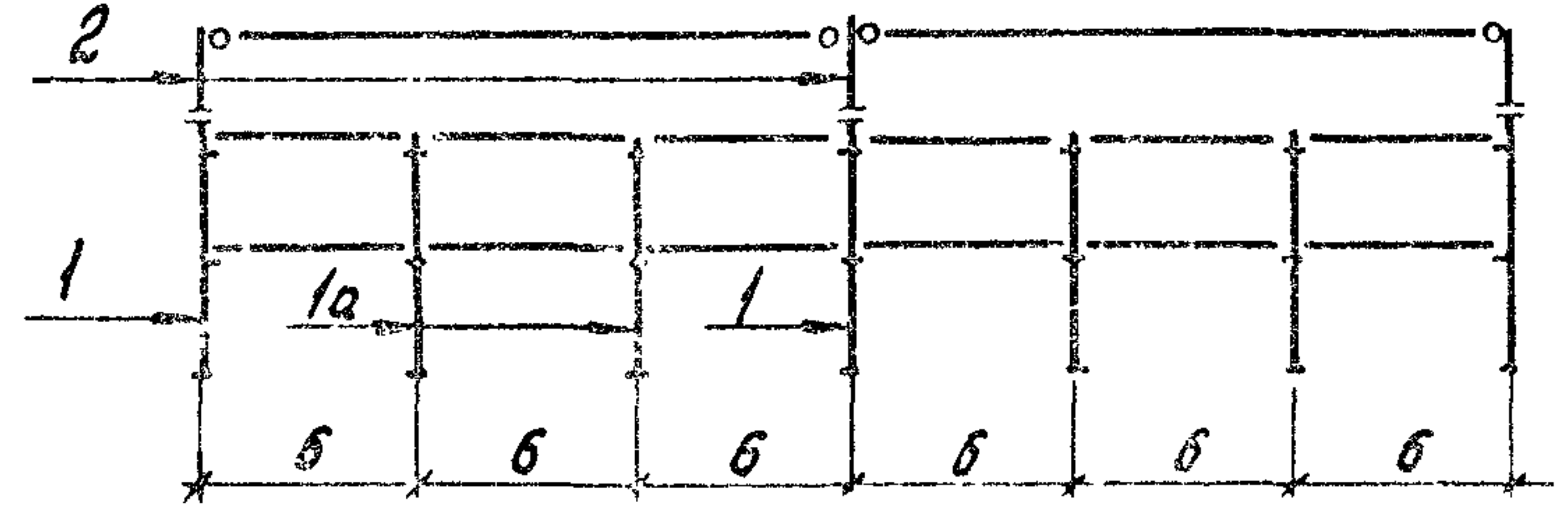
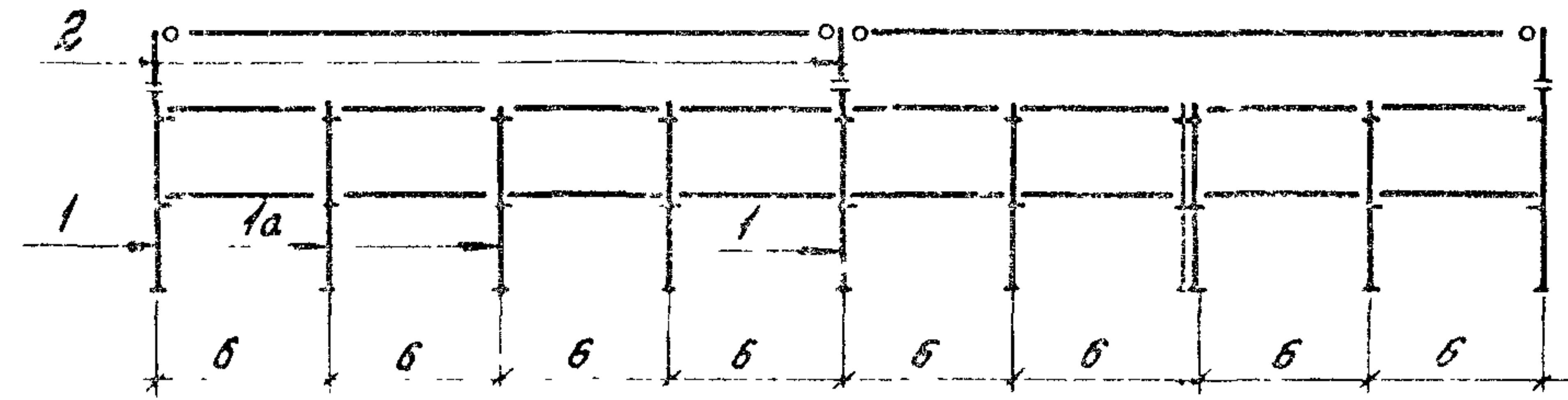


Схема 8



Разработчик Пробер	Тосолова Ягодкин	Табур ВЧ		1.420.1 - 20с.0-3-2		
Схемы расположения колонн			Стрелка			
				Р	1	2
И.контр. Ягодкин			ВЧ	ЦНИИПРОИЗДАНИИ		

СХЕМА 11

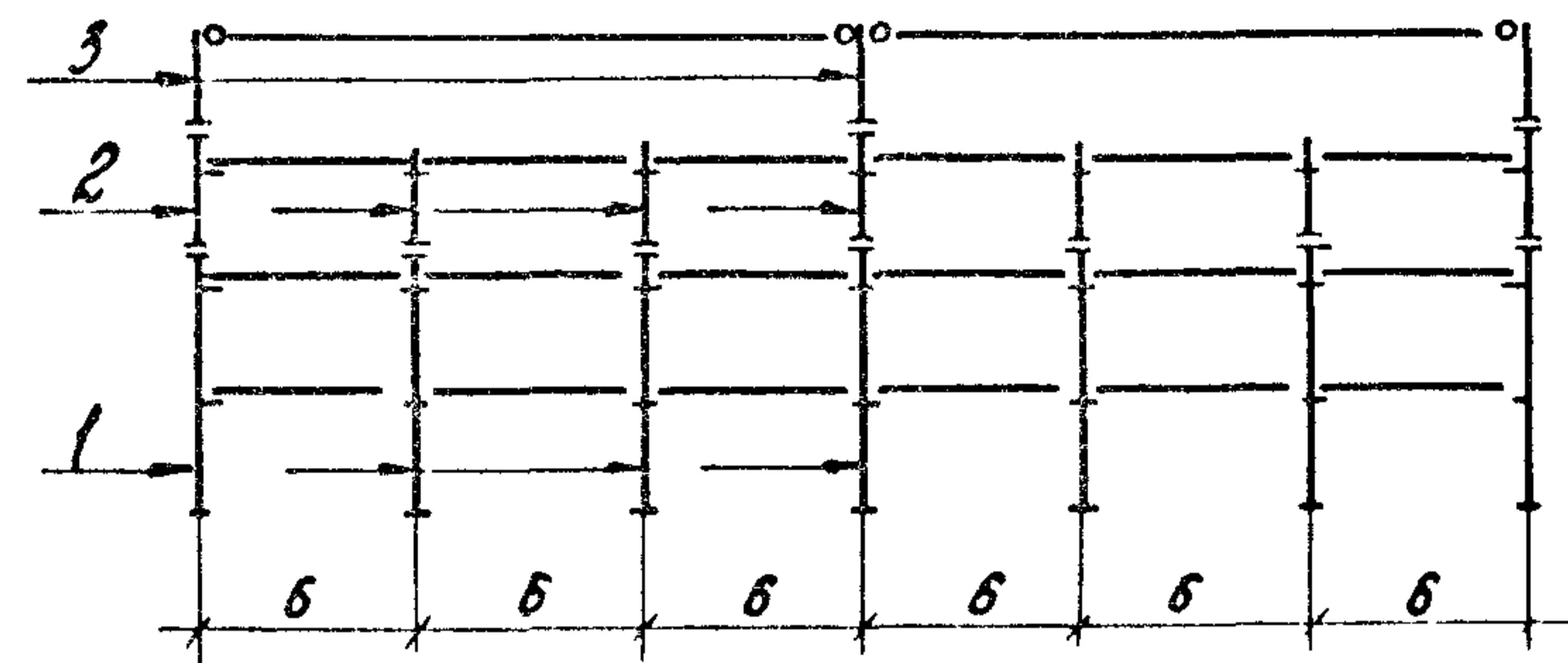


СХЕМА 12

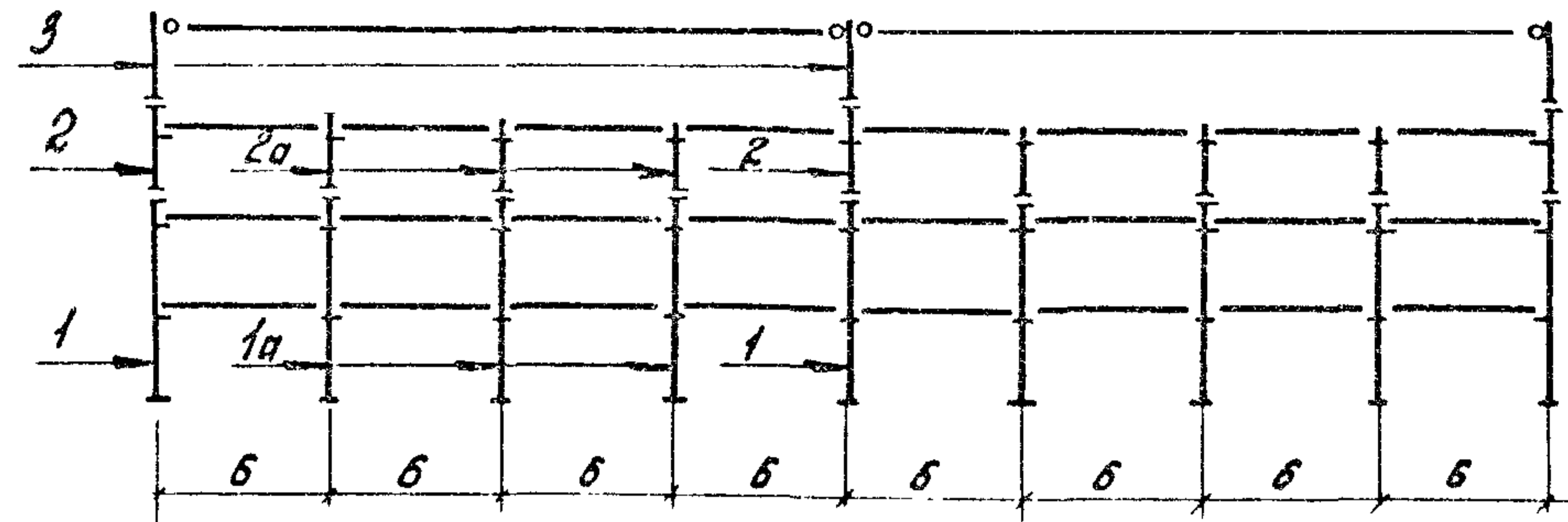


СХЕМА 13

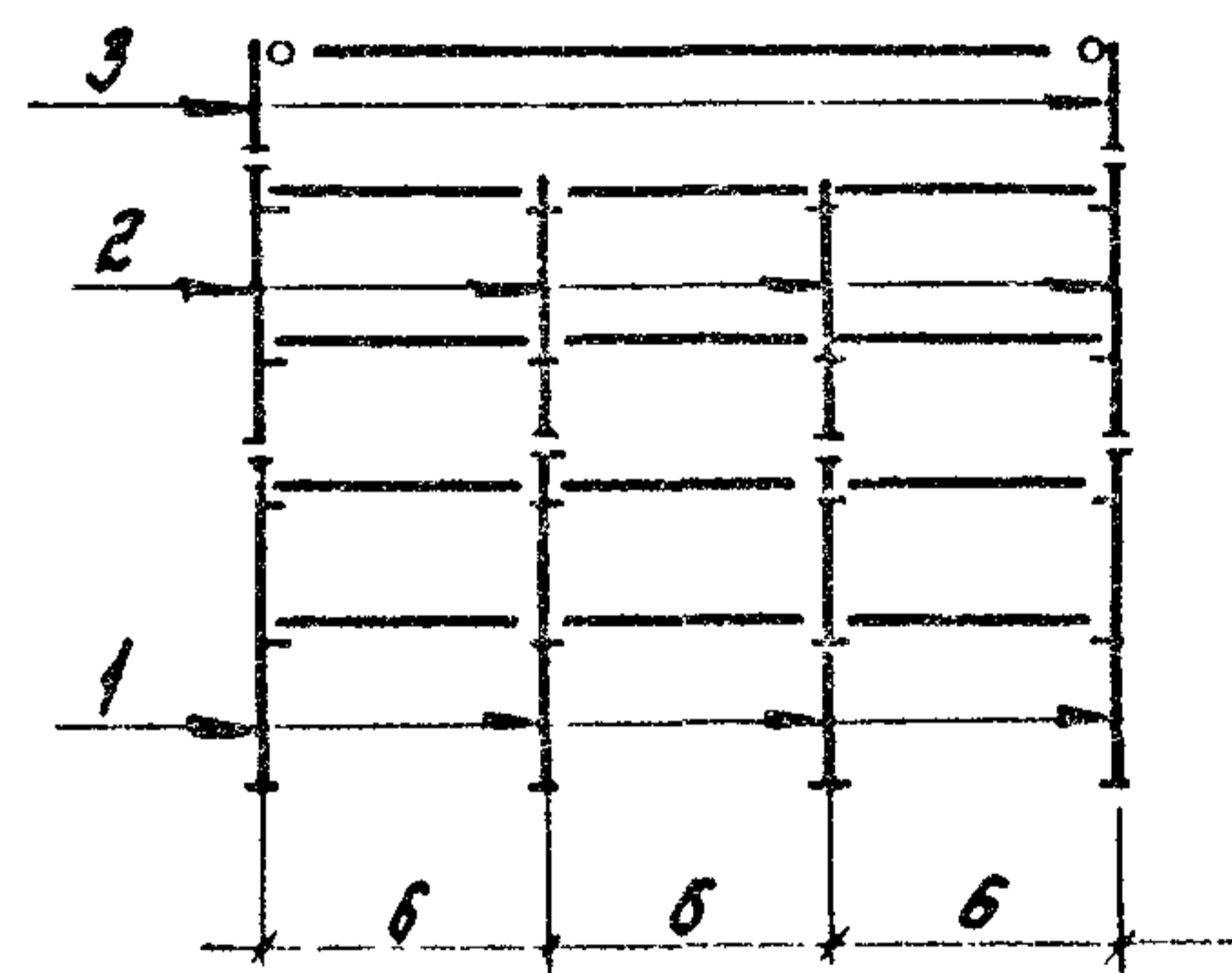


СХЕМА 14

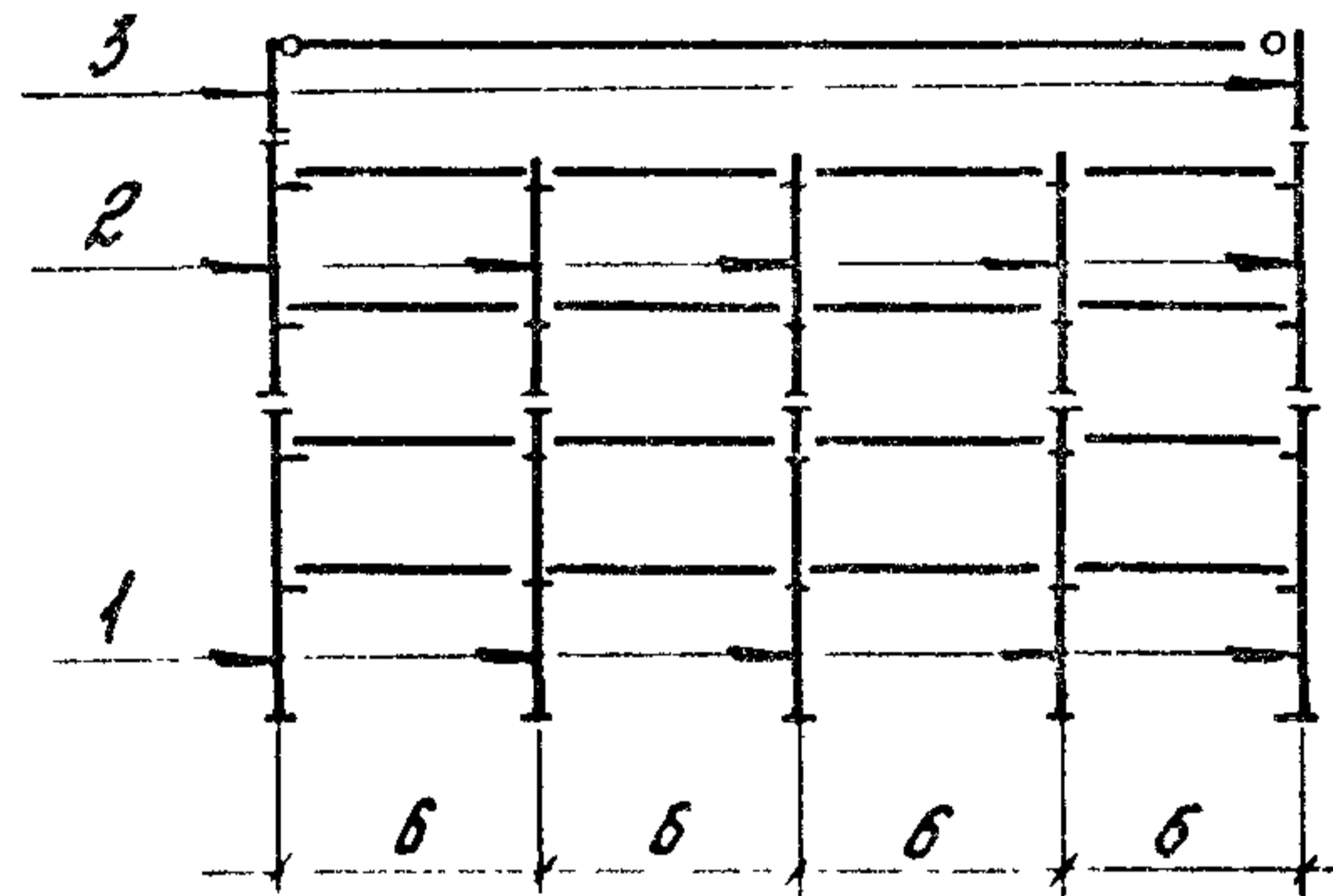


СХЕМА 15

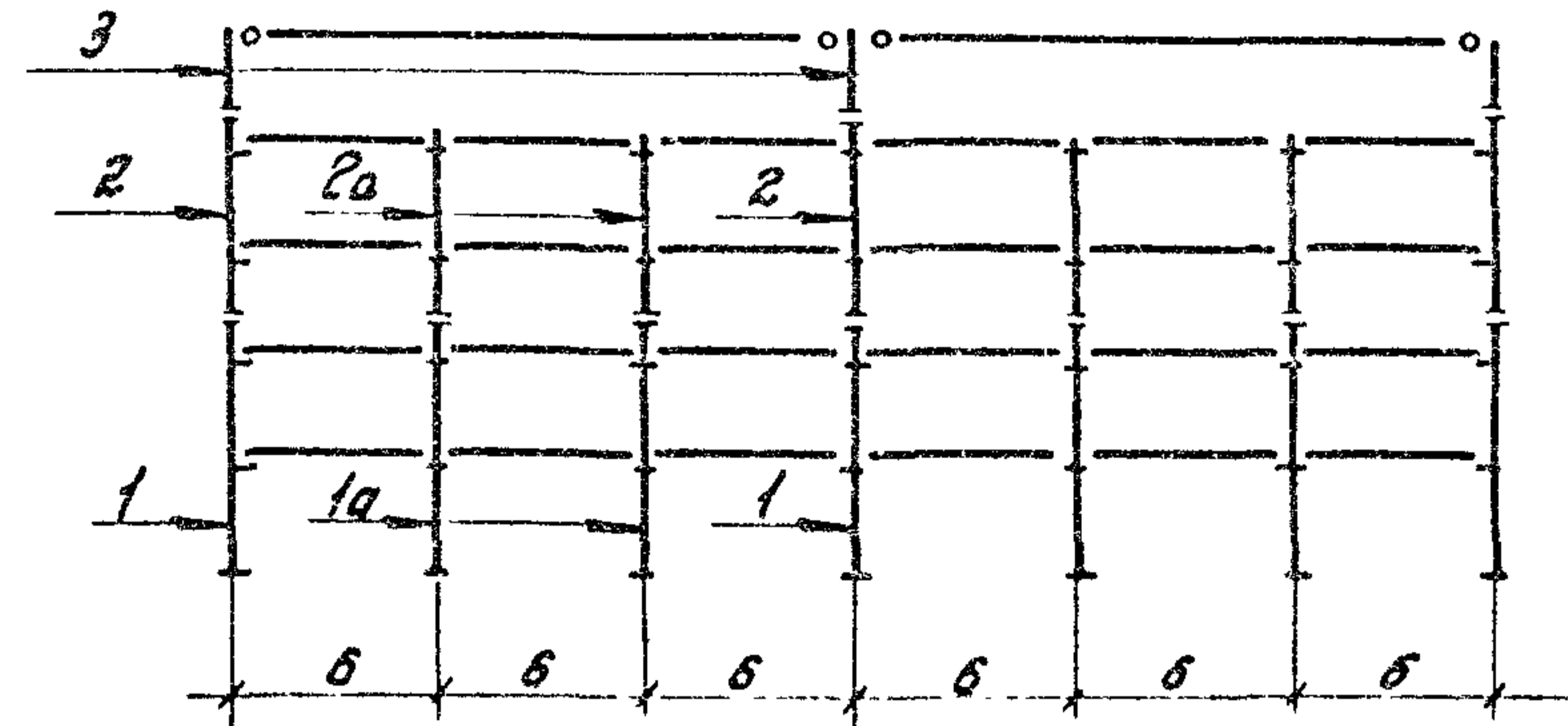
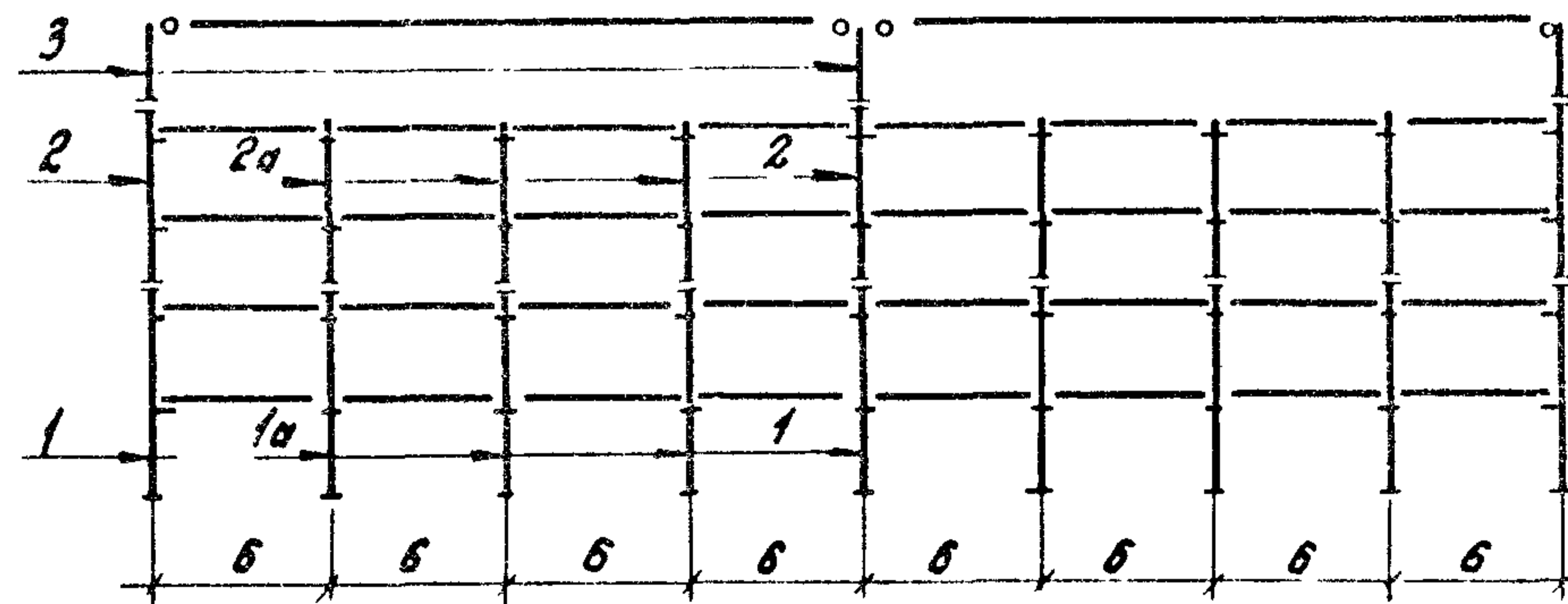




СХЕМА 16



Условные обозначения:

-  шарнирное сопряжение
-  жесткое сопряжение

Инв. № 100/10 | Подпись и дата | ВЗЛОМ УЧ. № 10

1.420.1-202.0-3-2

Лист

2

24685 8

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
						Крайняя		Средняя			
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва		
1	6-3 4.8	8	2...10			142.1	1	K1-4-с	K1-4-с	K2-3-с	K2-3-с
						142.1	2	K9-1-с	K9-1-с	K10-1-с	K10-1-с
						176.4	1	K1-4-с	K1-4-с	K2-3-с	K2-3-с
						176.4	2	K9-1-с	K9-1-с	K10-1-с	K10-1-с
						200.7	1	K1-4-с	K1-4-с	K2-6-с	K2-6-с
						200.7	2	K9-1-с	K9-1-с	K10-1-с	K10-1-с
	142.1					1	K11-4-с	K11-4-с	K12-4-с	K12-4-с	
	142.1					2	K9-1-с	K9-1-с	K10-1-с	K10-1-с	
	176.4					1	K11-4-с	K11-4-с	K12-4-с	K12-4-с	
	176.4					2	K9-1-с	K9-1-с	K10-1-с	K10-1-с	
	200.7					1	K11-4-с	K11-4-с	K12-7-с	K12-7-с	
	200.7					2	K9-1-с	K9-1-с	K10-1-с	K10-1-с	
142.1	1	K1-13-с	K1-13-с	K2-12-с	K2-12-с						
142.1	2	K9-5-с	K9-5-с	K10-5-с	K10-5-с						
176.4	1	K1-16-с	K1-16-с	K2-14-с	K2-14-с						
176.4	2	K9-7-с	K9-7-с	K10-8-с	K10-8-с						

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
						Крайняя		Средняя			
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва		
1	6-3 6.0, 4.8	9	2...10			142.1	1	K11-13-с	K11-13-с	K12-13-с	K12-13-с
						142.1	2	K9-5-с	K9-5-с	K10-5-с	K10-5-с
						176.4	1	K11-16-с	K11-16-с	K12-16-с	K12-16-с
						176.4	2	K9-7-с	K9-7-с	K10-8-с	K10-8-с
						200.7	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-13-с	K2-13-с
						200.7	2	K5-4-с	K5-4-с	K6-3-с	K6-3-с
2	6-4 4.8 6.0, 4.8 6-4 6.0, 4.8 6-4 4.8	7	2...10			200.7	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-14-с	K12-14-с
						200.7	2	K5-4-с	K5-4-с	K6-3-с	K6-3-с
						142.1	1	K1-4-с	K1-4-с	K2-6-с	K2-6-с
						142.1	2	K5-2-с	K5-2-с	K6-1-с	K6-1-с
						176.4	1	K1-7-с	K1-7-с	K2-12-с	K2-12-с
						176.4	2	K5-4-с	K5-4-с	K6-3-с	K6-3-с
200.7	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-13-с	K2-13-с						
200.7	2	K5-4-с	K5-4-с	K6-3-с	K6-3-с						

ИНВ И ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАИМН

Разработчик	Цсарь	пооп
Расчетчик	Персманова	"
Проверен	Голоднов	"
И.контр.	Незлобина	"

1.420. 1-20 с. 0-3-3

Маркировка колонн для здания с высотой этажа Hэт=4,8и 6,0;4,8 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ЛГПИ

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на крышу кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на крышу кН/м	Номер яруса	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	
2	6-4 60,48	8	2...10	1421	1	K11-4-с	K11-4-с	K12-7-с	K12-7-с	1421	6-5 60;48	7	2...10	1421	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с	
					2	K5-2-с	K5-2-с	K6-1-с	K6-1-с						2	K3-4-с	K3-4-с	K4-3-с	K4-3-с	
					1	K11-7-с	K11-7-с	K12-13-с	K12-13-с						3	K9-5-с	K9-5-с	K10-1-с	K10-1-с	
					2	K5-4-с	K5-4-с	K6-3-с	K6-3-с						1764	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-29-с	K12-28-с
					1	K11-8-с	K11-8-с	K12-14-с	K12-14-с							2	K3-4-с	K3-4-с	K4-4-с	K4-4-с
					2	K5-4-с	K5-4-с	K6-3-с	K6-3-с						3	K9-5-с	K9-5-с	K10-3-с	K10-3-с	
	6-4 48	9	2...10	1421	1	K1-23-с	K1-23-с	K2-32-с	K2-32-с	2007	6-5 48	8	2...10	1421	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с	
					2	K5-3-с	K5-3-с	K6-5-с	K6-5-с						2	K3-4-с	K3-4-с	K4-3-с	K4-3-с	
					1	K11-23-с	K11-23-с	K12-34-с	K12-34-с						3	K9-5-с	K9-5-с	K10-1-с	K10-1-с	
					2	K5-3-с	K5-3-с	K6-5-с	K6-5-с						1764	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-27-с	K2-27-с
					1	K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с							2	K3-4-с	K3-4-с	K4-4-с	K4-4-с
					2	K3-4-с	K3-4-с	K4-3-с	K4-3-с						3	K9-5-с	K9-5-с	K10-3-с	K10-3-с	
3	K9-5-с	K9-5-с	K10-1-с	K10-1-с	2007	1	K1-15-с	K1-15-с	K2-34-с	K2-34-с										
1	K1-5-с	K1-5-с	K2-27-с	K2-26-с		2	K3-5-с	K3-5-с	K4-8-с	K4-8-с										
2	K3-4-с	K3-4-с	K4-4-с	K4-4-с		3	K9-7-с	K9-7-с	K10-3-с	K10-3-с										
3	K9-5-с	K9-5-с	K10-3-с	K10-3-с	2007	1	K1-9-с	K1-8-с	K2-31-с	K2-30-с										
1	K1-9-с	K1-8-с	K2-31-с	K2-30-с		2	K3-5-с	K3-5-с	K4-6-с	K4-6-с										
2	K3-5-с	K3-5-с	K4-6-с	K4-6-с		3	K9-7-с	K9-7-с	K10-3-с	K10-3-с										
3	K9-7-с	K9-7-с	K10-3-с	K10-3-с																

ЦНБ № 1000
 Подпись и дата
 Континент

1.420.1-20с 0-3-3 Лист 2

... ..

Номер стелы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер стелы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
						Крайняя		Средняя								Крайняя		Средняя			
						Рядовая торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая торцовая	У антисейсмичного шва							Рядовая торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая торцовая	У антисейсмичного шва		
3	6-5 6,0; 4,8	8	2...10	142,1	1	к 11-11-с	к 11-11-с	к 12-28-с	к 12-28-с	4	6-6 6,0; 4,8	7	200,7	1	к 11-12-с	к 11-11-с	к 12-50-с	к 12-49-с			
					2	к 3-4-с	к 3-4-с	к 4-3-с	к 4-3-с					2	к 3-5-с	к 3-5-с	к 4-9-с	к 4-8-с			
					3	к 9-5-с	к 9-5-с	к 10-1-с	к 10-1-с					3	к 5-5-с	к 5-5-с	к 6-3-с	к 6-3-с			
					176,4	1	к 11-11-с	к 11-11-с	к 12-29-с		к 12-29-с			8	2...10	142,1	1	к 1-14-с	к 1-14-с	к 2-30-с	к 2-30-с
						2	к 3-4-с	к 3-4-с	к 4-4-с		к 4-4-с						2	к 3-4-с	к 3-4-с	к 4-5-с	к 4-5-с
						3	к 9-5-с	к 9-5-с	к 10-3-с		к 10-3-с						3	к 5-3-с	к 5-3-с	к 6-2-с	к 6-2-с
	200,7	1	к 11-15-с	к 11-15-с	к 12-37-с	к 12-37-с	7	200,7	142,1	1	к 11-14-с	к 11-14-с	к 12-32-с	к 12-32-с							
		2	к 3-5-с	к 3-5-с	к 4-8-с	к 4-8-с				2	к 3-4-с	к 3-4-с	к 4-5-с	к 4-5-с							
		3	к 9-7-с	к 9-7-с	к 10-3-с	к 10-3-с				3	к 5-3-с	к 5-3-с	к 6-2-с	к 6-2-с							
4	6-6 4,8	7	2...10	142,1	1	к 1-8-с	к 1-8-с	к 2-27-с	к 2-26-с	5	6-4 4,8; 4,8; 6,0	7	3	142,1	1	к 1-5-с	к 1-5-с	к 2-2-с	к 2-2-с		
					2	к 3-2-с	к 3-2-с	к 4-5-с	к 4-5-с						2	к 7-2-с	к 7-2-с	к 10-2-с	к 10-2-с		
					3	к 5-3-с	к 5-3-с	к 6-2-с	к 6-2-с						1	к 1-8-с	к 1-8-с	к 2-4-с	к 2-4-с		
				176,4	1	к 1-11-с	к 1-11-с	к 2-42-с	к 2-41-с		7			176,4	200,7	2	к 7-4-с	к 7-4-с	к 10-4-с	к 10-4-с	
					2	к 3-4-с	к 3-4-с	к 4-6-с	к 4-6-с							1	к 1-11-с	к 1-11-с	к 2-26-с	к 2-26-с	
					3	к 5-4-с	к 5-4-с	к 6-3-с	к 6-3-с							2	к 7-6-с	к 7-6-с	к 10-6-с	к 10-6-с	
	200,7	1	к 1-12-с	к 1-11-с	к 2-47-с	к 2-46-с	7	200,7	142,1	1	к 11-5-с	к 11-5-с	к 12-2-с	к 12-2-с							
		2	к 3-5-с	к 3-5-с	к 4-9-с	к 4-8-с				2	к 7-2-с	к 7-2-с	к 10-2-с	к 10-2-с							
		3	к 5-5-с	к 5-5-с	к 6-3-с	к 6-3-с				1	к 11-8-с	к 11-8-с	к 12-5-с	к 12-5-с							
	142,1	6-6 6,0; 4,8	7	2...10	142,1	1	к 11-8-с	к 11-8-с	к 12-29-с	к 12-28-с	5	6-4 6,0; 4,8; 5,0	7	3	176,4	2	к 7-4-с	к 7-4-с	к 10-4-с	к 10-4-с	
						2	к 3-2-с	к 3-2-с	к 4-5-с	к 4-5-с						1	к 11-8-с	к 11-8-с	к 12-5-с	к 12-5-с	
						3	к 5-3-с	к 5-3-с	к 6-2-с	к 6-2-с						2	к 7-4-с	к 7-4-с	к 10-4-с	к 10-4-с	
		176,4			1	к 11-11-с	к 11-11-с	к 12-45-с	к 12-44-с	7		176,4			200,7	1	к 11-11-с	к 11-11-с	к 12-28-с	к 12-28-с	
					2	к 3-4-с	к 3-4-с	к 4-6-с	к 4-6-с							2	к 7-6-с	к 7-6-с	к 10-6-с	к 10-6-с	
					3	к 5-4-с	к 5-4-с	к 6-3-с	к 6-3-с												

1. 420.1-20 с. 0-3-3

Лист 3

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	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва							Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва		
12	6-4 4,8;4,8;6,0	7	8	1421	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-26-с	K2-26-с	2	6-4 6,0;4,8;6,0	7	8	2007	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-38-с	K12-38-с		
					10			K2-2-с	K2-2-с								K12-28-с	K12-28-с			
					2	K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с	K8-3-с								K7-6-с	K7-6-с	K8-8-с	K8-8-с	
					2a			K10-2-с	K10-2-с										K10-6-с	K10-6-с	
					1	K1-8-с	K1-8-с	K2-29-с	K2-29-с												
					1a			K2-4-с	K2-4-с												
					2	K7-4-с	K7-4-с	K8-6-с	K8-6-с												
					2a			K10-4-с	K10-4-с												
	1			K1-11-с	K1-11-с	K2-35-с	K2-35-с														
	10					K2-26-с	K2-26-с														
	2			K7-6-с	K7-6-с	K8-8-с	K8-8-с														
	20					K10-6-с	K10-6-с														
	1			K11-5-с	K11-5-с	K12-29-с	K12-28-с														
	1a					K12-2-с	K12-2-с														
	2			K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с	K8-3-с														
	20					K10-2-с	K10-2-с														
	1			K11-8-с	K11-8-с	K12-31-с	K12-31-с														
	1a					K12-5-с	K12-5-с														
	2			K7-4-с	K7-4-с	K8-6-с	K8-6-с														
	20					K10-4-с	K10-4-с														
13	6-4 6,0;4,8;6,0	7	8	1421	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с	3	6-5 6,0;4,8;6,0	7	8	1421	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с		
					2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с								K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с	
					1	K11-11-с	K11-11-с	K12-32-с	K12-32-с												
					2	K3-6-с	K3-6-с	K6-5-с	K6-5-с												
	1			K11-12-с	K11-12-с	K12-50-с	K12-50-с														
	2			K3-6-с	K3-6-с	K6-6-с	K6-6-с														
	1			K11-12-с	K11-12-с	K12-50-с	K12-50-с														
	2			K3-6-с	K3-6-с	K6-6-с	K6-6-с														
	1			K11-12-с	K11-12-с	K12-50-с	K12-50-с														
	2			K3-6-с	K3-6-с	K6-6-с	K6-6-с														
	1			K11-12-с	K11-12-с	K12-50-с	K12-50-с														
	2			K3-6-с	K3-6-с	K6-6-с	K6-6-с														

Изм. № 1 подл. П. Д. Писемский, дата 03.08.2011

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	У антисейсмичного шва	рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва							рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва															
14	6-5 48;48,60	7	4		142.1	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-1-с	15	6-5 48;48,60	7	6	2007	1	K1-12-с	K1-12-с	K2-30-с	K2-10-с														
						2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с						1а			K2-30-с	K2-30-с														
					1764	1	K1-12-с	K1-12-с	K2-30-с	K2-10-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														
					2007	1	K1-15-с	K1-15-с	K2-47-с	K2-17-с																								
						2	K3-6-с	K3-6-с	K6-6-с	K6-6-с																								
	60;48;60				60;48;72	142.1	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с						K12-2-с	15	6-5 60;48,60	7	6	142.1	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								
						1764	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								
						2007	1	K11-15-с	K11-15-с	K12-50-с						K12-50-с																		
							2	K3-6-с	K3-6-с	K6-6-с						K6-6-с																		
15	48;48,60	6	6		142.1	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-29-с	K2-19-с	15	6-5 48;48,72	6	1764	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-30-с	K2-20-с															
						1а			K2-10-с	K2-10-с					1а			K2-11-с	K2-1-с															
						2	K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-1-с					2	K3-6-с	K3-6-с	K4-7-с	K4-7-с															
						2а			K6-2-с	K6-3-с					2а			K6-3-с	K6-3-с															
	48;48,72				48;48,72	1764	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-30-с					K2-20-с	15	6-5 60;48,72	7	6	2007	1	K11-12-с	K11-12-с	K12-49-с	K12-49-с									
							1а			K2-11-с					K2-1-с						1а			K12-32-с	K12-32-с									
						2	K3-6-с	K3-6-с	K4-7-с	K4-7-с					2						K3-6-с	K3-6-с	K4-10-с	K4-10-с										
						2а			K6-3-с	K6-3-с					2а								K6-5-с	K6-5-с										

ИНВ ЛПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИЛИ П

1.420.1-20с. 0-3-3 Лист 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	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва							Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	
1	6-3 4.8	8	2...10		1	107.8	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с	1	6-3 4.8	9		1	176.4	К1-16-с	К1-16-с	К2-14-с	К2-14-с
						81.3	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с						131.3	К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с	2					К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с		
						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с						К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с		
					1	142.1	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с					1	-	К1-16-с	К1-16-с	К2-14-с	К2-14-с
						107.8	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с						155.8	К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с	2					К9-13-с	К9-13-с	К10-8-с	К10-8-с		
						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с						К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с		
					1	173.4	К1-4-с	К1-4-с	К2-6-с	К2-6-с					1	107.8	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
						131.3	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с						81.3	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с	2					К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с		
						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с		
					1	200.7	К1-7-с	К1-7-с	К2-9-с	К2-9-с					1	142.1	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
						155.8	К1-7-с	К1-7-с	К2-9-с	К2-9-с						107.8	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с	2					К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с		
						К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с						К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с		
1	107.8	К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с	1	176.4	К11-4-с	К11-4-с	К12-7-с	К12-7-с									
	81.3	К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с		131.3	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с									
2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с	2	К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с											
	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с		К9-13-с	К9-13-с	К10-1-с	К10-1-с											
1	142.1	К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с	1	107.8	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с									
	107.8	К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с		176.4	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с									
2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с	2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с											
	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с		К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с											

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЗВ. №

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

Разраб.	Исаев	подп.	
Рисчит.	Пергамонина	"	
Провер.	Голоднов	"	
И контр.	Иванова	"	

1.420.1-20с. 0-3-4		
Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт. = 41.8 и 60; 4.8 м с агрессивной средой.	Страна	Лист
	Р	1
	Листов	15
ЛГПИ		

ЦНВ ПЛОДА
ПОДПИСЬ НАДГА
ВЗАИМНЬ ПР

Номер схемы	Шифр рамы.	сейсмичность в баллах.	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м.	Номер яруса	Рабочие марки колонн.			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва.
1	6-3 6.0; 4.8	8	2...10	200.7	1	К11-7-с	К11-7-с	К12-10-с	К12-10-с
					2	К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с
				155.8	1	К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
					2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
				107.8	1	К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
					2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
	81.3	1	К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с			
		2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с			
	9	2...10	142.1	107.8	1	К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
					2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
			176.4	131.3	1	К11-16-с	К11-16-с	К12-16-с	К12-16-с
					2	К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с
—			155.8	1	К11-16-с	К11-16-с	К12-16-с	К12-16-с	
				2	К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с	
2	6-4 4.8	7	200.7	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-13-с	К2-13-с	
				2	К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с	

Номер схемы.	Шифр рамы.	сейсмичность в баллах	Количество пролетов.	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				
						Крайняя		Средняя		
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	
2	6-4 4,8	8	2...10	107.8	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-6-с	К2-6-с	
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-1-с	К6-1-с	
				81.3	1	К1-7-с	К1-7-с	К2-6-с	К2-6-с	
					2	К5-5-с	К5-5-с	К6-2-с	К6-2-с	
				142.1	107.8	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-6-с	К2-6-с
						2	К1-7-с	К1-7-с	К2-6-с	К2-6-с
	176.4	131.3	1	К1-7-с	К1-7-с	К2-6-с	К2-6-с			
			2	К5-7-с	К5-7-с	К6-3-с	К6-3-с			
	200.7	155.8	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-13-с	К2-13-с			
			2	К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с			
	107.8	81.3	1	К1-23-с	К1-23-с	К2-32-с	К2-32-с			
			2	К5-4-с	К5-4-с	К6-5-с	К6-5-с			
142.1	107.8	1	К1-23-с	К1-23-с	К2-32-с	К2-32-с				
		2	К5-4-с	К5-4-с	К6-5-с	К6-5-с				

1.420.1-2.0с. 0-3-4 Лист
2

ЦНБ ПИОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА ПРИЗНАНИЯ

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	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва							Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва
2	6-4 4.8	9	2...10	—	1	К1-23-с	К1-23-с	К2-32-с	К2-32-с	1078	1	К11-23-с	К11-23-с	К12-34-с	К12-34-с				
						К5-5-с	К5-5-с	К6-5-с	К6-5-с			81.3	2	К5-4-с	К5-4-с	К6-5-с	К6-5-с		
					2007	1	К11-11-с	К11-11-с	К12-14-с	К12-14-с	142.1	1	К11-23-с	К11-23-с	К12-34-с	К12-34-с			
							К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с			107.8	2	К5-4-с	К5-4-с	К6-5-с	К6-5-с	
	6-4 60; 4.8	7		81.3	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-7-с	К12-7-с	—	1	К11-23-с	К11-23-с	К12-34-с	К12-34-с				
						К5-4-с	К5-4-с	К6-1-с	К6-1-с			142.1	2	К5-5-с	К5-5-с	К6-5-с	К6-5-с		
				142.1	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-7-с	К12-7-с	1078	2	К11-23-с	К11-23-с	К12-34-с	К12-34-с				
						К5-5-с	К5-5-с	К6-2-с	К6-2-с			81.3	2	К3-6-с	К3-6-с	К4-3-с	К4-3-с		
	1764 1313	8		1078	2	К11-7-с	К11-7-с	К12-7-с	К12-7-с	1078	2	К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с				
						К5-7-с	К5-7-с	К6-3-с	К6-3-с			81.3	2	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с		
				2007	1	К11-7-с	К11-7-с	К12-7-с	К12-7-с	142.1	1	К1-5-с	К1-5-с	К2-10-с	К2-10-с				
						К5-5-с	К5-5-с	К6-2-с	К6-2-с			107.8	2	К1-8-с	К1-8-с	К2-10-с	К2-10-с		
1558	2	К11-11-с	К11-11-с	К12-14-с	К12-14-с	142.1	2	К3-6-с	К3-6-с	К4-3-с	К4-3-с								
		К11-8-с	К11-8-с	К12-13-с	К12-13-с			107.8	2	К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с						
					2	К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с		3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с				
						К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с				3	К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с		
2	6-4 60; 4.8	9	2...10	—	1	К1-23-с	К1-23-с	К2-32-с	К2-32-с	1078	1	К11-23-с	К11-23-с	К12-34-с	К12-34-с				
						К5-5-с	К5-5-с	К6-5-с	К6-5-с			81.3	2	К5-4-с	К5-4-с	К6-5-с	К6-5-с		
					2007	1	К11-11-с	К11-11-с	К12-14-с	К12-14-с	142.1	1	К11-23-с	К11-23-с	К12-34-с	К12-34-с			
							К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с			107.8	2	К5-4-с	К5-4-с	К6-5-с	К6-5-с	
	6-4 60; 4.8	7		81.3	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-7-с	К12-7-с	—	1	К11-23-с	К11-23-с	К12-34-с	К12-34-с				
						К5-4-с	К5-4-с	К6-1-с	К6-1-с			142.1	2	К5-5-с	К5-5-с	К6-5-с	К6-5-с		
				142.1	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-7-с	К12-7-с	1078	2	К11-23-с	К11-23-с	К12-34-с	К12-34-с				
						К5-5-с	К5-5-с	К6-2-с	К6-2-с			81.3	2	К3-6-с	К3-6-с	К4-3-с	К4-3-с		
	1764 1313	8		1078	2	К11-7-с	К11-7-с	К12-7-с	К12-7-с	1078	2	К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с				
						К5-7-с	К5-7-с	К6-3-с	К6-3-с			81.3	2	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с		
				2007	1	К11-7-с	К11-7-с	К12-7-с	К12-7-с	142.1	1	К1-5-с	К1-5-с	К2-10-с	К2-10-с				
						К5-5-с	К5-5-с	К6-2-с	К6-2-с			107.8	2	К1-8-с	К1-8-с	К2-10-с	К2-10-с		
1558	2	К11-11-с	К11-11-с	К12-14-с	К12-14-с	142.1	2	К3-6-с	К3-6-с	К4-3-с	К4-3-с								
		К11-8-с	К11-8-с	К12-13-с	К12-13-с			107.8	2	К3-8-с	К3-8-с	К4-5-с	К4-5-с						
					2	К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с		3	К9-7-с	К9-7-с	К10-1-с	К10-1-с				
						К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с				3	К9-9-с	К9-9-с	К10-1-с	К10-1-с		

Итого над полками и арками

Номер схемы	Шифры	сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифры	сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	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	1764 1313	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с	1764 1313	1	8	2...10	2007 155.8	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-27-с	K2-27-с	2007 155.8	1	8	2...10	2007 155.8	2	K3-11-с	K3-11-с	K4-6-с	K4-6-с	2007 155.8	2	K3-11-с	K3-11-с	K4-6-с	K4-6-с						
						K1-8-с	K1-8-с	K2-10-с	K2-10-с							K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с							K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с			K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с						
					2	K3-11-с	K3-11-с	K4-6-с	K4-6-с	3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с		K10-1-с	3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с	1	K1-15-с	K1-15-с		K2-34-с	K2-34-с	1	K1-15-с	K1-15-с	K2-34-с	K2-34-с	2	K3-9-с	K3-9-с	K4-8-с	K4-8-с	2	K3-11-с	K3-11-с	K4-8-с	K4-8-с
						K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-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		K1-11-с	K1-11-с		K2-27-с	K2-27-с		K3-9-с	K3-9-с	K4-8-с	K4-8-с		K3-11-с	K3-11-с	K4-8-с	K4-8-с					
					3	K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с	3	K9-9-с	K9-9-с	K10-5-с		K10-5-с	3	K9-9-с	K9-9-с	K10-5-с	K10-5-с	3	K9-9-с	K9-9-с		K10-3-с	K10-3-с	3	K9-9-с	K9-9-с	K10-3-с	K10-3-с	3	K9-9-с	K9-9-с	K10-5-с	K10-5-с	3	K9-9-с	K9-9-с	K10-3-с	K10-3-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		K9-9-с	K9-9-с	K10-3-с	K10-3-с		K11-5-с	K11-5-с		K12-11-с	K12-11-с		K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с		K11-8-с	K11-8-с	K12-11-с	K12-11-с		K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с
				1078 813	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-11-с	K12-11-с	2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с	2	K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с		
						K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с		K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с		K11-8-с	K11-8-с	K12-11-с	K12-11-с		K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с		K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с												
					2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с	2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с	2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с	2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с	2	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	3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с		
						K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с		K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с		K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с		K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с		K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с												
					1421 1078	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-11-с	K12-11-с	2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с	2	K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с	
							K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с		K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с		K11-8-с	K11-8-с	K12-11-с	K12-11-с		K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-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	3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с	3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с	3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с	3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с	3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с	3	K9-9-с	K9-9-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		K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с		K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с																					

1.420.1-20с. 0-3-4 Лист 4

Исполнитель: _____
 Подпись и дата: _____
 53ам нмв л

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	Уантисейсмичного шва.	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва							Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	
3	6-5 6.0; 4.8	7	2...10	176.4 131.3	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-29-с	K12-29-с	3	6-5 6.0; 4.8	8	2...10	176.4 131.3	1	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	
					2	K3-11-с	K3-11-с	K4-6-с	K4-6-с	2					K3-11-с	K3-11-с	K4-6-с	K4-6-с		
						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	3					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		
				200.7 155.8	1	K11-12-с	K11-11-с	K12-33-с	K12-32-с	1				K11-15-с	K11-15-с	K12-37-с	K12-37-с			
						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	2				K3-9-с	K3-9-с	K4-8-с	K4-8-с			
						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	K9-9-с	K9-9-с	K10-5-с	K10-5-с	3				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			
	107.8 81.3	8	2...10	2...10	107.8 81.3	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с	4	6-6 4.8	7	2...10	107.8 81.3	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с
							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	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с	2					K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с	
							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	3					K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с	
							K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с						K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с	
					142.1 107.8	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с	1				K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с		
							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	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с	2				K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с		
							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	3				K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с		
							K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с					K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с		

1.420.1-20с.0-3-4 лист 5

ИНВ № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ЧЛВ №

Номер схемы	Шифр рамы.	сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
4	6-6 4.8	7	2...10	176.4 131.3	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-42-с	K2-41-с
						K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с
					2	K3-4-с	K3-4-с	K4-6-с	K4-6-с
						K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с
					3	K5-7-с	K5-7-с	K6-5-с	K6-5-с
						K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с
	200.7 155.8	1	K1-12-с	K1-11-с	K2-47-с	K2-46-с			
			K1-11-с	K1-11-с	K2-42-с	K2-41-с			
		2	K3-7-с	K3-7-с	K4-9-с	K4-8-с			
			K3-7-с	K3-7-с	K4-8-с	K4-8-с			
		3	K5-8-с	K5-8-с	K6-5-с	K6-5-с			
			K5-8-с	K5-8-с	K6-5-с	K6-5-с			
107.8 81.3	1	K1-14-с	K1-14-с	K2-30-с	K2-30-с				
		K1-14-с	K1-14-с	K2-30-с	K2-30-с				
	2	K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с				
		K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с				
	3	K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с				
		K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с				
142.1 107.8	1	K1-14-с	K1-14-с	K2-30-с	K2-30-с				
		K1-14-с	K1-14-с	K2-30-с	K2-30-с				
	2	K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с				
		K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с				
	3	K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с				
		K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с				

Номер схемы	Шифр рамы.	сейсмичность в баллах.	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн.			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
4	6-6 4.8	8	2...10	— 131.3	1	K1-14-с	K1-14-с	K2-30-с	K2-30-с
						K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с
					2	K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с
						K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с
					3	K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с
						K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с
	107.8 81.3	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-29-с	K12-28-с			
			K11-8-с	K11-8-с	K12-29-с	K12-28-с			
		2	K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с			
			K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с			
		3	K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с			
			K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с			
142.1 107.8	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-29-с	K12-28-с				
		K11-8-с	K11-8-с	K12-29-с	K12-28-с				
	2	K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с				
		K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с				
	3	K5-7-с	K5-7-с	K6-2-с	K6-2-с				
		K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с				
176.4 131.3	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-45-с	K12-44-с				
		K11-8-с	K11-8-с	K12-29-с	K12-28-с				
	2	K3-6-с	K3-6-с	K4-6-с	K4-6-с				
		K3-2-с	K3-2-с	K4-5-с	K4-5-с				
	3	K5-8-с	K5-8-с	K6-5-с	K6-5-с				
		K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с				

ИНВ И ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА 10/04/11 ИНВ №

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

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

1420.1-20.с. 0-3-4 Лист 7

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				
						Крайняя		Средняя		
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	
9	6-4 60,48,60 6-4 60,48,60	7	3	176.4 131.3	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-14-с	K12-14-с	
						K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с	
					2	K7-6-с	K7-6-с	K10-9-с	K10-9-с	
						K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с	
					2007 155.8	1	K11-14-с	K11-14-с	K12-17-с	K12-17-с
							K11-11-с	K11-11-с	K12-17-с	K12-17-с
2	K7-8-с	K7-8-с	K10-13-с	K10-13-с						
	K7-6-с	K7-6-с	K10-13-с	K10-13-с						
10	6-4 48,48,60 6-4 48,48,72	7	4	107.8 81.3	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-7-с	K2-7-с	
						K1-8-с	K1-8-с	K2-10-с	K2-10-с	
					2	K7-2-с	K7-2-с	K10-6-с	K10-6-с	
						K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с	
					142.1 107.8	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-7-с	K2-7-с
							K1-8-с	K1-8-с	K2-10-с	K2-10-с
2	K7-2-с	K7-2-с	K10-6-с	K10-6-с						
	K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с						
176.4 142.1	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-13-с	K2-13-с					
		K1-8-с	K1-8-с	K2-10-с	K2-10-с					
2	K7-6-с	K7-6-с	K10-9-с	K10-9-с						
	K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с						
2007 155.8	1	K1-14-с	K1-14-с	K2-15-с	K2-15-с					
		K1-11-с	K1-11-с	K2-15-с	K2-15-с					
2	K7-8-с	K7-8-с	K10-13-с	K10-13-с						
	K7-6-с	K7-6-с	K10-13-с	K10-13-с						

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				
						Крайняя		Средняя		
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	
10	6-4 60,48,60 6-4 60,48,72	7	4	107.8 81.3	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-8-с	K12-8-с	
						K11-8-с	K11-8-с	K12-11-с	K12-11-с	
					2	K7-2-с	K7-2-с	K10-6-с	K10-6-с	
						K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с	
					142.1 107.8	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-8-с	K12-8-с
							K11-8-с	K11-8-с	K12-11-с	K12-11-с
					2	K7-2-с	K7-2-с	K10-6-с	K10-6-с	
						K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с	
					176.4 131.3	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-14-с	K12-14-с
							K11-8-с	K11-8-с	K12-11-с	K12-11-с
					2	K7-6-с	K7-6-с	K10-9-с	K10-9-с	
						K7-2-с	K7-2-с	K10-9-с	K10-9-с	
2007 155.8	1	K11-14-с	K11-14-с	K12-17-с	K12-17-с					
		K11-11-с	K11-11-с	K12-17-с	K12-17-с					
2	K7-8-с	K7-8-с	K10-13-с	K10-13-с						
	K7-6-с	K7-6-с	K10-13-с	K10-13-с						
11	6-4 48,48,60 6-4 48,48,72	7	6	107.8 81.3	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с	
						K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с	
					1a			K2-7-с	K2-7-с	
								K2-10-с	K2-10-с	
					2	K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с	K8-3-с	
						K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с	K8-3-с	
2a			K10-6-с	K10-6-с						
			K10-9-с	K10-9-с						

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

1.420.1-20с. 0-3-4 Лист 8

У.Д.И.У.Л.В.О.Л.И.В.О.Л.И.С.Ь.И.О.А.Т.А.В.З.А.М.И.Н.Ь.М.

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	Угловая и смежного шва	Рядовая и торцовая	Угловая и смежного шва							Рядовая и торцовая	Угловая и смежного шва	Рядовая и торцовая	Угловая и смежного шва
11	6-4 4,8; 4,8; 6,0	7	6	142,1 107,8	1	K1-5-С	K1-5-С	K2-10-С	K2-10-С	11	6-4 6,0; 4,8; 6,0	7	6	107,8 81,3	1	K11-5-С	K11-5-С	K12-11-С	K12-11-С
						K1-5-С	K1-5-С	K2-10-С	K2-10-С							K11-5-С	K11-5-С	K12-11-С	K12-11-С
					1 ^a			K2-7-С	K2-7-С								K12-8-С	K12-8-С	
								K2-10-С	K2-10-С								K12-11-С	K12-11-С	
					2	K7-2-С	K7-2-С	K8-3-С	K8-3-С						2	K7-2-С	K7-2-С	K8-3-С	K8-3-С
						K7-2-С	K7-2-С	K8-3-С	K8-3-С							K7-2-С	K7-2-С	K8-3-С	K8-3-С
	2 ^a					K10-6-С	K10-6-С	2 ^a						K10-6-С	K10-6-С				
						K10-9-С	K10-9-С							K10-9-С	K10-9-С				
	176,4 131,3			6-4 4,8; 4,8; 7,2	1	K1-8-С	K1-8-С	K2-26-С	K2-26-С		1			K11-5-С	K11-5-С	K12-11-С	K12-11-С		
						K1-5-С	K1-5-С	K2-10-С	K2-10-С					K11-5-С	K11-5-С	K12-11-С	K12-11-С		
					1 ^a			K2-13-С	K2-13-С		1 ^a					K12-8-С	K12-8-С		
								K2-10-С	K2-10-С							K12-11-С	K12-11-С		
2		K7-6-С	K7-6-С		K8-6-С	K8-6-С	2	K7-2-С	K7-2-С	K8-3-С	K8-3-С								
		K7-2-С	K7-2-С		K8-3-С	K8-3-С		K7-2-С	K7-2-С	K8-3-С	K8-3-С								
2 ^a			K10-9-С	K10-9-С	2 ^a			K10-6-С	K10-6-С										
			K10-9-С	K10-9-С				K10-9-С	K10-9-С										
200,7 155,8		1	K1-14-С	K1-14-С	K2-35-С	K2-35-С	1												
			K1-11-С	K1-11-С	K2-26-С	K2-26-С													
		1 ^a			K2-33-С	K2-33-С	1 ^a												
					K2-15-С	K2-15-С													
2	K7-8-С	K7-8-С	K8-8-С	K8-8-С	2														
	K7-6-С	K7-6-С	K8-8-С	K8-8-С															
2 ^a			K10-13-С	K10-13-С	2 ^a														
			K10-13-С	K10-13-С															

ЦЕНА
 ПОДПИСЬ НАМ
 ПОДПИСЬ И
 ИЛИ
 ИЛИ

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	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва							Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва												
11	6-4 6.0; 4.8; 6.0	7	6	176.4 131.3	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-28-с	К12-28-с	1	6-4 4.8; 4.8; 6.0	7	8	200.7 155.3	1	К11-14-с	К11-14-с	К12-38-с	К12-38-с	1	6-4 4.8; 4.8; 6.0	8	176.4 131.3	1	К1-5-с	К1-5-с	К2-26-с	К2-26-с			
						К11-5-с	К11-5-с	К12-11-с	К12-11-с							К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с												
					1a			К12-14-с	К12-14-с	1a							К2-13-с	К2-13-с	1a						К2-33-с	К2-33-с					
								К12-11-с	К12-11-с								К2-10-с	К2-10-с							К2-15-с	К2-15-с					
					2	К7-6-с	К7-6-с	К8-6-с	К8-6-с	2					К7-8-с	К7-8-с	К8-8-с	К8-8-с	2	К7-6-с				К7-6-с	К8-6-с	К8-6-с	2	К7-8-с	К7-8-с	К8-8-с	К8-8-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с						К7-6-с	К7-6-с	К8-3-с	К8-3-с		К7-2-с				К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с					
	2a				К10-9-с	К10-9-с	2a			К10-13-с	К10-13-с		2a			К10-11-с	К10-11-с	2a			К10-13-с		К10-13-с								
					К10-9-с	К10-9-с				К10-9-с	К10-9-с					К10-13-с	К10-13-с														
	12		6-4 4.8; 4.8; 6.0	8	8	107.8 81.3	1	К1-5-с	К1-5-с	К2-26-с	К2-26-с		1	6-4 4.8; 4.8; 6.0	8	200.7 155.8	1	К1-14-с	К1-14-с	К2-35-с	К2-35-с		1	6-4 4.8; 4.8; 6.0	8	200.7 155.8	1	К1-14-с	К1-14-с	К2-35-с	К2-35-с
								К1-5-с	К1-5-с	К2-26-с	К2-26-с							К1-11-с	К1-11-с	К2-29-с	К2-29-с										
							1a			К2-7-с	К2-7-с		1a						К2-10-с	К2-10-с	1a						К2-33-с	К2-33-с			
										К2-10-с	К2-10-с								К2-15-с	К2-15-с											
2		К7-2-с					К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с	2	К7-8-с	К7-8-с	К8-8-с				К8-8-с	2	К7-8-с	К7-8-с	К8-8-с	К8-8-с	2			К7-8-с	К7-8-с	К8-8-с	К8-8-с		
		К7-2-с					К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с		К7-6-с	К7-6-с	К8-8-с				К8-8-с		К7-2-с	К7-2-с	К8-8-с	К8-8-с									
2a					К10-6-с	К10-6-с	2a			К10-13-с	К10-13-с	2a				К10-13-с	К10-13-с	2a			К10-13-с	К10-13-с									
					К10-9-с	К10-9-с				К10-13-с	К10-13-с																				

ИНВ. И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА / ЗАМ. ИНВ. И

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	У антисейсмичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва.							Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва.								
12	6-4 6.0;4.8;6.0	7	8	107.8 81.3	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-28-с	K12-28-с	12	6-4 6.0;4.8;6.0	7	8	200.7 155.8	1	K11-14-с	K11-14-с	K12-38-с	K12-38-с								
						K11-5-с	K11-5-с	K12-28-с	K12-23-с							K11-11-с	K11-11-с	K12-31-с	K12-31-с								
					1а			K12-8-с	K12-8-с								K12-35-с	K12-35-с									
								K12-11-с	K12-11-с								K12-17-с	K12-17-с									
					2	K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с	K8-3-с						2	K7-8-с	K7-8-с	K8-8-с	K8-8-с								
						K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с	K8-3-с							K7-6-с	K7-6-с	K8-8-с	K8-8-с								
	2а						K10-6-с	K10-6-с	2а							K10-13-с	K10-13-с										
							K10-9-с	K10-9-с								K10-13-с	K10-13-с										
	6-4 6.0;4.8;7.2				7	8	142.1 107.8	1	K11-5-с		K11-5-с				K12-28-с	K12-28-с	13	6-5 4.8;4.8;6.0	7	3	107.8 81.3	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-11-с	
									K11-5-с		K11-5-с				K12-28-с	K12-23-с							K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-11-с	
								1а							K12-8-с	K12-8-с						2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с	
															K12-11-с	K12-11-с							K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с	
2		K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с				K8-3-с	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-11-с														
		K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с				K8-3-с		K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-11-с														
2а			K10-6-с	K10-6-с				2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с															
			K10-9-с	K10-9-с					K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с															
6-5 4.8;4.8;7.2	7	3	176.4 131.3	1				K11-8-с	K11-8-с	K12-31-с	K12-31-с																
								K11-5-с	K11-5-с	K12-28-с	K12-28-с																
				1а						K12-14-с	K12-11-с																
										K12-11-с	K12-1-с																
				2	K7-6-с	K7-6-с	K8-6-с	K8-6-с																			
					K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с	K8-3-с																			
2а						K10-11-с	K10-11-с																				
						K10-9-с	K10-9-с																				

1.420.1-20с. 0-3-4

Лист
11

Номер схемы.	Шифр рамы	сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	номер яруса.	Рабочие марки колонн.			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва
13	6-5 48;48;60	7	3	1764 1313	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-30-с	K2-30-с
						K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-11-с
					2	K3-8-с	K3-8-с	K6-7-с	K6-7-с
						K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с
	2007 155.8			1	K1-12-с	K1-12-с	K2-47-с	K2-47-с	
					K1-17-с	K1-17-с	K2-30-с	K2-30-с	
				2	K3-8-с	K3-8-с	K6-9-с	K6-9-с	
					K3-8-с	K3-8-с	K6-9-с	K6-9-с	
	1078 81.3			1	K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с	
					K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с	
				2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с	
					K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с	
1421 107.8	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с				
		K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с				
	2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с				
		K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с				
1764 131.3	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-32-с	K12-32-с				
		K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с				
	2	K3-8-с	K3-8-с	K6-7-с	K6-7-с				
		K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с				
2007 155.8	1	K11-12-с	K11-12-с	K12-50-с	K12-50-с				
		K11-17-с	K11-17-с	K12-32-с	K12-32-с				
	2	K3-8-с	K3-8-с	K6-9-с	K6-9-с				
		K3-8-с	K3-8-с	K6-9-с	K6-9-с				

Номер схемы	Шифр рамы.	сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя.	
						Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва.	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва
14	6-5 48;48;60	7	4	1078 813	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-11-с
						K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-11-с
					2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с
						K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с
	1421 107.8			1	K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-11-с	
					K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-11-с	
				2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с	
					K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с	
	1764 131.3			1	K1-12-с	K1-12-с	K2-30-с	K2-30-с	
					K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-11-с	
				2	K3-8-с	K3-8-с	K6-7-с	K6-7-с	
					K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с	
2007 155.8	1	K1-15-с	K1-15-с	K2-47-с	K2-47-с				
		K1-18-с	K1-18-с	K2-30-с	K2-30-с				
	2	K3-8-с	K3-8-с	K6-9-с	K6-9-с				
		K3-8-с	K3-8-с	K6-9-с	K6-9-с				
1078 813	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с				
		K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с				
	2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с				
		K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с				
1421 107.8	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с				
		K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с				
	2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с				
		K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с				

ИНВ ЛН-САЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ЧИВ Н

1420.1-20 с 0-3-4 Лист 12

Ш-В-А-М-О-Д-И
Подп и дата
Взам лнвы

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	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва							Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
14	6-5 6,0; 4,8, 6,0	7	4	175,4	1	К11-12-с	К11-12-с	К12-32-с	К12-32-с	15	6-5 4,8; 4,8; 6,0	7	5	176,4	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-30-с	К2-30-с
						К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с							К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с
					131,3	2	К3-8-с	К3-8-с	К6-7-с						К6-7-с			К2-11-с	К2-11-с
							К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с						К6-5-с			К2-10-с	К2-10-с
	200,7			1	К11-15-с	К11-15-с	К12-50-с	К12-50-с	2					К3-8-с	К3-8-с	К4-7-с	К4-7-с		
					К11-18-с	К11-18-с	К12-32-с	К12-82-с						К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с		
				155,8	2	К3-8-с	К3-8-с	К6-9-с	К6-9-с							К6-7-с	К6-7-с		
						К3-8-с	К3-8-с	К6-9-с	К6-9-с							К6-5-с	К6-5-с		
15	6-5 4,8; 4,8, 6,0	7	6	107,8	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с	15	6-5 4,8; 4,8, 7,2	7	5	200,7	1	К1-12-с	К1-12-с	К2-46-с	К2-46-с
						К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с							К1-17-с	К1-17-с	К2-30-с	К2-30-с
					81,3	2			К2-10-с						К2-10-с			К2-30-с	К2-30-с
							К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с						К4-5-с			К2-11-с	К2-11-с
				142,1	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с					2	К3-8-с	К3-8-с	К4-10-с	К4-10-с	
						К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с						К3-8-с	К3-8-с	К4-7-с	К4-7-с	
					107,8	2			К6-3-с					К6-3-с			К6-9-с	К6-9-с	
							К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с					К4-5-с			К6-9-с	К6-9-с	
	107,8		1	К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с	2	К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с							
				К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с		К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с							
			81,3	2			К2-10-с	К2-10-с			К6-3-с	К6-3-с							
					К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с			К6-5-с	К6-5-с							

1.420.1-20 с. 0-3-4 Лист
13

НОМЕР СХЕМЫ	ШИФР РАМЫ	СЕЙСМИЧНОСТЬ В БАЛЛАХ	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ КН/М	НОМЕР ЯРУСА	РАБОЧИЕ МАРКИ КОЛОНН				
						КРАЙНЯЯ		СРЕДНЯЯ		
						РЯДОВАЯ И ТОРЦОВАЯ	У АНТИСЕЙСМИЧНОГО ШВА	РЯДОВАЯ И ТОРЦОВАЯ	У АНТИСЕЙСМИЧНОГО ШВА	
15	6-5 6,0; 4,8; 6,0	7	6	142,1 107,8	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-31-С	К12-31-С	
					1а			К12-11-С	К12-11-С	
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С	
					2а			К6-3-С	К6-3-С	
					1	К11-11-С	К11-11-С	К12-32-С	К12-32-С	
					1а	К11-8-С	К11-8-С	К12-31-С	К12-31-С	
	176,4 131,3	6-5 6,0; 4,8; 7,2	7	6	176,4 131,3	1а			К12-12-С	К12-12-С
						2	К3-8-С	К3-8-С	К4-7-С	К4-7-С
						2а	К3-4-С	К3-4-С	К4-5-С	К4-5-С
						1	К11-12-С	К11-12-С	К12-30-С	К12-30-С
						1а	К11-11-С	К11-11-С	К12-31-С	К12-31-С
						2	К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С
200,7 155,8	6-5 6,0; 4,8; 7,2	7	6	200,7 155,8	2а	К3-3-С	К3-3-С	К4-7-С	К4-7-С	
					1	К11-12-С	К11-12-С	К12-30-С	К12-30-С	
					1а			К12-11-С	К12-11-С	
					2	К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С	
					2а	К3-3-С	К3-3-С	К4-7-С	К4-7-С	
					1	К11-12-С	К11-12-С	К12-30-С	К12-30-С	

НОМЕР СХЕМЫ	ШИФР РАМЫ	СЕЙСМИЧНОСТЬ В БАЛЛАХ	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ КН/М	НОМЕР ЯРУСА	РАБОЧИЕ МАРКИ КОЛОНН				
						КРАЙНЯЯ		СРЕДНЯЯ		
						РЯДОВАЯ И ТОРЦОВАЯ	У АНТИСЕЙСМИЧНОГО ШВА	РЯДОВАЯ И ТОРЦОВАЯ	У АНТИСЕЙСМИЧНОГО ШВА	
16	6-5 4,8; 4,8; 6,0	7	8	107,8 81,3	1	К1-8-С	К1-8-С	К2-30-С	К2-30-С	
					1а			К2-10-С	К2-10-С	
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С	
					2а			К6-3-С	К6-3-С	
					1	К1-8-С	К1-8-С	К2-30-С	К2-30-С	
					1а	К1-8-С	К1-8-С	К2-30-С	К2-30-С	
	142,1 107,8	6-5 4,8; 4,8; 7,2	7	8	142,1 107,8	1а			К2-10-С	К2-10-С
						2	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
						2а	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С
						1	К1-12-С	К1-12-С	К2-46-С	К2-46-С
						1а	К1-8-С	К1-8-С	К2-30-С	К2-30-С
						2	К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С
176,4 131,3	6-5 4,8; 4,8; 7,2	7	8	176,4 131,3	2а			К6-3-С	К6-3-С	
					1	К1-12-С	К1-12-С	К2-46-С	К2-46-С	
					1а			К2-11-С	К2-11-С	
					2	К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С	
					2а	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С	
					1	К1-12-С	К1-12-С	К2-46-С	К2-46-С	

48-106/1 ПРОЕКТ И ДИЗАЙН

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	Угловой шва	Рядовая и торцовая	Угловой шва							Рядовая и торцовая	Угловой шва	Рядовая и торцовая	Угловой шва							
16	6-5 4,8;4,8;6,0	7	8	200,7 155,8	1	К1-15-С	К1-15-С	К2-48-С	К2-48-С	16	6-5 6,0;4,8;6,0	7	8	176,4 131,3	1	К11-12-С	К11-12-С	К12-49-С	К12-49-С							
						К1-17-С	К1-17-С	К2-46-С	К2-46-С							К11-8-С	К11-8-С	К12-32-С	К12-32-С							
					1a			К2-30-С	К2-30-С								К12-12-С	К12-12-С								
								К2-11-С	К2-11-С								К12-11-С	К12-11-С								
					2	К3-8-С	К3-8-С	К4-11-С	К4-11-С						2	К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С							
						К3-8-С	К3-8-С	К4-10-С	К4-10-С							К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С							
	2a					К6-9-С	К6-9-С	2a							К6-7-С	К6-7-С										
						К6-9-С	К6-9-С								К6-5-С	К6-5-С										
	6-5 6,0;4,8;6,0			81,3	107,8	8	107,8	1	К11-8-С					К11-8-С	К12-32-С	К12-32-С	16	6-5 6,0;4,8;7,2	7	8	200,7 155,8	1	К11-18-С	К11-18-С	К12-51-С	К12-51-С
									К11-8-С					К11-8-С	К12-32-С	К12-32-С							К11-18-С	К11-18-С	К12-49-С	К12-49-С
								1a							К12-11-С	К12-11-С						1a			К12-32-С	К12-32-С
															К12-11-С	К12-11-С									К12-12-С	К12-12-С
2		К3-4-С	К3-4-С					К4-7-С	К4-7-С	2	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С												
		К3-4-С	К3-4-С					К4-7-С	К4-7-С		К3-8-С	К3-8-С	К4-11-С	К4-11-С												
2a			К6-3-С	К6-3-С	2a			К6-9-С	К6-9-С																	
			К6-5-С	К6-5-С				К6-9-С	К6-9-С																	
6-5 6,0;4,8;7,2	142,1 107,8	107,8	8	142,1	1	К11-8-С	К11-8-С	К12-32-С	К12-32-С	16	6-5 6,0;4,8;7,2	7	8	200,7 155,8	1											
						К11-8-С	К11-8-С	К12-32-С	К13-32-С																	
					1a			К12-11-С	К12-11-С						1a			К12-32-С	К12-32-С							
								К12-11-С	К12-11-С									К12-12-С	К12-12-С							
					2	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С						2	К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С							
						К3-4-С	К3-4-С	К4-7-С	К4-7-С									К6-9-С	К6-9-С							
2a			К6-3-С	К6-3-С	2a			К6-9-С	К6-9-С																	
			К6-5-С	К6-5-С				К6-9-С	К6-9-С																	

Имя и подл. Подпись и дата Ам инв. 1

1.420.1-20с. 0-3-4 Лист 15

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	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва							Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва			
1	6-3 5,4	8	2...10	200.7	1	K13-2-C	K13-2-C	K14-2-C	K14-2-C	2	6-4 5,4	8	2...10	200.7	1	K13-5-C	K13-5-C	K14-12-C	K14-12-C			
					2	K21-1-C	K21-1-C	K22-1-C	K22-1-C						2	K17-4-C	K17-4-C	K18-3-C	K18-3-C			
					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													
					1	K13-3-C	K13-3-C	K14-6-C	K14-6-C						142.1	1	K13-10-C	K13-10-C	K14-12-C	K14-12-C		
					2	K21-1-C	K21-1-C	K22-1-C	K22-1-C							2	K17-3-C	K17-3-C	K18-5-C	K18-5-C		
2	6-4 5,4	7	2...10	200.7	1	K13-5-C	K13-5-C	K14-12-C	K14-12-C	3	6-5 5,4	7	176.4	1	K13-3-C	K13-3-C	K14-9-C	K14-9-C				
					2	K17-4-C	K17-4-C	K18-3-C	K18-3-C					2	K15-4-C	K15-4-C	K16-3-C	K16-3-C				
					1	K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C					3	K21-5-C	K21-5-C	K22-1-C	K22-1-C				
					2	K21-5-C	K21-5-C	K22-5-C	K22-5-C					1	K13-3-C	K13-3-C	K14-20-C	K14-20-C				
					1	K13-3-C	K13-3-C	K14-3-C	K14-3-C					2	K15-4-C	K15-4-C	K16-4-C	K16-4-C				
					2	K17-2-C	K17-2-C	K18-1-C	K18-1-C					3	K21-5-C	K21-5-C	K22-1-C	K22-1-C				

ЦНБ и дата. Подл. и дата. Взлом. члвн

Разраб	Ислев	Подл
Расчет	Корамонич	"
Провер	Голоднов	"
И контр	Незлобина	"

1.420. 1-20 с 0-3-5

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 5.4 м

Этадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛГПИ

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	Угннсейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Угннсейсмичного шва							Рядовая и торцовая	Угннсейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Угннсейсмичного шва			
1	6-3 5,4	8	2...10	107.8 81.3	1	K13-3-C	K13-3-C	K14-2-C	K14-2-C	1	6-3 5,4	9	2...10	142.1 107.8	1	K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C			
						K13-3-C	K13-3-C	K14-2-C	K14-2-C							K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C			
					2	K21-13-C	K21-13-C	K22-1-C	K22-1-C						2	2	K21-14-C	K21-14-C	K22-5-C	K22-5-C		
						K21-13-C	K21-13-C	K22-1-C	K22-1-C								K21-14-C	K21-14-C	K22-5-C	K22-5-C		
					1	176.4 131.3	1	K13-3-C	K13-3-C						K14-2-C	K14-2-C	1	1	K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C
								K13-3-C	K13-3-C						K14-2-C	K14-2-C			K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C
					2	155.8	2	K21-13-C	K21-13-C						K22-3-C	K22-3-C	2	2	K21-14-C	K21-14-C	K22-5-C	K22-5-C
								K21-13-C	K21-13-C						K22-1-C	K22-1-C			K21-14-C	K21-14-C	K22-5-C	K22-5-C
					1	200.7 155.8	1	K13-5-C	K13-5-C						K14-9-C	K14-9-C	1	1	K13-7-C	K13-7-C	K14-22-C	K14-21-C
								K13-5-C	K13-5-C						K14-9-C	K14-9-C			K13-7-C	K13-7-C	K14-22-C	K14-21-C
					2	107.8 81.3	2	K21-13-C	K21-13-C						K22-3-C	K22-3-C	2	2	K17-5-C	K17-5-C	K18-5-C	K18-5-C
								K21-13-C	K21-13-C						K22-3-C	K22-3-C			K17-5-C	K17-5-C	K18-5-C	K18-5-C
1	107.8 81.3	1	K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C	1	1	K13-3-C	K13-3-C	K14-6-C	K14-6-C										
			K13-9-C	K13-9-C	K14-11-C	K14-11-C			K13-5-C	K13-5-C	K14-6-C	K14-6-C										
2	81.3	2	K21-14-C	K21-14-C	K22-5-C	K22-5-C	2	2	K17-4-C	K17-4-C	K18-2-C	K18-2-C										
			K21-14-C	K21-14-C	K22-5-C	K22-5-C			K17-5-C	K17-5-C	K18-2-C	K18-2-C										

Инв. подл. Подл. и дата

Марки колонн даны зробоно: в числителе - для слабоагрессивной среды, в знаменателе - для среднеагрессивной

Разраб.	Исхвб	Подп.
Расчит	Периодично	"
Провер	Голованов	"
И контр	Иванова	"

1. 420. 1-20с. 0-3-6

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа H_э = 5,4 м с агрессивной средой

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	4

ЛГПИ

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	Унгисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Унгисейсмичного шва							Рядовая и торцовая	Унгисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Унгисейсмичного шва
2	6-4 5,4	8	2...10	142.1 107.8	1	K13-3-с	K13-3-с	K14-6-с	K14-6-с	2	1	9	2...10	155.8	1	K13-13-с	K13-13-с	K14-14-с	K14-14-с
						K13-5-с	K13-5-с	K14-6-с	K14-6-с							K17-10-с	K17-10-с	K18-7-с	K18-7-с
					2	K17-4-с	K17-4-с	K18-2-с	K18-2-с		2				K17-10-с	K17-10-с	K18-7-с	K18-7-с	
						K17-5-с	K17-5-с	K18-2-с	K18-2-с						1	K13-3-с	K13-3-с	K14-9-с	K14-9-с
				176.4 131.3	1	K13-5-с	K13-5-с	K14-12-с	K14-12-с	1	K13-5-с			K13-5-с		K14-9-с	K14-9-с		
						K13-5-с	K13-5-с	K14-6-с	K14-6-с		2			K15-6-с	K15-6-с	K16-3-с	K16-3-с		
					2	K17-7-с	K17-7-с	K18-3-с	K18-3-с	2				K15-9-с	K15-9-с	K16-5-с	K16-5-с		
						K17-5-с	K17-5-с	K18-2-с	K18-2-с		3			K21-7-с	K21-7-с	K22-1-с	K22-1-с		
				200.7 155.8	1	K13-7-с	K13-7-с	K14-12-с	K14-12-с	3				K21-14-с	K21-14-с	K22-1-с	K22-1-с		
						K13-7-с	K13-7-с	K14-12-с	K14-12-с		1			K13-3-с	K13-3-с	K14-9-с	K14-3-с		
					2	K17-10-с	K17-10-с	K18-5-с	K18-5-с	1				K13-5-с	K13-5-с	K14-9-с	K14-9-с		
						K17-10-с	K17-10-с	K18-7-с	K18-7-с		2			K15-6-с	K15-6-с	K16-3-с	K16-3-с		
		107.8 81.3		1	K13-10-с	K13-10-с	K14-12-с	K14-12-с	2	K15-9-с				K15-9-с	K16-5-с	K16-5-с			
					K13-10-с	K13-10-с	K14-12-с	K14-12-с		3	K21-7-с			K21-7-с	K22-1-с	K22-1-с			
				2	K17-4-с	K17-4-с	K18-5-с	K18-5-с	3		K21-14-с			K21-14-с	K22-1-с	K22-1-с			
					K17-5-с	K17-5-с	K18-5-с	K18-5-с		1	K13-5-с			K13-5-с	K14-20-с	K14-20-с			
		142.1 107.8		1	K13-10-с	K13-10-с	K14-12-с	K14-12-с	1		K13-5-с			K13-5-с	K14-9-с	K14-9-с			
					K13-10-с	K13-10-с	K14-12-с	K14-12-с		2	K15-11-с			K15-11-с	K16-5-с	K16-5-с			
				2	K17-4-с	K17-4-с	K18-5-с	K18-5-с	2		K15-9-с			K15-9-с	K16-5-с	K16-5-с			
					K17-5-с	K17-5-с	K18-5-с	K18-5-с		3	K21-7-с			K21-7-с	K22-1-с	K22-1-с			
		176.4 131.3		1	K13-13-с	K13-13-с	K14-14-с	K14-14-с	3		K21-14-с			K21-14-с	K22-1-с	K22-1-с			
					K13-10-с	K13-10-с	K14-12-с	K14-12-с											
				2	K17-4-с	K17-4-с	K18-7-с	K18-7-с											
					K17-5-с	K17-5-с	K18-5-с	K18-5-с											

ЦНБ. Подп. и дата. Изом. инв.

1. 420. 1-20с. 0-3-6 лист 2

НОМЕР СХЕМЫ	ШИФР РАМЫ	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	ВЕТРОВОЙ РАЙОН	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ, КН/М	ВИД ФУНДАМЕНТА	УСИЛИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНЫ ОТ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ												УСИЛИЯ ОТ СЕЙСМИКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНЫ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ		
						ПОСТОЯННОЙ			ВРЕМЕННОЙ ДЛИТЕЛЬНОЙ						ВЕТРОВОЙ			7 БАЛЛОВ		
						N ^x КН	M ^x КНМ	Q ^x КН	N ^x _{max} КН	M ^x _{соот} КНМ	Q ^x _{соот} КН	M ^x _{max} КНМ	N ^x _{соот} КН	Q ^x _{соот} КН	N ^x КН	M ^x КНМ	Q ^x КН	N ^y КН	M ^y КНМ	Q ^y КН
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
	6-4 5,4			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
	6-4 6,0; 4,8			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
3	6-5 4,8	142,1	A	1164	-14	9	1233	-35	25	-68	980	46	80	61	25	34	-103	43		
		176,4					1583	-78	52	-90	1276	61				40	-125	52		
		200,7					1962	-102	67	-118	1515	79				47	-146	61		
	6-5 5,4	142,1	B	1233	1	1	2374	2	1	58	818	38	7	71	33	39	-103	43		
		176,4					3102	3	0	63	1086	58				40	-125	52		
		200,7					3779	3	1	104	1349	68				47	-146	61		
142,1	A	1228	-13	7	1243	-58	34	-56	973	40	104	-81	29	39	-114	42				
176,4					1561	-75	43	-86	1206	52				47	-138	51				

ИЗМ. № 1 ПОДПИСАНЫ В АМТК 23.04.1985

A - ФУНДАМЕНТЫ ПОД КРАЙНИЕ КОЛОНЫ;
B, C - ФУНДАМЕНТЫ ПОД СРЕДНИЕ КОЛОНЫ;

РАЗРАБ:	И.С.А.В.	ПРОВ:	
РАСЧЕТ:	И.П.П.О.И.И.И.	И:	
ПРОВЕР:	И.О.О.С.Н.О.В.	И:	
И КОНТР:	И.С.А.В.И.Н.А.	И:	

1 420. 1-20с. 0-3-7

УСИЛИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНЫ В ПОПЕРЕЧНОМ И ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИЯХ (7 БАЛЛОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P	1	7

ЛГПИ

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

Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок

НОМЕР СХЕМЫ	ЦИФР РАМЫ	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	ВЕТРОВОЙ РАЙОН	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ КН/М	ВИД ФУНДАМЕНТА	УСИЛИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ											УСИЛИЯ ОТ СЕЙСМИКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ										
						ПОСТОЯННОЙ			ВРЕМЕННОЙ ДЛИТЕЛЬНОЙ			ВЕТРОВОЙ			7 БАЛЛОВ												
						N ^x КН	M ^x КНМ	Q ^x КН	N ^x _{max} КН	M ^x _{соот} КНМ	Q ^x _{соот} КН	M ^x _{max} КНМ	N ^x _{соот} КН	Q ^x _{соот} КН	N ^x КН	M ^x КНМ	Q ^x КН	N ^y КН	M ^y КНМ	Q ^y КН							
4	6-6 5,4	2... 10	III A	142,1	A	1484	-12	7	1558	-18	33	-67	1288	39	156	98	36	53	-138	51							
				176,4					2015	-18	40	-87	1659	51				64	-168	62							
				200,7					2498	-19	58	-113	2052	67				74	-197	73							
				142,1					B	1658	2	1	2896	1				0	59	848	35	6	123	48	53	-138	51
				176,4									3765	2				0	81	1158	48				64	-168	62
				200,7									4608	2				0	98	1783	59				74	-197	73
	142,1	A	1565	-12	7	1578	-17	24					-60	1305	31	128	98	33	48	-157	53						
	176,4					2036	-12	32					-79	1675	41				57	-192	64						
	200,7					2514	-18	41					-102	2065	53				67	-226	76						
	142,1					B	1790	2	1	2870	0	1	52	1083	28				5	120	42	48	-157	53			
	176,4									3741	0	1	68	1443	37							57	-192	64			
	200,7									4584	0	1	86	1788	45							67	-226	76			
142,1	A	859	-13	6	781					-34	18	-47	445	26	38	38	13	33				-98	33				
176,4					1019					-47	25	-63	603	34				37				-121	41				
200,7					1272					-50	32	-82	772	44				41				-144	49				
142,1					C	833	3	2	1394	2	2	46	686	23				43	43	16	23	-96	33				
176,4									1837	2	2	62	928	32							28	-148	40				
200,7									2412	3	0	79	1185	42							33	-140	47				

УТВЕРЖДЕНО: ИГОЛЬНИКОВ А.А. 20.03.2011

1.420.4 - 20 с. 0-3-7 3

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 сейсмички на фундаменты колонн в продольном направлении			
						Постоянной			Временной длительной				Ветровой				7 баллов			
						N ^x кН	M ^x кНм	Q ^x кН	N ^x max кН	M ^x соот кНм	Q ^x соот кН	M ^x max кНм	N ^x соот кН	Q ^x соот кН	N ^y кН	M ^x кНм	Q ^x 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	III A	142,1	A	953	-13	6	905	-34	18	-47	569	26	38	38	13	33	-98	33
				176,4					1143	-47	25	-63	727	34				37	-121	41
				200,7					1396	-60	32	-82	896	44				41	-144	49
	142,1	C		833	3	2	1393	5	3	46	686	23	13	43	16	23	-96	33		
	176,4						1888	3	2	61	928	32				28	-118	40		
	200,7						2412	3	2	79	1185	42				33	-140	47		
11	6-4 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0	6	III A	142,1	A	859	-13	6	781	-34	18	-47	445	26	38	38	13	33	-98	33
				176,4					1019	-47	25	-63	603	34				37	-121	41
				200,7					1272	-60	32	-82	772	44				41	-144	49
	142,1			B	1270	1	0	1580	0	0	47	774	24	0	-42	15	33	-98	33	
	176,4							2072	0	0	63	1014	33				37	-121	41	
	200,7							2594	0	0	81	1269	42				41	-144	49	
142,1	C	833	3	2	1394	2	2	46	686	23	13	43	16	23	-96	33				
176,1					1887	2	2	62	928	32				28	-118	40				
200,7					2412	3	2	79	1185	42				33	-140	47				

ИЗВ. В ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИШЪН

1.420.1-20с. 0-3-7 Лист 4

Номер схемы	Шифр рамы	Кол-во пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Выд. фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении									Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении						
						Постоянной			Временной длительной			Ветровой			Тбаллов						
						N ^x кН	M ^x кНм	Q ^x кН	N ^x _{max} кН	M ^x _{соот} кНм	Q ^x _{соот} кН	M ^x _{max} кНм	N ^x _{соот} кН	Q ^x _{соот} кН	N ^x кН	M ^x кНм	Q ^x кН	N ^y кН	M ^y кНм	Q ^y кН	
12	6-4 4,8, 4,8, 6,0 6,0; 4,8, 6,0	8	III A	142,1 176,4 200,7	А	953	-13	6	905	-34	18	-47	569	26	38	38	13	33	-98	33	
									1143	-47	25	-63	727	34				37	-121	41	
									1396	-60	32	-82	896	44				41	-144	49	
					142,1 176,4 200,7	b	1438	1	0	1811	0	0	47	967	24	0	42	15	33	-98	33
										2303	0	0	63	1297	33				37	-121	41
										2825	0	0	81	1462	42				41	-144	49
					142,1 176,4 200,7	c	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
13	6-5 4,8; 4,8, 6,0 6,0; 4,8, 6,0	3	III A	142,1 176,4 200,7	А	1036	11	6	1002	-32	17	-47	447	26	107	87	29	42	-129	43	
									1321	-42	22	-64	601	34				49	-158	53	
									1669	-57	30	-86	779	46				56	-187	63	
					142,1 176,4 200,7	c	1215	0	1	1789	0	1	39	900	20	22	98	35	37	-125	43
										2473	2	1	57	1244	32				44	-154	52
										3122	2	1	72	1565	39				51	-183	62

ИЗВ. И ПОС. А. ПЕДРИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

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 сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении				
						Постоянной			Временной длительной			Ветровой			7 баллов					
						N ^x кН	M ^x кНм	Q ^x кН	N ^x _{max} кН	M ^x _{соот} кНм	Q ^x _{соот} кН	M ^x _{max} кНм	N ^x _{соот} кН	Q _{соот} кН	N ^x кН	M ^x кНм	Q ^x кН	N ^y кН	M ^y кНм	Q ^y кН
14	6-5 4,8, 4,8; 6,0 6,0, 4,8; 6,0	4	III A	142,1	A	1138	13	7	1131	-32	17	-47	570	25	57	49	16	42	-129	43
				176,4					1445	-43	22	-64	723	34				49	-158	53
				200,7					1797	-56	29	-86	901	46				56	-187	63
	142,1			C	1109	3	1	1787	2	1	44	892	23	13	55	20	37	-125	43	
	176,4							2469	2	0	63	1235	33				44	-154	52	
	200,7							3119	5	1	80	1554	42				51	-183	62	
15	6-5 4,8; 4,8; 6,0 6,0, 4,8; 6,0	6	III A	142,1	A	1043	13	7	1008	-32	17	-47	445	25	57	49	16	42	-129	43
				176,4					1320	-43	22	-64	598	34				49	-158	53
				200,7					1672	-56	29	-86	776	46				56	-187	63
	142,1			Б	1506	1	0	1974	0	0	47	982	24	0	54	19	42	-129	43	
	176,4							2644	0	0	66	1317	34				49	-158	53	
	200,7							3317	0	0	82	1652	44				56	-187	63	
142,1	C	1109	3	1	1787	-2	1	44	892	23	13	55	20	37	-125	43				
176,4					2469	-2	0	63	1235	33				44	-154	52				
200,7					3119	-5	1	80	1554	42				51	-183	62				

1 420.1 - 20с 0-3-7 Лист 6

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 сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении				
						Постоянной			Временной длительной				Ветровой				7 баллов				
						N ^x кН	M ^x кНм	Q ^x кН	N ^x _{max} кН	M ^x _{соот} кНм	Q ^x _{соот} кН	M ^x _{max} кНм	N ^x _{соот} кН	Q ^x _{соот} кН	N ^x кН	M ^x кНм	Q ^x кН	N ^y кН	M ^y кНм	Q ^y кН	
16	6-5 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0	8	III A	142,1	А	1138	13	7	1131	-32	17	-47	570	25	57	49	16	42	-129	43	
				176,4					1445	-43	22	-64	723	34				49	-158	54	
				200,7					1797	-56	29	-86	901	46				56	-187	63	
	6-5 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2	8	III A	142,1	Б	1675	1	0	2206	1	0	47	1175	24	0	54	19	42	-129	43	
				176,4					2876	0	0	66	1510	34				49	-158	53	
				200,7					3540	0	0	82	1845	44				56	-187	63	
					142,1	С	1109	3	1	1787	2	1	44	892	23	13	55	20	37	-125	43
					176,4					2469	2	1	63	1235	33				44	-154	52
					200,7					3119	1	1	80	1554	42				51	-183	62

ИНВ. № ПОД. 1 Подпись и дата в зам. инв. №

1.420.1-20с. 0-3-7 Лист 7

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 сейсмике на фундаменты колонн в поперечном направлении										
					8 баллов				9 баллов				8 баллов			9 баллов							
					N^x_{max} кН	M^x кНм	Q^x кН	M^x_{max} кНм	N^x кН	Q^x кН	N^x_{max} кН	M^x кНм	Q^x кН	M^x_{max} кНм	N^y кН	Q^x кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	N^x кН	M^x кНм	Q^x кН	
1	6-3 4,8	2...10	142,1 176,4 200,7	А	-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				
		6-3 5,4	2...10	142,1 176,4 200,7	Б	2101	304	140	352	-1339	173	-2135	602	277	649	-1593	311	-34	298	137	-68	596	274
	2450					334	153	398	-1732	199	-2486	662	304	726	-1768	350	-36	328	151	-73	656	302	
	2798					362	166	442	-1904	223							-38	355	163				
	6-3 6,0; 4,8	2...10	142,1 176,4 200,7	А	-1476	-305	-127	-317	-1214	-134	-1661	-552	-219	-564	-1399	-227	185	247	92	370	494	185	
-1654					-344	-145	-360	-1307	-155	-1851	-617	-247	-633	-1505	-257	197	273	102	395	545	204		
-1840					-399	-167	-421	-1408	-181							216	310	115					
	6-3 6,0; 4,8	2...10	142,1 176,4 200,7	Б	-2120	288	117	333	-1356	144	-2156	571	231	617	-1392	258	-36	283	115	-71	566	229	
-2469					320	130	378	-1533	164	-2507	632	256	689	-1571	291	-38	312	126	-76	623	253		
-2817					365	147	443	-1709	193							-40	356	143					
	6-3 6,0; 4,8	2...10	142,1 176,4 200,7	А	-1436	-333	-124	-340	-1176	-128	-1606	-610	-219	-617	-1346	-223	170	277	95	340	555	189	
-1613					-373	-140	-382	-1269	-145	-1794	-670	-241	-685	-1449	-249	181	304	104	361	607	208		
-1790					-402	-151	-421	-1361	-162							190	327	112					
	6-3 6,0; 4,8	2...10	142,1 176,4 200,7	Б	-2099	313	113	353	-1339	135	-2128	622	225	662	-1368	247	-29	309	112	-59	618	224	
-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. Цсаев
 Расчет Пергамонина
 Провер Голоднов
 Н контр Незлобина

1.420. 1-20с. 0-3-8

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

Стация Лист Листов
 Р 1 4
 ЛГПИ

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на рагелъ КН/М	Вид фундамента	Особое сочетание усилий на фундаменты колонн для рам в поперечном направлении												Усилия от сейсмички на фундамен-ты колон в поперечном направлении						
					8 баллов						9 баллов						8 баллов			9 баллов			
					N ^x _{max} КН	M ^x КНМ	Q ^x КН	M ^x _{max} КНМ	N ^x КН	Q ^x КН	N ^x _{max} КН	M ^x КНМ	Q ^x КН	M ^x _{max} КНМ	N ^x КН	Q ^x КН	N ^x КН	M ^x КНМ	Q ^x КН	N ^x КН	M ^x КНМ	Q ^x КН	
1	6-3 6,0, 4,8	2...10	200,7	Б	-2792	369	134	435	-1689	169							-33	364	132				
			142,1		-2060	-353	-130	-359	-1799	-134	209	-648	-230	-654	-2048	-234	240	295	100	499	591	200	
			176,4		-2336	-396	-148	-405	-1991	-153							268	324	110				
	6-4 4,8		200,7	Б	142,1	-2867	334	120	376	-1865	143	-298	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	447	149	491	-2331	188							-36	412	148				
			142,1		-2109	-830	-135	-338	-1750	-141	-279	-593	-232	-601	-2121	-237	270	264	96	541	527	193	
			176,4		-2334	-375	-156	-386	-1901	-163	-275	-667	-263	-677	-2333	-270	291	292	107	583	583	214	
			200,7		-2657	-419	-175	-431	-2230	-185							311	317	117				
	2		6-4 5,4	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	410	-2151	177	-3155	680	271	748	-2191	312	-41	338	135	-81	675	270
					200,7	-3927	373	148	457	-2410	199							-43	367	147			
142,1		-2060			-353	-130	-359	-1799	-134	-209	-648	-230	-654	-2048	-234	249	295	100	499	591	200		
176,4		-2336			-396	-148	-405	-1991	-153							268	324	110					
200,7		-2615			-456	-170	-468	-2135	-177							296	367	123					
6-4 6,0, 4,8		А	142,1	-2109	-830	-135	-338	-1750	-141	-279	-593	-232	-601	-2121	-237	270	264	96	541	527	193		
			176,4	-2334	-375	-156	-386	-1901	-163	-275	-667	-263	-677	-2333	-270	291	292	107	583	583	214		
			200,7	-2657	-419	-175	-431	-2230	-185							311	317	117					
			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	410	-2151	177	-3155	680	271	748	-2191	312	-41	338	135	-81	675	270		
			200,7	-3927	373	148	457	-2410	199							-43	367	147					

Инв. № подл. Дата. Взам инв.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИРТАМ ИНВ. №

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

1.420.1-20с.0-3-8 Лист 3

Усилия от сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении

№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов			№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов						
				НУ	МУ	QU	НУ	МУ	QU					НУ	МУ	QU	НУ	МУ	QU	НУ	МУ	QU	
				кН	кНм	кН	кН	кНм	кН					кН	кНм	кН	кН	кНм	кН	кН	кНм	кН	
1	6-3 4,8	142,1	А	38	-168	71	76	-336	142	1	6-3 6,0, 4,8	200,7	Б	38	-208	71							
		176,4		41	-188	80	82	-376	160														
				44	-206	87																	
		142,1		Б	38	-168	71	76	-336			142		2	6-4 4,8	142,1	А	48	-202	68	96	404	136
		176,4			41	-188	80	82	-376			160											
		200,7			44	-206	87																
		Б	38		-168	71	76	-336	142		6-4 4,8	142,1	Б			48		-202	68	96	-404	136	
	176,4		41		-188	80	82	-376	160														
	200,7		44		-206	87																	
	142,1		А	38	-160	60	76	-320	120			2			6-4 5,4	142,1	А	49	-174	73	98	-348	146
	176,4			41	-178	67	82	-356	134														
	200,7			43	-195	73																	
	Б	38		-160	60	76	-320	120	6-4 5,4	142,1	Б		49			-174		73	98	-348	146		
142,1		38		-160	60	76	-320	120															
176,4		41		-178	67	82	-356	131															
200,7		43	-195	73																			
142,1		А	34	-173	59	68	-346	118		2			6-4 6,0, 4,8	142,1	Б	48	-202	68	98	-404	136		
176,4			36	-192	65	72	-384	130															
200,7	38		-208	71																			
	Б		34	-173	59	68	-346	111	6-4 6,0, 4,8		142,1			А		48	-202	68	98	-404	136		
142,1			34	-173	59	68	-346	111															
176,4			36	-192	65	72	-384	130															
200,7		38	-208	71																			
142,1		Б	34	-173	59	68	-346	111			6-4 6,0, 4,8	142,1	А		48	-202	68	98	-404	136			
176,4			36	-192	65	72	-384	130															
200,7	38		-208	71																			
	Б		34	-173	59	68	-346	111	6-4 6,0, 4,8			142,1		А	48	-202	68	98	-404	136			
142,1			34	-173	59	68	-346	111															
176,4			36	-192	65	72	-384	130															
200,7		38	-208	71																			
142,1		Б	34	-173	59	68	-346	111		6-4 6,0, 4,8	142,1	А	48		-202	68	98	-404	136				
176,4			36	-192	65	72	-384	130															
200,7	38		-208	71																			
	Б		34	-173	59	68	-346	111	6-4 6,0, 4,8		142,1		А	48	-202	68	98	-404	136				
142,1			34	-173	59	68	-346	111															
176,4			36	-192	65	72	-384	130															
200,7		38	-208	71																			
142,1		Б	34	-173	59	68	-346	111		6-4 6,0, 4,8	142,1	А		48	-202	68	98	-404	136				
176,4			36	-192	65	72	-384	130															
200,7	38		-208	71																			
	Б		34	-173	59	68	-346	111	6-4 6,0, 4,8		142,1		А	48	-202	68	98	-404	136				
142,1			34	-173	59	68	-346	111															
176,4			36	-192	65	72	-384	130															
200,7		38	-208	71																			
142,1		Б	34	-173	59	68	-346	111		6-4 6,0, 4,8	142,1	А		48	-202	68	98	-404	136				
176,4			36	-192	65	72	-384	130															
200,7	38		-208	71																			

Шифр и подл. Подп. и дата. Взам инв.

Разраб	Исаев	Подп.		1.4210 1-20с 0-3-9
Расчет	Пергамина	"		
Провер	Голодная	"		
				Усилия на фундаменты колонн в продольном направлении (2-9 баллов)
				стадия: Р лист: 1 листов: 2
				ЛГПИ
И контр	Незлобина	"		

Усилия от сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении

№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов			№ колонны	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				НУ кН	МУ кНм	QU кН	НУ кН	МУ кНм	QU кН					НУ кН	МУ кНм	QU кН	НУ кН	МУ кНм	QU кН
2	6-4 6.0, 4.8	142.1	Б	48	-202	68	96	-404	136	3	6-5 6.0, 4.8	142.1	Я	71	-259	87			
		176.4		57	-244	83								84	-315	106			
		200.7		68	-284	96								98	-370	124			
3	6-5 4.8	142.1	А	67	-205	85				4	6-6 4.8	142.1	Я	91	-249	103			
		176.4		80	-243	104								Б					
		200.7		93	-292	122								Я	105	-275	102		
		142.1	Б	57	-206	86					Б								
		176.4		80	-243	104					Я		95	-314	105				
		200.7		93	-292	122					Б								
	6-5 5.4	142.1	А	78	-228	84	156	-	5	168	4	6-6 6.0, 4.8	142.1	Я					
		176.4		93	-276	102													
		200.7		108	-324	120													
		142.1	Б	78	-228	84	156	-	5	168		Б							
		176.4		93	-276	102													
		200.7		108	-324	120													

Инв. № 10000
подп. и дата
Взам. инв. №

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				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	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва							Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва								
2	6-4 6,0	7	2...10	210 84	1	K23-2-С	K23-2-С	K24-17-С	K24-15-С	4	6-5 6,0	7	2...10	142.20	3	K27-3-С	K27-1-С	K28-1-С	K28-1-С								
				210 84		2	K27-4-С	K27-3-С	K28-2-С					K28-1-С		176.52	K27-4-С	K27-3-С	K28-2-С	K28-1-С							
				210 84	K27-4-С		K27-3-С	K28-3-С	K28-2-С					210.84		K27-4-С	K27-3-С	K28-3-С	K28-2-С								
				142.20	2	K23-2-С	K23-2-С	K24-9-С	K24-5-С					210.84	K33-2-С	K33-2-С	K34-17-С	K34-15-С									
				176.52		K23-5-С	K23-2-С	K24-7-С	K24-9-С					210.84	K27-4-С	K27-3-С	K28-2-С	K28-1-С									
				210.84		K23-23-С	K23-23-С	K24-22-С	K24-18-С					142.20	K33-2-С	K33-2-С	K34-9-С	K34-5-С									
3	6-5 6,0	7	2...10	142.20	2	K25-3-С	K25-1-С	K26-1-С	K26-1-С	3	6-5 22,6,0	7	2...10	176.52	1	K33-5-С	K33-2-С	K34-7-С	K34-9-С								
				176.52		K25-5-С	K25-3-С	K26-1-С	K26-1-С					210.84		K33-23-С	K33-23-С	K34-22-С	K34-18-С								
				210.84		K25-7-С	K25-5-С	K26-3-С	K26-2-С					142.20		K25-3-С	K25-1-С	K26-1-С	K26-1-С								
				142.20	3	K31-3-С	K31-1-С	K32-1-С	K32-1-С					176.52	K25-5-С	K25-3-С	K26-1-С	K26-1-С									
				176.52		K31-3-С	K31-1-С	K32-1-С	K32-1-С					210.84	K25-7-С	K25-5-С	K26-3-С	K26-2-С									
				210.84		K31-3-С	K31-1-С	K32-1-С	K32-1-С					142.20	K31-3-С	K31-1-С	K32-1-С	K32-1-С									
				4	6-6 6,0	7	2...10	142.20	1					K23-5-С	K23-2-С	K24-7-С	K24-5-С	3	6-5 22,6,0	7	2...10	176.52	3	K31-3-С	K31-1-С	K32-1-С	K32-1-С
								176.52						K23-11-С	K23-11-С	K24-25-С	K24-21-С					142.20		K31-3-С	K31-1-С	K32-1-С	K32-1-С
								210.84						K23-14-С	K23-11-С	K24-33-С	K24-24-С					176.52		K31-3-С	K31-1-С	K32-1-С	K32-1-С
142.20	2	K25-1-С	K25-1-С					K26-2-С	K26-2-С	210.84	K25-6-С	K25-4-С	K26-8-С	K26-5-С													
176.52		K25-2-С	K25-1-С					K26-7-С	K26-5-С																		
210.84		K25-6-С	K25-4-С					K26-8-С	K26-5-С																		

ИНВ ПОДГ. ГОДР. Д. ТА. ЗАМ. ИНВ.

Разраб	Тарадин	Лод
Р.с.ч.т	Тарадин	"
Провер	Ягодкин	"
И.контр	Ягодкин	"

1. 420.1-20с 0 3-10

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт=6,0 и Чэт=7,2, 6,0 с сейсмичностью 7 баллов

этаж	лист	листов
Р	1	1

ИНИПРОМЗДАНИЙ

М.В. Подпись и дата

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва
5	6-3		3			K23-4-с	K23-4-с	K63-2-с	K63-2-с
6	6.0; 6.0; 6.0		4		1	K23-7-с	K23-7-с	K63-2-с	K63-2-с
7	6-3		6	210.84	1a	K23-7-с	K23-7-с	K24-8-с	K24-2-с
8	6.0; 6.0; 7.2		8		1	K23-7-с	K23-7-с	K24-8-с	K24-2-с
					1a	—	—	K63-2-с	K63-2-с
9	6-4 6.0; 6.0; 7.2	7	3	142.20		K23-2-с	K23-2-с	K24-2-с	K24-2-с
				176.52	1	K23-2-с	K23-2-6	K24-3-с	K24-3-с
				210.84		K23-5-с	K23-5-с	K24-5-с	K24-5-с
				142.20		K29-1-с	K29-1-с	K32-2-с	K32-2-с
				176.52	2	K29-3-с	K29-3-с	K32-2-с	K32-2-с
				210.84		K29-4-с	K29-4-с	K32-4-с	K32-4-с
10	6-4 6.0; 6.0; 6.0	4	4	142.20		K23-2-с	K23-2-с	K24-2-с	K24-2-с
				176.52	1	K23-5-с	K23-5-с	K24-5-с	K24-5-с
				210.84		K23-8-с	K23-8-с	K24-23-с	K24-23-с
				142.20		K29-1-с	K29-1-с	K32-2-с	K32-2-с
				176.52	2	K29-3-с	K29-3-с	K32-2-с	K32-2-с
				210.84		K29-4-с	K29-4-с	K32-4-с	K32-4-с
11			6	142.20		K23-2-с	K23-2-с	K24-9-с	K24-5-с
				176.52	1	K23-2-с	K23-2-с	K24-8-с	K24-6-с
				210.84		K23-5-с	K23-5-с	K24-23-с	K24-23-с

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва
11	6-4 6.0; 6.0; 6.0	7	6	142.20		—	—	K24-2-с	K24-2-с
				176.52	1a	—	—	K24-3-с	K24-3-с
				210.84		—	—	K24-6-с	K24-6-с
				142.20		K29-1-с	K29-1-с	K30-1-с	K30-1-с
				176.52	2	K29-3-с	K29-3-с	K30-3-с	K30-3-с
				210.84		K29-4-с	K29-4-с	K30-5-с	K30-5-с
				142.20		—	—	K32-2-с	K32-2-с
				176.52	2a	—	—	K32-2-с	K32-2-с
				210.84		—	—	K32-4-с	K32-4-с
				142.20		K23-2-с	K23-2-с	K24-9-с	K24-9-с
				176.52	1	K23-5-с	K23-5-с	K24-6-с	K24-6-с
				210.84		K23-8-с	K23-8-с	K24-23-с	K24-23-с
12	6-4 6.0; 6.0; 7.2	8	8	142.20		—	—	K24-2-с	K24-2-с
				176.52	1a	—	—	K24-5-с	K24-5-с
				210.84		—	—	K24-23-с	K24-23-с
				142.20		K29-1-с	K29-1-с	K30-1-с	K30-1-с
				176.52	2	K29-3-с	K29-3-с	K30-3-с	K30-3-с
				210.84		K29-4-с	K29-4-с	K30-5-с	K30-5-с
			6	142.20		—	—	K32-2-с	K32-2-с
				176.52	2a	—	—	K32-2-с	K32-2-с
				210.84		—	—	K32-4-с	K32-4-с

Разраб	Тарадина	Подпись	
Расчит	Тарадина	"	
Провер	Ягодкин	"	
И контр.	Ягодкин	"	

1.420.1-20с.0-3-11

Маркировка колонн для здания с высотой этажа Hэт = 6.0; 6.5; 6.0 и Hэт = 6.0; 6.0; 7.2 с сейсмичностью 7 баллов

Ст. зия: Лист Листов
 1 1 1
 ЦНИПРОМЗДАНИИ

Инв. Подл. Подпись и дата. Взят инв. №

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловая и смежного шва	Рядовая и торцовая	Угловая и смежного шва
13			3	142.20	1	K23-2-С	K23-2-С	K24-9-С	K24-9-С
				176.52		K23-8-С	K23-8-С	K24-21-С	K24-21-С
				210.84		K23-11-С	K23-11-С	K24-24-С	K24-24-С
				142.20	2	K25-1-С	K25-1-С	K28-1-С	K28-1-С
				176.52		K25-3-С	K25-3-С	K28-2-С	K28-2-С
				210.84		K25-5-С	K25-5-С	K28-3-С	K28-3-С
14	6-5 6.0; 6.0; 6.0	7	4	142.20	1	K23-2-С	K23-2-С	K24-9-С	K24-9-С
				176.52		K23-8-С	K23-8-С	K24-21-С	K24-21-С
				210.84		K23-11-С	K23-11-С	K24-24-С	K24-24-С
				142.20	2	K25-1-С	K25-1-С	K28-1-С	K28-1-С
				176.52		K25-3-С	K25-3-С	K28-2-С	K28-2-С
				210.84		K25-5-С	K25-5-С	K28-3-С	K28-3-С
15	6-5 6.0; 6.0; 7.2		6	142.20	1	K23-2-С	K23-2-С	K24-17-С	K24-17-С
				176.52		K23-8-С	K23-8-С	K24-24-С	K24-24-С
				210.84		K23-11-С	K23-11-С	K24-32-С	K24-32-С
				142.20	1а	—	—	K24-9-С	K24-9-С
				176.52		—	—	K24-21-С	K24-21-С
				210.84		—	—	K24-24-С	K24-24-С
			142.20	2	K25-1-С	K25-1-С	K26-1-С	K26-1-С	
			176.52		K25-3-С	K25-3-С	K26-4-С	K26-4-С	
			210.84		K25-5-С	K25-5-С	K26-9-С	K26-9-С	
142.20	2а	—	—	K28-1-С	K28-1-С				
176.52		—	—	K28-2-С	K28-2-С				
210.84		—	—	K28-3-С	K28-3-С				

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловая и смежного шва	Рядовая и торцовая	Угловая и смежного шва
16	6-5 6.0; 6.0; 6.0	7	8	142.20	1	K33-2-С	K33-2-С	K34-17-С	K34-17-С
				176.52		K33-8-С	K33-8-С	K34-24-С	K34-24-С
				210.84		K33-11-С	K33-11-С	K34-32-С	K34-32-С
				142.20	1а	—	—	K34-9-С	K34-9-С
				176.52		—	—	K34-21-С	K34-21-С
				210.84		—	—	K34-24-С	K34-24-С
142.20	2	K25-1-С	K25-1-С	K26-1-С	K26-1-С				
176.52		K25-3-С	K25-3-С	K26-4-С	K26-4-С				
210.84		K25-5-С	K25-5-С	K26-9-С	K26-9-С				
142.00	2а	—	—	K28-1-С	K28-1-С				
176.52		—	—	K28-2-С	K28-2-С				
210.84		—	—	K28-3-С	K28-3-С				

1.420.1-20 с.0-3-11

Лист
2

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн							
						Крайняя		Средняя					
						Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва				
5	6-3 7.2; 6.0; 6.0		3	210.84	1	K33-4-С	K33-4-С	K48-2-С	K48-2-С				
6			K33-7-С			K33-7-С	K48-2-С	K48-2-С					
7			K33-7-С			K33-7-С	K48-8-С	K48-8-С					
8			1a			—	—	K48-2-С	K48-2-С				
8	6-3 7.2; 6.0; 7.2		8	210.84	1a	K33-7-С	K33-7-С	K34-8-С	K34-8-С				
9			1a			—	—	K48-2-С	K48-2-С				
9			6-4 7.2; 6.0; 6.0			7	3	142.20	1	K33-2-С	K33-2-С	K34-2-С	K34-2-С
								176.52		K33-2-С	K33-2-С	K34-3-С	K34-3-С
	210.84	K33-5-С		K33-5-С	K34-6-С			K34-6-С					
	142.20	K29-1-С		K29-1-С	K32-2-С			K32-2-С					
	176.52	K29-3-С		K29-3-С	K32-2-С			K32-2-С					
	210.84	K29-4-С		K29-4-С	K32-4-С			K32-4-С					
10	6-4 7.2; 6.0; 7.2	7	4	142.20	1	K33-2-С	K33-2-С	K34-2-С	K34-2-С				
				176.52		K33-5-С	K33-5-С	K34-5-С	K34-5-С				
				210.84		K33-8-С	K33-8-С	K34-23-С	K34-23-С				
				142.20		K29-1-С	K29-1-С	K32-2-С	K32-2-С				
				176.52		K29-3-С	K29-3-С	K32-2-С	K32-2-С				
				210.84		K29-4-С	K29-4-С	K32-4-С	K32-4-С				
11	6-4 7.2; 6.0; 7.2	7	6	142.20	1	K33-2-С	K33-2-С	K34-9-С	K34-9-С				
				176.52		K33-2-С	K33-2-С	K34-6-С	K34-6-С				
				210.84		K33-5-С	K33-5-С	K34-23-С	K34-23-С				

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисейсмичного шва
11	6-4 7.2; 6.0; 6.0		6	142.20	1a	—	—	K34-2-С	K34-2-С
				176.52		—	—	K34-3-С	K34-3-С
				210.84		—	—	K34-6-С	K34-6-С
				142.20		K29-1-С	K29-1-С	K30-1-С	K30-1-С
				176.52		K29-3-С	K29-3-С	K30-3-С	K30-3-С
				210.84		K29-4-С	K29-4-С	K30-5-С	K30-5-С
				142.20		—	—	K32-2-С	K32-2-С
				176.52		—	—	K32-2-С	K32-2-С
				210.84		—	—	K32-4-С	K32-4-С
				142.20		K33-2-С	K33-2-С	K34-9-С	K34-9-С
				176.52		K33-5-С	K33-5-С	K34-6-С	K34-6-С
210.84	K33-8-С	K33-8-С	K34-23-С	K34-23-С					
12	6-4 7.2; 6.0; 7.2		8	142.20	1a	—	—	K34-2-С	K34-2-С
				176.52		—	—	K34-5-С	K34-5-С
				210.84		—	—	K34-23-С	K34-23-С
				142.20		K29-1-С	K29-1-С	K30-1-С	K30-1-С
				176.52		K29-3-С	K29-3-С	K30-3-С	K30-3-С
				210.84		K29-4-С	K29-4-С	K30-5-С	K30-5-С
12	6-4 7.2; 6.0; 7.2		8	142.20	2a	—	—	K32-2-С	K32-2-С
				176.52		—	—	K32-2-С	K32-2-С
				210.84		—	—	K32-4-С	K32-4-С

Имя Подпись и дата

Марки колонн верхних этажей зданий с укрупненной сеткой колонн см документ 14201-20с 0-3-21.

Разраб	Тарадина	Подпись	
Расчит	Тарадина	"	
Провер	Ягодкин	"	
И.контр	Ягодкин	"	

1.420.1-20с 0-3-12

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 7.2, 6.0, 6.0 и Нэт = 7.2, 6.0, 7.2 м с сейсмичностью 7 баллов	Страница	Лист	Листов
	Р	1	2

ИНИПРОМЗДАНИИ

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				
						Крайняя		Средняя		
						Рядовая и торцовая	Учитисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Учитисейсмичного шва	
13			3	142.20	1	K33-2-С	K33-2-С	K34-9-С	K34-9-С	
						K33-8-С	K33-8-С	K34-21-С	K34-21-С	
						K33-11-С	K33-11-С	K34-24-С	K34-24-С	
					176.52	2	K25-1-С	K25-1-С	K28-1-С	K28-1-С
					210.84		K25-3-С	K25-3-С	K28-2-С	K28-2-С
					142.20		K25-5-С	K25-5-С	K28-3-С	K28-3-С
14	6-5 7.2, 6.0, 6.0	7	4	142.20	1	K33-2-С	K33-2-С	K34-9-С	K34-9-С	
						176.52	K33-8-С	K33-8-С	K34-21-С	K34-21-С
						210.84	K33-11-С	K33-11-С	K34-24-С	K34-24-С
				142.20	2	K25-1-С	K25-1-С	K28-1-С	K28-1-С	
				176.52		K25-3-С	K25-3-С	K28-2-С	K28-2-С	
				210.84		K25-5-С	K25-5-С	K28-3-С	K28-3-С	
15	6-5 7.2, 6.0, 7.2	7	6	142.20	1	K33-2-С	K33-2-С	K34-17-С	K34-17-С	
						176.52	K33-8-С	K33-8-С	K34-24-С	K34-24-С
						210.84	K33-11-С	K33-11-С	K34-32-С	K34-32-С
				142.20	1a	—	—	K34-9-С	K34-9-С	
				176.52		—	—	K34-21-С	K34-21-С	
				210.84		—	—	K34-24-С	K34-24-С	
142.20	2	K25-1-С	K25-1-С	K26-1-С	K26-1-С					
176.52		K25-3-С	K25-3-С	K26-4-С	K26-4-С					
210.84		K25-5-С	K25-5-С	K26-9-С	K26-9-С					
142.20	2a	—	—	K28-1-С	K28-1-С					
176.52		—	—	K28-2-С	K28-2-С					
210.84		—	—	K28-3-С	K28-3-С					

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				
						Крайняя		Средняя		
						Рядовая и торцовая	Учитисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	Учитисейсмичного шва	
6	6-5 7.2, 6.0, 6.0	7	8	142.20	1	K33-2-С	K33-2-С	K34-17-С	K34-17-С	
						176.52	K33-8-С	K33-8-С	K34-24-С	K34-24-С
						210.84	K33-11-С	K33-11-С	K34-32-С	K34-32-С
				142.20	1a	—	—	K34-9-С	K34-9-С	
				176.52		—	—	K34-21-С	K34-21-С	
				210.84		—	—	K34-24-С	K34-24-С	
142.20	2	K25-1-С	K25-1-С	K26-1-С	K26-1-С					
176.52		K25-3-С	K25-3-С	K26-4-С	K26-4-С					
210.84		K25-5-С	K25-5-С	K26-9-С	K26-9-С					
142.20	2a	—	—	K28-1-С	K28-1-С					
176.52		—	—	K28-2-С	K28-2-С					
210.84		—	—	K28-3-С	K28-3-С					

Инв. № подл. Подпись и дата. С.Э.М. 1.8.

Номер сметы	Шифр рабы	Сейсмичность в баллах	Кол-во пролетов	Высота на которую выехать км/ч	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер сметы	Шифр рабы	Сейсмичность в баллах	Кол-во пролетов	Высота на которую выехать км/ч	Номер яруса	Рабочие марки колонн												
						Крайняя		Средняя								Крайняя		Средняя										
						Рабочая	Учитывая ступенчатого шва	Рабочая	Учитывая ступенчатого шва							Рабочая	Учитывая ступенчатого шва	Рабочая	Учитывая ступенчатого шва									
						и торцовая	шва	и торцовая	шва							и торцовая	шва	и торцовая	шва									
1	Б-3 6.0				1	142.20	K23-4-C	K23-4-C	K24-2-C	K24-2-C	2	Б-4 7.2; 6.0				2	142.20	K33-7-C	K33-7-C	K34-5-C	K34-5-C							
						176.52	K23-4-C	K23-4-C	K24-3-C	K24-3-C							176.52	K33-27-C	K33-27-C	K34-12-C	K34-12-C							
						210.84	K23-8-C	K23-8-C	K24-5-C	K24-5-C							210.84	K33-29-C	K33-29-C	K34-28-C	K34-28-C							
						142.20	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C							142.20	K27-1-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C							
						176.52	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C							176.52	K27-1-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C							
						210.84	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C							210.84	K27-2-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C							
2	Б-4 6.0	8	2...10		1	142.20	K23-7-C	K23-7-C	K24-5-C	K24-5-C	3	Б-5 7.2; 6.0				3	142.20	K23-23-C	K23-23-C	K24-23-C	K24-23-C							
						176.52	K23-27-C	K23-27-C	K24-12-C	K24-12-C							176.52	K25-3-C	K25-3-C	K26-4-C	K26-4-C							
						210.84	K23-29-C	K23-29-C	K24-28-C	K24-28-C							210.84	K31-3-C	K31-3-C	K32-1-C	K32-1-C							
						142.20	K27-1-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C																		
						176.52	K27-1-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C																		
						210.84	K27-2-C	K27-2-C	K28-1-C	K28-1-C																		
3	Б-5 6.0				2	142.20	K23-23-C	K23-23-C	K24-23-C	K24-23-C																		
							K25-3-C	K25-3-C	K26-4-C	K26-4-C																		
							K31-3-C	K31-3-C	K32-1-C	K32-1-C																		
1	Б-3 7.2; 6.0				1	142.20	K33-4-C	K33-4-C	K34-2-C	K34-2-C																		
						176.52	K33-4-C	K33-4-C	K34-3-C	K34-3-C																		
						210.84	K33-8-C	K33-8-C	K34-5-C	K34-5-C																		
						142.20	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C																		
						176.52	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C																		
						210.84	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C																		

Рассчит.	Торговина	М.А.М.		1.42.0.1-200.0-3-13		
Провер.	Торговина	М.А.М.		Маркировка колонн для	Вспл. лист	Листов
	Ягодкин	18/7		эбонит в в. стальной этаж	Р	1
				Нет 6.0 и 7.2; 6.0 м.		
К.КОНТР.	Ягодкин	18/7		сейсмичностью в баллах	ЩИПРОМЗДАНИИ	

Номер стелы	Шифр рамы	Северность в баллах	Количество пролетов	Высотная нагрузка на стелу кг/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер стелы	Шифр рамы	Северность в баллах	Количество пролетов	Высотная нагрузка на стелу кг/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя								Крайняя		Средняя	
						Разовая и торцовая шва	У ступенчатого шва	Разовая и торцовая шва	У ступенчатого шва							Разовая и торцовая шва	У ступенчатого шва	Разовая и торцовая шва	У ступенчатого шва
1	Б-3 6.0			142.20	1	K23-24-C	K23-24-C	K24-17-C	K24-17-C										
					2	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C										
2	Б-4 6.0	3	2...10	142.20	1	K23-27-C	K23-27-C	K24-23	K24-23-C										
					2	K27-3-C	K27-3-C	K28-3	K28-3-C										
3	Б-3 7.2; 6.0			142.20	1	K33-24-C	K33-24-C	K34-1	K34-17-C										
					2	K31-1-C	K31-1-C	K32-1	K32-1-C										
2	Б-4 7.2; 6.0				1	K33-27-C	K33-27-C	K34-23-C	K34-23-C										
					2	K27-3-C	K27-3-C	K28-3-C	K28-3-C										

Уч. № 001. Подпись и дата вст. инв.

Разреш.	Тарабана	Тараб.		1. 420.1 - 20 с. 0-3-14
Расчет	Тарабана	Тараб.		
Провер.	Ягодкин	Ягодкин		
				Маркировка колонн для зданий в высотной этажности
				этаж = 6.0 и этаж = 7.2; 6.0 м
				с северностью 9 баллов
Исполн.	Ягодкин	Ягодкин		ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

Номер этажа	Шифр рамы	Средствительность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловой шва	Рядовая и торцовая	Угловой шва
2А	6-4 6,0			176,52 131,41	1	K23-2-C	K23-2-C	K24-17-C	K24-15-C
				176,52 131,41	2	K27-4-C	K27-3-C	K28-2-C	K28-1-C
3	6-5 6,0	7	2...10	107,87 81,40	1	K23-2-C	K23-2-C	K24-9-C	K24-5-C
				142,20 107,87		K23-5-C	K23-2-C	K24-7-C	K24-9-C
				176,52 131,41	2	K23-23-C	K23-23-C	K24-22-C	K24-18-C
				107,87 81,40		K25-3-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C
				142,20 107,87	3	K25-5-C	K25-3-C	K26-1-C	K26-1-C
				176,52 131,41		K25-7-C	K25-5-C	K26-3-C	K26-2-C
				107,87 81,40	3	K31-3-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
				142,20 107,87		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

Номер этажа	Шифр рамы	Средствительность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн							
						Крайняя		Средняя					
						Рядовая и торцовая	Угловой шва	Рядовая и торцовая	Угловой шва				
4	6-6 6,0	7	2...10	107,87 81,40	1	K23-5-C	K23-2-C	K24-7-C	K24-5-C				
				142,20 107,87		K23-14-C	K23-11-C	K24-25-C	K24-21-C				
				176,52 131,41	2	K23-14-C	K23-11-C	K24-33-C	K24-24-C				
				107,87 81,40		K25-1-C	K25-1-C	K26-2-C	K26-2-C				
				142,20 107,87	3	K25-2-C	K25-1-C	K26-7-C	K26-5-C				
				176,52 135,41		K25-6-C	K25-4-C	K26-8-C	K26-5-C				
				107,87 81,40	3	K27-3-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C				
				142,20 107,87		K27-4-C	K27-3-C	K28-2-C	K28-1-C				
								176,52 131,41		K27-4-C	K27-3-C	K28-3-C	K28-2-C

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

Результат расчета	Проверка	Торгов	Торгов	1.420.1-20C.0-3-15		
Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа	Сводка	Лист
Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Нэт: 6,0 и 7,2; 6,0 и 7,2	1	2
Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	содержит сведения о состоянии колонн	УЩУПРФОНЗДАНУ	

Номер схемы	Шифр рамы	Средняя нагрузка в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель к/м	Номер трюса	Рабочие нагрузки колонн					
						Крайняя		Средняя			
						Рабочая и торцовая	Улитисей и ступенчатого шва	Рабочая и торцовая	Улитисей и ступенчатого шва		
						К23-4-С	К23-4-С	К23-2-С	К23-2-С		
5	6-3 6,0; 6,0; 6,0	7	3	170,52	1	К23-7-С	К23-7-С	К24-8-С	К24-8-С		
6			4		10	—	—	К23-2-С	К23-2-С		
7			6		10	—	—	К23-7-С	К23-7-С	К24-8-С	К24-8-С
8	6-3 6,0; 6,0; 7,2	7	8	131,41	1	К23-7-С	К23-7-С	К24-8-С	К24-8-С		
					10	—	—	К23-2-С	К23-2-С		
9	6-4 6,0; 6,0; 6,0	7	3	107,87 81,40 142,2 107,87	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-3-С	К24-3-С		
	6-4 6,0; 6,0; 7,2			107,87 81,40 142,20 107,87	2	К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С		

Номер схемы	Шифр рамы	Средняя нагрузка в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель к/м	Номер трюса	Рабочие нагрузки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рабочая и торцовая	Улитисей и ступенчатого шва	Рабочая и торцовая	Улитисей и ступенчатого шва
						К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С
9	6-4 6,0; 6,0; 6,0	7	3	176,52 131,41	2	К23-2-С	К23-2-С	К24-2-С	К24-2-С
10	6-4 6,0; 6,0; 6,0		4	142,20 107,87	1	К23-5-С	К23-5-С	К24-5-С	К24-5-С
	6-4 6,0; 6,0; 7,2			107,87 81,40 142,20 107,87	2	К23-8-6	К23-8-С	К24-23-С	К24-23-С
				107,87 81,40 142,20 107,87		К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С
				176,52 131,41		К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С
				107,87 81,40		К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С
				107,87 81,40		К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С
				142,20 107,87	1	К23-2-С	К23-2-С	К24-6-С	К24-6-С
				176,52 131,41		К23-5-С	К23-5-С	К24-23-С	К24-23-С

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

Развед.	Трассы	Трассы	Трассы	1.420.1-20с.0-3-16
Зачит	Зачит	Зачит	Зачит	
Развед.	Зачит	Зачит	Зачит	
Зачит	Зачит	Зачит	Зачит	

Класс	Шурф	Глубина	Диаметр	Высота	Рабочие марки			
					Крупная		Средняя	
					Рабочая и маркировка	Чистовая и марка	Рабочая и маркировка	Чистовая и марка
11	Б-4 60,60,60	7	6	107,87	—	—	К24-2-С	К24-2-С
				81,40	—	—	—	—
				142,20	—	—	К24-3-С	К24-3-С
				107,87	—	—	—	—
	176,52	—	—	К24-6-С	К24-6-С			
	131,41	—	—	—	—			
	107,87	К29-1-С	К29-1-С	К30-1-С	К30-1-С			
	81,40	—	—	—	—			
	142,20	К29-3-С	К29-3-С	К30-3-С	К30-3-С			
	107,87	—	—	—	—			
176,52	К29-4-С	К29-4-С	К30-5-С	К30-5-С				
131,41	—	—	—	—				
107,87	—	—	К32-2	К32-2-С				
81,40	—	—	—	—				
142,20	—	—	К32-2-С	К32-2-С				
107,87	—	—	—	—				
176,52	—	—	К32-4-С	К32-4-С				
131,41	—	—	—	—				
107,87	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С				
81,40	—	—	—	—				
142,20	К23-5-С	К23-5-С	К24-6-С	К24-6-С				
107,87	—	—	—	—				
176,52	К23-8-С	К23-8-С	К24-2	К24-23-С				
131,41	—	—	—	—				

Класс	Шурф	Глубина	Диаметр	Высота	Рабочие марки			
					Крупная		Средняя	
					Рабочая и маркировка	Чистовая и марка	Рабочая и маркировка	Чистовая и марка
12	Б-4 60,60,60	7	8	107,87	—	—	К24-2-С	К24-2-С
				81,40	—	—	—	—
				142,20	—	—	К24-5-С	К24-5-С
				107,87	—	—	—	—
	176,52	—	—	К24-23-С	К24-23-С			
	131,41	—	—	—	—			
	107,87	К29-1-С	К29-1-С	К30-1-С	К30-1-С			
	81,40	—	—	—	—			
	142,20	К29-3-С	К29-3-С	К30-3-С	К30-3-С			
	107,87	—	—	—	—			
176,52	К29-4-С	К29-4-С	К30-5-С	К30-5-С				
131,41	—	—	—	—				
107,87	—	—	К32-2-С	К32-2-С				
81,40	—	—	—	—				
142,20	—	—	К32-2-С	К32-2-С				
107,87	—	—	—	—				
176,52	—	—	К32-4-С	К32-4-С				
131,41	—	—	—	—				
107,87	К23-2-С	К23-2-С	К24-9-С	К24-9-С				
81,40	—	—	—	—				
142,20	К23-8-С	К23-3-С	К24-21-С	К24-21-С				
107,87	—	—	—	—				
176,52	К23-11-С	К23-11-С	К24-24-С	К24-24-С				
131,41	—	—	—	—				

1. 420.1-200. 0-3-16 200
2

Номер схемы	Ширь рамы	Северность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка по связи к/л/л	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Ширь рамы	Северность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка по связи к/л/л	Номер яруса	Рабочие марки колонн				
						Крепкая		Средняя								Крепкая		Средняя		
						Рабочая и марка	Учитывая случайно шбс	Рабочая и марка	Учитывая случайно шбс							Рабочая и марка	Учитывая случайно шбс	Рабочая и марка	Учитывая случайно шбс	
13			3	107,87	2	K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C	10				107,87		—	—	K24-9-C	K24-9-C	
				81,40		K25-3-C	K25-3-C	K28-2-C	K28-2-C					142,20		—	—	K24-21-C	K24-21-C	
				107,87		K25-5-C	K25-5-C	K28-3-C	K28-3-C					107,87		—	—	K24-24-C	K24-24-C	
				176,52										176,52						
				131,41																
14	6-5 6,0;6,0;6,0	7	4	107,87	1	K23-2-C	K23-2-C	K24-9-C	K24-9-C	2				107,87		K25-1-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C	
				81,40		K23-8-C	K23-8-C	K24-21-C	K24-21-C					142,20		K25-3-C	K25-3-C	K26-4-C	K26-4-C	
				142,20		K23-11-C	K23-11-C	K24-24-C	K24-24-C					107,87		K25-5-C	K25-5-C	K26-9-C	K26-9-C	
				107,87										176,52						
				176,52																
				131,41																
15	6-5 6,0;6,0;7,2		6	107,87	2	K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C	20				107,87		—	—	K28-1-C	K28-1-C	
				81,40		K25-3-C	K25-3-C	K28-2-C	K28-2-C					142,20		—	—	K28-2-C	K28-2-C	
				142,20		K25-5-C	K25-5-C	K28-3-C	K28-3-C					107,87		—	—	K28-3-C	K28-3-C	
				107,87										176,52						
				176,52																
				131,41																
16			8	107,87	1	K23-2-C	K23-2-C	K24-17-C	K24-17-C					107,87		K23-2-C	K23-2-C	K24-17-C	K24-17-C	
				81,40		K23-8-C	K23-8-C	K24-24-C	K24-24-C					142,20		K23-8-C	K23-8-C	K24-24-C	K24-24-C	
				142,20		K23-11-C	K23-11-C	K24-32-C	K24-32-C					107,87		K23-11-C	K23-11-C	K24-32-C	K24-32-C	
				107,87										176,52						
				176,52																
				131,41																

1.420.1-200.0-3-16

Номер сметы	Шифр рамы	Средственность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель с.Н/л	Материал	Рабочие марки колонн				Номер сметы	Шифр рамы	Средственность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель с.Н/л	Материал	Рабочие марки колонн				
						Крайняя		Средняя								Крайняя		Средняя		
						Рядовая и торцовая	Угловая и шва	Рядовая и торцовая	Угловая и шва							Рядовая и торцовая	Угловая и шва	Рядовая и торцовая	Угловая и шва	
5	6-3 7,2; 6,0; 6,0	7	3	176,52 131,41	10	К33-4-С	К33-4-С	К48-2-С	К48-2-С	9	6-4 7,2; 6,0; 6,0 6-4 7,2; 6,0; 7,2	7	3	176,52 131,41	2	К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С	
6			4			1	К33-7-С	К33-7-С	К48-2-С	К48-2-С			107,87 81,40			К33-2-С	К33-2-С	К34-2-С	К34-2-С	
7			6			10	К33-7-С	К33-7-С	К34-8-С	К34-8-С			142,20 107,87			1	К33-5-С	К33-5-С	К34-5-С	К34-5-С
8			8			1	К33-7-С	К33-7-С	К34-8-С	К34-8-С			176,52 131,41			4	К33-8-С	К33-8-С	К34-23-С	К34-23-С
9	6-4 7,2; 6,0; 6,0 6-4 7,2; 6,0; 7,2	3	107,87 81,40 142,20 107,87 176,52 131,41	1	1	К33-2-С	К33-2-С	К34-2-С	К34-2-С	107,87 81,40	11	6	1	107,87 81,40 142,20 107,87 176,52 131,41	2	К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С	
						К33-2-С	К33-2-С	К34-3-С	К34-3-С	142,20 107,87						К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С	
						К33-5-С	К33-5-С	К34-6-С	К34-6-С	176,52 131,41						К29-4-С	К29-4-С	К32-4-С	К32-4-С	
						К29-1-С	К29-1-С	К32-2-С	К32-2-С	107,87 81,40						К33-2-С	К33-2-С	К34-9-С	К34-9-С	
			107,87 81,40 142,20 107,87	2	2	К29-3-С	К29-3-С	К32-2-С	К32-2-С											

Цикл № 10: 107,87 и 81,40

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

Разраб. Провер.	Тарабунин Ягодкин	Тарабунин Ягодкин	13-4	1. 4 20. 1-200. 0-3-17		
				Настроена колонна для 3-х ступеней с высотой этажа 4,2 м: 7,2; 6,0; 6,0 м и для: 7,2; 6,0; 7,2 с сейсмичностью 7 баллов для агрессивной среды	Лист	Листов
				ЦНИИПРОИЗДАНИИ		

Номер схемы	Шифр рамы	Количество в баллах	Количество прямых	Расчетная погрузка на ручье к/м/ч	Номер ручья	Рабочие нормы калочн			
						Крайняя		Средняя	
						Рабочая и подвоза	Учитывая штук	Рабочая и подвоза	Учитывая штук
11	8-4 7,2; 6,0; 6,0	7	6	107,87	10	—	—	K34-2-C	K34-2-C
				81,40		—	—	K34-3	K34-3-C
				42,20		—	—	K34-3	K34-3-C
				107,87		—	—	K24-8	K24-8-C
				176,52		—	—	K29-1-C	K29-1-C
				131,41		—	—	K30-1	K30-1-C
	107,87	2	6	81,40	K29-3-C	K29-3-C	K30-3	K30-3-C	
	142,20			K29-4-C	K29-4-C	K30-5	K30-5-C		
	107,87			—	—	K32-2-C	K32-2-C		
	142,20			—	—	K32-2-C	K32-2-C		
	107,87			—	—	K32-4-C	K32-4-C		
	176,52			—	—	K33-2-C	K33-2-C		
131,41	1	8	107,87	K33-5-C	K33-5-C	K34-8	K34-8-C		
81,40			K33-8-C	K33-8-C	K34-23	K34-23-C			
142,20			—	—	—	—			

Номер схемы	Шифр рамы	Количество в баллах	Количество прямых	Расчетная погрузка на ручье к/м/ч	Номер ручья	Рабочие нормы калочн			
						Крайняя		Средняя	
						Рабочая и подвоза	Учитывая штук	Рабочая и подвоза	Учитывая штук
12	6-4 7,2; 6,0; 6,0	7	8	107,87	10	—	—	K34-2-C	K34-2-C
				81,40		—	—	K34-5-C	K34-5-C
				42,20		—	—	K34-5-C	K34-5-C
				107,87		—	—	K34-23-C	K34-23-C
				176,52		—	—	K29-1-C	K29-1-C
				131,41		—	—	K30-1-C	K30-1-C
	107,87	2	6	81,40	K29-3-C	K29-3-C	K30-3-C	K30-3-C	
	142,20			K29-4-C	K29-4-C	K30-5-C	K30-5-C		
	107,87			—	—	K32-2-C	K32-2-C		
	142,20			—	—	K32-2-C	K32-2-C		
	107,87			—	—	K32-4-C	K32-4-C		
	176,52			—	—	K33-2-C	K33-2-C		
131,41	1	3	107,87	K33-8-C	K33-8-C	K34-21-C	K34-21-C		
81,40			K33-11-C	K33-11-C	K34-24-C	K34-24-C			
142,20			—	—	—	—			

1. 420. 1 - 200. 0-3-17

Номер сменя	Шифр рамы	Средняя нагрузка в баллах	Количество пролётов	Расчётная нагрузка на ригель КН/м	Номер яруса	Рабочие парты колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловая шва	Рядовая и торцовая	Угловая шва
1	6-3 6,0	8	2...10	107,87	1	K23-4-C	K23-4-C	K24-2-C	K24-2-C
				81,40		K23-4-C	K23-4-C	K24-3-C	K24-3-C
				142,20		K23-8-C	K23-8-C	K24-5-C	K24-5-C
				107,87		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
				176,52		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
				131,41		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
2	6-4 6,0	8	2...10	107,87	1	K23-7-C	K23-7-C	K24-5-C	K24-5-C
				81,40		K23-27-C	K23-27-C	K24-12-C	K24-12-C
				142,20		K23-29-C	K23-29-C	K24-28-C	K24-28-C
				107,87		K27-1-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C
				176,52		K27-1-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C
				131,41		K27-1-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C

Номер сменя	Шифр рамы	Средняя нагрузка в баллах	Количество пролётов	Расчётная нагрузка на ригель КН/м	Номер яруса	Рабочие парты колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловая шва	Рядовая и торцовая	Угловая шва
2	6-4 6,0	8	2...10	176,52	2	K27-2-C	K27-2-C	K28-1-C	K28-1-C
				131,41		K23-23-C	K23-23-C	K24-23-C	K24-23-C
				107,87		K25-3-C	K25-3-C	K26-4-C	K26-4-C
3	6-5 6,0	8	2...10	81,40	3	K31-3-C	K31-3-C	K32-1-C	K32-1-C
				107,87		K33-4-C	K33-4-C	K34-2-C	K34-2-C
				81,40		K33-4-C	K33-4-C	K34-3-C	K34-3-C
1	6-3 7,2; 6,0	8	2...10	142,20	1	K33-8-C	K33-8-C	K34-5-C	K34-5-C
				107,87		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
				176,52		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
				131,41		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
				107,87		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C

1. 420.1-20 С. 0-3-18

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

Разработ.	Тарабрина	Инженер		1, 420.1-20 С. 0-3-18
Рисовал.	Тарабрина	Инженер		
Провер.	Ягодкин	Инженер		
Инженер-проектировщик В.С.				Инженер-проектировщик В.С.

Номер стелы	Шифр рамы	Средичность в баллах	Количество пролетов	Средичность по длине рамы и длине рельса КН/М	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Разборная и торцовая	Учитывая шва	Разборная и торцовая	Учитывая шва
5	6-3 4,8; 4,8; 6,0	7	3	210,84	2	K41-2-10	K41-1-10		
6	6-3 6,0; 4,8; 6,0		4			K41-2-10	K41-1-10		
7	6-3 6,0; 8,0; 6,0		6			K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20
8	6-3 7,2; 6,0; 6,0		8			K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20
9	6-4 4,8; 4,8; 6,0		142,2			K41-2-10	K41-1-10		
			176,52			K41-2-10	K41-1-10		
			210,84			K41-2-10	K41-1-10		
10	6-4 6,0; 4,8; 6,0		142,2			K41-2-10	K41-1-10		
			176,52	K41-2-10	K41-1-10				
11	6-4 6,0; 6,0; 6,0		210,84	K41-2-10	K41-1-10				
			142,2	K41-2-10	K41-1-10	K41-1-20	K41-1-20		
12	6-4 7,2; 6,0; 6,0		176,52	K41-2-10	K41-1-10	K41-1-20	K41-1-20		
			210,84	K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20		
13	6-5 4,8; 4,8; 6,0		142,2	K41-2-10	K41-1-10				
		176,52	K41-2-10	K41-1-10					
14	6-5 6,0; 4,8; 6,0	210,84	K41-2-10	K41-1-10					
		142,2	K41-2-10	K41-1-10					
14	6-5 6,0; 6,0; 6,0	176,52	K41-2-10	K41-1-10					
		142,2	K41-2-10	K41-1-10					

Номер стелы	Шифр рамы	Средичность в баллах	Количество пролетов	Средичность по длине рамы и длине рельса КН/М	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
						Крайняя		Средняя			
						Разборная и торцовая	Учитывая шва	Разборная и торцовая	Учитывая шва		
14	6-5 4,8; 4,8; 6,0	7	4	210,84	3	K41-2-10	K41-1-10				
15	6-5 6,0; 4,8; 6,0		142,2			K41-2-10	K41-1-10	K41-1-20	K41-1-20		
			176,52			K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20		
16	6-5 6,0; 6,0; 6,0		210,84			K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20		
			142,20			K41-2-10	K41-1-10	K41-1-20	K41-1-20		
16	6-5 7,2; 6,0; 6,0		176,52			K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20		
			210,84			K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20		
5	6-4 4,8; 4,8; 7,2		7			3	210,84	2	K42-2-10	K42-1-10	
6				4	K42-2-10	K42-1-10					
7				6	K42-2-10	K42-1-10			K42-2-20	K42-1-20	
8				8	K42-2-10	K42-1-10			K42-2-20	K42-1-20	
9				6-4 6,0; 4,8; 7,2	142,20	K42-2-10			K42-1-10		
					176,52	K42-2-10			K42-1-10		
16				6-4 6,0; 6,0; 7,2	210,84	K42-2-10			K42-1-10		
		142,20			K42-2-10	K42-1-10					
14	6-4 7,2; 6,0; 7,2	176,52	K42-2-10	K42-1-10	K42-1-20	K42-1-20					
		210,84	K42-2-10	K42-1-10	K42-2-20	K42-1-20					

Уд. 1. 200. 1. 200. 0-3-21

Марка колонн верхних этажей зданий в укрупненной сетке колонн см. документ 1.420.1-200.0-3-21

Провер.	Контроль	Контроль	Контроль	1.420.1-200.0-3-21		
Провер.	Контроль	Контроль	Контроль	Контроль колонн верхних этажей в укрупненной сетке колонн в соответствии с 750.100	Стелы	Листы
Провер.	Контроль	Контроль	Контроль	в укрупненной сетке	1	2
Провер.	Контроль	Контроль	Контроль	ГСПУ-10		

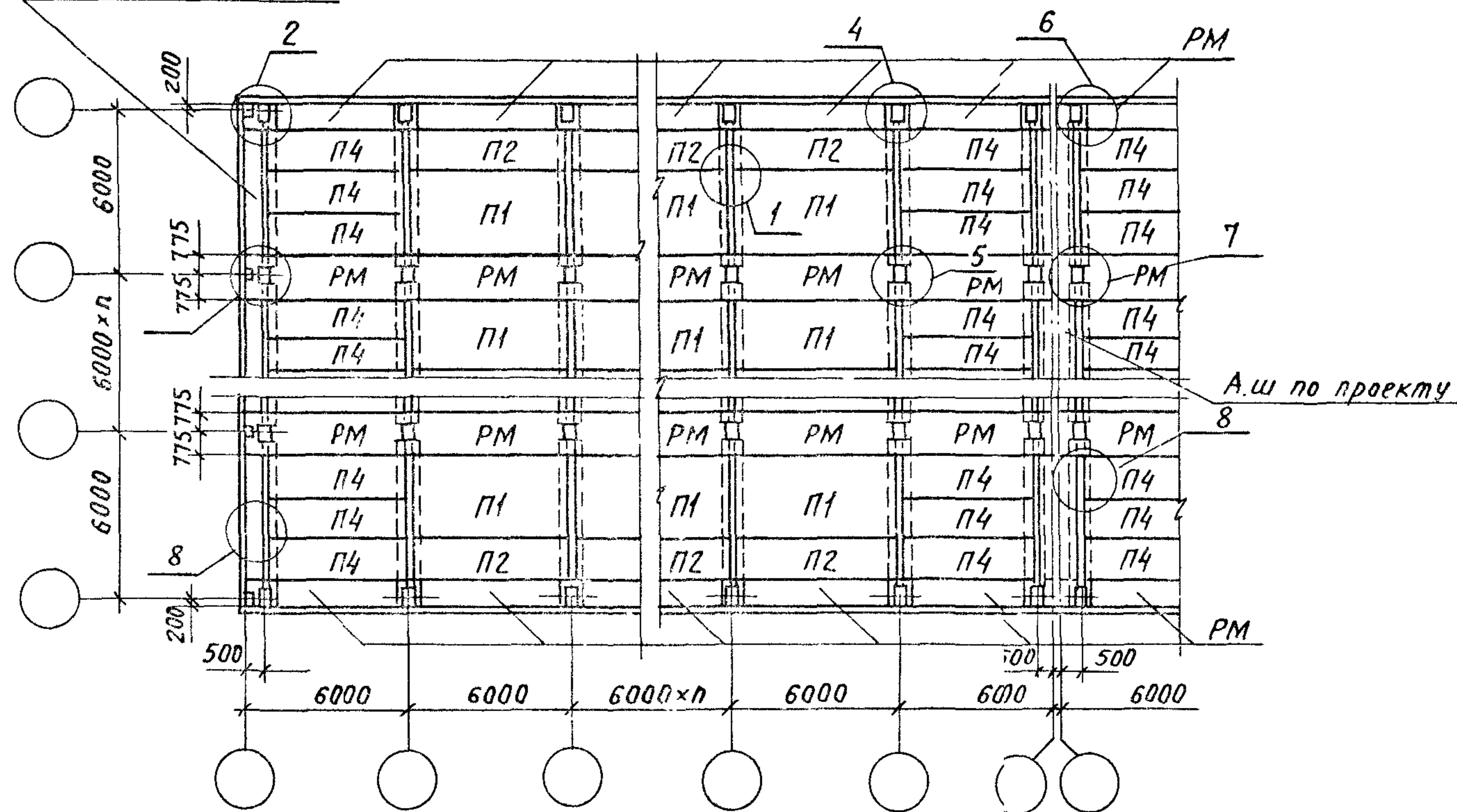
Номер схемы	Ширф рамы	Сейсмичность в баллах	Колличество пролетов	Расчетная нагрузка на руслы м/л	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Работы и марки	Учитывая швы	Работы и марки	Учитывая швы
5	6-3 4,8; 4,8; 6,0		3			K41-3-1C			
6	6-3 6,0; 4,8; 6,0		4	176,52	2	K41-3-1C K41-4-1C			
7	6-3 6,0; 6,0; 6,0		6	131,41		K41-3-1C K41-4-1C			
8	6-3 7,2; 6,0; 6,0		8			K41-3-1C K41-4-1C			
9	6-4 4,8; 4,8; 6,0	7	3	107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
				107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		
				176,52		K41-3-1C	K41-2-1C		
10	6-4 6,0; 4,8; 6,0	4	3	131,41		K41-4-1C	K41-3-1C		
				107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
				107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		
11	6-4 7,2; 6,0; 6,0	6	3	176,52		K41-3-1C	K41-2-1C		
				131,41		K41-4-1C	K41-3-1C		
				107,87		K41-2-1C	K41-1-1C	K41-1-2C	K41-1-2C
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C	K41-1-2C	K41-1-2C
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C	K41-1-2C	K41-1-2C
12	6-4 7,2; 6,0; 6,0	8	3	107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
				107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		
				176,52		K41-3-1C	K41-2-1C		
13	6-5 4,8; 4,8; 6,0	7	3	131,41		K41-4-1C	K41-3-1C		
				107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
				107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		
14	6-5 6,0; 4,8; 6,0	4	3	176,52		K41-3-1C	K41-2-1C		
				131,41		K41-4-1C	K41-3-1C		
				107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
15	6-5 6,0; 6,0; 6,0	6	4	107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
				107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		
				176,52		K41-3-1C	K41-2-1C		
16	6-5 7,2; 6,0; 6,0	8	4	131,41		K41-4-1C	K41-3-1C		
				107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
				107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		

Номер схемы	Ширф рамы	Сейсмичность в баллах	Колличество пролетов	Расчетная нагрузка на руслы м/л	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Работы и марки	Учитывая швы	Работы и марки	Учитывая швы
11			6	176,52		K41-3-1C	K41-2-1C	K41-2-2C	K41-1-2C
				131,41		K41-4-1C	K41-3-1C	K41-2-2C	K41-1-2C
				107,87		K41-2-1C	K41-1-1C	K41-1-2C	K41-1-2C
12			8	81,40		K41-2-1C	K41-1-1C	K41-1-2C	K41-1-2C
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C	K41-1-2C	K41-1-2C
				107,87		K41-3-1C	K41-1-1C	K41-1-2C	K41-1-2C
				176,52		K41-3-1C	K41-2-1C	K41-1-2C	K41-1-2C
				131,41		K41-4-1C	K41-3-1C	K41-1-2C	K41-1-2C
13	6-5 4,8; 4,8; 6,0	7	3	107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
				107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		
				176,52		K41-3-1C	K41-2-1C		
14	6-5 6,0; 4,8; 6,0	4	3	131,41		K41-4-1C	K41-3-1C		
				107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
				107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		
15	6-5 6,0; 6,0; 6,0	6	4	176,52		K41-3-1C	K41-2-1C		
				131,41		K41-4-1C	K41-3-1C		
				107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
16	6-5 7,2; 6,0; 6,0	8	4	107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		
				81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
				142,20		K41-2-1C	K41-1-1C		
				107,87		K41-3-1C	K41-1-1C		
				176,52		K41-3-1C	K41-2-1C		

Величины расчетных нагрузок на ригели и марки колонн
 даны в таблице. В числителе - для слабонапряженной, в знаменателе - для средне-
 напряженной. Марки колонн верхних этажей зданий - укрепленной сеткой колонн
 см. документ 1.420.1-20С.0-3-21

Разработчик: Рылкина	Проверено: Карнашова	Дата: 1987	1.420.1-20С.0-3-21		
Исполнитель: Карнашова	Проверено: Карнашова	Дата: 1987	Получено колонн верхних этажей с укрепленной сеткой колонн с сейсмичностью 7 баллов с агрессивной средой		
Исполнитель: Карнашова	Проверено: Карнашова	Дата: 1987	Стоды	Лист	Листов
			Р	1	3
			ГСПИ-10		

Монолитный участок



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

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

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

Номер стемы	Щфр 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 сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении				
						Постоянной			Временной длительной					Ветровой		7 баллов				
						N ^x Тс	M ^x ТсМ	Q ^x Тс	N ^x _{max} Тс	M ^x _{одт} ТсМ	Q ^x _{соот} Тс	M ^x _{max} Тс	N ^x _{соот} ТсМ	Q ^x _{соот} Тс	N ^x Тс	M ^x ТсМ	Q ^x Тс	N ^y Тс	M ^y ТсМ	Q ^y Тс
2А	6-4 6.0 6-4 7.2; 6.0	2...10	III А	210.84 (21.5)	А	100.2	0.9	0.4	145.1	13	3.1	8.2	101.1	3.6	6.9	7.6	2.1	4.3	17.0	4.8
					Б	110.6	0.2	0.1	295.4	13	0.1	7.3	135.4	3.2	0.8	9.4	2.8	4.3	17.0	4.8
3	6-5 6.0			142.20 (14.5)	А	128.0	1.1	0.6	122.6	33	1.8	6.4	97.3	3.4	10.9	8.5	2.8	4.4	12.5	4.2
					Б	139.7	0.2	0.1	238.6	12	0.0	5.1	106.0	2.8	1.2	10.4	3.6	4.4	12.5	4.2
				176.52 (18.0)	А	128.0	1.1	0.6	157.5	13	3.8	8.3	122.0	4.4	10.9	8.5	2.8	5.3	15.2	5.1
					Б	139.7	0.2	0.1	312.4	12	0.0	6.6	202.0	3.5	1.2	10.4	3.6	5.3	15.2	5.1
4	6-5 7.2; 6.0			210.84 (21.5)	А	128.0	1.0	0.6	193.1	19	4.6	10.2	149.1	5.4	10.9	8.5	2.8	6.2	17.8	6.0
					Б	139.7	0.2	0.1	382.7	13	0.0	9.2	245.5	4.8	1.2	10.4	3.6	6.2	17.8	6.0
				142.20 (14.5)	А	158.6	1.0	0.4	156.8	12	2.1	5.9	129.7	2.5	17.4	13.2	3.6	6.0	15.1	5.0
					Б	169.5	0.2	0.1	289.0	10	0.0	4.4	200.1	1.9	0.9	15.8	4.6	6.0	15.1	5.0
		176.52 (18.0)	А	158.5	1.0	0.4	205.1	10	2.9	6.9	186.5	3.3	17.4	13.2	3.6	7.2	13.4	6.1		
			Б	169.5	0.2	0.1	372.8	11	0.0	5.9	260.1	2.6	0.9	15.8	4.6	7.2	18.4	6.1		
210.34 (21.5)	А	158.5	1.0	0.4	252.5	15	3.6	9.6	206.8	4.1	17.4	13.2	3.6	8.4	21.7	7.2				
	Б	169.5	0.2	0.1	459.4	11	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

ИНВ. и подл. Подп. и дата. Взят инв. в

Разраб.	Тарадина	Подп.		1.420.1-20с. 0-3-24						
Расчет	Тарадина	"								
Провер	Ягодкин	"								
				Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт=6.0м и Нэт=7.2;6.0м с сейсмичностью 7 баллов						
И.контр	Ягодкин	"		<table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стация	Лист	Листов	Р		1
Стация	Лист	Листов								
Р		1								

№ п/п	Ширр рамы	Количество пролетов	Расчетная нагрузка рубли/м ² , кг/м ² кН/м ² , тс/м ²	Вид фундамента	Особое сочетание усилий на фундаменты колонн для рам в поперечном направлении												Усилия от сейстики на фундаменты колонн в поперечном направлении						
					8 баллов						9 баллов						8 баллов			9 баллов			
					N ^{max} тс	N ^x тс/м	Q ^x тс	N ^{max} тс/м	N ^x тс	Q ^x тс	N ^{max} тс	N ^x тс/м	Q ^x тс	N ^{max} тс/м	N ^x тс	Q ^x тс	N ^x тс	N ^x тс/м	Q ^x тс	N ^x тс	N ^x тс/м	Q ^x тс	
1	6-3 6,0	2...10	142,20	А	150,2	29,2	10,9	29,7	149,7	11,1	167,2	53,5	19,1	54,1	141,7	19,5	17,7	23,8	8,0	35,5	47,5	16,0	
			(14,5)	Б	210,6	24,7	10,0	32,2	157,3	12,2	217,4	54,8	19,8	58,1	148,4	21,7	3,7	27,1	9,8	7,3	54,1	19,6	
	6-3 7,2; 6,0		176,52	А	167,5	31,7	11,9	33,0	167,9	12,4	186,8	59,2	21,3	60,7	152,1	22,1	18,9	26,2	8,8	37,8	52,5	17,7	
			(18,0)	Б	248,8	30,8	11,1	35,9	155,0	13,9	252,7	60,4	21,9	65,0	163,3	24,3	3,9	29,8	10,8	7,8	59,6	21,6	
	2		6-4 6,0	142,20	А	211,7	30,9	9,4	31,4	186,0	9,7	235,7	56,3	16,6	57,3	209,6	17,0	23,6	25,8	7,3	47,1	51,7	14,5
				(14,5)	Б	293,1	32,6	9,6	36,6	191,0	11,5	285,4	64,0	18,9	68,8	205,6	20,7	2,6	32,2	9,5	5,1	64,4	19,0
6-4 7,2; 6,0		176,52	А	239,6	35,9	11,0	36,6	205,6	11,4	—	—	—	—	—	—	26,3	29,4	8,3	—	—	—		
		(18,0)	Б	344,7	37,1	11,0	42,5	216,8	13,4	—	—	—	—	—	—	2,9	36,7	10,8	—	—	—		
3	6-5 6,0 ; 7,2; 6,0	142,20	А	286,4	39,4	11,7	39,9	260,3	12,0	—	—	—	—	—	—	37,2	33,6	9,3	—	—	—		
		(14,5)	Б	369,0	38,1	11,3	41,9	282,5	12,9	—	—	—	—	—	—	4,0	37,9	11,2	—	—	—		

А - фундамент под крайнюю колонну
Б - фундамент под средней колонну

Разработчик	И.И.И.	Проверен	И.И.И.	Таблицы	И.И.И.	1.420.1-20с.0-3-25		
И.контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт=6,0м и Нэт=7,2; 6,0м с сейсмичностью 8 и 9 баллов.	Лист	Листов
							И.И.И.	1

Усилия от сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении

№-схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на фундамент (тс/м)	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов			№-схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на фундамент (тс/м)	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов					
				НУ	МУ	QU	НУ	МУ	QU					НУ	МУ	QU	НУ	МУ	QU	НУ	МУ	QU
				ТС	ТСМ	ТС	ТС	ТСМ	ТС					ТС	ТСМ	ТС	ТС	ТСМ	ТС	ТС	ТСМ	ТС
1	6-3 6.0	142.20	А	3.7	17.1	4.8	7.4	34.2	9.6	2	6-4 6.0	142.20	А	6.3	23.9	6.7	12.6	47.8	13.4			
		(14.5)	Б	3.7	17.1	4.8	7.4	34.2	9.6			(14.5)	Б	6.3	23.9	6.7	12.6	47.8	13.4			
	176.52	А	4.2	20.6	5.8	8.4	41.2	11.6	176.52		А	7.5	28.9	8.1	—	—	—					
	(18.0)	Б	4.2	20.6	5.8	8.4	41.2	11.6	(18.0)		Б	7.5	28.9	8.1	—	—	—					
	210.84	А	4.8	24.0	6.8	—	—	—	210.84		А	8.7	33.9	9.5	—	—	—					
	(21.5)	Б	4.8	24.0	6.8	—	—	—	(21.5)		Б	8.7	33.9	9.5	—	—	—					
3	6-5 6.0	142.20	А	9.3	30.6	8.6	—	—	—	3	6-5 6.0	142.20	А	9.3	30.6	8.6	—	—	—			
		(14.5)	Б	9.3	30.6	8.6	—	—	—			(14.5)	Б	9.3	30.6	8.6	—	—	—			

А - фундамент под крайнюю колонну

Б - фундамент под среднюю колонну

Разраб.	Тарабина	М.А.		1.420.1-2000-3-26
Расчет	Тарабина	М.А.		
Провер.	Ягодкин	И.В.		
				Усилия на фундаменты колонн в продольном направлении в сейсмическом 8 и 9 баллов
И.контр.	Ягодкин	И.В.		Стация Лист Листов Р 1

Л.В. Ягодкин

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 сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении				
						Постоянной			Временной длительной			Ветровой			7 баллов						
						N^x Тс	N^x ТсМ	Q^x Тс	N^x_{max} Тс	$N^x_{соот}$ ТсМ	$i^x_{соот}$ Тс	N^x_{max} Тс	$N^x_{соот}$ ТсМ	$Q^x_{соот}$ Тс	N^x Тс	N^x ТсМ	Q^x Тс	N^y Тс	N^y ТсМ	Q^y Тс	
5	6-3 6.0; 6.0; 6.0	3	III A	210.84 (21.5)	А	71.7	1.1	0.5	109.3	7.5	3.3	8.8	103.4	3.9	4.9	3.4	1.5	4.8	17.3	4.9	
						Б	60.9	0.6	0.2	189.1	0.6	0.1	7.4	133.3	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8
6	6-3 6.0; 6.0; 7.2	4	III A	210.84 (21.5)	А	80.5	1.1	0.5	113.4	7.5	3.3	8.8	107.5	3.9	4.9	3.4	1.5	4.8	17.3	4.9	
						Б	60.9	0.6	0.2	189.1	0.6	0.1	7.4	133.3	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8
7	6-3 7.2; 6.0; 6.	6	III A	210.84 (21.5)	А	71.7	1.1	0.5	109.3	7.5	3.3	8.8	103.4	3.9	4.9	3.4	1.5	4.8	17.3	4.9	
						Б	60.9	0.6	0.2	189.1	0.6	0.1	7.4	133.3	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8
						С	113.9	0.6	0.2	213.4	0.6	0.1	7.4	157.6	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8
8	6-3 7.2; 6.0; 7.2	8	III A	210.84 (21.5)	А	80.5	1.1	0.5	113.4	7.5	3.3	8.8	107.5	3.9	4.9	3.4	1.5	4.8	17.3	4.9	
						Б	60.9	0.6	0.2	189.1	0.6	0.1	7.4	133.3	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8
						С	131.6	0.6	0.2	224.5	0.6	0.1	7.4	165.7	3.2	1.8	6.5	2.5	4.4	17.0	4.8

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

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

Разраб.	Тарадина	Подпись	
Расчит.	Тарадина	"	
Провер.	Ягодкин	"	
И контр.	Ягодкин	"	

1.420.1-20с. 0-3-27

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

И.В.Н.подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м (Тс/м)	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении											Усилия от сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении			
						Постоянной			Временной длительной			ветровой			7 баллов					
						N^x Тс	N^x ТсМ	Q^x Тс	N^x_{max} Тс	$N^x_{соот}$ СМ	$Q^x_{соот}$ Тс	N^x_{max} Тс	$N^x_{соот}$ ТсМ	$Q^x_{соот}$ Тс	N^x Тс	N^x ТсМ	Q^x Тс	N^y Тс	N^y ТсМ	Q^y Тс
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
				B	90.7	0.6	0.2	168.7	0.4	0.1	4.5	65.7	1.9	2.7	9.6	2.8	3.0	11.6	3.2	
				176.52 (18.0)	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
				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	
				210.84 (21.5)	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
				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	
10	6-4 7.2; 6.0; 7.2 6-4 6.0; 6.0; 6.0	4	III A	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	
				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	
				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
				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	
11	6-4 7.2; 6.0; 6.0	6	III A	142.20 (14.5)	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
				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	143.7	0.6	0.2	193.0	0.4	0.1	4.5	110.0	1.9	2.7	9.6	2.8	3.0	11.6	3.2	
				176.52 (18.0)	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
				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	
				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	

1.420.1-20с 0-3-27 Лист
2

№ схем	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 сейсмичности на фундаменты колонн в продольном направлении					
						Постоянной			Временной длительной			Ветровой			Тбаллов					
						Nx Tc	Nx TcH	Qx Tc	Nx ^{max} Tc	N ^{соот} TcH	Q ^{соот} Tc	Nx ^{max} Tc	N ^{соот} TcH	Q ^{соот} Tc	Nx Tc	Nx TcH	Qx Tc	Ny Tc	Ny TcH	Qy Tc
11	6-4 6.0; 6.0; 7.2	6	III A	210,84 (21,5)	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
					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	143,7	0,6	0,2	301,4	0,6	0,1	7,4	164,6	3,2	2,7	9,6	2,8	4,4	17,0	4,8
12	6-4 7.2; 6.0; 7.2	8		142,20 (14,5)	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		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
					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
12	6-4 6.0; 6.0; 6.0	8	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	
				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	309,5	0,6	0,1	7,4	172,7	3,2	2,7	9,6	2,8	4,4	17,0	4,8	

1.420.1-20с. 0-3-27

Лист

3

1.420.1 - 20с. 0-3-27

№ п/п	Шифр рамы	Количество рамы	Ветровый район	Высота здания по проекту м	Этаж	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении											Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении			
						постоянной			временно-длительной			ветровой			7 баллов					
						N ^н TC	N ^н ТСН	Q ^н TC	N ^н _{max} TC	Q ^н _{соот} ТСН	Q ^н _{соот} TC	N ^н _{max} TC	N ^н _{соот} ТСН	Q ^н _{соот} TC	N ^н TC	N ^н ТСН	Q ^н TC	N ^н TC	N ^н ТСН	Q ^н TC
13	6-5 60,60,60	3	III A	142,2 (14.5)	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
					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
					A	148.6	0.9	0.4	170.7	6.4	2.7	7.3	110.0	3.2	7.0	6.1	1.7	6.0	18.8	5.3
					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
					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
14	6-5 60,60,7.2	4	III A	142.20 (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
					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	0.5	0.4	6.9	143.5	2.9	1.6	7.0	2.0	5.7	18.6	5.2
					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
15	6-5 7.2,60,7.2	6	III A	142.20 (14.5)	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
					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	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
					A	148.6	0.9	0.4	170.7	6.4	2.7	7.3	110.0	3.2	7.0	6.1	1.7	6.0	18.8	5.3
					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	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

1.420.1 - 20с. 0-3-27 Лист
4

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 сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении				
						Постоянной			Временной длительной			Ветровой			7 баллов						
						N ^x ТС	M ^x ТСМ	Q ^x ТС	N ^x _{max} ТС	M ^x _{соот} ТСМ	Q ^x _{соот} ТС	M ^x _{max} ТС	N ^x _{соот} ТСМ	Q ^x _{соот} ТС	N ^x ТС	M ^x ТСМ	Q ^x ТС	N ^y ТС	M ^y ТСМ	Q ^y ТС	
15	6-5 6,0; 6,0; 6,0	6	III 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	
	6-5 6,0; 6,0; 7,2			8	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
	6-5 7,8; 6,0; 6,0			8	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
6-5 7,2; 6,0; 7,2	8	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			

инв. № подл. Подп. и дата. Взят инв. №