

57477

0-3

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 6×6 м
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 0-3

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ
С СЕТКОЙ КОЛОНН 6×6 м

24685

ЦЕНА 6-54

Проб. Маг. 25.5.91

Кон. Козырева

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.420.1-20с

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

Выпуск 0-3

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ
С СЕТКОЙ КОЛОНН 6×6м

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инж. ин-та	Подпись	В.В. Гранев
Зав. отделом	"	А.В. Замараев
Зав. сектором	"	Г.В. Выжигин
Гл. инж. проекта	"	А.А. Гапеев
Гл. инж. проекта	"	В.Н. Ягодкин
А Г П И		
Гл. инж. ин-та	Подпись	Е.Д. Любимов
Гл. констр. ин-та	"	Г.М. Дробикин
Нач. отдела	"	Б.И. Артюшин
Гл. констр. отдела	"	В.И. Исаев

ГСПИ-10

Гл. инж. ин-та	Подпись	А.А. Немухин
Гл. констр. ин-та	"	И.Б. Смирнов
Нач. отдела	"	В.Н. Поляков
Рук. группы	"	Т.С. Карнюшина
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1		
Гл. инж. ин-та	Подпись	Л.Н. Катков
Нач. отдела	"	А.Я. Зиновьев
Гл. констр. отдела	"	А.Г. Мишель

УТВЕРЖДЕНЫ

Главным управлением
проектирования
Госстроя СССР
Письмо №5/6-796
от 19.09.90
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
с 01.03.91
Приказ №111 от 25.09.90

© АПП ЦИТП, 1991

Пров. 25.3.91 г. Кон. Кондратьев

24685 2

Обозначение документа	Наименование.	стр.
1.420.1-20с.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
1.420.1-20с.0-3-12	Маркировка колонн для зданий	

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		1.420.1-20с.0-3		
Проб.	Галеенков	"				
И контр	Галеенков	"				
				Содержание		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ЦНИИПРОМЗАНИИ		

инв. № 0001 подпись и дата 03.01.91

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1420.1-200.0-3-19	Маркировка колонн для зданий с высотой этажа	
	Нэт = 6,0 м и Нэт = 7,2; 6,0 с сейсмичностью	
	9 баллов для перекрывной греды	69
- 20	Маркировка колонн верхних этажей многоэтажных зданий с укреплённой сеткой колонн с сейсмичностью 7 баллов с неогрессивной гредой	70
- 21	Маркировка колонн верхних этажей многоэтажных зданий с укреплённой сеткой колонн с сейсмичностью 7 баллов с перекрывной гредой	72
- 22	Схема расположения ригелей, таблицы 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.
1420.1-200.0-3-25	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

Инд. № 10001. Проверка и дата 15.01.1984

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 хвм 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 содержат навозки на фундаменты колонн.

3. Конструкции каркаса разработаны для зданий, возводимых в районах строительства с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью монолитных железобетонных продольных ригелей и эксплуатируемых в условиях воздействия неагрессивной, слабой- и среднеагрессивной газобразной 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 железобетонные консоли 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 СССР, расчетной сейсмичности (7, 8 и 9 баллов), значений вертикальных расчетных нагрузок на ригели, агрессивности среды.

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

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

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

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

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

Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой	Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой
Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой	Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой
Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой	Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой
Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой	Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой
Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой	Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой
Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой	Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой
Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой	Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой
Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой	Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой
Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой	Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой
Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой	Разреш.	Внутренний	Торцевой	Рядовой

1.420.1-20с. 0-3-173

Пояснительная
записка

Лист 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

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 факелов, 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 вносимые 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

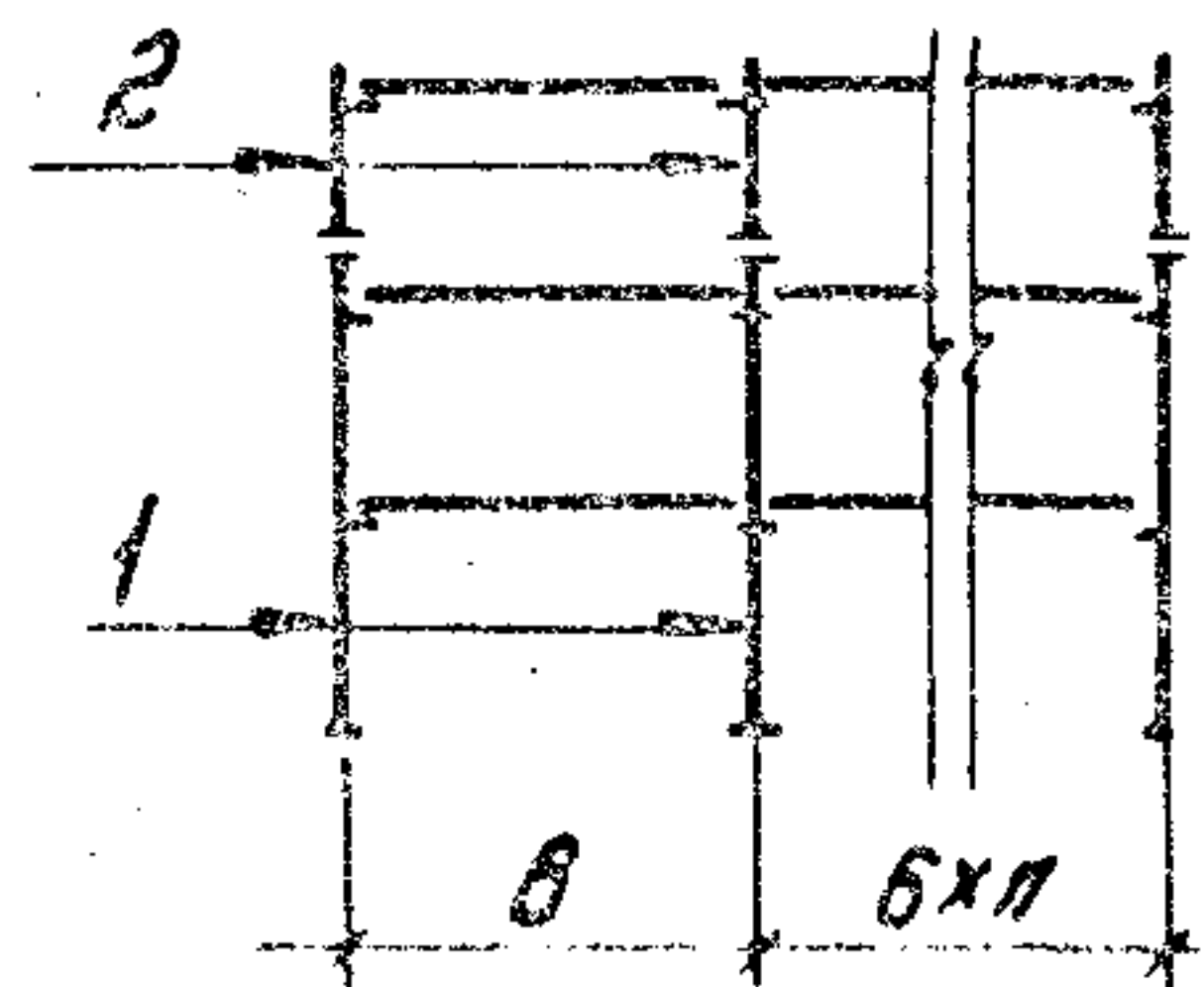


Схема 2

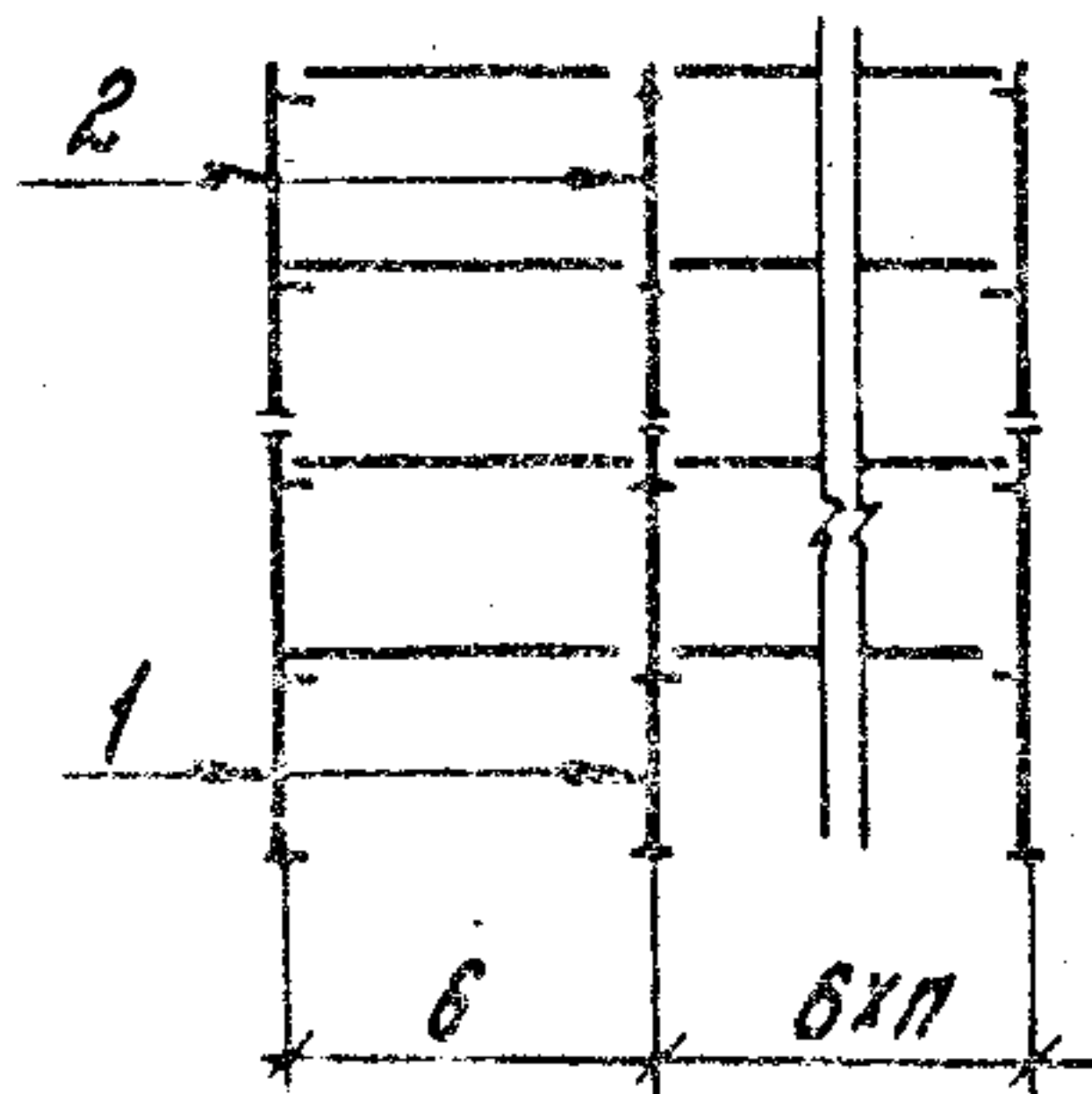


Схема 3

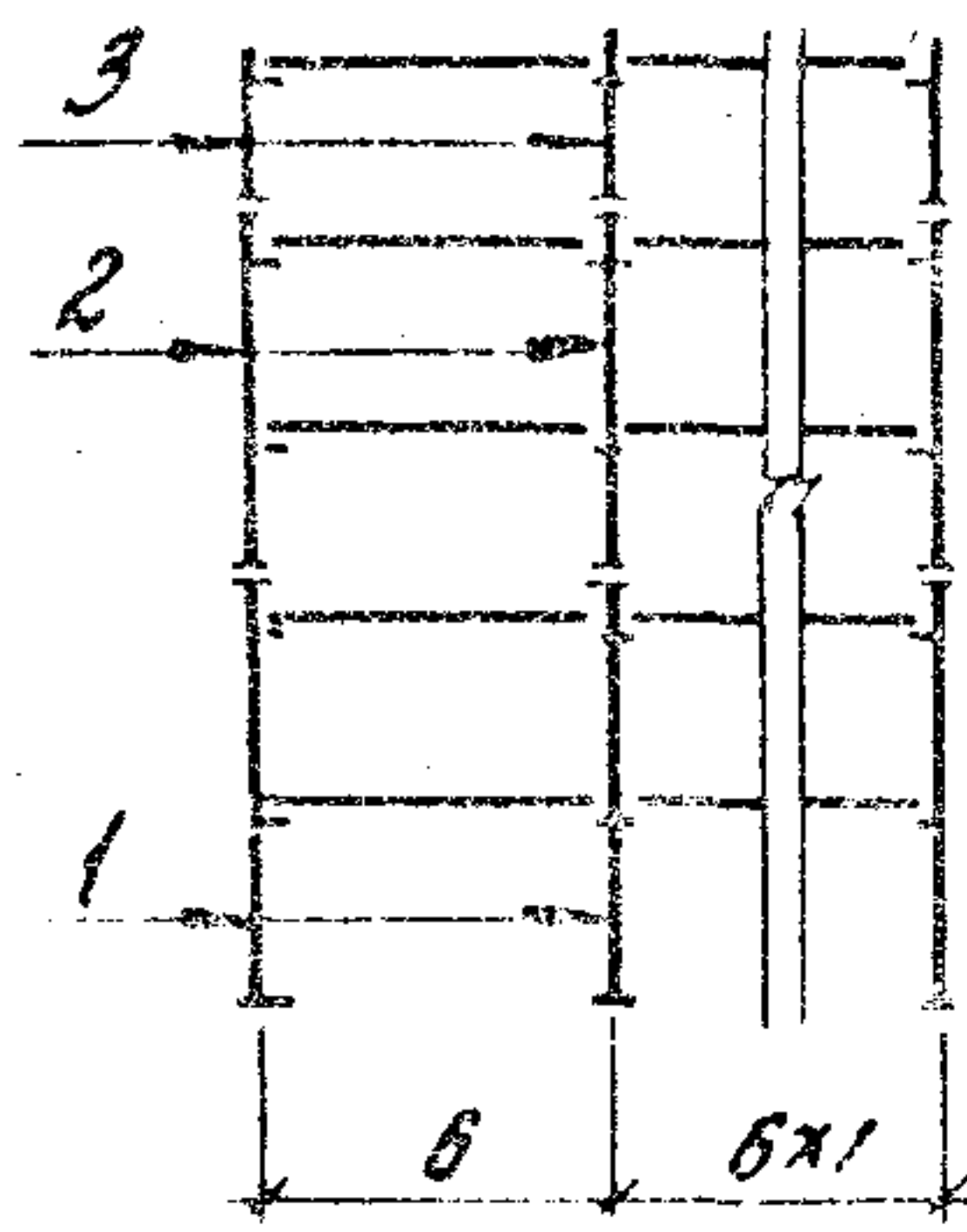


Схема 4

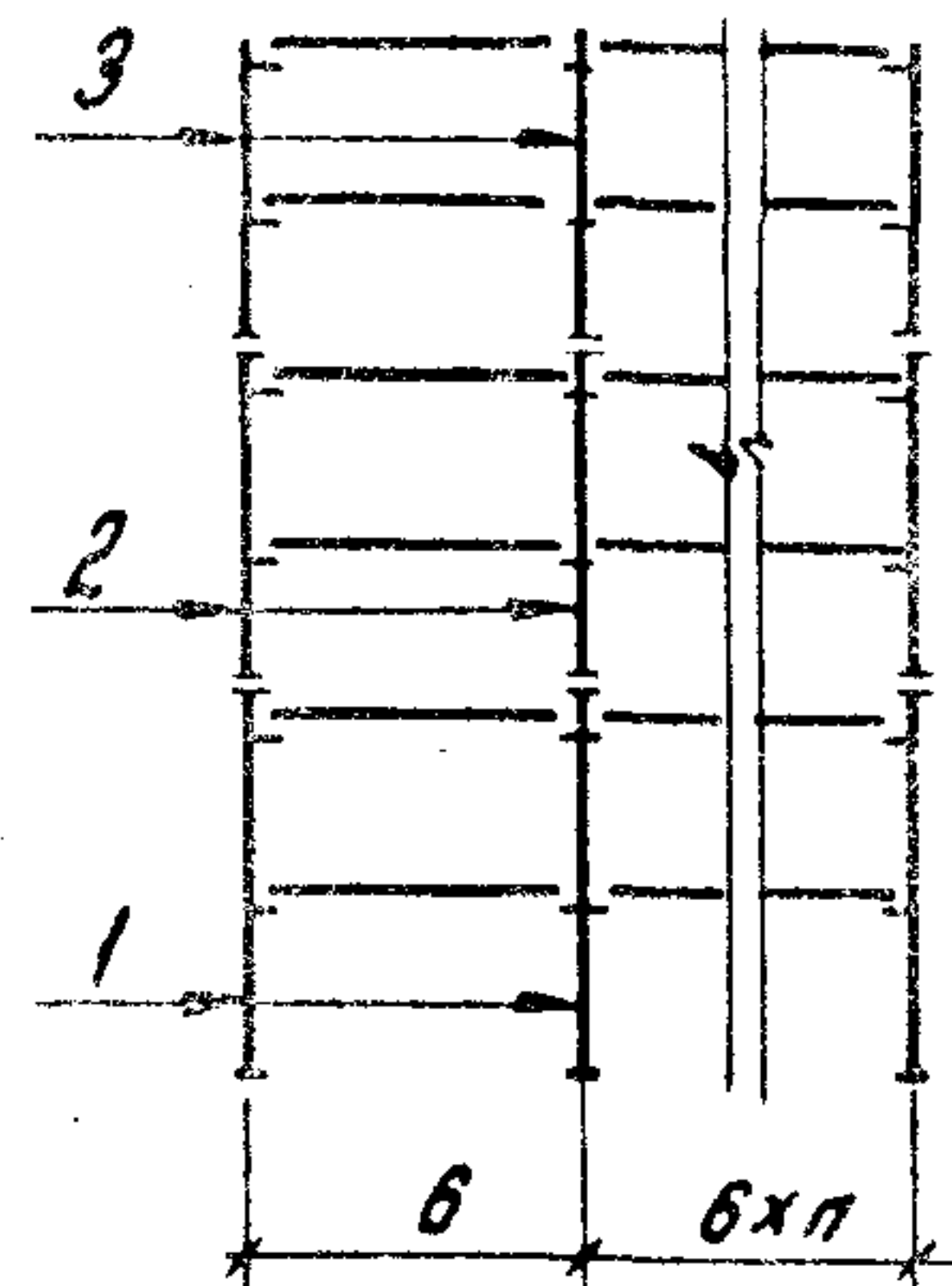


Схема 5

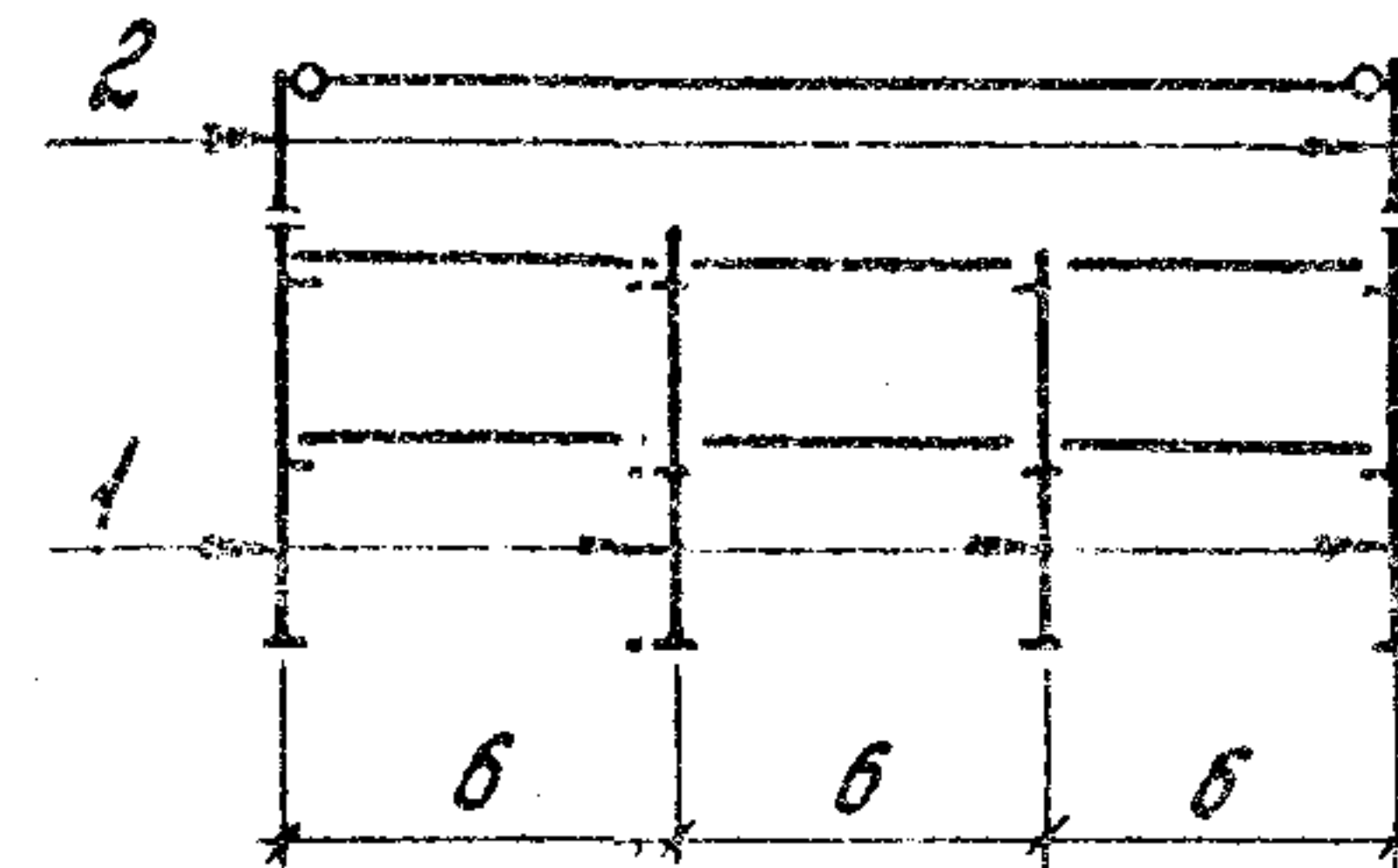


Схема 6

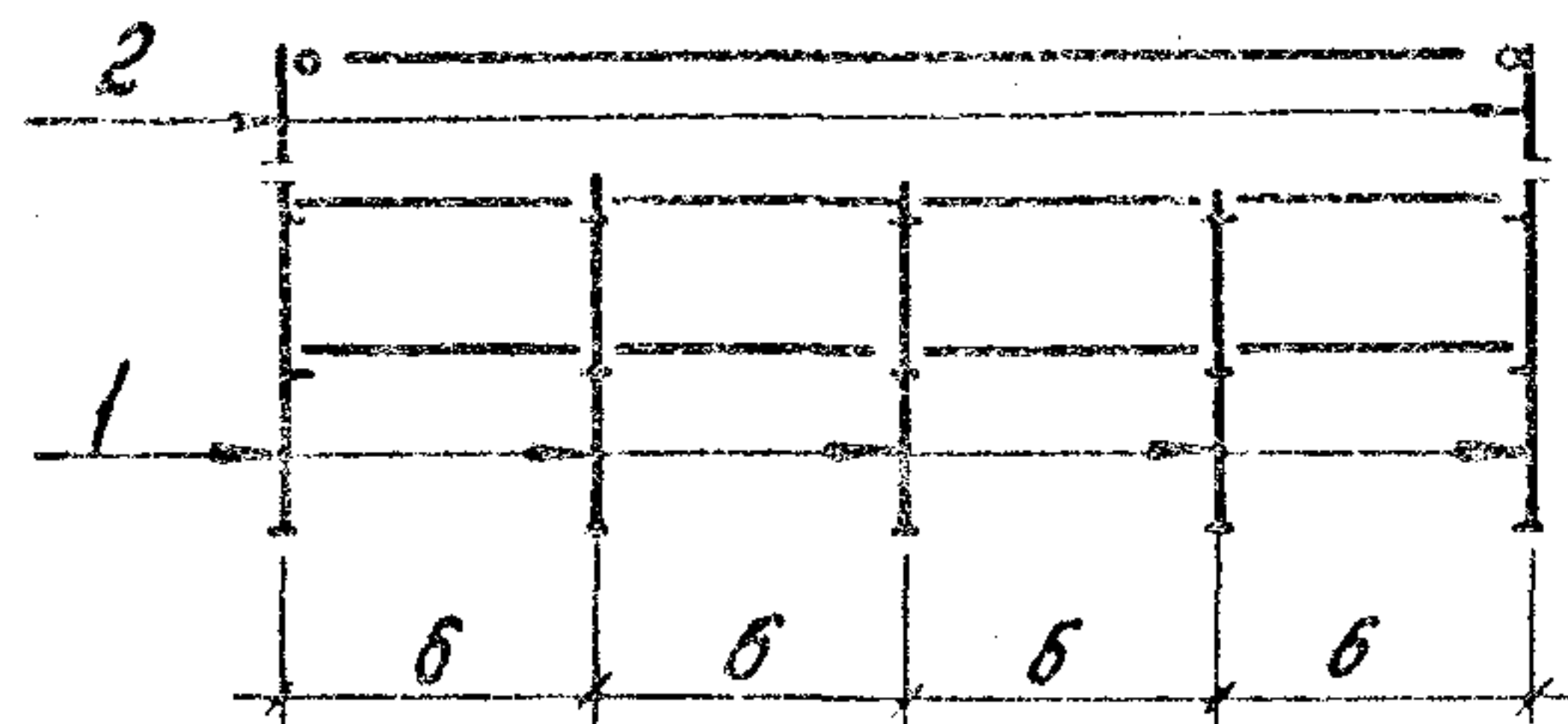


Схема 9

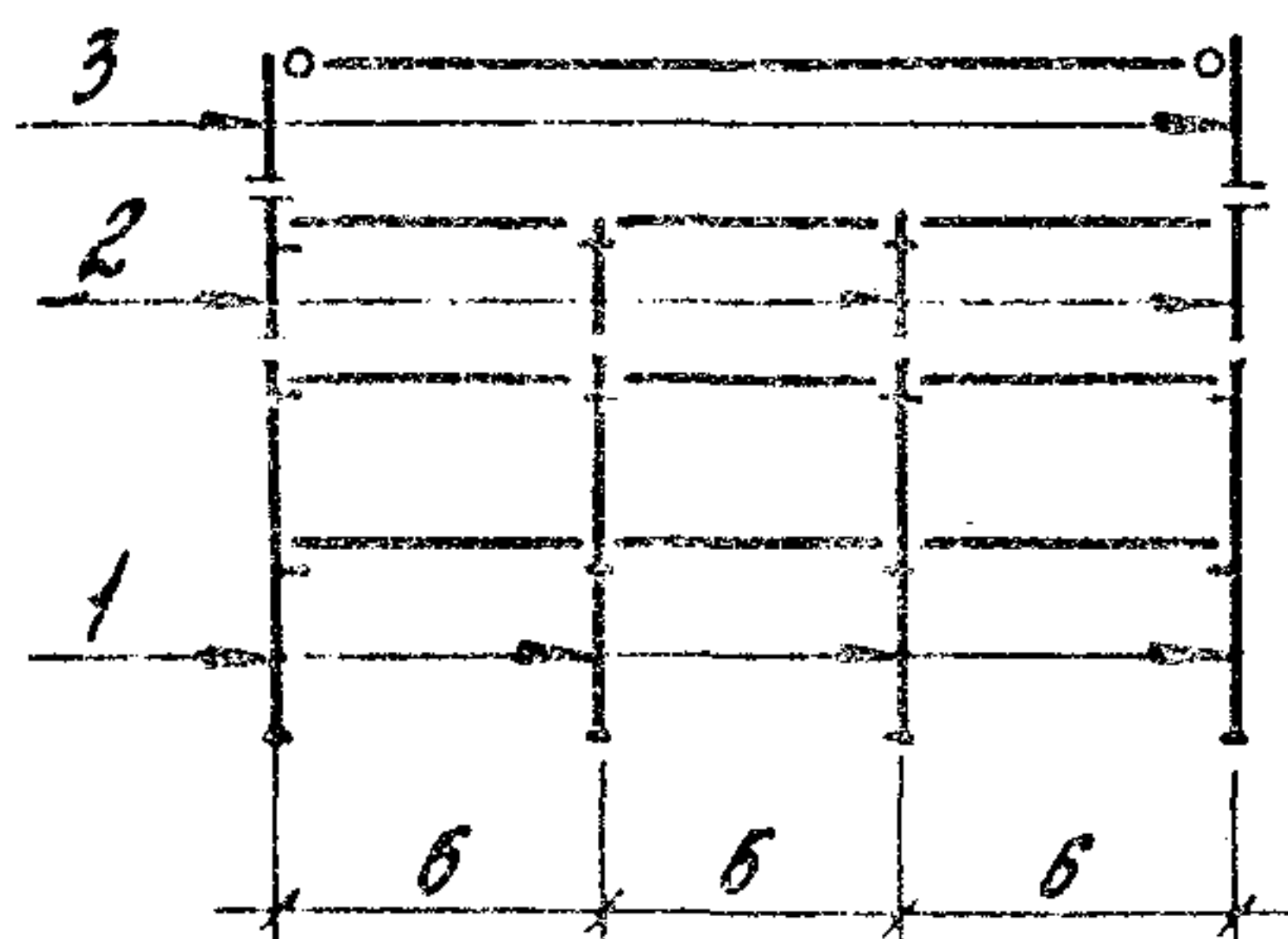


Схема 10

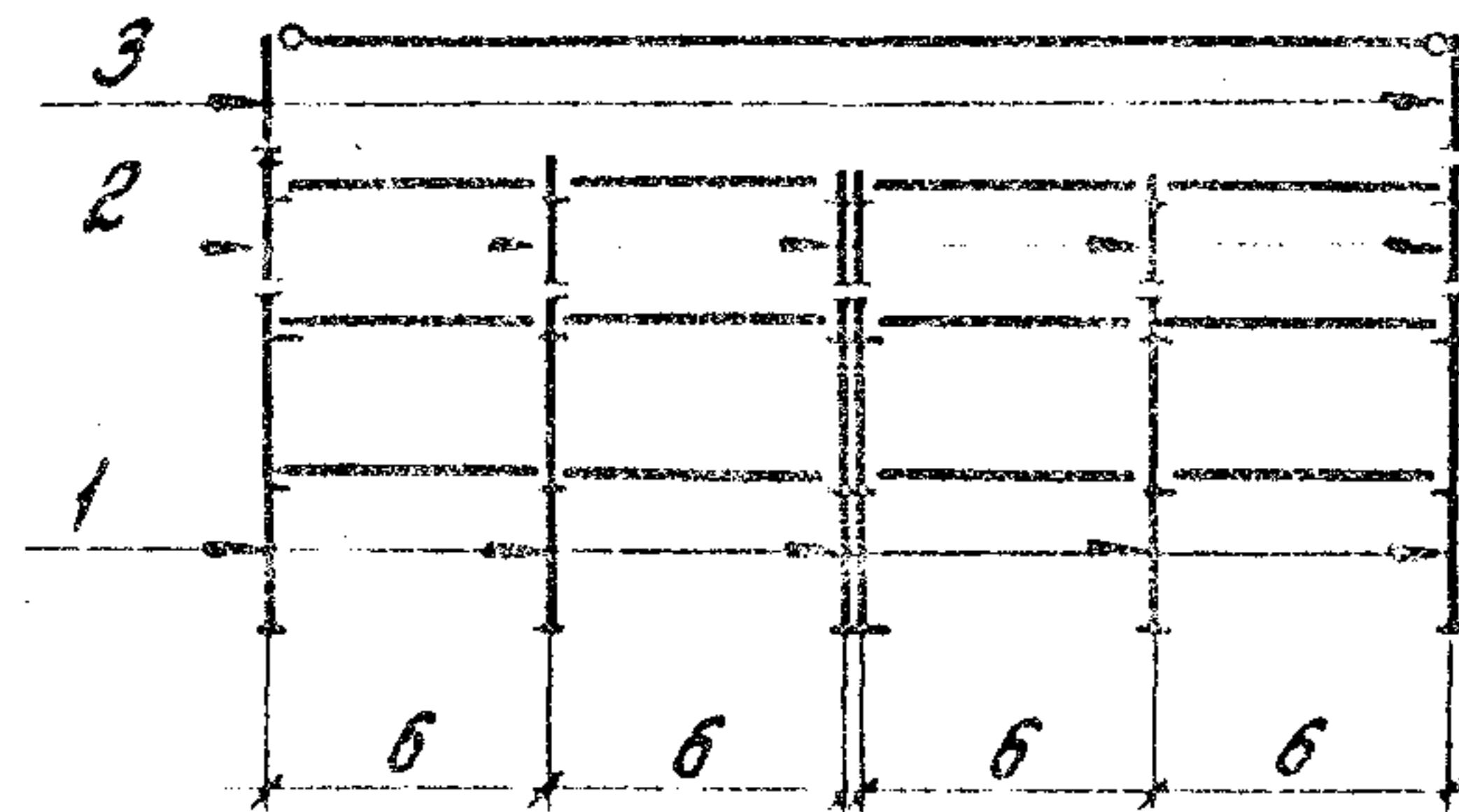


Схема 7

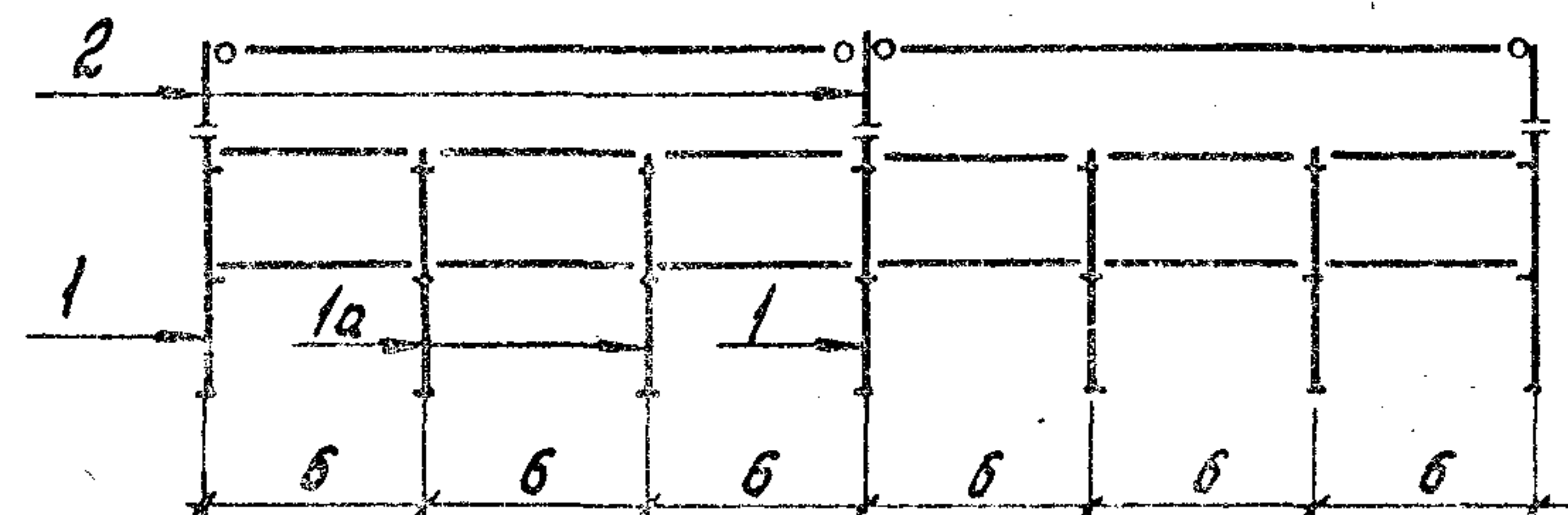
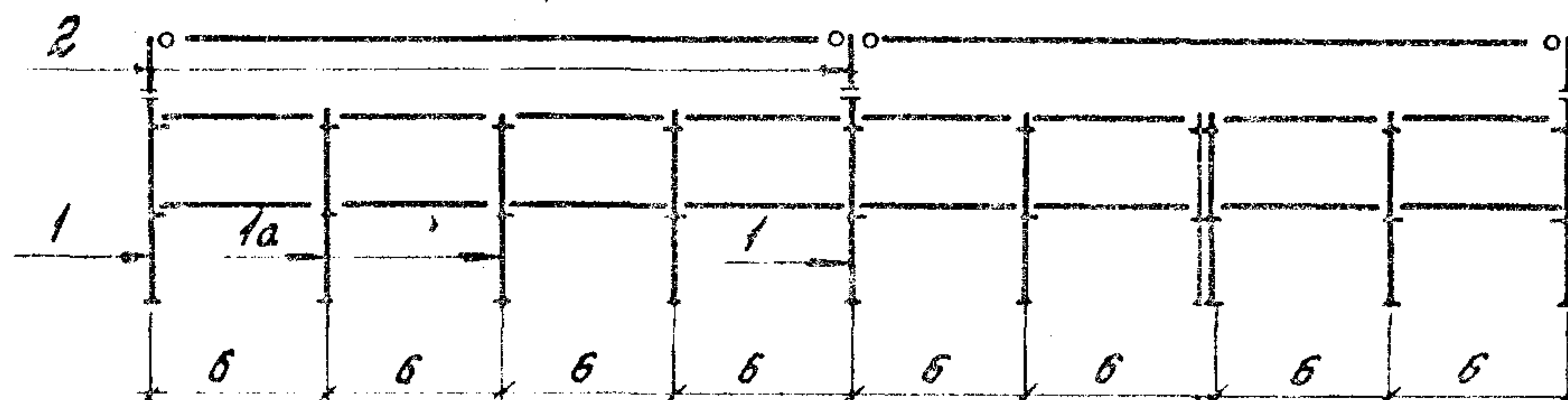


Схема 8



Разреш. Тополина	Табл.	1.420.1-20с.0-3-2		
Провед. Ягодкин	134			
		Схемы расположения колонн		
		ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		
И.контр. Ягодкин	134			

СХЕМА 11

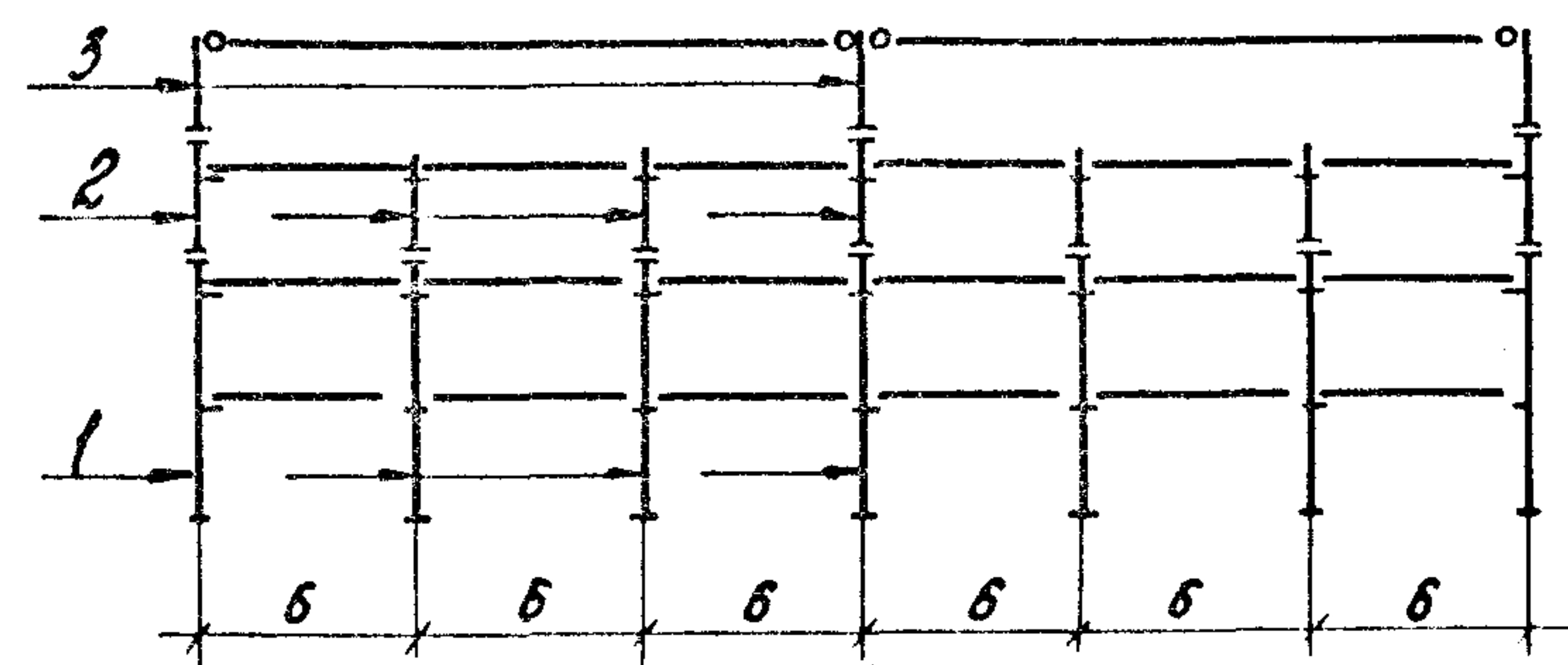


СХЕМА 12

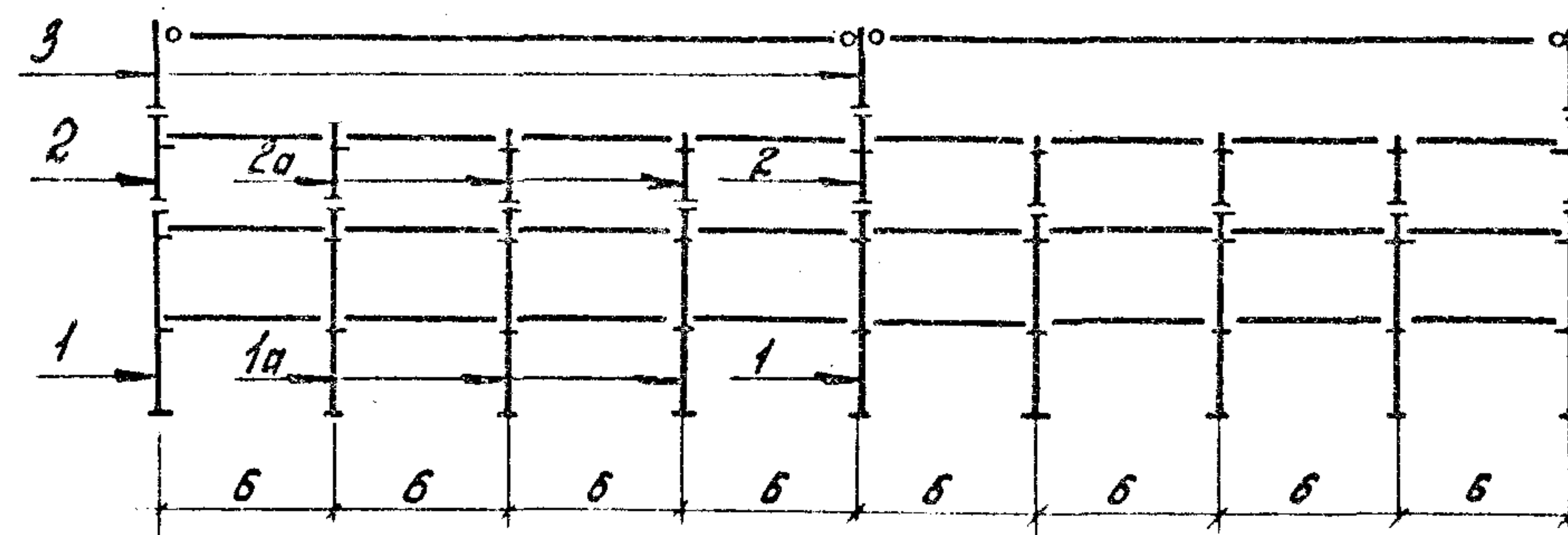


СХЕМА 13

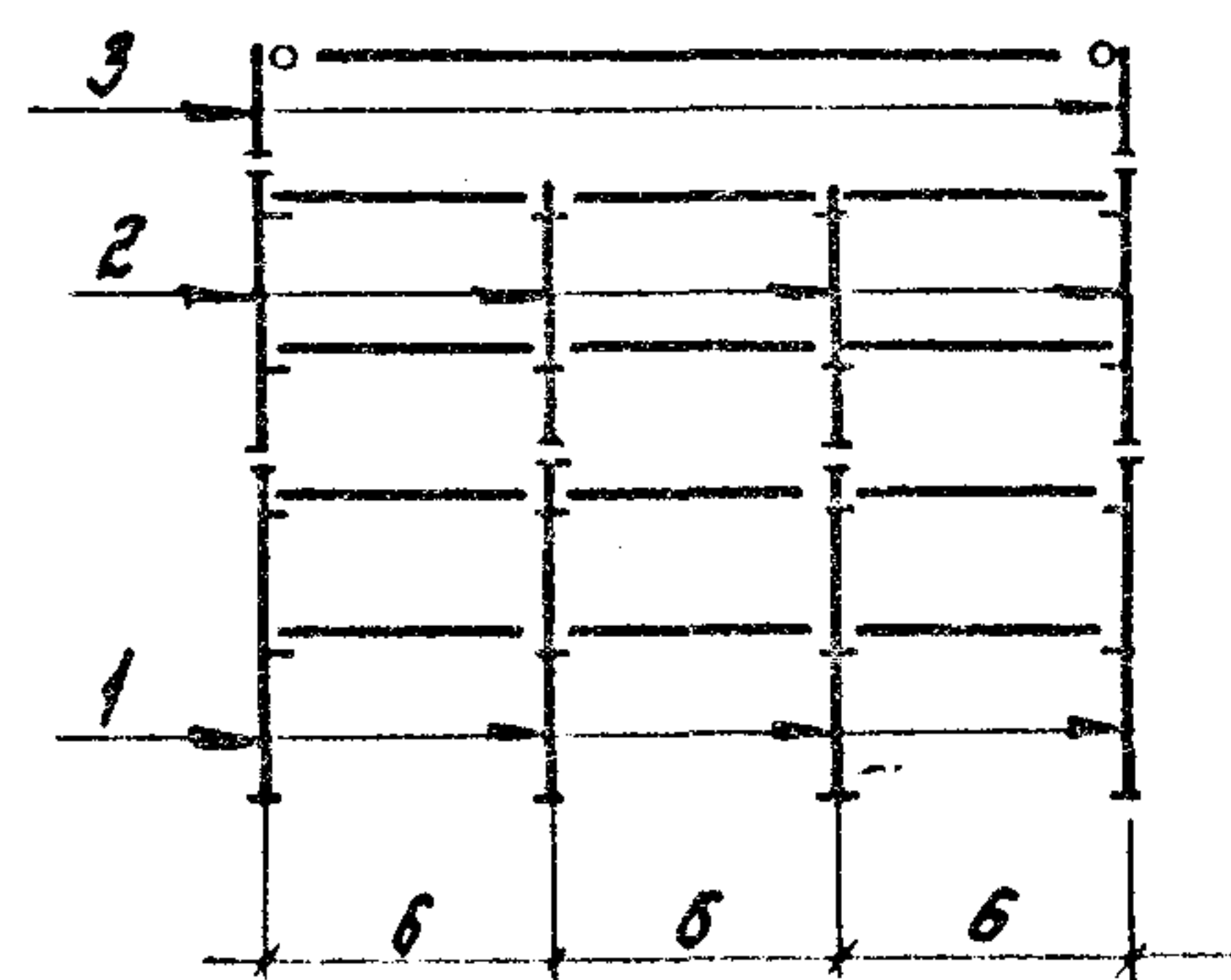


СХЕМА 14

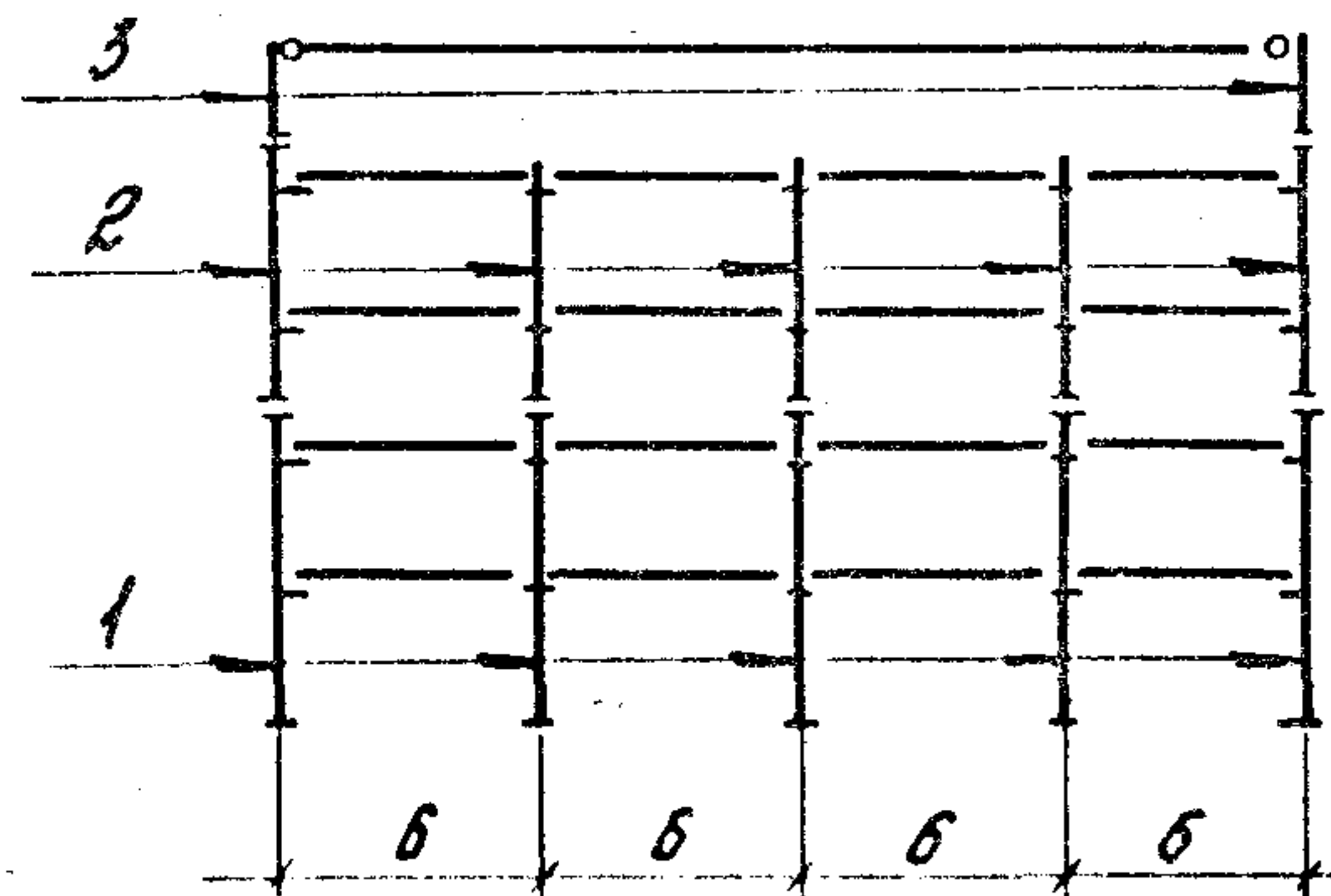


СХЕМА 15

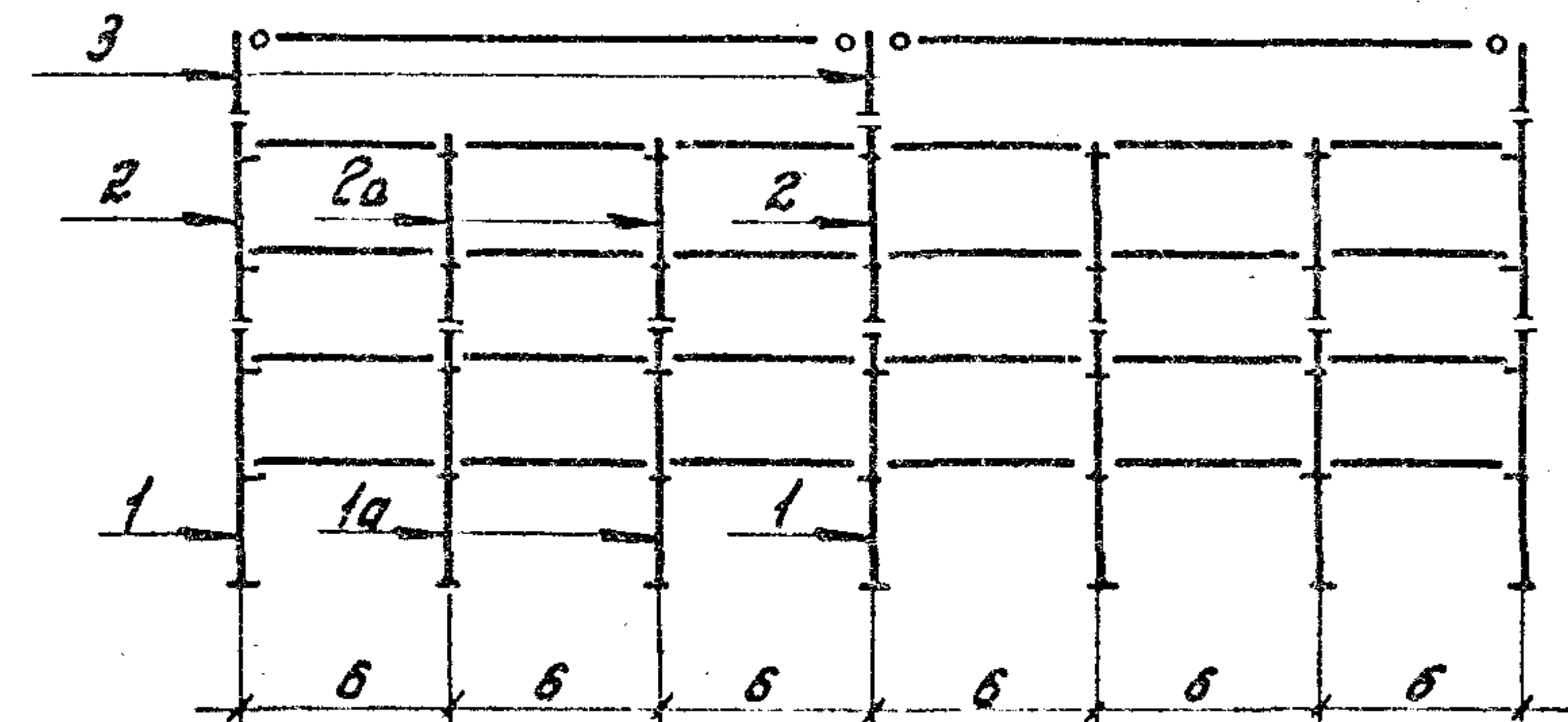
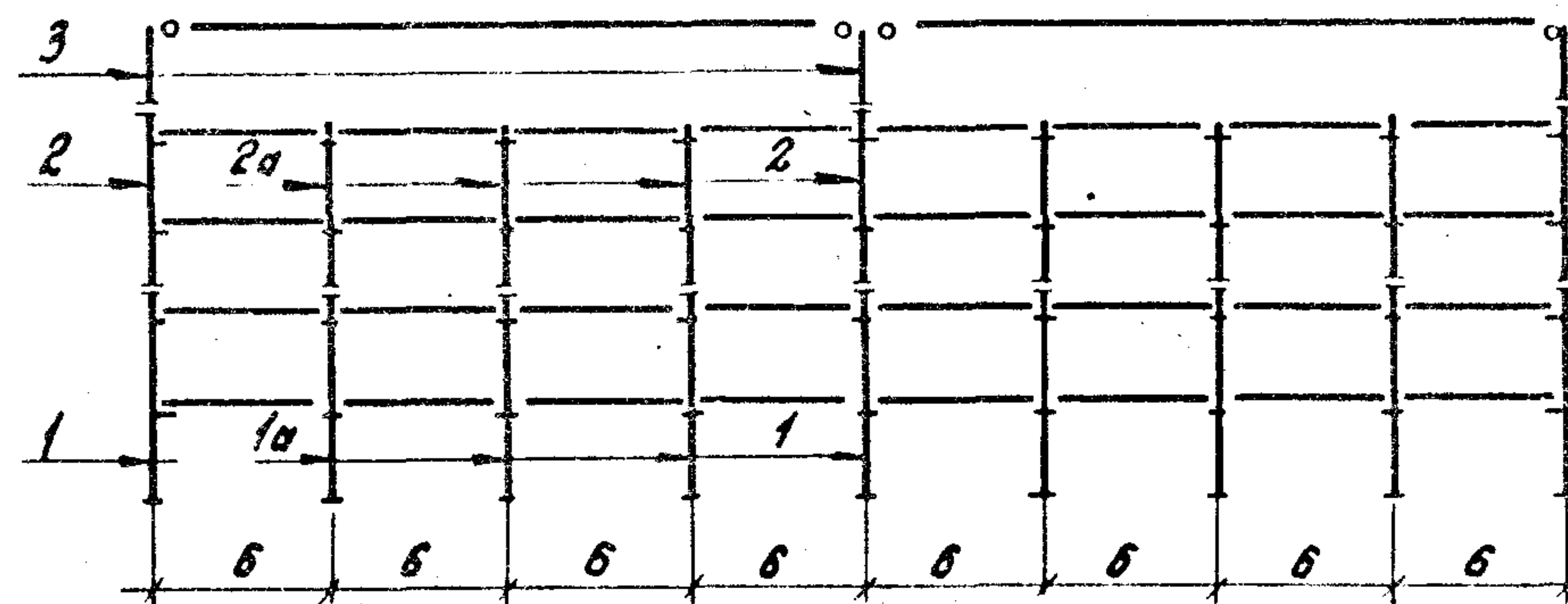
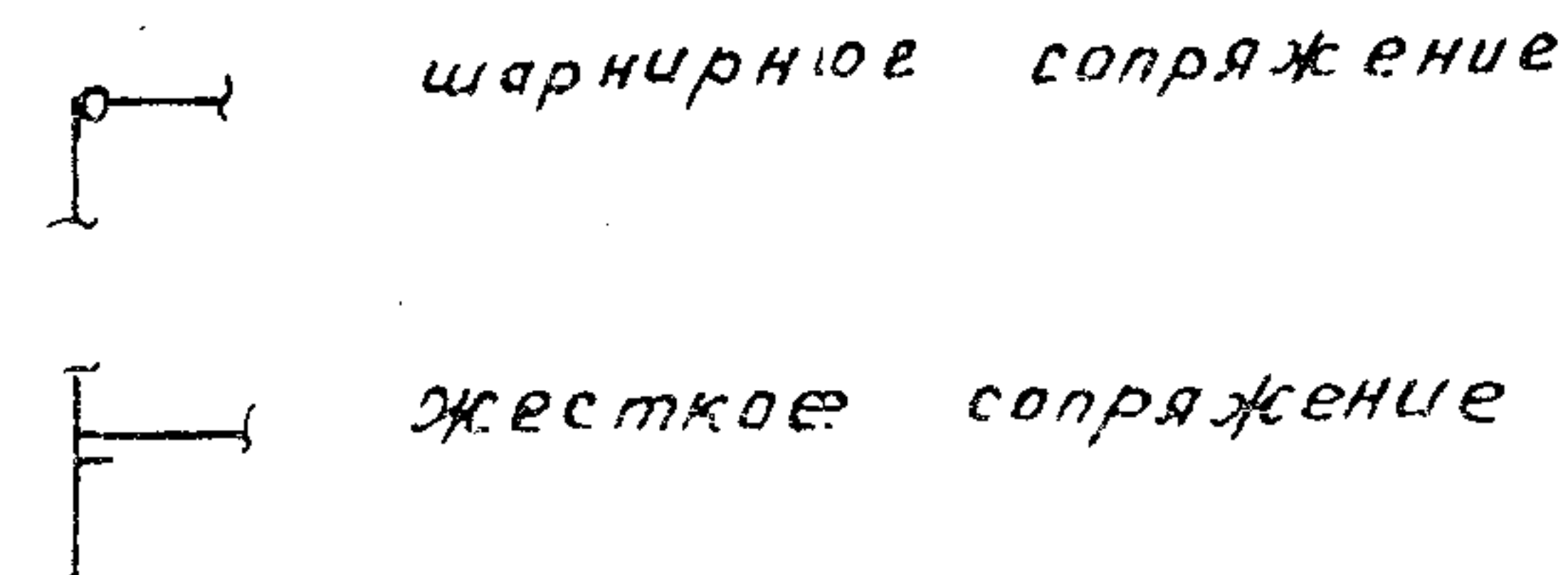


СХЕМА 16



Условные обозначения:



СНД-10000. Подпись и дата. ВЗМ-УН-100

1.4120.1-200.0-3-2

Лист

2

24685 8

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. И

номер схемы	шифр рамы.	сейс- миче- с- тв в бал- лах	ко- ли- че- с- т- во про- ле- тов.	рас- че- т- ная на- гру- з- ка на ри- гель кН/м	но- ме- ра- я- ру- са.	Рабочие марки колонн					
						крайняя		средняя			
						рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва	рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва		
1	6-3 4.8	8	2...10	142.1	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с		
					2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с		
				176.4	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-3-с	К2-3-с		
					2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с		
				200.7	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-6-с	К2-6-с		
					2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с		
				6-3 6.0; 4.8		142.1	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
							2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с
						176.4	1	К11-4-с	К11-4-с	К12-4-с	К12-4-с
							2	К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с
	200.7	1				К11-4-с	К11-4-с	К12-7-с	К12-7-с		
		2				К9-1-с	К9-1-с	К10-1-с	К10-1-с		
	6-3 4.8	9		142.1	1	К1-13-с	К1-13-с	К2-12-с	К2-12-с		
					2	К9-5-с	К9-5-с	К10-5-с	К10-5-с		
				176.4	1	К1-16-с	К1-16-с	К2-14-с	К2-14-с		
					2	К9-7-с	К9-7-с	К10-8-с	К10-8-с		

номер схемы	Шифр рамы	сейсмичность в баллах	Количество пролетов.	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса.	Рабочие марки колонн.			
						крайняя		средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва
1	$\frac{6-3}{6.0; 4.8}$	9	2...10	142.1	1	К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
					2	К9-5-с	К9-5-с	К10-5-с	К10-5-с
				176.4	1	К11-16-с	К11-16-с	К12-16-с	К12-16-с
					2	К9-7-с	К9-7-с	К10-8-с	К10-8-с
	200.7	1		К1-8-с	К11-8-с	К2-13-с	К2-13-с		
		2		К5-4-с	К5-4-с	К6-3-с	К6-3-с		
2	$\frac{6-4}{4.8}$	7		200.7	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-14-с	К12-14-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-3-с	К6-3-с
				142.1	1	К1-4-с	К1-4-с	К2-6-с	К2-6-с
					2	К5-2-с	К5-2-с	К6-1-с	К6-1-с
				176.4	1	К1-7-с	К11-7-с	К2-12-с	К2-12-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-3-с	К6-3-с
	$\frac{6-4}{4.8}$	8		200.7	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-13-с	К2-13-с
					2	К5-4-с	К5-4-с	К6-3-с	К6-3-с

Разраб.	Цсарев	подп.	
Рассчит.	Пергаменин	"	
Провер.	Голоднов	"	
И контр.	Незлобина	"	

1.420. 1-20с. 0-3-3

Маркировка колонн
для здания с высотой
этажа Нэт.=4,8м6,0;4,8
м.

Стация	Лист	Листов
Р	1	7

ЛГПИ

24685 9

Номер схемы	Шифр рамы	Сечение в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кн/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Унифици- рованного шва	Рядовая и торцовая	Унифици- рованного шва
3	$\frac{6-5}{6,0; 4,8}$	8	2...10	142,1	1	к 11-11-С	к 11-11-С	к 12-28-С	к 12-28-С
					2	к 3-4-С	к 3-4-С	к 4-3-С	к 4-3-С
					3	к 9-5-С	к 9-5-С	к 10-1-С	к 10-1-С
				176,4	1	к 11-11-С	к 11-11-С	к 12-29-С	к 12-29-С
					2	к 3-4-С	к 3-4-С	к 4-4-С	к 4-4-С
					3	к 9-5-С	к 9-5-С	к 10-3-С	к 10-3-С
				200,7	1	к 11-15-С	к 11-15-С	к 12-37-С	к 12-37-С
					2	к 3-5-С	к 3-5-С	к 4-8-С	к 4-8-С
					3	к 9-7-С	к 9-7-С	к 10-3-С	к 10-3-С
	$\frac{6-6}{4,8}$	7	2...10	142,1	1	к 1-8-С	к 1-8-С	к 2-27-С	к 2-26-С
					2	к 3-2-С	к 3-2-С	к 4-5-С	к 4-5-С
					3	к 5-3-С	к 5-3-С	к 6-2-С	к 6-2-С
176,4				1	к 1-11-С	к 1-11-С	к 2-42-С	к 2-41-С	
				2	к 3-4-С	к 3-4-С	к 4-6-С	к 4-6-С	
				3	к 5-4-С	к 5-4-С	к 6-3-С	к 6-3-С	
200,7				1	к 1-12-С	к 1-11-С	к 2-47-С	к 2-46-С	
				2	к 3-5-С	к 3-5-С	к 4-9-С	к 4-8-С	
				3	к 5-5-С	к 5-5-С	к 6-3-С	к 6-3-С	
4	$\frac{6-6}{4,8}$	7	2...10	142,1	1	к 11-8-С	к 11-8-С	к 12-29-С	к 12-28-С
					2	к 3-2-С	к 3-2-С	к 4-5-С	к 4-5-С
					3	к 5-3-С	к 5-3-С	к 6-2-С	к 6-2-С
				176,4	1	к 11-11-С	к 11-11-С	к 12-45-С	к 12-44-С
					2	к 3-4-С	к 3-4-С	к 4-6-С	к 4-6-С
					3	к 5-4-С	к 5-4-С	к 6-3-С	к 6-3-С
				200,7	1	к 11-11-С	к 11-11-С	к 12-45-С	к 12-44-С
					2	к 3-4-С	к 3-4-С	к 4-6-С	к 4-6-С
					3	к 5-4-С	к 5-4-С	к 6-3-С	к 6-3-С
	$\frac{6-6}{6,0; 4,8}$	8	2...10	142,1	1	к 11-12-С	к 11-11-С	к 12-50-С	к 12-49-С
					2	к 3-5-С	к 3-5-С	к 4-9-С	к 4-8-С
					3	к 5-5-С	к 5-5-С	к 6-3-С	к 6-3-С
176,4				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 4-5-С	к 4-5-С	
				3	к 5-3-С	к 5-3-С	к 6-2-С	к 6-2-С	
200,7				1	к 11-14-С	к 11-14-С	к 12-32-С	к 12-32-С	
				2	к 3-4-С	к 3-4-С	к 4-5-С	к 4-5-С	
				3	к 5-3-С	к 5-3-С	к 6-2-С	к 6-2-С	
5	$\frac{6-4}{4,8; 4,8; 6,0}$ $\frac{6-4}{4,8; 4,8; 7,2}$	7	3	142,1	1	к 1-5-С	к 1-5-С	к 2-2-С	к 2-2-С
					2	к 7-2-С	к 7-2-С	к 10-2-С	к 10-2-С
					1	к 1-8-С	к 1-8-С	к 2-4-С	к 2-4-С
				176,4	2	к 7-4-С	к 7-4-С	к 10-4-С	к 10-4-С
					1	к 1-11-С	к 1-11-С	к 2-26-С	к 2-26-С
					2	к 7-6-С	к 7-6-С	к 10-6-С	к 10-6-С
				200,7					
	$\frac{6-4}{6,0; 4,8; 6,0}$ $\frac{6-4}{6,0; 4,8; 7,2}$	7	3	142,1	1	к 11-5-С	к 11-5-С	к 12-2-С	к 12-2-С
					2	к 7-2-С	к 7-2-С	к 10-2-С	к 10-2-С
					1	к 11-8-С	к 11-8-С	к 12-5-С	к 12-5-С
176,4				2	к 7-4-С	к 7-4-С	к 10-4-С	к 10-4-С	
				1	к 11-11-С	к 11-11-С	к 12-28-С	к 12-28-С	
				2	к 7-6-С	к 7-6-С	к 10-6-С	к 10-6-С	
200,7									

1. 420.1-20 С. 0-3-3

3

ИЗВ. № подл. Подпись и дата. ВЗМ. ИВБ. №

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 антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва	
10	6-4 4,8; 4,8; 6,0 6-4 4,8; 4,8; 7,2	7	4	142,1	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-2-с	K2-2-с	
					2	K7-2-с	K7-2-с	K10-2-с	K10-2-с	
				176,4	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-н-с	K2-4-с	
					2	K7-4-с	K7-4-с	K10-н-с	K10-л-с	
				200,7	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с	
					2	K7-6-с	K7-6-с	K10-6-с	K10-6-с	
	6-4 6,0; 4,8; 6,0 6-4 6,0; 4,8; 7,2			142,1	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-2-с	K12-2-с	
					2	K7-2-с	K7-2-с	K10-2-с	K10-2-с	
				176,4	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-5-с	K12-5-с	
					2	K7-4-с	K7-4-с	K10-4-с	K10-4-с	
				200,7	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с	
					2	K7-6-с	K7-6-с	K10-6-с	K10-6-с	
	6-4 4,8; 4,8; 6,0 6-4 4,8; 4,8; 7,2		6	142,1	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-7-с	K2-7-с	
					1а			K2-2-с	K2-2-с	
					2	K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с	K8-3-с	
					2а			K10-2-с	K10-2-с	
					176,4	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-26-с	K2-26-с
						1а			K2-4-с	K2-4-с
	2					K7-4-с	K7-4-с	K8-6-с	K8-6-с	
	2а							K10-4-с	K10-4-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 антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва		
11	6-4 4,8;4,8;6,0	7	6	200,7	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-35-с	K2-35-с		
					1a			K2-26-с	K2-26-с		
					2	K7-16-с	K7-6-с	K8-8-с	K8-8-с		
					2a			K10-6-с	K10-6-с		
	6-4 4,8;4,8;7,2										
	6-4 6,0;4,8;8,0			142,1	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-8-с	K12-8-с		
					1a			K12-2-с	K12-2-с		
					2	K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с	K8-3-с		
					2a			K10-2-с	K10-2-с		
	6-4 6,0;4,8;7,2			176,4	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-28-с	K12-28-с		
					1a			K12-5-с	K12-5-с		
					2	K7-4-с	K7-4-с	K8-6-с	K8-6-с		
					2a			K10-4-с	K10-4-с		
				200,7	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-38-с	K12-38-с		
					1a			K12-28-с	K12-28-с		
					2	K7-6-с	K7-6-с	K8-8-с	K8-8-с		
					2a			K10-8-с	K10-6-с		

1.420.1-20с.0-3-3

Лист
4

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 антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.																							
12	<u>6-4</u> 4.8;4.8;6.0	7	8	142.1	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-26-с	K2-26-с	2	<u>6-4</u> 6.0;4.8;6.0	7	8	200.7	1	K11-11-с	Ж11-11-с	K12-38-с	K12-38-с													
					10			K2-2-с	K2-2-с						10			K12-28-с	K12-28-с													
					2	K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с	K8-3-с						2	K7-6-с	Ж7-6-с	K8-8-с	K8-8-с													
					2a			K10-2-с	K10-2-с						20			K10-6-с	K10-6-с													
				176.4	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-29-с	K2-29-с		<u>6-4</u> 6.0;4.8;7.2																					
					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																							
	200.7			1	K1-11-с	K1-11-с	K2-35-с	K2-35-с	<u>6-4</u> 4.8;4.8;7.2																							
				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																								
	<u>6-4</u> 6.0;4.8;6.0			142.1	176.4	200.7	142.1	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-28-с		K12-28-с	3	<u>6-5</u> 6.0;4.8;6.0	176.4	200.7	142.1	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-12-с									
								1a			K12-2-с		K12-2-с						2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с									
								2	K7-2-с	K7-2-с	K8-3-с		K8-3-с						1	K11-11-с	K11-11-с	K12-32-с	K12-32-с									
								20			K10-2-с		K10-2-с						2	K3-6-с	K3-6-с	K6-5-с	K6-5-с									
								176.4	1	K11-8-с	K11-8-с		K12-31-с						K12-31-с	<u>6-5</u> 6.0;4.8;7.2	200.7	142.1	1	K11-12-с	K11-12-с	K12-50-с	K12-50-с					
									1a				K12-5-с						K12-5-с				2	K3-6-с	K3-6-с	K6-6-с	K6-6-с					
									2	K7-4-с	K7-4-с		K8-6-с						K8-6-с													
									20				K10-4-с						K10-4-с													

инв. подл. подписи и дата взаи инв. №

инв. подл. подпись и дата

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 антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва							Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва								
14	6-5 4,8;4,8;6,0	7	4	142.1	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-11-с	K2-1-с	15	6-5 4,8;4,8;6,0	7	6	200.7	1	K1-12-с	K1-12-с	K2-46-с	K2-46-с								
					2	K3-4-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с						1а			K2-30-с	K2-30-с								
				176.4	1	K1-12-с	K1-12-с	K2-30-с	K2-30-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								
				200.7	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																		
	6-5 4,8;4,8;7,2			142.1	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-12-с	K12-2-с		6-5 6,0;4,8;7,2			176.4	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								
				176.4	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								
				200.7	1	K11-15-с	K11-15-с	K12-50-с	K12-50-с						1	K11-11-с	K11-11-с	K12-32-с	K12-32-с								
					2	K3-6-с	K3-6-с	K6-6-с	K6-6-с						1а			K12-12-с	K12-12-с								
15	6-5 4,8;4,8;6,0		6	6	142.1	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-29-с		K2-29-с		6-5 6,0;4,8;7,2			200.7	1	K11-12-с	K11-12-с	K12-49-с	K12-49-с						
						1а			K2-10-с		K2-10-с						1а			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	K4-10-с	K4-10-с						
						2а			K6-2-6		K6-3-с									K6-5-с	K6-5-с						
					176.4	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-30-с		K2-20-с																
						1а			K2-11-с		K2-1-с																
	6-5 4,8;4,8;7,2				176.4	2	K3-6-с	K3-6-с	K4-7-с		K4-7-с																
						2а			K6-3-с		K6-3-с																
1.420.1-20с. 0-3-3																											
Лист 6																											

инв. подл. подписать дата изд. и № 11

24685 14

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	Угловой и соединительного шва	Рядовая и торцовая	Угловой и соединительного шва
16	6-5 4,8;4,8;6,0	7	8	142,1	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-30-с	K2-30-с
					1a			K2-10-с	K2-10-с
					2	K3-4-с	K3-4-с	K4-7-с	K4-7-с
					2a			K6-2-с	K6-2-с
	176,4			1	K1-12-с	K1-12-с	K2-46-с	K2-46-с	
				1a			K2-11-с	K2-11-с	
				2	K3-6-с	K3-6-с	K4-10-с	K4-10-с	
				2a			K6-3-с	K6-3-с	
	200,7			1	K1-15-с	K1-15-с	K2-48-с	K2-48-с	
				1a			K2-30-с	K2-30-с	
				2	K3-8-с	K3-8-с	K4-11-с	K4-11-с	
				2a			K6-5-с	K6-5-с	
	142,1			1	K11-8-с	K11-8-с	K12-32-с	K12-32-с	
				1a			K12-11-с	K12-11-с	
				2	K3-4-с	K3-4-с	K4-7-с	K4-7-с	
				2a			K6-2-с	K6-2-с	
	176,4			1	K11-12-с	K11-12-с	K12-49-с	K12-49-с	
				1a			K12-12-с	K12-12-с	
				2	K3-6-с	K3-6-с	K4-10-с	K4-10-с	
				2a			K6-3-с	K6-3-с	
	200,7			1	K11-15-с	K11-15-с	K12-51-с	K12-51-с	
				1a			K12-32-с	K12-32-с	
				2	K3-8-с	K3-8-с	K4-11-с	K4-11-с	
				2a			K6-5-с	K6-5-с	

[illegible]

Имя, номер, Подпись и дата /Зам. инв.

1.420.4-220c. 0-3-3

ПРОБ. May 28.3.91 Kon Konenka

246885 45

ИНВ. Лист
подписи
взам. инв. №

Номер схемы	Шифр рамы.	сейсмичность в баллах.	Количество пролетов.	Расчетная нагрузка на ригель кН/м.	Номер яруса.	Рабочие марки колонн.			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.
1	6-3 6.0; 4.8	8	2...10	200.7	1	К11-7-с	К11-7-с	К12-10-с	К12-10-с
						К11-7-с	К11-7-с	К12-10-с	К12-10-с
				155.8	2	К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с
						К9-13-с	К9-13-с	К10-3-с	К10-3-с
				107.8	1	К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
						К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
				81.3	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
		9		142.1	1	К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
						К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
				107.8	2	К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
						К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
				176.4	1	К11-16-с	К11-16-с	К12-16-с	К12-16-с
						К11-13-с	К11-13-с	К12-13-с	К12-13-с
				131.3	2	К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с
						К9-14-с	К9-14-с	К10-5-с	К10-5-с
2	6-4 4.8	7	2...10	—	1				
						К11-16-с	К11-16-с	К12-16-с	К12-16-с
				155.8	2				
						К9-14-с	К9-14-с	К10-8-с	К10-8-с
				200.7	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-13-с	К2-13-с
				—	2	К5-9-с	К5-9-с	К6-5-с	К6-5-с
2	6-4 4.8	8	2...10	107.8	1	К1-4-с	Ж1-4-с	К2-6-с	К2-6-с
						К1-7-с	Ж1-7-с	К2-6-с	К2-6-с
				81.3	2	К5-4-с	Ж5-4-с	К6-1-с	К6-1-с
						К5-5-с	Ж5-5-с	К6-2-с	К6-2-с
				142.1	1	К1-4-с	Ж1-4-с	К2-6-с	К2-6-с
						К1-7-с	Ж1-7-с	К2-6-с	К2-6-с
				107.8	2	К5-4-с	Ж5-4-с	К6-1-с	К6-1-с
						К5-5-с	Ж5-5-с	К6-2-с	К6-2-с
		176.4		1	К1-7-с	Ж1-7-с	К2-12-с	К2-12-с	
					К1-7-с	Ж1-7-с	К2-6-с	К2-6-с	
		131.3		2	К5-7-с	Ж5-7-с	К6-3-с	К6-3-с	
					К5-5-с	Ж5-5-с	К6-2-с	К6-2-с	
		200.7		1	К1-11-с	Ж1-11-с	К2-13-с	К2-13-с	
					К1-8-с	Ж1-8-с	К2-12-с	К2-12-с	
		155.8		2	К5-9-с	Ж5-9-с	К6-5-с	К6-5-с	
					К5-9-с	Ж5-9-с	К6-5-с	К6-5-с	
9	6-4 4.8	7	2...10	107.8	1	К1-23-с	Ж1-23-с	К2-32-с	К2-32-с
						К1-23-с	Ж1-23-с	К2-32-с	К2-32-с
				81.3	2	К5-4-с	Ж5-4-с	К6-5-с	К6-5-с
						К5-5-с	Ж5-5-с	К6-5-с	К6-5-с
				142.1	1	К1-23-с	Ж1-23-с	К2-32-с	К2-32-с
						К1-23-с	Ж1-23-с	К2-32-с	К2-32-с
				107.8	2	К5-4-с	Ж5-4-с	К6-5-с	К6-5-с
						К5-5-с	Ж5-5-с	К6-5-с	К6-5-с

1.420.1-2.0с. 0-3-4

Лист
2

ИНВ. ЛИСТ
ПОДПИСЬ АДМИНИСТРАЦИИ

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	<u>6-4</u> 4.8	9	2...10	—	1				
				131.3	2	K1-23-с	K1-23-с	K2-32-с	K2-32-с
		7		200.7	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-14-с	K12-14-с
				—	2	K5-9-с	K5-9-с	K6-5-с	K6-5-с
	<u>6-4</u> 6.0; 4.8	8		107.8	1	K11-4-с	K11-4-с	K12-7-с	K12-7-с
				81.3	2	K11-7-с	K11-7-с	K12-7-с	K12-7-с
						K5-4-с	K5-4-с	K6-1-с	K6-1-с
						K5-5-с	K5-5-с	K6-2-с	K6-2-с
				142.1	1	K11-4-с	K11-4-с	K12-7-с	K12-7-с
				107.8	2	K11-7-с	K11-7-с	K12-7-с	K12-7-с
						K5-4-с	K5-4-с	K6-1-с	K6-1-с
						K5-5-с	K5-5-с	K6-2-с	K6-2-с
				176.4	1	K11-7-с	K11-7-с	K12-13-с	K12-13-с
				131.3	2	K11-7-с	K11-7-с	K12-7-с	K12-7-с
		K5-7-с	K5-7-с	K6-3-с	K6-3-с				
		K5-5-с	K5-5-с	K6-2-с	K6-2-с				
200.7	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-14-с	K12-14-с				
155.8	2	K11-8-с	K11-8-с	K12-13-с	K12-13-с				
		K5-9-с	K5-9-с	K6-5-с	K6-5-с				
		K5-9-с	K5-9-с	K6-5-с	K6-5-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 6.0; 4.8	9	2...10	107.8 81.3	1	K11-23-с	K11-23-с	K12-34-с	K12-34-с
					2	K5-4-с	K5-4-с	K6-5-с	K6-5-с
					1	K11-23-с	K11-23-с	K12-34-с	K12-34-с
					2	K5-5-с	K5-5-с	K6-5-с	K6-5-с
				142.1 107.8	1	K11-23-с	K11-23-с	K12-34-с	K12-34-с
					2	K5-4-с	K5-4-с	K6-5-с	K6-5-с
					1	K11-23-с	K11-23-с	K12-34-с	K12-34-с
					2	K5-5-с	K5-5-с	K6-5-с	K6-5-с
				142.1	1	K11-23-с	K11-23-с	K12-34-с	K12-34-с
					2	K5-5-с	K5-5-с	K6-5-с	K6-5-с
					1	K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с
					2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с
3	6-5 4.8	7	2...10	107.8 81.3	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с
					2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с
					3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с
					1	K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с
				142.1 107.8	2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с
					3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с
					1	K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с
					2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с
					3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с
				142.1 107.8	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с
					2	K3-6-с	K3-6-с	K4-3-с	K4-3-с
					3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗЯТИЕ

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 антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва
3	6-5 4,8	7	2...10	176.4 131.3	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с
						K1-8-с	K1-8-с	K2-10-с	K2-10-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
					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
				200.7 155.8	1	K1-12-с	K1-11-с	K2-31-с	K2-30-с
						K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-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
					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
		8		107.8 81.3	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с
						K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с
					2	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
						K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с
				142.1 107.8	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с
						K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с
					2	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
						K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-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 антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.
2	<u>6-5</u> 4,8	8	2...10	<u>176.4</u> 131.3	1	K1-11-с	K1-11-с	K2-27-с	K2-27-с
						K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-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
					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
		<u>200.7</u> 155.8		1	K1-15-с	K1-15-с	K2-34-с	K2-34-с	
					K1-11-с	K1-11-с	K2-27-с	K2-27-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	
				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	
	<u>6-5</u> 6,0; 4,8	7		1	K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с	
					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	
					K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с	
				3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с	
					K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с	
		<u>142.1</u> 107.8		1	K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с	
					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	
					K3-8-с	K3-8-с	K4-5-с	K4-5-с	
				3	K9-7-с	K9-7-с	K10-1-с	K10-1-с	
					K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с	

1.420.1-20с. 0-3-4

Лист
4

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 антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного 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
						K11-8-с	K11-8-с	K12-11-с	K12-11-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
					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
				200.7 155.8	1	K11-12-с	K11-11-с	K12-33-с	K12-32-с
						K11-8-с	K11-8-с	K12-29-с	K12-28-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
					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
		8		107.8 81.3	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с
						K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с
					2	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
						K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-с
				142.1 107.8	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с
						K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с
					2	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
						K9-9-с	K9-9-с	K10-1-с	K10-1-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
						K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-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
					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
				200.7 155.8	1	K11-15-с	K11-15-с	K12-37-с	K12-37-с
						K11-11-с	K11-11-с	K12-29-с	K12-29-с
					2	K3-9-с	K3-9-с	K4-8-с	K4-8-с
						K3-11-с	K3-11-с	K4-8-с	K4-8-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
		6-6 4.8		107.8 81.3	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с
						K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-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	K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-с
						K1-8-с	K1-8-с	K2-27-с	K2-26-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

инв. №

подпись

дата

взам. инв. №

1.420.11-20с.0-3-4

лист 5

ИНВ. № подл. 18301.018.02
подпись 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	У антисейсмичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва.
4	6-6 4.8	7		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
		8	2...10	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		— 131.3	1				
						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
					3	K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с
		7	2...10	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

1.420.1-20с.0-3-4

Лист
6

ИНВ. ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТУ 10.03.2018

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 антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.	
4	<u>6-6</u> 6.0; 4.8	7	2...10	<u>200.7</u> 155.8	1	K11-12-с	K11-11-с	K12-50-с	K12-19-с	
						K11-11-с	K11-11-с	K12-45-с	K12-14-с	
					2	K3-7-с	K3-7-с	K4-9-с	K4-3-с	
						K3-7-с	K3-7-с	K4-8-с	K4-3-с	
					3	K5-8-с	K5-8-с	K6-7-с	K6-7-с	
						K5-8-с	K5-8-с	K6-7-с	K6-7-с	
				<u>107.8</u> 81.3	1	K11-14-с	K11-14-с	K12-32-с	K12-32-с	
						K11-14-с	K11-14-с	K12-32-с	K12-32-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	
		8		<u>142.1</u> 107.8	1	K11-14-с	K11-14-с	K12-32-с	K12-32-с	
						K11-14-с	K11-14-с	K12-32-с	K12-32-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	
				— 131.3	1	K11-14-с	K11-14-с	K12-32-с	K12-32-с	
					2	K3-4-с	K3-4-с	K4-5-с	K4-5-с	
					3					
						K5-8-с	K5-8-с	K6-3-с	K6-3-с	
9	<u>6-4</u> 4.8; 4.8; 6.0 <u>6-4</u> 4.8; 4.8; 7.2	7	3	<u>107.8</u> 81.3	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-7-с	K2-7-с	
						K1-5-с	K1-5-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	
				<u>142.1</u> 107.8	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-7-с	K2-7-с	
						K1-5-с	K1-5-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	
		8		<u>176.4</u> 131.3	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-13-с	K2-13-с	
						K1-5-с	K1-5-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	
				<u>200.7</u> 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	
		9		<u>107.8</u> 81.3	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-8-с	K12-8-с	
						K11-5-с	K11-5-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	
				<u>142.1</u> 107.8	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-8-с	K12-8-с	
						K11-5-с	K11-5-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	

1.420).1-20.с. 0-3-4

7

ЦНБ Л. ПОДЛ. ПОДАПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТИЕ №

номера 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 антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.		
9	$\frac{6-4}{6.0; 4.8; 6.0}$ $\frac{6-4}{6.0; 4.8; 6.0}$	7	3	$\frac{176.4}{131.3}$	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-14-с	К12-14-с		
						К11-5-с	К11-5-с	К12-11-с	К12-11-с		
					2	К7-6-с	К7-6-с	К10-9-с	К10-9-с		
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с		
				$\frac{200.7}{155.8}$	1	К11-14-с	К11-14-с	К12-17-с	К12-17-с		
						К11-11-с	К11-11-с	К12-17-с	К12-17-с		
10	$\frac{6-4}{4.8; 4.8; 6.0}$ $\frac{6-4}{4.8; 4.8; 7.2}$		4		$\frac{107.8}{81.3}$	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-7-с	К2-7-с	
							К1-8-с	К1-8-с	К2-10-с	К2-10-с	
						2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с	
							К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с	
					$\frac{142.1}{107.8}$	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-7-с	К2-7-с	
							К1-8-с	К1-8-с	К2-10-с	К2-10-с	
			2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с				
				К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с				
						$\frac{176.4}{142.1}$	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-13-с	К2-13-с
								К1-8-с	К1-8-с	К2-10-с	К2-10-с
	2					К7-6-с	К7-6-с	К10-9-с	К10-9-с		
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с		
				$\frac{200.7}{155.8}$	1	К1-14-с	К1-14-с	К2-15-с	К2-15-с		
						К1-11-с	К1-11-с	К2-15-с	К2-15-с		
					2	К7-8-с	К7-8-с	К10-13-с	К10-13-с		
						К7-6-с	К7-6-с	К10-13-с	К10-13-с		

номера 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 антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.
10	$\frac{6-4}{6.0; 4.8; 6.0}$ $\frac{6-4}{6.0; 4.8; 7.2}$	7	4	107.8	1	К11-8-с	К111-8-с	К12-8-с	К12-8-с
						К11-8-с	К111-8-с	К12-11-с	К12-11-с
				81.3	2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				142.1	1	К11-8-с	К111-8-с	К12-8-с	К12-8-с
						К11-8-с	К111-8-с	К12-11-с	К12-11-с
				107.8	2	К7-2-с	К7-2-с	К10-6-с	К10-6-с
						К7-2-с	К7-2-с	К10-9-с	К10-9-с
				176.4	1	К11-11-с	К111-11-с	К12-14-с	К12-14-с
						К11-8-с	К111-8-с	К12-11-с	К12-11-с
				131.3	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
11	$\frac{6-4}{4.8; 4.8; 6.0}$ $\frac{6-4}{4.8; 4.8; 7.2}$	7	6	200.7	1	К11-14-с	К111-14-с	К12-17-с	К12-17-с
						К11-11-с	К111-11-с	К12-17-с	К12-17-с
				155.8	2	К7-8-с	К7-8-с	К10-13-с	К10-13-с
						К7-6-с	К7-6-с	К10-13-с	К10-13-с
				107.8	1	К1-5-с	К11-5-с	К2-10-с	К2-10-с
						К1-5-с	К1-5-с	К2-10-с	К2-10-с
				107.8	1a			К2-7-с	К2-7-с
								К2-10-с	К2-10-с
				81.3	2	К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
						К7-2-с	К7-2-с	К8-3-с	К8-3-с
					2a			К10-6-с	К10-6-с
								К10-9-с	К10-9-с

1.420.1-20с. 0-3-4

Лист
8

Удостоверение и дата выдачи

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	Угн-сейс- мичного шва	Рядовая и торцовая	Угн-сейс- мичного шва							Рядовая и торцовая	Угн-сейс- мичного шва	Рядовая и торцовая	Угн-сейс- мичного шва
11	6-4 4,8; 4,8; 6,0 6-4 4,8; 4,8; 7,2	7	6	142,1 107,8	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-10-с	K2-10-с	11	6-4 6,0; 4,8; 6,0 6-4 6,0; 4,8; 7,2	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						1 ^a			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
				176,4 131,3		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	
					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	
				200,7 155,8	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	
					1	K1-14-с	K1-14-с	K2-35-с	K2-35-с										
						K1-11-с	K1-11-с	K2-26-с	K2-26-с										
					1 ^a			K2-33-с	K2-33-с										
								K2-15-с	K2-15-с										
					2	K7-8-с	K7-8-с	K8-8-с	K8-8-с										
						K7-6-с	K7-6-с	K8-8-с	K8-8-с										
					2 ^a			K10-13-с	K10-13-с										
								K10-13-с	K10-13-с										

ИНВ. Лист
подпись и дата
взам. инв. Лист

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 антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.	
11	<u>6-4</u> 6.0; 4.8; 6.0	7	6	176.4 131.3	1	K11-8-с	K11-8-с	K12-28-с	K12-28-с	
						K11-5-с	K11-5-с	K12-11-с	K12-11-с	
					1а			K12-14-с	K12-14-с	
								K12-11-с	K12-11-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					K10-9-с	K10-9-с			
						K10-9-с	K10-9-с			
	<u>6-4</u> 6.0; 4.8; 7.2			200.7 155.3	1	K11-14-с	K11-14-с	K12-38-с	K12-38-с	
						K11-11-с	K11-11-с	K12-28-с	K12-28-с	
					1а			K12-35-с	K12-35-с	
								K12-17-с	K12-17-с	
2			K7-8-с		K7-8-с	K8-8-с	K8-8-с			
			K7-6-с		K7-6-с	K8-8-с	K8-8-с			
2а				K10-13-с	K10-13-с					
				K10-13-с	K10-13-с					
12	<u>6-4</u> 4.8; 4.8; 6.0		8	8	107.8	1	K1-5-с	K1-5-с	K2-26-с	K2-26-с
							K1-5-с	K1-5-с	K2-26-с	K2-26-с
						1а			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
	2а						K10-6-с	K10-6-с		
							K10-9-с	K10-9-с		
	<u>6-4</u> 4.8; 4.8; 7.2	81.3			1	K1-5-с	K1-5-с	K2-26-с	K2-26-с	
						K1-5-с	K1-5-с	K2-26-с	K2-26-с	
					1а			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			
2а				K10-6-с	K10-6-с					
				K10-9-с	K10-9-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	У антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.
12	<u>6-4</u> 4,8;4,8;6.0	7	8	<u>142.1</u> 107.8	1	K1-5-с	K11-5-с	K2-26-с	K2-26-с
						K1-5-с	K11-5-с	K2-26-с	K2-26-с
					1 ^а			K2-7-с	K2-7-с
								K2-10-с	K2-10-с
					2	K7-2-с	K11-2-с	K8-3-с	K8-3-с
						K7-2-с	K11-2-с	K8-3-с	K8-3-с
				2 ^а			K10-6-с	K10-6-с	
							K10-9-с	K10-9-с	
				<u>176.4</u> 131.3	1	K1-8-с	K11-8-с	K2-29-с	K2-29-с
						K1-5-с	K11-5-с	K2-26-с	K2-26-с
					1 ^а			K2-13-с	K2-13-с
								K2-10-с	K2-10-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	
	2 ^а					K10-11-с	K10-11-с		
						K10-9-с	K10-9-с		
	<u>200.7</u> 155.8				1	K1-14-с	K11-14-с	K2-35-с	K2-35-с
						K1-11-с	K11-11-с	K2-29-с	K2-29-с
					1 ^а			K2-33-с	K2-33-с
								K2-15-с	K2-15-с
					2	K7-8-с	K11-8-с	K8-8-с	K8-8-с
						K7-6-с	K7-6-с	K8-8-с	K8-8-с
					2 ^а			K10-13-с	K10-13-с
								K10-13-с	K10-13-с

1.420.1-20 с. 0-3-4

Лист
10

инв. и подл. подписи и дата взятия нв. и

Номер схемы	Шифр рамы.	сейсмичность в баллах.	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кн/м	Номер яруса.	Рабочие марки колонн.			
						Крайняя		Средняя.	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва.
12	6-4 6.0;4.8;6.0 6-4 6.0;4.8;7.2	7	8	107.8 81.3	1	K11-5-с	K11-5-с	K12-28-с	K12-28-с
						K11-5-с	K11-5-с	K12-28-с	K12-23-с
					1a			K12-8-с	K12-8-с
								K12-11-с	K12-11-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
				142.1 107.8	2a			K10-6-с	K10-6-с
								K10-9-с	K10-9-с
					1	K11-5-с	K11-5-с	K12-28-с	K12-28-с
						K11-5-с	K11-5-с	K12-28-с	K12-23-с
					1a			K12-8-с	K12-8-с
								K12-11-с	K12-11-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
				176.4 131.3	2a			K10-6-с	K10-6-с
								K10-9-с	K10-9-с
					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
					1a			K12-14-с	K12-11-с
								K12-11-с	K12-11-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
					2a			K10-11-с	K10-11-с
								K10-9-с	K10-9-с
12	6-4 6.0;4.8;6.0 6-4 6.0;4.8;7.2	7	8	200.7 155.8	1	K11-11-с	K11-11-с	K12-38-с	K12-38-с
						K11-11-с	K11-11-с	K12-31-с	K12-31-с
					1a			K12-35-с	K12-35-с
								K12-17-с	K12-17-с
					2	K7-8-с	K7-8-с	K8-8-с	K8-8-с
						K7-16-с	K7-6-с	K8-8-с	K8-8-с
				107.8 81.3	2a			K10-13-с	K10-13-с
								K10-13-с	K10-13-с
					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	K3-14-с	K3-4-с	K6-3-с	K6-3-с
						K3-4-с	K3-4-с	K6-5-с	K6-5-с
				142.1 107.8	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

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 антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.
13	<u>6-5</u> 4,8;4,8;6,0	7	3	176,4 131,3	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
	<u>6-5</u> 4,8;4,8;7,2			200,7 155,8	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
	<u>6-5</u> 6,0;4,8;6,0			107,8 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
				142,1 107,8	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
<u>6-5</u> 6,0;4,8;7,2	176,4 131,3	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			
	200,7 155,8	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	У антисей- смичного шва.	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва.
14	<u>6-5</u> 48;4.8;6.0 <u>6-5</u> 48;4.8;7.2	7	4	107.8 81.3	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	
				142.1 107.8	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	
	176.4 131.3			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	
	200.7 155.8			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	
<u>6-5</u> 6.0;4.8;6.0 <u>6-5</u> 6.0;4.8;7.2	107.8 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				
	142.1 107.8	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				

1.420.1-20 т. 0-3-4

Лист
12

Инв. подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Номер схемы	Шифр рамы	сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн						
						Крайняя		Средняя				
						Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва			
14	<u>6-5</u> 6,0; 4,8; 6,0	7	4	176,4	1	К11-12-с	К11-12-с	К12-32-с	К12-32-с			
						К11-8-с	К11-8-с	К12-12-с	К12-12-с			
				131,3	2	К3-8-с	К3-8-с	К6-7-с	К6-7-с			
						К3-4-с	К3-4-с	К6-5-с	К6-5-с			
				200,7	1	К11-15-с	К11-15-с	К12-50-с	К12-50-с			
						К11-18-с	К11-18-с	К12-32-с	К12-82-с			
	155,8				2	К3-8-с	К3-8-с	К6-9-с	К6-9-с			
						К3-8-с	К3-8-с	К6-9-с	К6-9-с			
	15			<u>6-5</u> 4,8; 4,8; 6,0	6	6	107,8	1	К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с
									К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с
								1 ^а			К2-10-с	К2-10-с
											К2-10-с	К2-10-с
81,3			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	
2 ^а								К6-3-с	К6-3-с			
								К6-5-с	К6-5-с			
142,1			1				К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с		
							К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с		
			1 ^а						К2-10-с	К2-10-с		
									К2-10-с	К2-10-с		
	107,8		2	К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с					
				К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с					
2 ^а				К6-3-с	К6-3-с							
				К6-5-с	К6-5-с							

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн						
						Крайняя		Средняя				
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва			
15	<u>6-5</u> 4,8; 4,8; 6,0	7	6	<u>176,4</u> 131,3	1	К1-11-с	К1-11-с	К2-30-с	К2-30-с			
						К1-8-с	К1-8-с	К2-29-с	К2-29-с			
					1 ^а			К2-11-с	К2-11-с			
								К2-10-с	К2-10-с			
					2	К3-8-с	К3-8-с	К4-7-с	К4-7-с			
						К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с			
				2 ^а			К6-7-с	К6-7-с				
							К6-5-с	К6-5-с				
				<u>200,7</u> 155,8	1	К1-12-с	К1-12-с	К2-46-с	К2-46-с			
						К1-17-с	К1-17-с	К2-30-с	К2-30-с			
					1 ^а			К2-30-с	К2-30-с			
								К2-11-с	К2-11-с			
	2				К3-8-с	К3-8-с	К4-10-с	К4-10-с				
					К3-8-с	К3-8-с	К4-7-с	К4-7-с				
	2 ^а					К6-9-с	К6-9-с					
						К6-9-с	К6-9-с					
	<u>6-5</u> 6,0; 4,8; 6,0			7	6	6	<u>107,8</u> 81,3	1	К11-8-с	К11-8-с	К12-31-с	К12-31-с
									К11-8-с	К11-8-с	К12-31-с	К12-31-с
								1 ^а			К12-11-с	К12-11-с
											К12-11-с	К12-11-с
								2	К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
									К3-4-с	К3-4-с	К4-5-с	К4-5-с
							2 ^а			К6-3-с	К6-3-с	
										К6-5-с	К6-5-с	

1.420.1-20 с. 0-3-4

Лист
13

Имя Подпись 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	Угловой с сечением шва	Рядовая и торцовая	Угловой с сечением шва
15	6-5 6,0;4,8;6,0	7	6	142,1 107,8	1	K11-8-С	K11-8-С	K12-31-С	K12-31-С
						K11-8-С	K11-8-С	K12-31-С	K12-31-С
					1a			K12-11-С	K12-11-С
								K12-11-С	K12-11-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
				2a			K6-3-С	K6-3-С	
							K6-5-С	K6-5-С	
				176,4 131,3	1	K11-11-С	K11-11-С	K12-32-С	K12-32-С
						K11-8-С	K11-8-С	K12-31-С	K12-31-С
					1a			K12-12-С	K12-12-С
								K12-11-С	K12-11-С
					2	K3-8-С	K3-8-С	K4-7-С	K4-7-С
						K3-4-С	K3-4-С	K4-5-С	K4-5-С
				2a			K6-7-С	K6-7-С	
							K6-5-С	K6-5-С	
				200,7 155,8	1	K11-12-С	K11-12-С	K12-49-С	K12-49-С
						K11-17-С	K11-17-С	K12-32-С	K12-32-С
1a			K12-32-С		K12-32-С				
			K12-12-С		K12-12-С				
2	K3-8-С	K3-8-С	K4-10-С		K4-10-С				
	K3-8-С	K3-8-С	K4-7-С		K4-7-С				
2a			K6-9-С	K6-9-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	Угловой смитного шва	Рядовая и торцовая	Угловой смитного шва	
16	6-5 4,8;4,8;6,0 6-5 4,8;4,8;7,2	7	8	107,8 81,3 142,1 107,8 176,4 131,3	1	K1-8-с	K1-8-с	K2-30-с	K2-30-с	
						K1-8-с	K1-8-с	K2-30-с	K2-30-с	
					1a			K2-10-с	K2-10-с	
								K2-10-с	K2-10-с	
					2	K3-4-с	K3-4-с	K4-7-с	K4-7-с	
						K3-4-с	K3-4-с	K4-7-с	K4-7-с	
					2a			K6-3-с	K6-3-с	
								K6-5-с	K6-5-с	
					1	K1-8-с	K1-8-с	K2-30-с	K2-30-с	
						K1-8-с	K1-8-с	K2-30-с	K2-30-с	
					1a			K2-10-с	K2-10-с	
								K2-10-с	K2-10-с	
					2	K3-4-с	K3-4-с	K4-7-с	K4-7-с	
						K3-4-с	K3-4-с	K4-7-с	K4-7-с	
					2a			K6-3-с	K6-3-с	
								K6-5-с	K6-5-с	
					1	K1-12-с	K1-12-с	K2-46-с	K2-46-с	
						K1-8-с	K1-8-с	K2-30-с	K2-30-с	
					1a			K2-11-с	K2-11-с	
								K2-10-с	K2-10-с	
					2	K3-8-с	K3-8-с	K4-10-с	K4-10-с	
						K3-4-с	K3-4-с	K4-7-с	K4-7-с	
						2a			K6-7-с	K6-7-с
									K6-5-с	K6-5-с

1.420.11-20с. 0-3-4

Лист
14

214685 29

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

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

Шифр и дата
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 антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва							Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва						
1	6-3 5,4	8	2...10	142.1	1	K13-2-С	K13-2-С	K14-2-С	K14-2-С	2	6-4 5,4	8	2...10	200.7	1	K13-5-С	K13-5-С	K14-12-С	K14-12-С						
					2	K21-1-С	K21-1-С	K22-1-С	K22-1-С						2	K17-4-С	K17-4-С	K18-3-С	K18-3-С						
				176.4	1	K13-2-С	K13-2-С	K14-2-С	K14-2-С																
					2	K21-1-С	K21-1-С	K22-1-С	K22-1-С																
				200.7	1	K13-3-С	K13-3-С	K14-6-С	K14-6-С			9		142.1	1	K13-10-С	K13-10-С	K14-12-С	K14-12-С						
					2	K21-1-С	K21-1-С	K22-1-С	K22-1-С						2	K17-3-С	K17-3-С	K18-5-С	K18-5-С						
												176.4		1	K13-13-С	K13-13-С	K14-14-С	K14-14-С							
									2					K17-4-С	K17-4-С	K18-7-С	K18-7-С								
		9		2...10	142.1	1	K13-9-С	K13-9-С	K14-11-С	K14-11-С	3	6-5 5,4		7	2...10	142.1	1	K13-3-С	K13-3-С	K14-9-С	K14-9-С				
						2	K21-5-С	K21-5-С	K22-5-С	K22-5-С							2	K15-4-С	K15-4-С	K16-3-С	K16-3-С				
					176.4	1	K13-9-С	K13-9-С	K14-11-С	K14-11-С						3	K21-5-С	K21-5-С	K22-1-С	K22-1-С					
						2	K21-5-С	K21-5-С	K22-5-С	K22-5-С							1	K13-3-С	K13-3-С	K14-20-С	K14-20-С				
200.7	1		K13-5-С		K13-5-С	K14-12-С	K14-12-С	176.4	2	K15-4-С			K15-4-С	K16-4-С		K16-4-С									
	2		K17-4-С		K17-4-С	K18-3-С	K18-3-С		3	K21-5-С			K21-5-С	K22-1-С		K22-1-С									
								200.7	1	K13-5-С			K13-5-С	K14-23-С		K14-22-С									
							2		K15-11-С	K15-11-С			K16-5-С	K16-5-С											
2	6-4 5,4	7	2...10	142.1	1	K13-3-С	K13-3-С	K14-3-С	K14-3-С	3	6-5 5,4	7	2...10	200.7	3	K21-7-С	K21-7-С	K22-1-С	K22-1-С						
					2	K17-2-С	K17-2-С	K18-1-С	K18-1-С																
				176.4	1	K13-3-С	K13-3-С	K14-6-С	K14-6-С																
					2	K17-4-С	K17-4-С	K18-2-С	K18-2-С																

Разраб.	Исеев	Подп.		1.420. 1-20 с. 0-3-5		
Расчет	Пергамонина	"				
Провер	Голоднов	"				
				Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт = 5,4 м		
Н.контр	Незлобина	"		ЛГПИ		

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

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

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

1.420.11-20с. 0-3-5

2

1.420. М-20с. 0-3-5

Лист 2

Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Номер схемы	Шифр рамы	сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва	Рядовая и торцовая	У антисейсмичного шва
1	6-3 5,4	8	2...10	107.8 81.3	1	K13-3-С	K13-3-С	K14-2-С	K14-2-С
						K13-3-С	K13-3-С	K14-2-С	K14-2-С
					2	K21-13-С	K21-13-С	K22-1-С	K22-1-С
						K21-13-С	K21-13-С	K22-1-С	K22-1-С
				142.1 107.8	1	K13-3-С	K13-3-С	K14-2-С	K14-2-С
						K13-3-С	K13-3-С	K14-2-С	K14-2-С
					2	K21-13-С	K21-13-С	K22-1-С	K22-1-С
						K21-13-С	K21-13-С	K22-1-С	K22-1-С
		9	2...10	176.4 131.3	1	K13-3-С	K13-3-С	K14-6-С	K14-6-С
						K13-3-С	K13-3-С	K14-2-С	K14-2-С
					2	K21-13-С	K21-13-С	K22-3-С	K22-3-С
						K21-13-С	K21-13-С	K22-1-С	K22-1-С
				200.7 155.8	1	K13-5-С	K13-5-С	K14-9-С	K14-9-С
						K13-5-С	K13-5-С	K14-9-С	K14-9-С
					2	K21-13-С	K21-13-С	K22-3-С	K22-3-С
						K21-13-С	K21-13-С	K22-3-С	K22-3-С
2	6-3 5,4	8	2...10	107.8 81.3	1	K13-9-С	K13-9-С	K14-11-С	K14-11-С
						K13-9-С	K13-9-С	K14-11-С	K14-11-С
					2	K21-14-С	K21-14-С	K22-5-С	K22-5-С
						K21-14-С	K21-14-С	K22-5-С	K22-5-С
				142.1 107.8	1	K13-9-С	K13-9-С	K14-11-С	K14-11-С
						K13-9-С	K13-9-С	K14-11-С	K14-11-С
					2	K21-14-С	K21-14-С	K22-5-С	K22-5-С
						K21-14-С	K21-14-С	K22-5-С	K22-5-С
		9	2...10	176.4 131.3	1	K13-9-С	K13-9-С	K14-11-С	K14-11-С
						K13-9-С	K13-9-С	K14-11-С	K14-11-С
					2	K21-14-С	K21-14-С	K22-5-С	K22-5-С
						K21-14-С	K21-14-С	K22-5-С	K22-5-С
				200.7 155.8	1	K13-7-С	K13-7-С	K14-22-С	K14-21-С
						K13-7-С	K13-7-С	K14-22-С	K14-21-С
					2	K17-5-С	K17-5-С	K18-5-С	K18-5-С
						K17-5-С	K17-5-С	K18-5-С	K18-5-С
3	6-4 5,4	7	2...10	200.7 —	1	K13-7-С	K13-7-С	K14-22-С	K14-21-С
						K13-7-С	K13-7-С	K14-22-С	K14-21-С
					2	K17-5-С	K17-5-С	K18-5-С	K18-5-С
						K17-5-С	K17-5-С	K18-5-С	K18-5-С
		8	2...10	107.8 81.3	1	K13-3-С	K13-3-С	K14-6-С	K14-6-С
						K13-5-С	K13-5-С	K14-6-С	K14-6-С
					2	K17-4-С	K17-4-С	K18-2-С	K18-2-С
						K17-5-С	K17-5-С	K18-2-С	K18-2-С

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

Разраб.	Исеев	Подп.	
Рассчит.	Пергамонина	"	
Провер.	Голодянов	"	
И.контр.	Иванова	"	

1. 420.1-20с. 0-3-6

Маркировка колонн для зданий с высотой этажа H_{эт} = 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	Уантисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей- смичного шва							Рядовая и торцовая	Уантисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей- смичного шва
2	6-4 5,4	8	2...10	142.1 107.8	1	К13-3-с	К13-3-с	К14-6-с	К14-6-с	2	6-4 5,4	9	— 155.8	1					
					2	К17-4-с	К17-4-с	К18-2-с	К18-2-с					2	К17-10-с	К17-10-с	К18-7-с	К18-7-с	
				176.4 131.3	1	К13-5-с	К13-5-с	К14-12-с	К14-12-с	2	107.8 81.3	1	К13-3-с	К13-3-с	К14-9-с	К14-9-с			
					2	К17-7-с	К17-7-с	К18-3-с	К18-3-с			2	К15-6-с	К15-6-с	К16-3-с	К16-3-с			
				200.7 155.8	1	К13-7-с	К13-7-с	К14-12-с	К14-12-с	2	142.1 107.8	3	К21-7-с	К21-7-с	К22-1-с	К22-1-с			
					2	К17-10-с	К17-10-с	К18-5-с	К18-5-с			1	К13-3-с	К13-3-с	К14-9-с	К14-3-с			
				107.8 81.3	1	К13-10-с	К13-10-с	К14-12-с	К14-12-с	2	176.4 131.3	2	К13-5-с	К13-5-с	К14-9-с	К14-9-с			
					2	К17-4-с	К17-4-с	К18-5-с	К18-5-с			3	К15-6-с	К15-6-с	К16-3-с	К16-3-с			
				142.1 107.8	1	К13-10-с	К13-10-с	К14-12-с	К14-12-с	2	176.4 131.3	3	К15-9-с	К15-9-с	К16-5-с	К16-5-с			
					2	К17-5-с	К17-5-с	К18-5-с	К18-5-с			1	К21-7-с	К21-7-с	К22-1-с	К22-1-с			
				176.4 131.3	1	К13-10-с	К13-10-с	К14-12-с	К14-12-с	2	176.4 131.3	2	К13-5-с	К13-5-с	К14-20-с	К14-20-с			
					2	К17-4-с	К17-4-с	К18-5-с	К18-5-с			3	К13-5-с	К13-5-с	К14-9-с	К14-9-с			
				176.4 131.3	1	К13-13-с	К13-13-с	К14-14-с	К14-14-с	2	176.4 131.3	3	К15-11-с	К15-11-с	К16-5-с	К16-5-с			
					2	К17-5-с	К17-5-с	К18-5-с	К18-5-с			1	К21-7-с	К21-7-с	К22-1-с	К22-1-с			
				176.4 131.3	1	К13-10-с	К13-10-с	К14-12-с	К14-12-с	2	176.4 131.3	2	К15-9-с	К15-9-с	К16-5-с	К16-5-с			
					2	К17-4-с	К17-4-с	К18-7-с	К18-7-с			3	К21-14-с	К21-14-с	К22-1-с	К22-1-с			
				176.4 131.3	1	К13-10-с	К13-10-с	К14-12-с	К14-12-с	2	176.4 131.3	3	К21-7-с	К21-7-с	К22-1-с	К22-1-с			
					2	К17-5-с	К17-5-с	К18-5-с	К18-5-с			1	К21-14-с	К21-14-с	К22-1-с	К22-1-с			

инв.подл.

Подп. и дата

изм.инв.

1.420.1-20с. 0-3-6

лист
2

Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. №

1. 420. 1-20с. 0-3-6

Лист
2

ИНВ. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМ. 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 5,4	8	2...10	107,8 81,3	1	K13-10-С	K13-10-С	K14-20-С	K14-21-С
						K13-10-С	K13-10-С	K14-20-С	K14-21-С
					2	K15-7-С	K15-7-С	K16-4-С	K16-4-С
						K15-7-С	K15-7-С	K16-4-С	K16-4-С
					3	K17-7-С	K17-7-С	K18-2-С	K18-2-С
						K17-8-С	K17-8-С	K18-3-С	K18-3-С
				142,1 107,8	1	K13-10-С	K13-10-С	K14-20-С	K14-21-С
						K13-10-С	K13-10-С	K14-20-С	K14-21-С
					2	K15-7-С	K15-7-С	K16-4-С	K16-4-С
						K15-7-С	K15-7-С	K16-4-С	K16-4-С
					3	K17-7-С	K17-7-С	K18-2-С	K18-2-С
						K17-8-С	K17-8-С	K18-3-С	K18-3-С
				131,3	1	K13-10-С	K13-10-С	K14-20-С	K14-21-С
					2	K15-7-С	K15-7-С	K16-4-С	K16-4-С
					3	K17-8-С	K17-8-С	K18-3-С	K18-3-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

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 сейсмичности 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	
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	1226	61				40	-125	52
					200,7					1962	-102	67	-118	1515	79				47	-146	61
				6-5 4,8	142,1	B	1333	1	1	2374	2	1	58	818	38	7	71	33	39	-103	43
176,4		3102	3		0					63	1086	58	40	-125	52						
200,7		3779	3		1					104	1349	68	47	-146	61						
6-5 5,4		142,1	A	1228	-13	7	1243	-58	34	-66	973	40	104	-81	129	39	-114	42			
		176,4					1561	-75	43	-86	1206	52				47	-138	51			
А - фундаменты под крайнюю колонку; Б, С - фундаменты под среднюю колонку;						РАЗРАБ. ПСАЕВ РАСЧЕТ ПЕРГАЧОНИНА ПРОВЕР. ГОЛДАНОВ И. КОНТР. НЕЗАРБИНА			ПРОВ. " "			1.420.1-20с.0-3-7			Усилия на фундаменты колонн в поперечном и продольном направлениях (7 баллов))			Стадия Р	Лист 1	Листов 7	
ЛГПИ																					
ПРАВ. 23.11.80 Ком. Хомченко															24685			37			

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель, кН/м	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении											Усилия от сейсмичности 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 _{max} кНм	Q ^x _{max} кН	N ^x _{соот} кН	M ^x _{соот} кНм	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	Б	1356	2	1	2380	!	0	57	821	33	11	94	37	39	-114	42			
				176,4					3134	3	0	78	1104	47				47	-138	51			
				200,1					3835	3	1	100	1368	61				54	-162	60			
	6-5 6,0 ; 4,8			142,1	А	1173	-12	6	1264	-50	26	-57	991	30	86	81	27	36	-130	44			
				176,4					1595	-58	31	-76	1237	40				42	-158	53			
				200,1					1967	-15	39	-98	1519	52				49	-185	62			
				142,1	Б	1338	1	1	2359	!	1	46	813	23	7	91	33	36	-130	44			
	176,4			3088					!	1	68	1085	37	42				-158	53				
	200,1			3773					3	1	87	1351	45	49				-185	62				
	4			6-6 4,8	2...10	III A	142,1	А	1426	-15	10	1581	-12	41	-85	1570	57	121	78	32	46	-125	52
							176,4					2017	-9	52	-92	1659	62				55	-151	63
200,7		2478	-102				67					-118	2032	79	64	-177	74						
142,1		Б	1609				1	1	2865	!	1	-61	874	39	7	91	41	46	-125	52			
176,4									3757	!	1	85	1446	58				55	-151	63			
200,7									4620	3	1	107	1795	73				64	-177	74			

1.420.1-220с. 0-3-7

Лист
2

ИЗБ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДАЧ

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
4	6-6 5,4	2... 10	III A	142,1	А	1484	-12	7	1558	-18	33	-67	1288	39	156	98	36	53	-138	51
				176,4					2015	-18	40	-87	1659	51				64	-168	62
				200,7					2498	-19	58	-113	2052	67				74	-197	73
				142,1	Б	1658	2	1	2896	1	0	59	848	35	6	123	48	53	-138	51
				176,4					3765	2	0	81	1158	48				64	-168	62
				200,7					4608	2	0	98	1783	59				74	-197	73
	6-6 6,0; 4,8			142,1	А	1565	-12	7	1578	-17	24	-60	1305	31	128	98	33	48	-157	53
				176,4					2036	-12	32	-79	1675	41				57	-192	64
				200,7					2514	-18	41	-102	2065	53				67	-226	76
				142,1	Б	1790	2	1	2870	0	1	52	1083	28	5	120	42	48	-157	53
				176,4					3741	0	1	68	1443	37				57	-192	64
				200,7					4584	0	1	86	1788	45				67	-226	76
9	6-4 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0	3		142,1	А	859	-13	6	781	-34	18	-47	445	26	38	38	13	33	-98	33
				176,4					1019	-47	25	-63	603	34				37	-121	41
				200,7					1272	-50	32	-82	772	44				41	-144	49
	6-4 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2			142,1	С	833	3	2	1394	2	2	46	686	23	43	43	16	23	-96	33
				176,4					1887	2	2	62	928	32				28	-118	40
				200,7					2412	3	0	79	1185	42				33	-140	47

ИЗВ. ПОД. ПИКАРСКИ ДАТАВ. ЗАМ. ИИ.С.П.

1.420.1 - 20 с. 0-3-7
Лист 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 сейсмичности 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
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	318	13	33	-98	33
				176,4					1143	-47	25	-63	727	34				37	-121	41
				200,7					1396	-60	32	-82	896	44				41	-144	49
	6-4 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2	C		833	3	2	1393	5	3	46	686	23	13	433	16	23	-96	33		
							176,4	1888	3	2	61	928				32	28	-118	40	
							200,7	2412	3	2	79	1185				42	33	-140	47	
11	6-4 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0	6		142,1	A	859	-13	6	781	-34	18	-47	445	26	38	318	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
	6-4 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0	B		1270	1	0	1580	0	0	47	774	24	0	-412	15	33	-98	33		
							176,4	2072	0	0	63	1014				33	37	-121	41	
							200,7	2594	0	0	81	1269				42	41	-144	49	
6-4 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2	C	833		3	2	1394	2	2	46	686	23	13	431	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		

И.В.Н. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИМ. И.

1.420.1-20с. 0-3-7

Лист 4

1.420.1-20с. 0-3-7

Лист

4

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровой район	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении												Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении				
						Постоянной			Временной длительной						Ветровой			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		
12	6-4 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0	8	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	b	1438	1	0	1811	0	0	47	967	24	0	42	115	33	-98	33		
				176,4					2303	0	0	63	1207	33				37	-121	41		
				200,7					2825	0	0	81	1462	42				41	-144	49		
	6-4 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2			142,1	c	833	3	2	1393	5	3	46	686	23	13	43	116	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		
				6-5 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0	3	142,1	A	1036	11	6	1002	-32	17	-47	447	26	107	87	229	42	-129	43
						176,4					1321	-42	22	-64	601	34				49	-158	53
						200,7					1669	-57	30	-86	779	46				56	-187	63
142,1	c	1215				0	1	1789	0	1	39	900	20	22	98	315	37	-125	43			
176,4								2473	2	1	57	1244	32				44	-154	52			
200,7								3122	2	1	72	1565	39				51	-183	62			
6-5 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2																						

Инв. и подл. переданы в АИИ ВЗМ ИИЭН

1.420.1-20 с. 0-3-7

Лист
5

ИЗВ. И ПОДП. ИСП. ИСХ. И ДАТА. ВЗАМ. ИСХ.

[illegible]

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
16	6-5 4,8; 4,8; 6,0 6,0; 4,8; 6,0 6-5 4,8; 4,8; 7,2 6,0; 4,8; 7,2	8	III A	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	54
				200,7					1797	-56	29	-86	901	46				56	-187	63
				142,1	Б	1675	1	0	2206	1	0	47	1175	24	0	54	19	42	-129	43
				176,4					2876	0	0	66	1510	34				49	-158	53
				200,7					3540	0	0	82	1845	44				56	-187	63
				142,1	С	1109	3	1	1787	2	1	44	892	23	13	55	20	37	-125	43
				176,4					2469	2	1	63	1235	33				44	-154	52
				200,7					3119	1	1	80	1554	42				51	-183	62

ИНВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

инв. подл. Подп. и дата. Взам. инв.

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на рельсы кН/м	Вид фундамента	Особое сочетание усилий на фундаменты колонн для рам в поперечном направлении										Усилия от сейсмички на фундамен- ты колонн в поперечном направлении								
					8 баллов в						9 баллов в						8 баллов в			9 баллов в			
					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		200,7	Б	-2792	369	134	435	-1689	169							-33	3164	132				
2	6-4 4,8	2...10	142,1	А	-2060	-353	-130	-359	-1799	-134	2109	-648	-230	-654	-2048	-234	249	2195	100	499	591	200	
			176,4		-2336	-396	-148	-405	-1991	-153							268	324	110				
			200,7		-2615	-456	-170	-468	-2186	-177							296	3167	123				
				Б																			
			142,1		-2867	334	120	376	-1866	143	-298	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					
				А	142,1	-2109	-830	-135	-338	-1850	-141	-279	-593	-232	-601	-2121	-237	270	2164	96	541	527	193
			176,4		-2384	-375	-156	-386	-2041	-163	-275	-667	-263	-677	-2333	-270	291	2192	107	583	583	214	
			200,7		-2657	-419	-176	-431	-2230	-185							311	3117	117				
				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		
			А	142,1	-2060	-353	-130	-359	-1799	-134	-2109	-648	-230	-654	-2048	-234	249	2195	100	499	591	200	
	176,4			-2336	-396	-148	-405	-1991	-153							268	324	110					
	200,7			-2615	-456	-170	-468	-2186	-177							296	3167	123					
																1.420.1-20 С, 0-3-8						Лист	
																						2	

Инв. № подл. Подпись и дата, И.Р.А.М. Инв. №

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	Особое сочетание усилий на фундаментах 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		142,1	А	-2706	-336	-157	-344	-2445	-163							353	1265	110				
			176,4		-3064	-386	-181	-398	-2708	-190							394	1298	122				
			200,7		-3461	-452	-212	-467	-3006	-224							426	1341	138				
			142,1	Б	-3631	313	142	367	-2137	179							-33	311	142				
			176,4		-4328	377	168	455	-2713	223							-30	374	167				
			200,7		-4987	404	180	501	-2688	245							-40	400	179				
	6-5 5,4		142,1	А	-2756	-335	-137	-343	-2495	-142	-3102	-602	-234	-610	-2835	-239	346	267	97	692	534	194	
			176,4		-3087	-372	-154	-383	-2745	-161							374	1288	105				
			200,7		-3471	-416	-174	-429	-3047	-183							415	1315	115				
			142,1	Б	-3667	314	124	366	-2166	156	-3702	625	248	676	-2193	280	-36	311	124	-71	622	248	
			176,4		-4376	363	143	434	-2737	188							-23	359	142				
			200,7		-5052	415	163	507	-3089	220							-26	410	161				
			6-5 6,0; 4,8	142,1	А	-2704	-366	-134	-373	-2442	-138							329	1307	104			
				176,4		-3061	-418	-153	-428	-2718	-159							371	1343	115			
				200,7		-3453	-470	-173	-493	-3024	-184							405	1387	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

проб. Инв. № 25-40/1 кон. Хоменки

24685 46

[illegible]

24685 47

Усилия от сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении

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

№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				N ^y кН	M ^y кНм	Q ^y кН	N ^y кН	M ^y кНм	Q ^y кН
2	$\frac{6-3}{6,0; 4,8}$	200,7	Б	38	-2208	71			
	$\frac{6-4}{4,8}$	142,1	А	48	-2202	68	96	-404	136
		176,4		57	-2444	83			
		200,7		68	-2844	96			
		142,1	Б	48	-2202	68	96	-404	136
		176,4		57	-2444	83			
		200,7		68	-2844	96			
	$\frac{6-4}{5,4}$	142,1	А	49	-1174	73	98	-348	146
		176,4		53	-1594	82	106	-388	164
		200,7		62	-2127	96			
142,1		Б	49	-1174	73	98	-348	146	
176,4			53	-1594	82	106	-388	164	
200,7			62	-2127	96				
$\frac{6-4}{6,0; 4,8}$	142,1	А	48	-2102	68	98	-404	136	
	176,4		57	-2444	83				
	200,7		68	-2844	96				

Разраб	Исаев	Подп.	1. 4210.1 - 20 с 0-3-9	Стадия	Лист	Листов
Рассчит.	Пергамина	"				
Провер	Голодный	"				
			Усилия на фундаменты колонн в продольном направлении (849 баллаб)	Р	1	2
И контр	Незлабина	"				ЛГПИ

Усилия от сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении

№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				N _y кН	M _y кНм	Q _y кН	N _y кН	M _y кНм	Q _y кН
2	6-4 6.0; 4.8	142.1	Б	48	-202	68	96	-404	136
		176.4		57	-244	83			
		200.7		68	-284	96			
3	6-5 4.8	142.1	А	67	-206	85			
		176.4		80	-249	104			
		200.7		93	-292	122			
		142.1	Б	57	-206	86			
		176.4		80	-249	104			
		200.7		93	-292	122			
	6-5 5.4	142.1	А	78	-228	84	156	-456	168
		176.4		93	-276	102			
		200.7		108	-324	120			
		142.1	Б	78	-228	84	156	-456	168
		176.4		93	-276	102			
		200.7		108	-324	120			

№ схемы	Шифр рамы	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Вид фундамента	8 баллов			9 баллов		
				N _y кН	M _y кНм	Q _y кН	N _y кН	M _y кНм	Q _y кН
3	$\frac{6-5}{6,0; 4,8}$	142.1	А	71	-259	87			
		176.4		84	-315	1106			
		200.7		98	-370	1124			
		142.1	Б	71	-259	87			
		176.4		84	-315	1106			
		200.7		98	-370	1124			
4	$\frac{6-6}{4,8}$	142.1	А	91	-249	1103			
	Б								
	$\frac{6-6}{5,4}$		А	105	-275	1102			
			Б						
	$\frac{6-6}{6,0; 4,8}$		А	95	-314	1105			
			Б						

инв. подл. подп. и дата

взам. инв.

1. 420. 1-20 « 0-3-9

Лист
2

проб. № 22. 2. 91. Кон. ФА

241685 49

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				Номер схемы	Шифр рамм	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя								Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва							Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У антисей- смичного шва
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
									176.52					K27-4-с		K27-3-с	K28-2-с	K28-1-с	
				210.84	2	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
3	6-5 6,0			142.20		K23-2-с	K23-2-с	K24-9-с	K24-5-с	2	6-4 7,2; 6,0			210.84	1	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							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	2	K25-3-с	K25-1-с	K26-1-с	K26-1-с	1	6-5 22; 6,0			142.20	2	K33-2-с	K33-2-с	K34-9-с	K34-5-с
				176.52		K25-5-с	K25-3-с	K26-1-с	K26-1-с					176.52		K33-5-с	K33-2-с	K34-7-с	K34-9-с
				210.84		K25-7-с	K25-5-с	K26-3-с	K26-2-с					210.84		K33-23-с	K33-23-с	K34-22-с	K34-18-с
				142.20	3	K31-3-с	K31-1-с	K32-1-с	K32-1-с	2	6-5 22; 6,0			142.20	3	K31-3-с	K31-1-с	K32-1-с	K32-1-с
				176.52		K31-3-с	K31-1-с	K32-1-с	K32-1-с					176.52		K25-3-с	K25-1-с	K26-1-с	K26-1-с
				210.84		K31-3-с	K31-1-с	K32-1-с	K32-1-с					210.84		K25-5-с	K25-3-с	K26-1-с	K26-1-с
4	6-6 6,0			142.20	1	K23-5-с	K23-2-с	K24-7-с	K24-5-с	3	6-5 22; 6,0			142.20	3	K31-3-с	K31-1-с	K32-1-с	K32-1-с
				176.52		K23-14-с	K23-11-с	K24-25-с	K24-21-с					176.52		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					210.84		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										
				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										

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

1. 420.1-20с. 0-3-10

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

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Имя, Подпись и дата

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	Чантисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисей- смичного шва							Рядовая и торцовая	Чантисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	Чантисей- смичного шва
4	6-6 7.2; 6.0	7	2...10	142.20	1	K33-5-с	K33-2-с	K34-7-с	K34-5-с										
				176.52		K33-14-с	K33-11-с	K34-25-с	K34-21-с										
				210.84		K33-14-с	K33-11-с	K34-33-с	K34-24-с										
				142.20	2	K25-1-с	K25-1-с	K26-2-с	K26-2-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										
				142.20	3	K27-3-с	K27-1-с	K28-1-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										

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

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

Разраб.	Тарадина	Подпись		1.420.1-20с.0-3-11		
Расчит	Тарадина	"				
Провер	Ягодкин	"				
				Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт=6.0; 6.0; 6.0 и Нэт=6.0; 6.0; 7.2 с сейсмичностью 7 баллов		
И.контр.	Ягодкин	"		Студия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Пров. Шеня 23.12.91г. Кон. Козыков

ИЧБ. Подпись и дата. Взам. инв. №

Номер схемы	Шифр рамы	сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
						Крайняя		Средняя			
						Рядовая и торцовая	Угнтийсей- смичного шва	Рядовая и торцовая	Угнтийсей- смичного шва		
13	$\frac{6-5}{6.0; 6.0; 6.0}$	7	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			$\frac{6-5}{6.0; 6.0; 7.2}$	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	$\frac{6-5}{6.0; 6.0; 7.2}$	7			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	Угнтийсей- смичного шва	Рядовая и торцовая	Угнтийсей- смичного шва
16	$\frac{6-5}{6.0; 6.0; 6.0}$	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

1.420.1-20с.0-3-11

Лист
2

Пров. 2004. 31.3.20

Кон. Конф. 2004

24685 53

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	Уантисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей- смичного шва		
5	6-3 7.2; 6.0; 6.0	7	3	210.84	1	K33-4-с	K33-4-с	K48-2-с	K48-2-с		
6			4			K33-7-с	K33-7-с	K48-2-с	K48-2-с		
7			6			K33-7-с	K33-7-с	K48-8-с	K48-8-с		
8	6-3 7.2; 6.0; 7.2		8		1а	—	—	K48-2-с	K48-2-с		
					1	K33-7-с	K33-7-с	K34-8-с	K34-8-с		
9	6-4 7.2; 6.0; 6.0		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	2	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		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	2	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	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	Уантисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей- смичного шва		
11	6-4 7.2; 6.0; 6.0	7	6	142.20	1а	—	—	K34-2-с	K34-2-с		
				176.52		—	—	K34-3-с	K34-3-с		
				210.84		—	—	K34-6-с	K34-6-с		
				142.20	2	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		
	6-4 7.2; 6.0; 7.2			210.84	2а	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	1	—	—	K32-4-с	K32-4-с		
				142.20		K33-2-с	K33-2-с	K34-9-с	K34-9-с		
12			8	176.52	1а	K33-5-с	K33-5-с	K34-6-с	K34-6-с		
				210.84		—	—	K34-23-с	K34-23-с		
				142.20	2	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	2а	—	—	K32-2-с	K32-2-с		
				176.52		—	—	K32-2-с	K32-2-с		
				210.84		—	—	K32-4-с	K32-4-с		

Инв. Подл. Подпись и дата

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

Разраб.	Тарадина	Подпись		1.420.1-20с.0-3-12		
Рассчит.	Тарадина	"				
Провер.	Ягодкин	"				
				Маркировка колонн для зданий с высотой этажа Нэт=7.2; 6.0; 6.0 и Нэт=7.2; 6.0; 7.2м с сейсмичностью 7 баллов		
Н.контр.	Ягодкин	"		Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Уантисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей- смичного шва
13	$\frac{6-5}{7.2; 6.0; 6.0}$	7	3	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
14			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	$\frac{6-5}{7.2; 6.0; 7.2}$		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	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
				142.20	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	Уантисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	Уантисей- смичного шва
16	$\frac{6-5}{7.2; 6.0; 6.0}$ $\frac{6-5}{7.2; 6.0; 7.2}$	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
				142.20	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. 0-3-12

Лист
2

Пров. 23.3.51г

Кон. Копылова

24685 55

Номер стелы	Шифр рапы	Себестоимость в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловой и шва	Рядовая и торцовая	Угловой и шва
1	6-3 6.0	9	2...10	142.20	1	K23-24-C	K23-24-C	K24-17-C	K24-17-C
				176.52	2	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
2	6-4 6.0			142.20	1	K23-27-C	K23-27-C	K24-23-C	K24-23-C
					2	K27-3-C	K27-3-C	K28-3-C	K28-3-C
3	6-3 7.2; 6.0			142.20	1	K33-24-C	K33-24-C	K34-17-C	K34-17-C
				176.52	2	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
2	6-4 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

Номер стелы	Шифр рапы	Себестоимость в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловой и шва	Рядовая и торцовая	Угловой и шва

Число прол. Подпись и дата вст. инв.

Разреш.	Торбидина	Торбидина		1. 420.1 - 20 с. 0-3-14		
Расчет	Торбидина	Торбидина				
Провер.	Ягодкин	Ягодкин		Маркировка колонн для зданий с высотой этажа		
				эт: 6.0 и эт: 7.2; 6.0 и		
				с себестоимостью 98 баллов		
И. контр.	Ягодкин	Ягодкин		ЦНИИПРОЕКЗДНИИ		

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

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

величины расчетных нагрузок на ригели балки
 дробью: в числителе - для слабоагрессивной в знаменателе
 - для среднеагрессивной

Разработ.	Проверено	Торгов.	1.420.1-20С.0-3-15			
Рассчит.	Проверено	Торгов.				
Провер.	Ягодкин	10.10.15				
			Маркировка колонн для	Сводка	Лист	Листов
			зданий с высотой этажа	Р	1	2
			Нэт: 6,0 и 7,2; 6,0 и 8,0 м с			
			содержит 78 листов			
			для агрессивной среды	УНИПРОМЗАДАНИИ		
И.контр.	Ягодкин	10.10.15				

Номер схемы	Шифр рамы	Средняя нагрузка в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель к/м	Номер трюса	Рабочие нагрузки колонн							
						Крайняя		Средняя					
						Рядовая и торцовая	Улитисей и ступенчатого шва	Рядовая и торцовая	Улитисей и ступенчатого шва				
5	6-3 6,0; 6,0; 6,0	7	3	170,52	1	K23-4-C	K23-4-C	K63-2-C	K63-2-C				
6			4			K23-7-C	K23-7-C	K63-2-C	K63-2-C				
7			6			K23-7-C	K23-7-C	K24-8-C	K24-8-C				
						10	—	—	K63-2-C	K63-2-C			
8			6-3 6,0; 6,0; 7,2			8	131,41	1	K23-7-C	K23-7-C	K24-8-C	K24-8-C	
9	6-4 6,0; 6,0; 6,0	3	107,87 81,40 142,2 107,87	1	K23-2-C	K23-2-C	K24-2-C	K24-2-C					
									176,52 131,41	K23-5-C	K23-5-C	K24-6-C	K24-6-C
	6-4 6,0; 6,0; 7,2		107,87 81,40 142,20 107,87	2	K29-1-C	K29-1-C	K32-2-C	K32-2-C					
10	6-4 6,0; 6,0; 6,0	7	107,87 81,40 142,20 107,87	1	K23-2-C	K23-2-C	K24-3-C	K24-3-C					
									176,52 131,41	K23-5-C	K23-5-C	K24-6-C	K24-6-C
	6-4 6,0; 6,0; 7,2		107,87 81,40 142,20 107,87	2	K29-11-C	K29-1-C	K32-2-C	K32-2-C					
11	6-4 6,0; 6,0; 7,2	7	107,87 81,40 142,20 107,87	1	K23-2-C	K23-2-C	K24-3-C	K24-3-C					
									176,52 131,41	K23-5-C	K23-5-C	K24-6-C	K24-6-C
	6-4 6,0; 6,0; 7,2		107,87 81,40 142,20 107,87	2	K29-11-C	K29-1-C	K32-2-C	K32-2-C					

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

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

Разраб.	Городина	Городина	Городина
Провер.	Городина	Городина	Городина
Исполн.	Городина	Городина	Городина

1.420.1-20с.0-3-16

Проектирование колонн для зданий с укрупненной сеткой колонн с расчетом на среднюю агрессивность среды

Исполнитель: ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

№ п/п	Шурф работы	Глубина отверстия м	Диаметр отверстия мм	Расстояние от поверхности грунта мм	№ п/п	Рабочие норки колонн					
						Крепкая		Средняя			
						Рабочая и торцовая	Углубление и ширина	Рабочая и торцовая	Углубление и ширина		
11	6-4 60,60,60	7	6	107,87	10	—	—	K24-2-C	K24-2-C		
				81,40		—	—	—	—		
				142,20		—	—	K24-3-C	K24-3-C		
				107,87		—	—	—	—		
	6-4 60,60,7,2			176,52	2	—	—	K24-6-C	K24-6-C		
				131,41		K29-1-C	K29-1-C	K30-1-C	K30-1-C		
				107,87		K29-3-C	K29-3-C	K30-3-C	K30-3-C		
				176,52		K29-4-C	K29-4-C	K30-5-C	K30-5-C		
				131,41	20	—	—	K32-2-C	K32-2-C		
				107,87		—	—	K32-2-C	K32-2-C		
				176,52		—	—	K32-4-C	K32-4-C		
				131,41	1	K23-2-C	K23-2-C	K24-9-C	K24-9-C		
				107,87		K23-5-C	K23-5-C	K24-6-C	K24-6-C		
				176,52		K23-8-C	K23-8-C	K24-23-C	K24-23-C		
				131,41							

№ п/п	Шурф работы	Глубина отверстия м	Диаметр отверстия мм	Углубление на расстояние мм	№ п/п	Рабочие норки колонн			
						Крепкая		Средняя	
						Рабочая и торцовая	Углубление и ширина	Рабочая и торцовая	Углубление и ширина
12	<u>6-4</u> 6,0; 6,0; 6,0	7	8	<u>107,87</u>	10	—	—	K24-2-C	K24-2-C
				81,40		—	—	K24-5-C	K24-5-C
				<u>142,20</u>		—	—	K24-23-C	K24-23-C
				107,87		—	—	K29-1-C	K29-1-C
				<u>176,52</u>		K29-3-C	K29-3-C	K30-3-C	K30-3-C
				131,41		K29-4-C	K29-4-C	K30-5-C	K30-5-C
	<u>6-4</u> 6,0; 6,0; 7,2			<u>107,87</u>	20	—	—	K32-2-C	K32-2-C
				81,40		—	—	K32-2-C	K32-2-C
				<u>142,20</u>		—	—	K32-4-C	K32-4-C
				107,87		K23-2-C	K23-2-C	K24-9-C	K24-9-C
				<u>176,52</u>		K23-8-C	K23-3-C	K24-21-C	K24-21-C
				131,41		K23-11-C	K23-11-C	K24-24-C	K24-24-C
3	<u>6-5</u> 6,0; 6,0; 6,0	3	1	<u>107,87</u>	K23-2-C	K23-2-C	K24-9-C	K24-9-C	
				81,40	K23-8-C	K23-3-C	K24-21-C	K24-21-C	
				<u>142,20</u>	K23-11-C	K23-11-C	K24-24-C	K24-24-C	
				107,87					
				<u>176,52</u>					
				131,41					

1,420,1-200,0-3-16

Номер схемы	Шифр работ	Секционность в долях	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на свесы к/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн					
						Кровельная		Средняя			
						Рабочая и торцовая	Учитывая случайного шв	Рабочая и торцовая	Учитывая случайного шв		
13	6-5 6,0;6,0;6,0	7	3	107,87	2	K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C		
				81,40							
				142,20		K25-3-C	K25-3-C	K28-2-C	K28-2-C		
				107,87							
4			176,52	1	K25-5-C	K25-5-C	K28-3-C	K28-3-C			
			131,41								
			107,87		K23-2-C	K23-2-C	K24-9-C	K24-9-C			
			81,40								
14			6-5 6,0;6,0;7,2	7	4	142,20	1	K23-8-C	K23-8-C	K24-21-C	K24-21-C
						107,87					
						176,52		K23-11-C	K23-11-C	K24-24-C	K24-24-C
						131,41					
15	6-5 6,0;6,0;7,2	7			6	107,87	2	K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C
						81,40					
						142,20		K25-3-C	K25-3-C	K28-2-C	K28-2-C
						107,87					
8					176,52	1	K25-5-C	K25-5-C	K28-3-C	K28-3-C	
					131,41						
					107,87		K23-2-C	K23-2-C	K24-17-C	K24-17-C	
					81,40						
16			6-5 6,0;6,0;7,2	7	8	142,20	20			K28-2-C	K28-2-C
						107,87					
						176,52				K28-3-C	K28-3-C
						131,41					
15	6-5 6,0;6,0;7,2	7			6	107,87	2			K28-1-C	K28-1-C
						81,40					
						142,20				K28-2-C	K28-2-C
						107,87					
8					176,52	1			K28-3-C	K28-3-C	
					131,41						
					107,87		K23-8-C	K23-8-C	K24-24-C	K24-24-C	
					176,52		K23-11-C	K23-11-C	K24-32-C	K24-32-C	
16			6-5 6,0;6,0;7,2	7	8	107,87	20			K28-1-C	K28-1-C
						81,40					
						142,20				K28-2-C	K28-2-C
						107,87					
8	176,52	1					K28-3-C	K28-3-C			
	131,41										
	107,87				K23-8-C	K23-8-C	K24-24-C	K24-24-C			
	176,52				K23-11-C	K23-11-C	K24-32-C	K24-32-C			
16	6-5 6,0;6,0;7,2	7			8	107,87	20			K28-1-C	K28-1-C
						81,40					
						142,20				K28-2-C	K28-2-C
						107,87					
8			176,52	1			K28-3-C	K28-3-C			
			131,41								
			107,87		K23-8-C	K23-8-C	K24-24-C	K24-24-C			
			176,52		K23-11-C	K23-11-C	K24-32-C	K24-32-C			

1.420.1-200.0-3-16

3

1.420.1-200.0-3-16

Копия выдана в 1970 г. 10.01.70

Номер смены	Шифр работы	Себестоимость в баллах	Количество продуктов	Исчисленная нагрузка на ручного труда	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловая и стыковая	Рядовая и торцовая	Угловая и стыковая
						шва	шва	шва	шва
16	<u>6-5</u> 6,0; 6,0; 6,0	7	8	107,87	10	—	—	K24-9-C	K24-9-C
				81,40		—	—	—	—
				142,20		—	—	K24-21-C	K24-21-C
				107,87		—	—	—	—
				176,52	2	—	—	K24-24-C	K24-24-C
				131,41		—	—	—	—
				107,87		K25-1-C	K25-1-C	K26-1-C	K26-1-C
				81,40		—	—	—	—
	<u>6-5</u> 6,0; 6,0; 7,2	7	8	142,20	2	K25-3-C	K25-3-C	K26-4-C	K26-4-C
				107,87		—	—	—	—
				176,52		K25-5-C	K25-5-C	K26-9-C	K26-9-C
				131,41		—	—	—	—
				107,87	20	—	—	K28-1-C	K28-1-C
				81,40		—	—	—	—
				142,20		—	—	K28-2-C	K28-2-C
				107,87		—	—	—	—
				176,52		—	—	K28-3-C	K28-3-C
				131,41		—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—

Номер смены	Шифр работы	Себестоимость в баллах	Количество продуктов	Исчисленная нагрузка на ручного труда	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловая и стыковая	Рядовая и торцовая	Угловая и стыковая
						шва	шва	шва	шва

Номер смены	Шифр рамы	Средняя стоимость в рублях	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель к.м/ч	Номер яруса	Рабочие марки колонн						
						Крепкая		Средняя				
						Рядовая и торцовая	Угловая и среднего шва	Рядовая и торцовая	Угловая и среднего шва			
						Рядовая и торцовая	Угловая и среднего шва	Рядовая и торцовая	Угловая и среднего шва			
5	6-3 7,2; 6,0; 6,0	7	3	176,52 131,41	1	K33-4-С	K33-4-С	K48-2-С	K48-2-С			
6			4			K33-7-С	K33-7-С	K48-2-С	K48-2-С			
7			6			K33-7-С	K33-7-С	K34-8-С	K34-8-С			
						10	—	—	K43-2-С	K43-2-С		
8			8			1	K33-7-С	K33-7-С	K34-8-С	K34-8-С		
						10	—	—	K48-2-С	K48-2-С		
9			6-4 7,2; 6,0; 6,0			3	1	176,52 131,41	K33-2-С	K33-2-С	K34-2-С	K34-2-С
									K33-2-С	K33-2-С	K34-3-С	K34-3-С
	K33-5-С	K33-5-С		K34-6-С	K34-6-С							
	K29-1-С	K29-1-С		K32-2-С	K32-2-С							
	K29-3-С	K29-3-С		K32-2-С	K32-2-С							
10	6-4 7,2; 6,0; 7,2	3	1	176,52 131,41	K33-2-С	K33-2-С	K34-2-С	K34-2-С				
					K33-2-С	K33-2-С	K34-3-С	K34-3-С				
					K33-5-С	K33-5-С	K34-6-С	K34-6-С				
					K29-1-С	K29-1-С	K32-2-С	K32-2-С				
					K29-3-С	K29-3-С	K32-2-С	K32-2-С				
11	6-4 7,2; 6,0; 7,2	3	1	176,52 131,41	K33-2-С	K33-2-С	K34-2-С	K34-2-С				
					K33-2-С	K33-2-С	K34-3-С	K34-3-С				
					K33-5-С	K33-5-С	K34-6-С	K34-6-С				
					K29-1-С	K29-1-С	K32-2-С	K32-2-С				
					K29-3-С	K29-3-С	K32-2-С	K32-2-С				

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

Разработ.	Тарасов	Тарасов	1. №20. 1-20С. 0-3-17			
Рассчит.	Тарасов	Тарасов				
Провер.	Ягодкин	Ягодкин				
			Наскисовка колонн для	Стальной	Лист	Листов
			зданий высотой этажа	Р	1	1
			№эт: 72; 60; 60 и №эт: 72; 60; 72	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
			с сейсмичностью 7 баллов			
			для агрессивной среды			
Н.Контс.	Ягодкин	Ягодкин				

Номер схемы	Шифр работ	Средняя плотность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на русьи к/м	Номер яруса	Рабочие нормы колонн				
						Кровельная		Средняя		
						Рабочая и торцовая	Учитывая случайного шбс	Рабочая и торцовая	Учитывая случайного шбс	
13	<u>6-5</u> 7,2; 6,0; 6,0 <u>6-5</u> 7,2; 6,0; 7,2	7	3	<u>107,87</u> 81,40	2	K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C	
				<u>142,20</u> 107,87		K25-3-C	K25-3-C	K28-2-C	K28-2-C	
				<u>176,52</u> 131,41		K25-5-C	K25-5-C	K28-3-C	K28-3-C	
14			4	<u>107,87</u> 81,40	1	K33-2-C	K33-2-C	K34-9-C	K34-9-C	
				<u>142,20</u> 107,87		K33-8-C	K33-8-C	K34-21-C	K34-21-C	
				<u>176,52</u> 131,41		K33-11-C	K33-11-C	K34-24-C	K34-24-C	
15				6	<u>107,87</u> 81,40	2	K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C
					<u>142,20</u> 107,87		K25-3-C	K25-3-C	K28-2-C	K28-2-C
					<u>176,52</u> 131,41		K25-5-C	K25-5-C	K28-3-C	K28-3-C
1					<u>107,87</u> 81,40	K33-2-C	K33-2-C	K34-17-C	K34-17-C	
					<u>142,20</u> 107,87	K33-8-C	K33-8-C	K34-24-C	K34-24-C	
					<u>176,52</u> 131,41	K33-11-C	K33-11-C	K34-32-C	K34-32-C	

Номер схемы	Шифр работ	Средстность в баллах	Количество пролетов	расчетная нагрузка на русьи к/м	Номер яруса	Рабочие нормы колонн				
						Кровильная		Средняя		
						Рабочая и торцовая	Учитывая стичного шбс	Рабочая и торцовая	Учитывая стичного шбс	
15	6-5 7,2; 6,0; 6,0 6-5 7,2; 6,0; 7,2	7	6	$\frac{107,87}{81,40}$	10	—	—	K34-9-C	K34-9-C	
				$\frac{142,20}{107,87}$		—	—	K34-9-C	K34-9-C	
				$\frac{176,52}{131,41}$		—	—	K34-24-C	K34-24-C	
				$\frac{107,87}{81,40}$		K25-1-C	K25-1-C	K28-1-C	K28-1-C	
				$\frac{142,20}{107,87}$		K25-3-C	K25-3-C	K28-4-C	K28-4-C	
				$\frac{176,52}{131,41}$		K25-5-C	K25-5-C	K28-9-C	K28-9-C	
			8	$\frac{107,87}{81,40}$	20	—	—	K28-1-C	K28-1-C	
				$\frac{142,20}{107,87}$		—	—	K28-2-C	K28-2-C	
				$\frac{176,52}{131,41}$		—	—	K28-3-C	K28-3-C	
				$\frac{107,87}{81,40}$		1	K33-2-C	K33-2-C	K34-17-C	K34-17-C
				$\frac{142,20}{107,87}$			K33-8-C	K33-8-C	K34-24-C	K34-24-C
				$\frac{176,52}{131,41}$			K33-11-C	K33-11-C	K34-32-C	K34-32-C

1.420.1-200.0-3-17

Лист
3

Номер слески	Шир- рины	Средичность в долях	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на русьи к/м/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловая или сличного шва	Рядовая и торцовая	Угловая или сличного шва
16	8-5 7,2; 6,0; 6,0	7	8	107,87	10	—	—	K34-9-С	K34-9-С
				81,40		—	—	K34-21-С	K34-21-С
				142,20		—	—	K34-24-С	K34-24-С
				107,87		—	—		
				176,52		—	—		
				131,41		—	—		
	107,87	2	K25-1-С	K25-1-С	K26-1-С	K26-1-С			
	81,40		K25-3-С	K25-3-С	K26-4-С	K26-4-С			
	142,20		K25-5-С	K25-5-С	K26-9-С	K26-9-С			
	107,87		—	—	K28-1-С	K28-1-С			
	81,40		—	—	K28-2-С	K28-2-С			
	142,20		—	—	K28-3-С	K28-3-С			
107,87	20	—	—						
176,52		—	—						
131,41		—	—						

[illegible]

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

1.420. 1-20 C. 0-3-17

4

Уд. и подп. Подпись и дата

Номер стелы	Шифр рапы	Среднечисленность в баллах	Количество прямых	Расчетная нагрузка на ругели кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловая и шв	Рядовая и торцовая	Угловая и шв
						и шв	и шв	и шв	и шв
1	6-3 6,0	8	2...10	107,87 81,40	1	K23-4-C	K23-4-C	K24-2-C	K24-2-C
				142,20 107,87		K23-4-C	K23-4-C	K24-3-C	K24-3-C
				176,52 131,41		K23-8-C	K23-8-C	K24-5-C	K24-5-C
				107,87 81,40	2	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
				142,20 107,87		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
				176,52 131,41		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
2	6-4 6,0			107,87 81,40	1	K23-7-C	K23-1-C	K24-5-C	K24-5-C
				142,20 107,87		K23-27-C	K23-27-C	K24-12-C	K24-12-C
				176,52 131,41		K23-29-C	K23-29-C	K24-28-C	K24-28-C
				107,87 81,40	2	K27-1-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C
				142,20 107,87		K27-1-C	K27-1-C	K28-1-C	K28-1-C

Номер стелы	Шифр рапы	Среднечисленность в баллах	Количество прямых	Расчетная нагрузка на ругели кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рядовая и торцовая	Угловая и шв	Рядовая и торцовая	Угловая и шв
						и шв	и шв	и шв	и шв
2	6-4 6,0			176,52 131,41	2	K27-2'-C	K27-2'-C	K28-1-C	K28-1-C
					1	K23-23-C	K23-23-C	K24-23-C	K24-23-C
3	6-5 6,0			107,87 81,40	2	K25-3'-C	K25-3'-C	K26-4-C	K26-4-C
					3	K31-3-C	K31-3-C	K32-1-C	K32-1-C
1	6-3 7,2; 6,0	8	2...10	107,87 81,40	1	K33-4-C	K33-4-C	K34-2-C	K34-2-C
				142,20 107,87		K33-4-C	K33-4-C	K34-3-C	K34-3-C
				176,52 131,41		K33-8'-C	K33-8'-C	K34-5-C	K34-5-C
				107,87 81,40	2	K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
				142,20 104,87		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C
				176,52 131,41		K31-1-C	K31-1-C	K32-1-C	K32-1-C

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

Разработ.	Горюхина	Тифин		1, 420, 1-20 с. 0-3 - 18		
Рассчит.	Горюхина	Тифин				
Провер.	Ягодкин	В. С.				
				Модификация колонн для	Страница	Лист
				здания с выделенной этаж	1	2
				Мат: 6,4 и 12,5; 3,0 и 6		
				среднечисленностью в баллах для	УНИПРОМЗДАНИЙ	
				агрессивной среды		

[illegible]

Номер схемы	Шифр рамы	Глубина в балках	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
1	Б-3 6,0			107,87 81,40	1	К23-24-С	К23-24-С	К24-17-С	К24-17-С
				142,20 107,87		К23-24-С	К23-24-С	К24-17-С	К24-17-С
				107,87 81,40	2	К31-1-С	К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С
				142,20 107,87		К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
2	Б-4 6,0	9	2...10	107,87 81,40	1	К23-27-С	К23-27-С	К24-23-С	К24-23-С
					2	К27-3-С	К27-3-С	К28-3-С	К28-3-С
1	Б-3 7,2; 6,0			107,87 81,40	1	К33-34-С	К33-34-С	К34-17-С	К34-17-С
				142,20 107,87		К33-24-С	К33-24-С	К34-17-С	К34-17-С
				107,87 81,40	2	К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С
				142,20 107,87		К31-1-С	К31-1-С	К32-1-С	К32-1-С

Рядовая	Угловая	Торцовая		1. 420.1'-20С. 0-3-19		
Рядовая	Угловая	Торцовая		Перекладка колонн для		
Рядовая	Угловая	Торцовая		здания с высотой этажа		
Рядовая	Угловая	Торцовая		Н=6,0 и Н=7,2; 6,0 с		
Рядовая	Угловая	Торцовая		нагрузкой 9,5 кПа		
Рядовая	Угловая	Торцовая		агрессивной средой		
Рядовая	Угловая	Торцовая		Итого	Лист	Листов
Рядовая	Угловая	Торцовая		2		1
Рядовая	Угловая	Торцовая		ИЗУПРОМЗДАИЗУ		

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

Уд. 420.1-200.0-3-21

Номер схемы	Шифр рамы	Среднечисленность в баллах	Колличество пролетов	Разность высот по высоте на высоте КН/Н	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Разовая и торцовая	Учитисей и стичного шва	Разовая и торцовая	Учитисей и стичного шва
5	6-3		3			K41-2-10	K41-1-10		
6	4,8; 4,8; 6,0		4			K41-2-10	K41-1-10		
7	6,0; 4,8; 6,0		6	210,84	2	K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20
8	6,0; 6,0; 6,0		8			K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20
	7,2; 6,0; 6,0								
9			3	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	4,8; 4,8; 6,0	4	142,2		K41-2-10	K41-1-10		
				176,52		K41-2-10	K41-1-10		
				210,84		K41-2-10	K41-1-10		
11	6-4	6,0; 4,8; 6,0	6	142,2		K41-2-10	K41-1-10	K41-1-20	K41-1-20
				176,52	3	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
12	6-4	7,2; 6,0; 6,0	8	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
				210,84		K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20
13	6-5	4,8; 4,8; 6,0	3	142,2		K41-2-10	K41-1-10		
				176,52		K41-2-10	K41-1-10		
				210,84		K41-2-10	K41-1-10		
14	6-5	6,0; 4,8; 6,0	4	142,2		K41-2-10	K41-1-10		
				176,52		K41-2-10	K41-1-10		
				210,84		K41-2-10	K41-1-10		

Номер схемы	Шифр рамы	Среднечисленность в баллах	Колличество пролетов	Разность высот по высоте на высоте КН/Н	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Разовая и торцовая	Учитисей и стичного шва	Разовая и торцовая	Учитисей и стичного шва
14	6-5		4	210,84		K41-2-10	K41-1-10		
	4,8; 4,8; 6,0			142,2		K41-2-10	K41-1-10	K41-1-20	K41-1-20
15	6-5		6	176,52		K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20
	6,0; 4,8; 6,0			210,84	3	K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20
	6-5			142,20		K41-2-10	K41-1-10	K41-1-20	K41-1-20
16	6,0; 6,0; 6,0	6-5	8	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
						K41-2-10	K41-1-10	K41-2-20	K41-1-20
5			3			K42-2-10	K42-1-10		
6			4	210,84		K42-2-10	K42-1-10		
7			6		2	K42-2-10	K42-1-10	K42-2-20	K42-1-20
8	6-4		8			K42-2-10	K42-1-10	K42-2-20	K42-1-20
	4,8; 4,8; 7,2	7		142,20		K42-2-10	K42-1-10		
9	6-4		3	176,52		K42-2-10	K42-1-10		
	6,0; 4,8; 7,2			210,84		K42-2-10	K42-1-10		
	6-4			142,20		K42-2-10	K42-1-10		
10	6,0; 6,0; 7,2	6-4	4	176,52	3	K42-2-10	K42-1-10		
				210,84		K42-2-10	K42-1-10		
						K42-2-10	K42-1-10		
11	6-4	7,2; 6,0; 7,2	6	142,2		K42-2-10	K42-1-10	K42-1-20	K42-1-20
				176,52		K42-2-10	K42-1-10	K42-2-20	K42-1-20
				210,84		K42-2-10	K42-1-10	K42-2-20	K42-1-20

Марка колонн верхних этажей зданий с укрупненной сеткой колонн см. документ 1.420.1-200.0-3-21

Разреш.	Разреш.	Разреш.	1.420.1-200.0-3-21		
Разреш.	Разреш.	Разреш.	Колонны колонн верхних этажей с укрупненной сеткой колонн с среднечисленностью 7 баллов в непересеченной стеновой	Строй	Лист
Разреш.	Разреш.	Разреш.		Р	2
Разреш.	Разреш.	Разреш.		ГСПУ-10	

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на руслы и/или расчетная нагрузка на руслы и/или	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рабочая и торцовая	Упругая и шар	Рабочая и торцовая	Упругая и шар
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		K41-4-1C			
7	6-3 6,0; 6,0; 6,0		6	131,41	2	K41-3-1C			
8	6-3 7,2; 6,0; 6,0		8			K41-4-1C			
9	6-4 4,8; 4,8; 6,0	7	3	107,87 81,40 142,20 107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
10	6-4 6,0; 4,8; 6,0		4	176,52 131,41	3	K41-2-1C	K41-1-1C		
11	6-4 6,0; 6,0; 6,0		6	107,87 81,40 142,20 107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
12	6-4 7,2; 6,0; 6,0		8	176,52 131,41		K41-3-1C	K41-2-1C		
13	6-5 4,8; 4,8; 6,0		3	107,87 81,40		K41-2-1C	K41-1-1C		
14	6-5 6,0; 4,8; 6,0		4	142,20 107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
15	6-5 6,0; 6,0; 6,0		6	176,52 131,41		K41-3-1C	K41-2-1C		
16	6-5 7,2; 6,0; 6,0		8	107,87 81,40 142,20 107,87		K41-4-1C	K41-3-1C		

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на руслы и/или расчетная нагрузка на руслы и/или	Номер яруса	Рабочие марки колонн			
						Крайняя		Средняя	
						Рабочая и торцовая	Упругая и шар	Рабочая и торцовая	Упругая и шар
11			6	176,52 131,41		K41-3-1C	K41-2-1C	K41-2-2C	K41-1-2C
12			8	107,87 81,40 142,20 107,87		K41-4-1C	K41-3-1C	K41-2-2C	K41-1-2C
13	6-5 4,8; 4,8; 6,0	7	3	107,87 81,40	3	K41-2-1C	K41-1-1C		
14	6-5 6,0; 4,8; 6,0		4	142,20 107,87		K41-2-1C	K41-1-1C		
15	6-5 6,0; 6,0; 6,0		6	176,52 131,41		K41-3-1C	K41-2-1C		
16	6-5 7,2; 6,0; 6,0		8	107,87 81,40 142,20 107,87		K41-4-1C	K41-3-1C		

Величины расчетных нагрузок на ригели и марки колонн

Величины расчетных нагрузок на ригели и марки колонн
баны пробы: в числителе - для слабоагрессивной, в знаменателе - для средне-агрессивной
Марки колонн верхних этажей зданий с усиленной сеткой колонн
см. документ 1.420.1-20С.0-3-21

Разработчик: Г.И. Костенко
Проверщик: Г.И. Корнишова
И.Контр: Г.И. Корнишова

1.420.1-20С.0-3-21
Назначение колонн верхних этажей с усиленной сеткой колонн с сейсмичностью 7 баллов с агрессивной средой
ГСПИ-10

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

Номер схемы	Шифр рамы	Сейсмичность в баллах	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на ригель кН/м	Номер яруса	Рабочие марки колонн				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'антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У'антисей- смичного шва							Рядовая и торцовая	У'антисей- смичного шва	Рядовая и торцовая	У'антисей- смичного шва
13	6-5 4,8; 4,8; 7,2		3	107,87		K42-2-1C	K42-1-1C												
				81,40		K42-2-1C	K42-1-1C												
				149,20		K42-2-1C	K42-1-1C												
				107,87		K42-3-1C	K42-1-1C												
				176,52		K42-3-1C	K42-2-1C												
14	6-5 6,0; 4,8; 7,2		4	131,41	3	K42-4-1C	K42-3-1C												
				107,87		K42-2-1C	K42-1-1C												
				81,40		K42-2-1C	K42-1-1C												
				142,20		K42-2-1C	K42-1-1C												
				107,87		K42-3-1C	K42-1-1C												
15	6-5 6,0; 6,0; 7,2		6	176,52		K42-3-1C	K42-2-1C												
				131,41		K42-4-1C	K42-3-1C												
				107,87		K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C										
				81,40		K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C										
				142,20		K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C										
16	6-5 7,2; 6,0; 7,2		8	107,87		K42-3-1C	K42-2-1C	K42-2-2C	K42-1-2C										
				176,52		K42-4-1C	K42-3-1C	K42-2-2C	K42-1-2C										
				131,41		K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C										
				107,87		K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C										
				81,40		K42-2-1C	K42-1-1C	K42-1-2C	K42-1-2C										

1.420.1-201с.0.-3-21

3

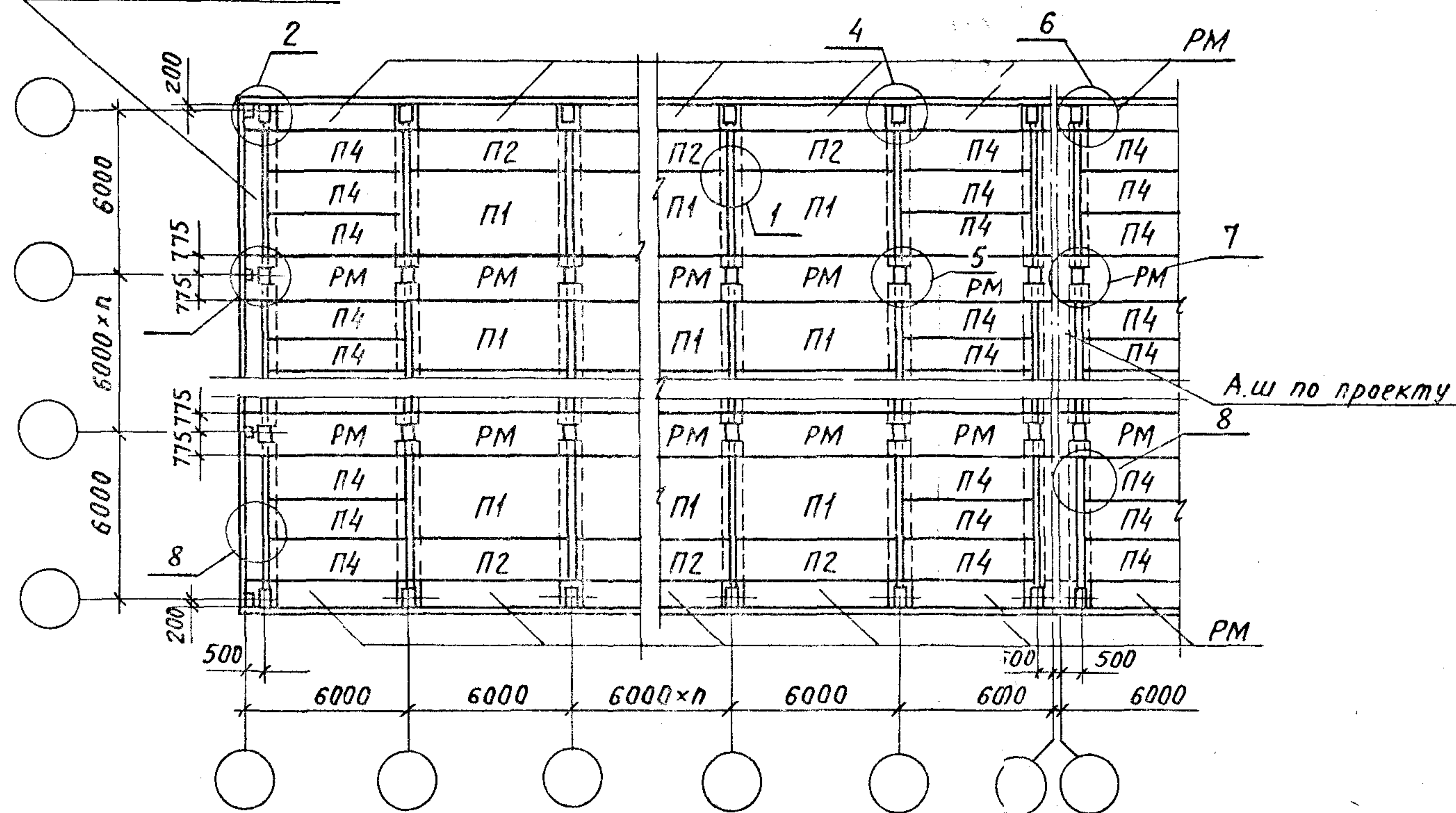
1.420.1-201с.0.-3-21

Лист
3

Пров. _____ 27.3.91. Кон. Конструкция

24685 75

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 бетону, 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 монтажного 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		
Пров.	Лимончик	"				
Маркировочная схема расположения плит в перекрытии и узлов сопряжения				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ						

Пров. Мал 17.3.91г Кон. Козухов

24685 77

ИНВ. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Номер стемы	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			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
2А	$\frac{6-4}{6.0}$ $\frac{6-4}{7.2; 6.0}$	2...10	III А	210.84	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
				(21.5)	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	$\frac{6-5}{6.0}$			142.20	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
				(14.5)	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	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
				(18.0)	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
				210.84	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
				(21.5)	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
4	$\frac{6-6}{6.0}$ $\frac{6-6}{7.2; 6.0}$			142.20	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
				(14.5)	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	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
				(18.0)	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	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
				(21.5)	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

Разраб.	Тарадина	Подп.		1.420.11-20с. 0-3-24		
Расчит.	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	"		Стация Р Лист 1		
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

проб. 25.01.80 Кон. ФР

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Расчетная нагрузка на раму, кН/м (тс/м)	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 ^x _{max} тс	N ^x тс/м	Q ^x тс	N ^x _{max} тс/м	N ^x тс	Q ^x тс	N ^x _{max} тс	N ^x тс/м	Q ^x тс	N ^x _{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 <u>6,0</u>	2...10	142,20 (14,5)	A	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		
			176,52 (18,0)	B	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 <u>7,2; 6,0</u>		210,84 (21,5)	A	184,3	35,8	11,2	36,5	141,8	11,6	—	—	—	—	—	—	18,5	29,6	8,2	—	—	—		
			283,3	B	283,3	34,0	10,2	42,4	170,6	13,6	—	—	—	—	—	—	4,1	34,0	10,2	—	—	—		
			2	6-4 <u>6,0</u>	142,20 (14,5)	A	211,7	30,9	9,4	31,4	186,0	9,7	235,2	56,3	16,6	57,3	209,6	17,0	23,6	25,8	7,3	47,1	51,7	14,5
					176,52 (18,0)	B	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 <u>7,2; 6,0</u>	210,84 (21,5)			A	239,6	35,9	11,0	36,6	205,6	11,4	—	—	—	—	—	—	26,3	29,4	8,3	—	—	—		
	344,7			B	344,7	37,1	11,0	42,5	216,8	13,4	—	—	—	—	—	—	2,9	36,7	10,8	—	—	—		
	3			6-5 <u>6,0</u> ; 6-5 <u>7,2; 6,0</u>	210,84 (21,5)	A	268,4	40,9	12,6	42,5	226,1	13,3	—	—	—	—	—	—	29,8	33,9	9,5	—	—	—
					396,3	B	396,3	42,7	12,6	49,4	242,7	15,6	—	—	—	—	—	—	3,2	42,2	12,5	—	—	—
			142,20 (14,5)	A	286,4	39,4	11,7	39,9	260,3	12,0	—	—	—	—	—	—	37,2	33,6	9,3	—	—	—		
			369,0	B	369,0	38,1	11,3	41,9	282,5	12,9	—	—	—	—	—	—	4,0	37,9	11,2	—	—	—		

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

Разработчик	Горбунов	М.В.В.	1.420.1-20с. 0-3-25		
Расчетчик	Горбунов	М.В.В.	Усилия на фундаменты колонн с балкой эстакады: Нэт=6,0м и Нэт=7,2; 6,0м с сейсмичностью 8 и 9 баллов.		
Проверка	Ягодкин	В.В.			
И.контр.	Ягодкин	В.В.	ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

Усилия от сейсмике на фундаменты колонн в продольном направлении

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

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

Разработ.	Тарабина	М.А.		1.420.1'-20С0-3-26		
Рассчит.	Тарабина	М.А.				
Провер.	Ягодкин	И.В.		Усилия на фундаменты колонн в продольном направлении с сейсмичностью 8 и 9 баллов		
И.контр.	Ягодкин	И.В.		Страница	Лист	Листов
				1		1
				ЦНИИПРОЕКТДАНУ		

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

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

Разраб.	Тарадина	Подпись		1.420.1-20с. 0-3-27		
Рассчит.	Тарадина	"				
Провер.	Ягодкин	"				
				Усилия на фундаменты колонн с высотой этажа Нэт=6.0; 6.0; 6.0 и Нэт=6.0; 6.0; 7.2 м и Нэт=7.2; 6.0; 7.2 м с сейсмичностью 7 баллов		
Н.контр.	Ягодкин	"				
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	5
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Пров. _____
 Инж. _____
 Конт. _____

24685 81

И.В.М.подл.Подпись и дата/Взам.инж.М.

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	$Q^x_{соот}$ тс	N^x_{min} 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		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	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		
																		Итого		
																		2		

1.420.1- 20с. 0-3-27

Лист
2

Пров. 21.3.01. Кон. Кашубин

24685 82

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 сейсмички на фундаменты колонн в продольном направлении		
						Постоянной			Временной длительной						Ветровой			7 баллов		
						Nx	Nx	Qx	Nx ^{max}	Nx ^{сод}	Qx ^{сод}	Nx ^{max}	Nx ^{сод}	Qx ^{сод}	Nx	Nx	Qx	Ny	Ny	Qy
						тс	тсн	тс	тс	тсн	тс	тс	тсн	тс	тс	тсн	тс	тс	тсн	тс
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	22,4	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	22,8	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	22,8	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	22,4	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	22,8	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	22,8	3,0	11,6	3,2
	6-4 7.2; 6.0; 6.0			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	22,4	4,4	14,5	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	22,8	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	22,8	3,7	14,3	4,0
	6-4 6.0; 6.0; 6.0			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	22,4	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	22,8	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	22,8	4,4	17,0	4,8

Учт. авто. Подпись и дата

1. 420. 1-20с. 0-3-27

Лист
3

Номер схемы	Шифр рамы	Количество пролетов	Ветровый район	Средняя высота здания по ветру, м	Средняя высота здания по ветру, м	Усилия на фундаменты колонн от нормативных нагрузок в поперечном направлении												Усилия от сейсмики на фундаменты колонн в продольном направлении		
						постоянной			Временной длительной						ветровой			7 баллов		
						N ^x TC	N ^x ТСН	Q ^x TC	N ^x _{max} TC	l ^{соот} ТСН	Q ^{соот} TC	N ^x _{max} ТСН	N ^{соот} ТСН	Q ^{соот} TC	N ^x TC	N ^x ТСН	Q ^x TC	N ^y TC	N ^y ТСН	Q ^y TC
13	6-5 6,0;6,0;6,0	3	III A	142,2	A	148,6	0,9	0,4	128,0	4,8	2,0	5,5	82,5	2,4	7,0	6,1	1,7	4,0	12,9	3,6
				(14,5)	B	121,3	0,1	0,1	217,4	0,8	0,3	5,2	107,6	2,2	1,6	7,0	2,0	3,9	12,7	3,6
				176,52	A	148,6	0,9	0,4	170,7	6,4	2,7	7,3	110,0	3,2	7,0	6,1	1,7	6,0	18,8	5,3
				(18,0)	B	121,3	0,1	0,1	290,0	0,5	0,4	6,9	143,5	2,9	1,6	7,0	2,0	5,7	18,6	5,2
				210,84	A	148,6	0,9	0,4	198,6	7,9	3,4	9,3	134,6	4,1	7,0	6,1	1,7	7,0	22,4	6,3
				(21,5)	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 6,0;6,0;7,2	4		142,20	A	157,4	0,9	0,4	132,1	4,8	2,0	5,5	86,6	2,4	7,0	6,1	1,7	4,0	12,9	3,6
				(14,5)	B	121,3	0,1	0,1	217,4	0,8	0,3	5,2	107,6	2,2	1,6	7,0	2,0	3,9	12,7	3,6
				176,52	A	157,4	0,9	0,4	176,1	6,4	2,7	7,3	115,5	3,2	7,0	6,1	1,7	6,0	18,8	5,3
				(18,0)	B	121,3	0,1	0,1	290,0	0,5	0,4	6,9	143,5	2,9	1,6	7,0	2,0	5,7	18,6	5,2
				210,84	A	157,4	0,9	0,4	202,7	7,9	3,4	9,3	138,7	4,1	7,0	6,1	1,7	7,0	22,4	6,3
				(21,5)	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;6,0;6,0	6		142,20	A	148,6	0,9	0,4	128,0	4,8	2,0	5,5	82,5	2,4	7,0	6,1	1,7	4,0	12,9	3,6
				(14,5)	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
				176,52	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
				(18,0)	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 А	210,84 (21,5)	А	148.6	0.9	0.4	198.6	7.9	3.4	9.3	134.6	4.1	7.0	6.1	1.7	7.0	22.4	6.3	
					Б	121.3	0.1	0.1	360.7	0.6	0.2	8.6	181.0	3.6	1.6	7.0	2.0	6.7	22.0	6.2	
					С	159.3	0.2	0.1	393.3	0.0	2.0	9.5	193.5	4.0	0.0	6.9	2.0	7.0	22.4	6.3	
16		6-5 6,0; 6,0; 7,2		8	142.2 (14.5)	А	157.4	0.9	0.4	132.1	4.8	2.0	5.5	86.6	2.4	7.0	6.1	1.7	4.0	12.9	3.6
						Б	121.3	0.1	0.1	217.4	0.8	0.3	5.2	107.6	2.2	1.6	7.0	2.0	3.9	12.7	3.6
						С	177.0	0.2	0.1	256.3	1.2	0.5	5.5	131.5	2.3	0.0	6.9	2.0	4.0	12.9	3.6
176,52 (18,0)					А	157.4	0.9	0.4	176.1	6.4	2.7	7.3	115.5	3.2	7.0	6.1	1.7	6.0	18.8	5.3	
					Б	121.3	0.1	0.1	290.0	1.1	0.4	6.9	143.5	2.9	1.6	7.0	2.0	5.7	18.6	5.2	
					С	177.0	0.2	0.1	339.0	1.6	0.7	7.3	172.6	3.1	0.0	6.9	2.0	6.0	18.8	5.3	
210,84 (21.5)					А	157.4	0.9	0.4	202.7	7.9	3.4	9.3	138.7	4.1	7.0	6.1	1.7	7.0	22.4	6.3	
					Б	121.3	0.1	0.1	360.7	0.6	0.2	8.6	181.0	3.6	1.6	7.0	2.0	6.7	22.0	6.2	
					С	177.0	0.2	0.1	401.4	0.0	2.0	9.5	201.6	4.0	0.0	6.9	2.0	7.0	22.4	6.3	
	6-5 7,2; 6,0; 7,2																				

инв. подл. подп. и дата
Взам инв. и