

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.823.1 - 3С

**КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
7,8 и 9 БАЛЛОВ**

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

СЕРИЯ 1.823.1-3С

**КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
7, 8 и 9 БАЛЛОВ**

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны

НИИЖБ

Зам. директора

Зав. лабораторией

Т. И. Мамедов
В. Н. Клевцов

Утверждены Госстроем СССР
письмо от 18.09.90 г.

№ 5/6-791.

Введены в действие

ЦНИИЭПсельстроем с 01.01.91 г.,
приказ от 17.09.90 г. № 148-Р.

ЦНИИЭПсельстрой

Проектная часть

Гл. инженер института *Е. М. Дедов*

Гл. инженер проекта *Ф. М. Козинский*

Нач. отдела *Е. П. Курин*

Научная часть

Зам. директора *В. А. Заренин*

Научный руководитель *В. Г. Назаренко*

Обозначение	Наименование	Стр.
1.823.1-3С.0-1ПЗ	Пояснительная записка	2
1.823.1-3С.0-НН	Номенклатура изделий	6
1.823.1-3С.0-1	Габаритные схемы зданий	8
1.823.1-3С.0-2	Ключ подбора колонн для $K_1=0,12$	15
1.823.1-3С.0-3	Ключ подбора колонн для $K_1=0,25$	29
1.823.1-3С.0-4	Расчетные сейсмические силы на раму	43
1.823.1-3С.0-5	Нагрузки на фундаменты для $K_1=0,12$.	51
1.823.1-3С.0-6	Нагрузки на фундаменты для $K_1=0,25$	66
1.823.1-3С.0-7	Пример разбивки закладных изделий для крепления стеновых панелей	81

Л. стлц.	Косован	СР-1	1.823.1-3С.0-С	Страниц	Лист	Листов
Руч. гр.	Храброва	СР-1				
И.konto	Косован	СР-1				

Содержание

ЦНИИЭСельстрой

I Общая часть

- 1.1. Настоящая серия 1.823.1-3С «Колонны железобетонные сельскохозяйственных производственных зданий для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов» состоит из следующих выпусков:
- Выпуск 0. Материалы для проектирования.
- Выпуск 1. Колонны. Технические условия.
Рабочие чертежи.
- Выпуск 2. Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.
- 1.2. Настоящий выпуск содержит указания по применению колонн в зданиях с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов, номенклатуру колонн, ключи подбора колонн, указания по определению нагрузок на фундаменты.
- 1.3. Габаритные схемы зданий, для которых разработаны колонны настоящей серии, приведены на стр. 8... 14.
- 1.4. Номенклатура колонн и показатели расхода материалов приведены на стр. 6, 7.
- 1.5. Колонны обозначаются марками, состоящими из трех буквенно-цифровых групп, составленных в соответствии с ГОСТ 23009-78.

Л. стлц.	Косован	СР-1	1.823.1-3С.0-ПЗ	Страниц	Лист	Листов
Руч. гр.	Храброва	СР-1				
И.konto	Косован	СР-1				

Пояснительная записка

ЦНИИЭСельстрой

Расшифровка марки колонны:

XX XX. X - X - X X X

Тип колонны по назначению:
1К - для крайнего ряда;
2К - для среднего ряда.

Длина колонны в дм.

Размеры сторон поперечного сечения колонны в дм.

Порядковый номер, характеризующий несущую способность колонны.

Индекс «с», обозначающий повышенную сейсмостойкость колонны для зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов.

Индекс, характеризующий прочность бетона:
Н - нормальная, для условий слабоагрессивной среды;
П - пониженная, для условий среднеагрессивной среды.

Индекс, характеризующий различия по закладным изделиям.

Индексы, характеризующие прочность бетона и различия по закладным изделиям проставляются в марке колонны при составлении чертежей КЖИ проекта здания.

Пример условного обозначения колонны типа 1К, длиной 3300 мм, с размерами поперечного сечения 200х200 мм, номера 1 по несущей способности, применяемой в условиях неагрессивной среды, в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов:

1К33.2-1-С.

1.823.1-3С.0-ПЗ

Лист

2

Тот же, типа 2К, длиной 6900 мм, с размерами поперечного сечения 400х400 мм, номера 2 по несущей способности, применяемой в условиях неагрессивной среды, в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов:

2К69.4-2-С.

2. Назначение и область применения

2.1. Колонны предназначены для применения в зданиях:

- с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов;
- степени 1 ($K_1=0,25$) и 2 ($K_1=0,12$) по допускаемости повреждений;
- возводимых на песчаных и пылеватоглинистых грунтах II категории по сейсмическим свойствам при 2 степени повторяемости сейсмических воздействий (по классификации СНиП II-7-81, «Строительство в сейсмических районах»);
- расположенных в I...IV географических районах по скоростному напору ветра и в I...IV - по весу снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»;
- с неагрессивными, слабо-, среднеагрессивными средами;
- без кранового и подвешенного объемно-транспортного оборудования;
- отапливаемых, без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха;
- неотапливаемых, при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°C;
- с самонесущими панельными стенами.

1.823.1-3С.0-ПЗ

Лист

3

2.2. Каркас одноэтажного сельскохозяйственного производственного здания состоит из заземленных в фундаментах колонн, объединенных в пределах температурного блока конструкциями покрытия.

Связи между колоннами в уровне колонн не требуются. При проектировании наибольшая длина здания принята 72 м.

2.3. Колонны разработаны для опирания на сборные фундаменты по серии 1.812.1-3С «Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных производственных зданий для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов», выпуск 1 «Материалы для проектирования. Технические условия. Рабочие чертежи». Минимальная глубина заделки колонн в стакан фундамента - 400 мм.

Заглубление подошвы сборных фундаментов под колонны крайнего ряда зданий и среднего ряда неотапливаемых зданий принято в зависимости от глубины промерзания грунта во ответок минус 1,15, 1,45 и 1,75 м, соответственно верх фундамента расположен на 0,25, 0,8 и 1,1 м ниже уровня чистого пола.

При необходимости допускается применение монолитных фундаментов действующих типовых серий с расположением верха стакана фундамента на 0,15 м ниже уровня чистого пола, с соблюдением минимальной глубины заделки колонн в стакан фундамента - 400 мм.

2.4. По степени возгораемости колонны относятся к группе несеараемых конструкций.

3. Конструкция и расчет.

3.1. Колонны запроектированы в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»;
- СНиП 2.03.01-84 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
- СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах»;
- СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- «Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых и легких бетонов без предварительного напряжения арматуры» (Москва, 1984 г.);
- «Пособие по проектированию каркасных зданий для строительства в сейсмических районах» (Москва, 1984 г.).

3.2. Основные габаритные размеры колонн соответствуют размерам колонн серии 1.823.1-2, вып. 2-1.

3.3. Класс бетона по прочности на сжатие В2.0.

3.4. Колонны армированы пространственными каркасами.

3.5. Для армирования принята сталь класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82* и Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

3.6. В колоннах предусмотрены закладные изделия для крепления стропильных конструкций. Закладные изделия для крепления стен должны быть предусмотрены в проекте КЖИ здания.

Пример разработки закладных изделий для крепления стено-

выж панелей приведен в настоящем выпуске.

3.7. Колонны рассчитаны на основные и особые сочетания нагрузок.

3.8. Статический расчет рам произведен на ЭВМ по программе ЦНИИЭПсельстроя.

3.9. Указания по расчету колонн на основные сочетания нагрузок и по проверке их несущей способности на усилия, действующие при изготовлении, складировании, транспортировании и монтаже приведены в серии 1.823.1-2, вып. 0-1.

3.10. Действие горизонтальных сейсмических нагрузок рассматривалось раздельно в поперечном и продольном направлении здания.

3.11. Сейсмические нагрузки определены от массы покрытия, колонн, снега и стем (с коэффициентом 0,7, учитывающим наличие проемов).

Расчетная вертикальная нагрузка от стем принята $2,8 \text{ кН/м}^2$ поверхности стем.

При определении сейсмических нагрузок коэффициенты сочетаний приняты равными: $\eta_c = 0,9$ для нагрузок от покрытия, стем и колонн;

$\eta_c = 0,5$ для нагрузок от снега.

3.12. Значения горизонтальных сейсмических нагрузок на поперечную раму здания приведены на стр. 43...50.

Величина сейсмической нагрузки на здание при необходимости определяется умножением значения сейсмической нагрузки на раму на количество рам.

Величины сейсмических нагрузок на здание в продольном направлении незначительно отличаются от величин сейсмических нагрузок на здание в поперечном направлении и поэтому в данной серии не приводятся.

4. Указания по применению

4.1. Проектирование здания в сейсмических районах следует производить в соответствии с требованиями СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах» и «Пособия по проектированию каркасных зданий» для строительства в сейсмических районах» Москва, Стройиздат 1984г.

4.2. Подбор тарок колонн производится по ключам, приведенным на стр. 15...42.

Указанные в ключе колонны для зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов разработаны в вып. 0-1, 1, 2 серии 1.823.1-2, для зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов - в вып. 1 и 2 настоящей серии.

4.3. Подбор колонн для зданий итежище длину блока меньше 24м или больше 72м следует производить на основании индивидуального расчета.

4.4. Деформационные швы здания должны быть отделены друг от друга антисейсмическими швами. Размеры вставок между координационными осями назначаются в конкретном проекте.

4.5. Узлы опирания стропильных конструкций на колонны, колонн на фундаменты, крепления стем к колоннам приведены в типовых сериях «Узлы сельскохозяйственных производственных зданий с железобетонным каркасом для строительства в районах с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов».

4.6. Расчетные значения нагрузок на верх фундамента от сейсмического воздействия приведены на стр. 51...80.

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, т
		L	a	бетон, м ³ сталь, кг		
				бетон, м ³	сталь, кг	
	1K33.2-1-C	3300	100	0,13	21,2	0,33
	1K33.2-2-C				30,0	
	1K33.2-3-C				48,3	
	1K36.2-1-C	3600	100	0,14	22,7	0,35
	1K36.2-2-C				32,3	
	1K36.2-3-C				52,4	
	1K39.2-1-C	3900	100	0,16	23,8	0,40
	1K39.2-2-C				34,6	
	1K39.2-3-C				56,2	
	1K33.3-1-C	3300	300	0,30	28,5	0,75
	1K33.3-2-C				37,3	
	1K33.3-3-C				44,9	
1K36.3-1-C	3600	300	0,32	56,5	0,80	
1K36.3-2-C				30,2		
1K36.3-3-C				39,8		
1K36.3-4-C	3600	300	0,32	47,8	0,80	
1K39.3-1-C				60,2		
1K39.3-2-C				32,1		
1K39.3-3-C	3900	300	0,35	42,5	0,88	
1K39.3-4-C				51,3		
1K42.3-1-C				64,9		
1K42.3-2-C	4200	300	0,38	33,5	0,95	
1K42.3-3-C				44,7		
1K42.3-4-C				54,3		
1K45.3-1-C	4500	300	0,41	68,7	1,03	
1K45.3-2-C				35,4		
1K45.3-3-C				47,0		
					57,0	

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, т
		L	a	бетон, м ³ сталь, кг		
				бетон, м ³	сталь, кг	
	1K48.3-1-C	4800	300	0,13	37,2	1,08
	1K48.3-2-C				49,6	
	1K48.3-3-C				60,4	
	1K51.3-1-C	5100	300	0,16	38,6	1,15
	1K51.3-2-C				51,8	
	1K51.3-3-C				63,4	
	1K51.3-4-C	5100	300	0,16	80,6	1,28
	1K57.3-2-C				56,8	
	1K57.3-3-C				69,6	
	1K57.3-4-C	5700	300	0,51	88,8	1,28
	1K60.3-2-C				58,9	
	1K60.3-3-C				72,5	
1K60.3-4-C	6000	300	0,54	92,5	1,35	
1K63.3-2-C				62,1		
1K63.3-3-C				76,5		
1K63.3-4-C	6300	300	0,57	97,7	1,42	
1K57.4-2-C				76,6		
1K57.4-3-C				127,5		
1K69.4-1-C	6900	400	0,91	66,4	2,28	
1K69.4-2-C				89,2		
1K69.4-3-C				150,7		

Бетон класса по прочности на сжатие В20.

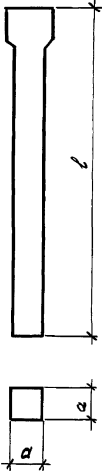
И.С.П.С.	Киселев	С.С.	
Р.И.З.	Забавин	И.И.С.	
В.Р.И.И.	Шестопалов	И.И.	
И.К.Е.	Стрельникова	И.И.	
И.И.И.И.	Киселев	И.И.С.	

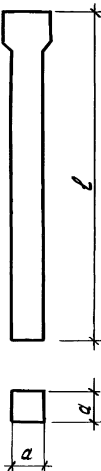
1.823.1-3C.0-НН

Номенклатура изделий

Итого	Лист	Листов
Р	1	2

Шифр изделия: 1.823.1-3C.0-НН

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Расход материала		Масса, т
		ℓ	α	бетон, м³	сталь, кг	
	2К33.2-2-С	3300	200	0,15	34,6	0,38
	2К33.2-3-С				52,9	
	2К36.2-2-С	3600	200	0,16	36,9	0,40
	2К36.2-3-С				57,0	
	2К39.2-2-С	3900	200	0,18	39,2	0,45
	2К39.2-3-С				60,8	
	2К33.3-1-С	3300	300	0,31	36,1	0,78
	2К33.3-2-С				44,9	
	2К33.3-3-С				52,5	
	2К33.3-4-С				64,1	
	2К36.3-1-С	3600	300	0,33	37,7	0,83
	2К36.3-2-С				47,3	
	2К36.3-3-С				55,3	
	2К36.3-4-С				67,8	
	2К39.3-1-С	3900	300	0,36	39,7	0,90
	2К39.3-2-С				50,1	
	2К39.3-3-С				58,9	
	2К39.3-4-С	4200	300	0,39	72,5	0,98
	2К42.3-1-С				41,0	
	2К42.3-2-С	4200	300	0,39	52,2	0,98
2К42.3-3-С	61,8					
2К45.3-1-С	4500	300	0,42	43,0	1,05	
2К45.3-2-С				54,6		
2К45.3-3-С				64,6		

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Расход материала		Масса, т
		ℓ	α	бетон, м³	сталь, кг	
	2К48.3-1-С	4800	200	0,44	44,8	1,10
	2К48.3-2-С				57,2	
	2К48.3-3-С	5100	200	0,47	68,0	1,18
	2К51.3-1-С				46,2	
	2К51.3-2-С	5100	200	0,47	59,4	1,18
	2К51.3-3-С				71,0	
	2К54.3-1-С	5400	300	0,50	48,1	1,25
	2К54.3-2-С				62,1	
	2К54.3-3-С				74,1	
	2К57.3-1-С				49,6	
	2К57.3-2-С	5700	300	0,52	64,4	1,30
	2К57.3-3-С				77,2	
	2К57.3-4-С				96,4	
	2К60.3-1-С	6000	300	0,55	51,3	1,38
	2К60.3-2-С				66,5	
	2К60.3-3-С	6300	300	0,58	80,1	1,45
	2К63.3-2-С				69,7	
	2К63.3-3-С	6300	300	0,58	84,1	1,45
	2К63.3-4-С				105,3	
	2К69.4-1-С	6900	400	1,12	76,3	2,80
2К69.4-2-С	99,1					

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Но, м	Конструктивная схема здания
Железобетон	1	2,4	
		2,7	
		3,0	
	2	2,4	
		2,7	
		3,0	
	3	2,4	
		2,7	
		3,0	
	4	2,4	
		2,7	
		3,0	
	5	2,4	
		2,7	
		3,0	

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Но, м	Конструктивная схема здания
Железобетон	6	2,4	
		2,7	
		3,0	
	7	2,4	
		2,7	
		3,0	
	8	2,4	
		2,7	
		3,0	
	9	2,4	
		2,7	
		3,0	

Г. спец. Касаван	СВ
Р.И. З.Р. Жарова	СВ/С
Л.И. И.И. Шестакова	СВ/С
Л.И. И.И. Третьякова	СВ/С
Н. И. И.И. Касаван	СВ/С

1.823.1-3С.0-1

Габаритные схемы
зданий

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	?
ЦНИИЭПсельстрой		

Материал покрытия	№ схемы	высота этажа Н _о , м	Конструктивная схема здания
Железобетон	10	2,4	
		2,7	
		3,0	
	11	2,4	
		2,7	
		3,0	
	12	2,4	
		2,7	
		3,0	
	13	2,4	
		2,7	
		3,0	
14	2,4		
	2,7		
	3,0		

Материал покрытия	№ схемы	высота этажа Н _о , м	Конструктивная схема здания
Железобетон	15	2,4	
		2,7	
		3,0	
	16	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
	17	4,8	
		2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
4,8			
3,0			

1.823.1-3С.0-1

Лист

2

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа $H_0, м$	Конструктивная схема здания
Железобетон	18	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
	19	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
	20	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа $H_0, м$	Конструктивная схема здания
Железобетон	21	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
	22	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	

В скобках приведены размеры и отметки низа фундаментов отапливаемых зданий.

Диск. №1 папка \000\рис и детали\Взят.инж.Н.П.

Материал покрытия	№ ² схемы	Высота этажа Н _э , м	Конструктивная схема здания
Железобетон	23	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
	24	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
	25	2,4	
		2,7	
		3,0	

Материал покрытия	№ ² схемы	Высота этажа Н _э , м	Конструктивная схема здания
Железобетон	26	2,4	
		2,7	
		3,0	
	27	2,4	
		2,7	
		3,0	
	28	2,4	
		2,7	
		3,0	
	29	2,4	
		2,7	
		3,0	

ЦДКБ № 10000, г. Ленинград, ул. Бетонная, д. 1

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Но, м	Конструктивная схема здания
Железобетон	30	2,4	
		2,7	
		3,0	
	31	2,4	
		2,7	
		3,0	
	32	2,4	
		2,7	
		3,0	
	33	2,4	
		2,7	
		3,0	

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Но, м	Конструктивная схема здания
Железобетон	34	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	
	35	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	

Инв. и разраб. Подписи и даты в зам. инв.

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Н _о , м	Конструктивная схема здания
Железобетон	36	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	
	37	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Н _о , м	Конструктивная схема здания
Железобетон	38	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	
	39	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	

Упр. №12 п. 1. Условие задано в том. арх. к.

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа №, м	Конструктивная схема здания
легкая кровля	40	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	
	41	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа №, м	Конструктивная схема здания
легкая кровля	42	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	
	43	2,7	
		3,0	
	44	2,7	
		3,0	
	45	2,7	
		3,0	

№ схе- мы	Вы- сота эта- жа №, м	РД КОЛОНЫ	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
			7	8	9	7	8	9
1	2,4	крайний	1К33.2-1	1К33.2-1-с	1К33.2-1-с	1К33.2-1	1К33.2-1-с	1К33.2-1-с
		средний	2К48.3-1	2К48.3-1-с	2К48.3-1-с	2К48.3-1	2К48.3-1-с	2К48.3-1-с
	2,7	крайний	1К36.2-1	1К36.2-1-с	1К36.2-1-с	1К36.2-1	1К36.2-1-с	1К36.2-1-с
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-с	2К51.3-1-с	2К51.3-1	2К51.3-1-с	2К51.3-1-с
	3,0	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-с	1К39.2-1-с	1К39.2-1	1К39.2-1-с	1К39.2-1-с
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-с	2К54.3-1-с	2К54.3-1	2К54.3-1-с	2К54.3-1-с
2	2,4	крайний	1К36.2-1	1К36.2-1-с	1К36.2-1-с	1К36.2-1	1К36.2-1-с	1К36.2-1-с
		средний	2К48.3-1	2К48.3-1-с	2К48.3-1-с	2К48.3-1	2К48.3-1-с	2К48.3-1-с
	2,7	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-с	1К39.2-1-с	1К39.2-1	1К39.2-1-с	1К39.2-1-с
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-с	2К51.3-1-с	2К51.3-1	2К51.3-1-с	2К51.3-1-с
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-с	1К42.3-1-с	1К42.3-1	1К42.3-1-с	1К42.3-2-с
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-с	2К54.3-1-с	2К54.3-1	2К54.3-1-с	2К54.3-1-с
3	2,4	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-с	1К39.2-1-с	1К39.2-1	1К39.2-1-с	1К39.2-2-с
		средний	2К48.3-2	2К48.3-2-с	2К48.3-2-с	2К48.3-2	2К48.3-2-с	2К48.3-2-с
	2,7	крайний	1К42.3-2	1К42.3-2-с	1К42.3-2-с	1К42.3-2	1К42.3-2-с	1К42.3-2-с
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-с	2К51.3-1-с	2К51.3-1	2К51.3-1-с	2К51.3-1-с
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-с	1К45.3-1-с	1К45.3-1	1К45.3-1-с	1К45.3-1-с
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-с	2К54.3-1-с	2К54.3-1	2К54.3-1-с	2К54.3-1-с

Инв. № град. Планов и разв. Вост. инв.

Л. СПЕЦ.	Косован	РД
РЧ.зр.	Трабров	С/М
Вед. инж.	Шестаков	С.к.
Н. КОНТР.	Косован	С.к.

1.823.1-3С.0-2

 Ключ подбора колонн
 для $K_1=0,12$

Итого листов 14

ЦНИИЭПсельстрой

№ св. мы	Вы- сота эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
			7	8	9	7	8	9
4	2,4	крайний	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-2-С	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-2-С
		средний	2К48.3-1	2К48.2-1-С	2К48.3-1-С	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-1-С
	2,7	крайний	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-1-С	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-2-С
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-С
	3,0	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-1-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-1-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С
5	2,4	крайний	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-1-С	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-1-С
		средний	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-1-С	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-1-С
	2,7	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-1-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-1-С
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-С
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С
6	2,4	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-1-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-1-С
		средний	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-1-С	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-1-С
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-С
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С

№ сече- тны	Выс- сота яго- лка №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по бесу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		8	9	7	8	9		
7	2,4	крайний	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-2-С	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-2-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С
	2,7	крайний	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-2-С	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-2-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-1-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-1-С
	3,0	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-2-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-2-С
		средний	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-1-С	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-2-С
8	2,4	крайний	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-2-С	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-2-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С
	2,7	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-2-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-2-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С
		средний	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-1-С	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-1-С
9	2,4	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-1-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-2-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-1-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-1-С
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С
		средний	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-1-С	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-2-С

№ п/п	Высота стержня, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I...III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
16	2,4	крайний	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-2-С	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-2-С
	2,7	крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С
	3,0	крайний	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-1-С	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-1-С
	3,6	крайний	1К45.3-2	1К45.3-2-С	1К45.3-2-С	1К45.3-2	1К45.3-2-С	1К45.3-2-С
	4,8	крайний	1К57.3-4	1К57.3-4-С	1К57.3-4-С	1К57.3-4	1К57.3-4-С	1К57.3-4-С
17	2,4	крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С
	2,7	крайний	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-1-С	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-1-С
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С
	3,6	крайний	1К48.3-3	1К48.3-3-С	1К48.3-3-С	1К48.3-3	1К48.3-3-С	1К48.3-3-С
	4,8	крайний	1К60.3-4	1К60.3-4-С	1К60.3-4-С	1К60.3-4	1К60.3-4-С	1К60.3-4-С
18	2,4	крайний	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-1-С	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-1-С
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С
	3,6	крайний	1К51.3-3	1К51.3-3-С	1К51.3-3-С	1К51.3-3	1К51.3-3-С	1К51.3-3-С
	4,8	крайний	1К63.3-3	1К63.3-3-С	1К63.3-3-С	1К63.3-3	1К63.3-3-С	1К63.3-3-С
19	2,4	крайний	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-2-С	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-2-С
		средний	2К33.2-2	2К33.2-2-С	2К33.2-2-С	2К33.2-2	2К33.2-2-С	2К33.2-2-С
	2,7	крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С
		средний	2К36.2-2	2К36.2-2-С	2К36.2-2-С	2К36.2-2	2К36.2-2-С	2К36.2-2-С
	3,0	крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С
		средний	2К39.2-2	2К39.2-2-С	2К39.2-2-С	2К39.2-2	2К39.2-2-С	2К39.2-2-С
	3,6	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С
		средний	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-1-С	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-1-С
	4,8	крайний	1К57.3-2	1К57.3-2-С	1К57.3-2-С	1К57.3-2	1К57.3-2-С	1К57.3-2-С
	средний	2К57.3-2	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С	2К57.3-2	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С	

1.823.1-3С.0-2

1/100

6

№ селе- мы	Вы- сота стол- ба №, м	Ряд КОЛОНН	Марка колонны				Географический район по весу снеговой нагрузки			
			I... III				IV			
			Расчетная сейсмичность (баллы)							
			7	8	9	7	8	9		
20	2,4	Крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С		
		Средний	2К36.2-2 (2К33.2-2)	2К36.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К36.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К36.2-2 (2К33.2-2)	2К36.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К36.2-2-С (2К33.2-2-С)		
	2,7	Крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С		
		Средний	2К39.2-2 (2К36.2-2)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	2К39.2-2 (2К36.2-2)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)		
	3,0	Крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С		
		Средний	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)		
	3,6	Крайний	1К48.3-2	1К48.3-2-С	1К48.3-2-С	1К48.3-2	1К48.3-2-С	1К48.3-2-С		
		Средний	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)		
	4,8	Крайний	1К60.3-2	1К60.3-2-С	1К60.3-2-С	1К60.3-2	1К60.3-2-С	1К60.3-2-С		
		Средний	2К60.3-1 (2К57.3-1)	2К60.3-1-С (2К57.3-1-С)	2К60.3-1-С (2К57.3-1-С)	2К60.3-1 (2К57.3-1)	2К60.3-1-С (2К57.3-1-С)	2К60.3-1-С (2К57.3-1-С)		
	21	2,4	Крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	
			Средний	2К39.2-2 (2К33.2-2)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К39.2-2 (2К33.2-2)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	
2,7		Крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С		
		Средний	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)		
3,0		Крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С		
		Средний	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)		
3,6		Крайний	1К51.3-2	1К51.3-2-С	1К51.3-2-С	1К51.3-2	1К51.3-2-С	1К51.3-2-С		
		Средний	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)		
4,8		Крайний	1К63.3-2	1К63.3-2-С	1К63.3-2-С	1К63.3-2	1К63.3-2-С	1К63.3-2-С		
		Средний	2К63.3-2 (2К57.3-2)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К63.3-2 (2К57.3-2)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)		

Гидр. Метод. Подобрать из таблицы 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

№ сече- мы	Вы- сота эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны						
			Географический район по весу снегового покрова						
			I... III		IV				
			расчетная сейсмичность (баллы)						
		7	8	9	7	8	9		
22	2,4	крайний	1К33.2-1	1К33.2-2-С	1К33.2-2-С	1К33.2-1	1К33.2-2-С	1К33.2-2-С	
		средний	2К33.2-1	2К33.2-2-С	2К33.2-2-С	2К33.2-1	2К33.2-2-С	2К33.2-2-С	
	2,7	крайний	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	
		средний	2К36.2-1	2К36.2-2-С	2К36.2-2-С	2К36.2-1	2К36.2-2-С	2К36.2-2-С	
	3,0	крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	
		средний	2К39.2-2	2К39.2-2-С	2К39.2-2-С	2К39.2-2	2К39.2-2-С	2К39.2-2-С	
	3,6	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С	
		средний	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-1-С	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-1-С	
	4,8	крайний	1К57.3-2	1К57.3-2-С	1К57.3-2-С	1К57.3-2	1К57.3-2-С	1К57.3-2-С	
		средний	2К57.3-1	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С	2К57.3-1	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С	
	23	2,4	крайний	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С
			средний	2К36.2-1 (2К33.2-1)	2К36.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К36.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К36.2-1 (2К33.2-1)	2К36.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К36.2-2-С (2К33.2-2-С)
2,7		крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	
		средний	2К39.2-2 (2К36.2-2)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	2К39.2-2 (2К36.2-2)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	
3,0		крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	
		средний	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	
3,6		крайний	1К48.3-1	1К48.3-2-С	1К48.3-2-С	1К48.3-1	1К48.3-2-С	1К48.3-2-С	
		средний	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	
4,8		крайний	1К60.3-2	1К60.3-2-С	1К60.3-2-С	1К60.3-2	1К60.3-2-С	1К60.3-2-С	
		средний	2К60.3-2 (2К57.3-2)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К60.3-2 (2К57.3-2)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	

Увед. 11.04.08. По дан. инв. и отчету. Выход. инв. 11.04.08.

№ станции	Высота этажа	Ряд колонн №, м	Марка колонны						
			Географический район по басу среднего пояса						
			I... II			IV			
			Расчетная сейсмичность (баллы)						
		7	8	9	7	8	9		
24	2,4	крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-Г	1К39.2-2-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	
		средний	2К39.2-2 (2К33.2-2)	2К39.2-2-Г (2К33.2-2-Г)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К39.2-2 (2К33.2-2)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-Г	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	
		средний	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-Г (2К36.3-1-Г)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-Г	1К45.3-1-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С	
		средний	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-Г (2К39.3-1-Г)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	
	3,6	крайний	1К51.3-1	1К51.3-2-Г	1К51.3-2-С	1К51.3-1	1К51.3-2-С	1К51.3-2-С	
		средний	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-Г (2К45.3-1-Г)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	
	4,8	крайний	1К63.3-2	1К63.3-2-Г	1К63.3-2-С	1К63.3-2	1К63.3-2-С	1К63.3-2-С	
		средний	2К63.3-2 (2К57.3-2)	2К63.3-2-Г (2К57.3-2-Г)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К63.3-2 (2К57.3-2)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)	
	25	2,4	крайний	1К33.2-2	1К33.2-2-Г	1К33.2-2-С	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-2-С
		2,7	крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-Г	1К36.2-2-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С
3,0		крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-Г	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С	
26	2,4	крайний	1К36.3-1	1К36.3-1-Г	1К36.3-1-С	1К36.3-1	1К36.3-1-С	1К36.3-1-С	
	2,7	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-Г	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С	
27	2,4	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-Г	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	
	2,7	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-Г	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С	
27	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-Г	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-Г	1К45.3-1-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С	

№ схемы	Вектор эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу антовова покрава					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
28	2,4	крайний	1K33.2-1	1K33.2-1-С	1K33.2-1-С	1K33.2-1	1K33.2-1-С	1K33.2-1-С
		средний	2K33.3-1	2K33.3-1-С	2K33.3-2-С	2K33.3-1	2K33.3-1-С	2K33.3-2-С
	2,7	крайний	1K36.2-2	1K36.2-2-С	1K36.2-2-С	1K36.2-2	1K36.2-2-С	1K36.2-2-С
		средний	2K36.3-1	2K36.3-1-С	2K36.3-2-С	2K36.3-1	2K36.3-1-С	2K36.3-2-С
	3,0	крайний	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С
		средний	2K39.3-2	2K39.3-2-С	2K39.3-2-С	2K39.3-2	2K39.3-2-С	2K39.3-2-С
29	2,4	крайний	1K36.2-2	1K36.2-2-С	1K36.2-2-С	1K36.2-2	1K36.2-2-С	1K36.2-2-С
		средний	2K36.3-1 (2K33.3-1)	2K36.3-1-С (2K33.3-1-С)	2K36.3-2-С (2K33.3-2-С)	2K36.3-1 (2K33.3-1)	2K36.3-1-С (2K33.3-1-С)	2K36.3-2-С (2K33.3-2-С)
	2,7	крайний	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С
		средний	2K39.3-2 (2K36.3-1)	2K39.3-2-С (2K36.3-1-С)	2K39.3-2-С (2K36.3-1-С)	2K39.3-2 (2K36.3-1)	2K39.3-2-С (2K36.3-1-С)	2K39.3-4-С (2K36.3-2-С)
	3,0	крайний	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-1-С	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-2-С
		средний	2K42.3-1 (2K39.3-1)	2K42.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K42.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K42.3-1 (2K39.3-1)	2K42.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K42.3-1-С (2K39.3-1-С)
30	2,4	крайний	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С
		средний	2K39.3-1 (2K33.3-1)	1K39.3-1-С (2K33.3-1-С)	2K39.3-2-С (2K33.3-2-С)	2K39.3-1 (2K33.3-1)	2K39.3-2-С (2K33.3-2-С)	2K39.3-2-С (2K33.3-2-С)
	2,7	крайний	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-1-С	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-2-С
		средний	2K42.3-1 (2K36.3-1)	2K42.3-1-С (2K36.3-1-С)	2K42.3-1-С (2K36.3-1-С)	2K42.3-1 (2K36.3-1)	2K42.3-1-С (2K36.3-1-С)	2K42.3-1-С (2K36.3-1-С)
	3,0	крайний	1K45.3-1	1K45.3-1-С	1K45.3-1-С	1K45.3-1	1K45.3-1-С	1K45.3-2-С
		средний	2K45.3-1 (2K39.3-1)	2K45.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K45.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K45.3-1 (2K39.3-1)	2K45.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K45.3-1-С (2K39.3-1-С)
31	2,4	крайний	1K33.2-1	1K33.2-1-С	1K33.2-1-С	1K33.2-1	1K33.2-1-С	1K33.2-1-С
		средний	2K33.3-1	2K33.3-1-С	2K33.3-2-С	2K33.3-1	2K33.3-1-С	2K33.3-2-С
	2,7	крайний	1K36.2-2	1K36.2-2-С	1K36.2-2-С	1K36.2-2	1K36.2-2-С	1K36.2-2-С
		средний	2K36.3-1	2K36.3-1-С	2K36.3-2-С	2K36.3-1	2K36.3-1-С	2K36.3-2-С
	3,0	крайний	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С
		средний	2K39.3-1	2K39.3-2-С	2K39.3-2-С	2K39.3-1	2K39.3-2-С	2K39.3-2-С

№ сее- мы	Вы- сота эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
32	2,4	Крайний	1K36.2-2	1K36.2-2-С	1K36.2-2-С	1K36.2-2	1K36.2-2-С	1K36.2-2-С
		Средний	2K36.3-1 (2K33.3-1)	2K36.3-1-С (2K33.3-1-С)	2K36.3-2-С (2K33.3-2-С)	2K36.3-1 (2K33.3-1)	2K36.3-1-С (2K33.3-1-С)	2K36.3-2-С (2K33.3-2-С)
	2,7	Крайний	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С
		Средний	2K39.3-1 (2K36.3-1)	2K39.3-2-С (2K36.3-2-С)	2K39.3-2-С (2K36.3-2-С)	2K39.3-1 (2K36.3-1)	2K39.3-2-С (2K36.3-2-С)	2K39.3-4-С (2K36.3-2-С)
	3,0	Крайний	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-1-С	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-1-С
		Средний	2K42.3-1 (2K39.3-1)	2K42.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K42.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K42.3-1 (2K39.3-1)	2K42.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K42.3-1-С (2K39.3-1-С)
33	2,4	Крайний	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С	1K39.2-2	1K39.2-2-С	1K39.2-2-С
		Средний	2K39.3-1 (2K33.3-1)	2K39.3-2-С (2K33.3-2-С)	2K39.3-2-С (2K33.3-2-С)	2K39.3-1 (2K33.3-1)	2K39.3-2-С (2K33.3-2-С)	2K39.3-2-С (2K33.3-2-С)
	2,7	Крайний	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-1-С	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-1-С
		Средний	2K42.3-1 (2K36.3-1)	2K42.3-1-С (2K36.3-1-С)	2K42.3-1-С (2K36.3-1-С)	2K42.3-1 (2K36.3-1)	2K42.3-1-С (2K36.3-1-С)	2K42.3-1-С (2K36.3-1-С)
	3,0	Крайний	1K45.3-1	1K45.3-1-С	1K45.3-1-С	1K45.3-1	1K45.3-1-С	1K45.3-1-С
		Средний	2K45.3-1 (2K39.3-1)	2K45.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K45.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K45.3-1 (2K39.3-1)	2K45.3-1-С (2K39.3-1-С)	2K45.3-1-С (2K39.3-1-С)
34	2,4	Крайний	1K33.3-1	1K33.3-1-С	1K33.3-2-С	1K33.3-1	1K33.3-1-С	1K33.3-2-С
	2,7	Крайний	1K36.3-1	1K36.3-1-С	1K36.3-2-С	1K36.3-1	1K36.3-1-С	1K36.3-2-С
	3,0	Крайний	1K39.3-1	1K39.3-1-С	1K39.3-2-С	1K39.3-1	1K39.3-1-С	1K39.3-2-С
	3,6	Крайний	1K45.3-1	1K45.3-1-С	1K45.3-2-С	1K45.3-1	1K45.3-1-С	1K45.3-2-С
	4,8	Крайний	1K57.3-3	1K57.3-3-С	1K57.3-3-С	1K57.3-3	1K57.3-3-С	1K57.3-3-С
	6,0	Крайний	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С
35	2,4	Крайний	1K36.3-1	1K36.3-1-С	1K36.3-2-С	1K36.3-1	1K36.3-1-С	1K36.3-2-С
	2,7	Крайний	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-2-С	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-2-С
	3,0	Крайний	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-2-С	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-2-С
	3,6	Крайний	1K48.3-2	1K48.3-2-С	1K48.3-2-С	1K48.3-2	1K48.3-2-С	1K48.3-2-С
	4,8	Крайний	1K60.3-3	1K60.3-3-С	1K60.3-3-С	1K60.3-3	1K60.3-3-С	1K60.3-3-С
	6,0	Крайний	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

№ схемы	Высота эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
			7	8	9	7	8	9
36	2,4	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С
	2,7	крайний	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-2-С	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-2-С
	3,0	крайний	1К45.3-2	1К45.3-2-С	1К45.3-2-С	1К45.3-2	1К45.3-2-С	1К45.3-2-С
	3,6	крайний	1К51.3-2	1К51.3-2-С	1К51.3-2-С	1К51.3-2	1К51.3-2-С	1К51.3-2-С
	4,8	крайний	1К63.3-4	1К63.3-4-С	1К63.3-4-С	1К63.3-4	1К63.3-4-С	1К63.3-4-С
	6,0	крайний	1К69.4-2	1К69.4-2-С	1К69.4-2-С	1К69.4-2	1К69.4-2-С	1К69.4-2-С
37	2,4	крайний	2К33.3-1	2К33.3-1-С	2К33.3-2-С	2К33.3-1	2К33.3-1-С	2К33.3-2-С
		средний	2К33.3-1	2К33.3-1-С	2К33.3-2-С	2К33.3-1	2К33.3-1-С	2К33.3-2-С
	2,7	крайний	2К36.3-1	2К36.3-1-С	2К36.3-2-С	2К36.3-1	2К36.3-1-С	2К36.3-2-С
		средний	2К36.3-1	2К36.3-1-С	2К36.3-2-С	2К36.3-1	2К36.3-1-С	2К36.3-2-С
	3,0	крайний	2К39.3-1	2К39.3-1-С	2К39.3-2-С	2К39.3-1	2К39.3-1-С	2К39.3-2-С
		средний	2К39.3-2	2К39.3-2-С	2К39.3-2-С	2К39.3-2	2К39.3-2-С	2К39.3-2-С
	3,6	крайний	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-2-С	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-2-С
		средний	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-2-С	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-2-С
	4,8	крайний	2К57.3-2	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С	2К57.3-2	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С
		средний	2К57.3-2	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С	2К57.3-2	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С
	6,0	крайний	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-1-С	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-1-С
		средний	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-1-С	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-1-С

1.823.1-3С.0-2

лист
12

№ све. №/1	Выс. эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по всей снеговой покрову					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
38	2,4	Крайний	1К36.3-1	1К36.3-1-Г	1К36.3-2-Г	1К36.3-1	1К36.3-1-Г	1К36.3-2-Г
		Средний	2К36.3-1 (2К33.3-1)	2К36.3-1-Г (2К33.3-1-Г)	2К36.3-2-Г (2К33.3-2-Г)	2К36.3-1 (2К33.3-1)	2К36.3-1-Г (2К33.3-1-Г)	2К36.3-2-Г (2К33.3-2-Г)
	2,7	Крайний	1К39.3-1	1К39.3-1-Г	1К39.3-2-Г	1К39.3-1	1К39.3-1-Г	1К39.3-2-Г
		Средний	2К39.3-2 (2К36.3-1)	2К39.3-2-Г (2К36.3-1-Г)	2К39.3-2-Г (2К36.3-2-Г)	2К39.3-1 (2К36.3-1)	2К39.3-1-Г (2К36.3-1-Г)	2К39.3-2-Г (2К36.3-2-Г)
	3,0	Крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-Г	1К42.3-2-Г	1К42.3-1	1К42.3-1-Г	1К42.3-2-Г
		Средний	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-Г (2К39.3-1-Г)	2К42.3-1-Г (2К39.3-1-Г)	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-Г (2К39.3-1-Г)	2К42.3-2-Г (2К39.3-2-Г)
	3,6	Крайний	1К48.3-1	1К48.3-1-Г	1К48.3-2-Г	1К48.3-1	1К48.3-1-Г	1К48.3-2-Г
		Средний	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-Г (2К45.3-1-Г)	2К48.3-1-Г (2К45.3-1-Г)	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-Г (2К45.3-1-Г)	2К48.3-1-Г (2К45.3-1-Г)
	4,8	Крайний	1К60.3-2	1К60.3-2-Г	1К60.3-2-Г	1К60.3-2	1К60.3-2-Г	1К60.3-2-Г
		Средний	2К60.3-2 (2К57.3-2)	2К60.3-2-Г (2К57.3-2-Г)	2К60.3-2-Г (2К57.3-2-Г)	2К60.3-2 (2К57.3-2)	2К60.3-2-Г (2К57.3-2-Г)	2К60.3-2-Г (2К57.3-2-Г)
	6,0	Крайний	1К69.4-1	1К69.4-1-Г	1К69.4-1-Г	1К69.4-1	1К69.4-1-Г	1К69.4-1-Г
		Средний	2К69.4-1	2К69.4-1-Г	2К69.4-1-Г	2К69.4-1	2К69.4-1-Г	2К69.4-1-Г
39	2,4	Крайний	1К39.3-1	1К39.3-1-Г	1К39.3-2-Г	1К39.3-1	1К39.3-1-Г	1К39.3-2-Г
		Средний	2К39.3-2 (2К33.3-1)	2К39.3-2-Г (2К33.3-1-Г)	2К39.3-2-Г (2К33.3-2-Г)	2К39.3-2 (2К33.3-1)	2К39.3-2-Г (2К33.3-1-Г)	2К39.3-2-Г (2К33.3-2-Г)
	2,7	Крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-Г	1К42.3-2-Г	1К42.3-1	1К42.3-1-Г	1К42.3-2-Г
		Средний	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-Г (2К36.3-1-Г)	2К42.3-1-Г (2К36.3-1-Г)	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-Г (2К36.3-1-Г)	2К42.3-2-Г (2К36.3-2-Г)
	3,0	Крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-Г	1К45.3-2-Г	1К45.3-1	1К45.3-1-Г	1К45.3-2-Г
		Средний	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-Г (2К39.3-1-Г)	2К45.3-2-Г (2К39.3-2-Г)	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-Г (2К39.3-1-Г)	2К45.3-2-Г (2К39.3-2-Г)
	3,6	Крайний	1К51.3-1	1К51.3-1-Г	1К51.3-2-Г	1К51.3-1	1К51.3-1-Г	1К51.3-2-Г
		Средний	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-Г (2К45.3-1-Г)	2К51.3-1-Г (2К45.3-1-Г)	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-Г (2К45.3-1-Г)	2К51.3-1-Г (2К45.3-1-Г)
	4,8	Крайний	1К63.3-2	1К63.3-2-Г	1К63.3-2-Г	1К63.3-2	1К63.3-2-Г	1К63.3-2-Г
		Средний	2К63.3-3 (2К57.3-3)	2К63.3-3-Г (2К57.3-3-Г)	2К63.3-3-Г (2К57.3-3-Г)	2К63.3-3 (2К57.3-3)	2К63.3-3-Г (2К57.3-3-Г)	2К63.3-3-Г (2К57.3-3-Г)
	6,0	Крайний	1К69.4-1	1К69.4-1-Г	1К69.4-1-Г	1К69.4-1	1К69.4-1-Г	1К69.4-1-Г
		Средний	2К69.4-1	2К69.4-1-Г	2К69.4-1-Г	2К69.4-1	2К69.4-1-Г	2К69.4-1-Г

№ СЭР. МЫ	Вы- сота эта- жа №, м	Ряд КОЛОНЫ	Марка колонны					
			Географический район по весу снеговой нагрузки					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
40	2,4	крайний	1К33.3-1	1К33.3-1-С	1К33.3-2-С	1К33.3-1	1К33.3-1-С	1К33.3-2-С
	2,7	крайний	1К36.3-1	1К36.3-1-С	1К36.3-2-С	1К36.3-1	1К36.3-1-С	1К36.3-2-С
	3,0	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С
	3,6	крайний	1К45.3-3	1К45.3-3-С	1К45.3-3-С	1К45.3-3	1К45.3-3-С	1К45.3-3-С
	4,8	крайний	1К57.4-2	1К57.4-2-С	1К57.4-2-С	1К57.4-2	1К57.4-2-С	1К57.4-2-С
	6,0	крайний	1К69.4-2	1К69.4-2-С	1К69.4-2-С	1К69.4-2	1К69.4-2-С	1К69.4-2-С
41	2,4	крайний	1К36.3-2	1К36.3-2-С	1К36.3-2-С	1К36.3-2	1К36.3-2-С	1К36.3-2-С
	2,7	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С
	3,0	крайний	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-2-С	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-2-С
	3,6	крайний	1К48.3-3	1К48.3-3-С	1К48.3-3-С	1К48.3-3	1К48.3-3-С	1К48.3-3-С
	4,8	крайний	1К57.4-2	1К57.4-2-С	1К57.4-2-С	1К57.4-2	1К57.4-2-С	1К57.4-2-С
	6,0	крайний	1К69.4-2	1К69.4-2-С	1К69.4-2-С	1К69.4-2	1К69.4-2-С	1К69.4-2-С
42	2,4	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С
	2,7	крайний	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-2-С	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-2-С
	3,0	крайний	1К45.3-3	1К45.3-3-С	1К45.3-3-С	1К45.3-3	1К45.3-3-С	1К45.3-3-С
	3,6	крайний	1К51.3-4	1К51.3-4-С	1К51.3-4-С	1К51.3-4	1К51.3-4-С	1К51.3-4-С
	4,8	крайний	1К57.4-2	1К57.4-2-С	1К57.4-2-С	1К57.4-2	1К57.4-2-С	1К57.4-2-С
	6,0	крайний	1К69.4-2	1К69.4-2-С	1К69.4-2-С	1К69.4-2	1К69.4-2-С	1К69.4-2-С
43	2,7	крайний	1К36.3-2	1К36.3-2-С	1К36.3-2-С	1К36.3-2	1К36.3-2-С	1К36.3-2-С
	3,0	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С
44	2,7	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-2-С
	3,0	крайний	1К42.3-3	1К42.3-3-С	1К42.3-3-С	1К42.3-3	1К42.3-3-С	1К42.3-3-С
45	2,7	крайний	1К42.3-3	1К42.3-3-С	1К42.3-3-С	1К42.3-3	1К42.3-3-С	1К42.3-3-С
	3,0	крайний	1К45.3-3	1К45.3-3-С	1К45.3-3-С	1К45.3-3	1К45.3-3-С	1К45.3-3-С

Инв. П. 10001, Подпись и печать Удмурт. инв. П.

1.823.1-3С.0-2

Инв. П. 14

Номер схе- мы	Вы- сота эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			географический район по весу снегового покрова					
			I...III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
1	2,4	крайний	1К33.2 - 1	1К33.2 - 1-С	1К33.2 - 3-С	1К33.2 - 1	1К33.2 - 1 - С	1К33.2 - 3 - С
		средний	2К48.3 - 1	2К48.3 - 1 - С	2К48.3 - 2 - С	2К48.3 - 1	2К48.3 - 1 - С	2К48.3 - 2 - С
	2,7	крайний	1К36.2 - 1	1К36.2 - 1 - С	1К36.2 - 2 - С	1К36.2 - 1	1К36.2 - 1 - С	1К36.2 - 3 - С
		средний	2К51.3 - 1	2К51.3 - 1 - С	2К51.3 - 2 - С	2К51.3 - 1	2К51.3 - 1 - С	2К51.3 - 2 - С
	3,0	крайний	1К39.2 - 1	1К39.2 - 1 - С	1К39.2 - 2 - С	1К39.2 - 1	1К39.2 - 1 - С	1К39.2 - 3 - С
		средний	2К54.3 - 1	2К54.3 - 1 - С	2К54.3 - 2 - С	2К54.3 - 1	2К54.3 - 1 - С	2К54.3 - 2 - С
2	2,4	крайний	1К36.2 - 1	1К36.2 - 1 - С	1К36.2 - 3 - С	1К36.2 - 1	1К36.2 - 1 - С	1К36.2 - 3 - С
		средний	2К48.3 - 1	2К48.3 - 1 - С	2К48.3 - 3 - С	2К48.3 - 1	2К48.3 - 1 - С	2К48.3 - 3 - С
	2,7	крайний	1К39.2 - 1	1К39.2 - 1 - С	1К39.2 - 2 - С	1К39.2 - 1	1К39.2 - 1 - С	1К39.2 - 3 - С
		средний	2К51.3 - 1	2К51.3 - 1 - С	2К51.3 - 3 - С	2К51.2 - 1	2К51.3 - 1 - С	2К51.3 - 3 - С
	3,0	крайний	1К42.3 - 1	1К42.3 - 1 - С	1К42.3 - 3 - С	1К42.3 - 1	1К42.3 - 2 - С	1К42.3 - 3 - С
		средний	2К54.3 - 1	2К54.3 - 1 - С	2К54.3 - 2 - С	2К54.3 - 1	2К54.3 - 1 - С	2К54.3 - 2 - С
3	2,4	крайний	1К39.2 - 1	1К39.2 - 1 - С	1К39.2 - 2 - С	1К39.2 - 1	1К39.2 - 2 - С	1К39.2 - 3 - С
		средний	2К48.3 - 2	2К48.3 - 2 - С	2К48.3 - 3 - С	2К48.3 - 2	2К48.3 - 2 - С	2К48.3 - 3 - С
	2,7	крайний	1К42.3 - 2	1К42.3 - 2 - С	1К42.3 - 2 - С	1К42.3 - 2	1К42.3 - 2 - С	1К42.3 - 3 - С
		средний	2К51.3 - 1	2К51.3 - 1 - С	2К51.3 - 3 - С	2К51.3 - 1	2К51.3 - 1 - С	2К51.3 - 3 - С
	3,0	крайний	1К45.3 - 1	1К45.3 - 1 - С	1К45.3 - 2 - С	1К45.3 - 1	1К45.3 - 1 - С	1К45.3 - 3 - С
		средний	2К54.3 - 1	2К54.3 - 1 - С	2К54.3 - 2 - С	2К54.3 - 1	2К54.3 - 1 - С	2К54.3 - 2 - С

Л. спец.	Косован	Л.С.
Р.ч. з.р.	Трощова	Л.С.
Вед. инж.	Шестанова	Л.С.
Н. контр.	Косован	Л.С.

1.823.1-3С.0-3

Ключ подбора колонн
для $K_1=0,25$

Листов	Лист	Листов
Р	1	14

ЦНИИЭПсельстрой

№ све- ты	Вы- сота эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
4	2,4	крайний	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-3-С	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-3-С
		средний	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-2-С	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-2-С
	2,7	крайний	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-3-С	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С
	3,0	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С
5	2,4	крайний	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-3-С	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-3-С
		средний	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-2-С	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-2-С
	2,7	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-2-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С
6	2,4	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-2-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С
		средний	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-3-С	2К48.3-1	2К48.3-1-С	2К48.3-3-С
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С

№ сте- мов	Высо- та эта- жа №, м	ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I... II			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
7	2,4	крайний	1К33.2-1	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С	1К33.2-1	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С
	2,7	крайний	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С
	3,0	крайний	1К39.2-1	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	1К39.2-1	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С
		средний	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-2-С	2К60.3-1	2К60.3-2-С	2К60.3-3-С
8	2,4	крайний	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-3-С
	2,7	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С	1К39.2-1	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-3-С	2К57.3-1	2К57.3-2-С	2К57.3-3-С
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С
		средний	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-2-С	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-2-С
9	2,4	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С	1К39.2-1	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-3-С	2К54.3-1	2К54.3-2-С	2К54.3-3-С
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-4-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С
		средний	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-2-С	2К60.3-1	2К60.3-2-С	2К60.3-2-С

1.823.1-3С.0-3

№ стем	Высота этажа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
10	2,4	крайний	1К33.2-1	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С	1К33.2-1	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С
	2,7	крайний	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С
	3,0	крайний	1К39.2-1	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	1К39.2-1	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С
		средний	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-2-С	2К60.3-1	2К60.3-2-С	2К60.3-3-С
11	2,4	крайний	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-3-С
	2,7	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С	1К39.2-1	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-3-С	2К57.3-1	2К57.3-2-С	2К57.3-3-С
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С
		средний	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-2-С	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-2-С
12	2,4	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С	1К39.2-1	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-3-С	2К54.3-1	2К54.3-2-С	2К54.3-3-С
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-4-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С
		средний	2К60.3-1	2К60.3-1-С	2К60.3-2-С	2К60.3-1	2К60.3-2-С	2К60.3-2-С

Инв. № по вв. Проект № и дата. Взам. инв. №

1.823.1-3С.0-3

Инв. №
4

№ схемы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I... II		II			
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
13	2,4	крайний	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-3-С	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-3-С
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С
	2,7	крайний	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-3-С	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С
	3,0	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С
14	2,4	крайний	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-3-С	1К36.2-1	1К36.2-1-С	1К36.2-3-С
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С
	2,7	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-2-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С
15	2,4	крайний	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-2-С	1К39.2-1	1К39.2-1-С	1К39.2-3-С
		средний	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-2-С
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С
		средний	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-2-С
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С
		средний	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-2-С

№ сте- мы	Вы- сота эта- жа №, п	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
			7	8	9	7	8	9
16	2,4	крайний	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С
	2,7	крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
	3,0	крайний	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-2-С	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-2-С
	3,6	крайний	1К45.3-2	1К45.3-2-С	1К45.3-2-С	1К45.3-2	1К45.3-2-С	1К45.3-2-С
	4,8	крайний	1К57.3-4	1К57.3-4-С	1К57.3-4-С	1К57.3-4	1К57.3-4-С	1К57.3-4-С
17	2,4	крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
	2,7	крайний	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-2-С	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-2-С
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С
	3,6	крайний	1К48.3-3	1К48.3-3-С	1К48.3-3-С	1К48.3-3	1К48.3-3-С	1К48.3-3-С
	4,8	крайний	1К60.3-4	1К60.3-4-С	1К60.3-4-С	1К60.3-4	1К60.3-4-С	1К60.3-4-С
18	2,4	крайний	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-2-С	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-2-С
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С
	3,6	крайний	1К51.3-3	1К51.3-3-С	1К51.3-3-С	1К51.3-3	1К51.3-3-С	1К51.3-3-С
	4,8	крайний	1К63.3-3	1К63.3-3-С	1К63.3-3-С	1К63.3-3	1К63.3-3-С	1К63.3-3-С
19	2,4	крайний	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С
		средний	2К33.2-2	2К33.2-2-С	2К33.2-3-С	2К33.2-2	2К33.2-3-С	2К33.2-3-С
	2,7	крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
		средний	2К36.2-2	2К36.2-2-С	2К36.2-3-С	2К36.2-2	2К36.2-2-С	2К36.2-3-С
	3,0	крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С
		средний	2К39.2-2	2К39.2-2-С	2К39.2-2-С	2К39.2-2	2К39.2-2-С	2К39.2-3-С
	3,6	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-3-С
		средний	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-2-С	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-2-С
	4,8	крайний	1К57.3-2	1К57.3-2-С	1К57.3-2-С	1К57.3-2	1К57.3-2-С	1К57.3-2-С
		средний	2К57.3-2	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С	2К57.3-2	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С

1.823.1-3С.0-3

Лист
6

№ схем	Вол- сота эпс- лес №, м	Ряд колонн	Марка колонны						
			Географический район по бесу снегового покрова						
			I... III		IV				
Расчетная сейсмичность (баллы)									
		7	8	9	7	8	9		
20	2,4	крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	
		средний	2К36.2-2 (2К33.2-2)	2К36.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К36.2-3-С (2К33.2-3-С)	2К36.2-2 (2К33.2-2)	2К36.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К36.2-3-С (2К33.2-3-С)	
	2,7	крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	
		средний	2К39.2-2 (2К36.2-2)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	2К39.2-3-С (2К36.2-3-С)	2К39.2-2 (2К36.2-2)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	2К39.2-3-С (2К36.2-3-С)	
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	
		средний	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-2-С (2К39.3-2-С)	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-2-С (2К39.3-2-С)	
	3,6	крайний	1К48.3-2	1К48.3-2-С	1К48.3-2-С	1К48.3-2	1К48.3-2-С	1К48.3-2-С	
		средний	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-2-С (2К45.3-2-С)	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-2-С (2К45.3-2-С)	
	4,8	крайний	1К60.3-2	1К60.3-2-С	1К60.3-2-С	1К60.3-2	1К60.3-2-С	1К60.3-2-С	
		средний	2К60.3-1 (2К57.3-1)	2К60.3-1-С (2К57.3-1-С)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К60.3-1 (2К57.3-1)	2К60.3-1-С (2К57.3-1-С)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	
	21	2,4	крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С
			средний	2К39.2-2 (2К33.2-2)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К39.2-3-С (2К33.2-3-С)	2К39.2-2 (2К33.2-2)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К39.2-3-С (2К33.2-3-С)
2,7		крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	
		средний	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-2-С (2К36.3-2-С)	
3,0		крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	
		средний	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-2-С (2К39.3-2-С)	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-2-С (2К39.3-2-С)	
3,6		крайний	1К51.3-2	1К51.3-2-С	1К51.3-2-С	1К51.3-2	1К51.3-2-С	1К51.3-2-С	
		средний	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-2-С (2К45.3-2-С)	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-2-С (2К45.3-2-С)	
4,8		крайний	1К63.3-2	1К63.3-2-С	1К63.3-2-С	1К63.3-2	1К63.3-2-С	1К63.3-2-С	
		средний	2К63.3-2 (2К57.3-2)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К63.3-2 (2К57.3-2)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К63.3-2-С (2К57.3-2-С)	

№ сее- мы	Вы- сота эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны						
			Географический район по весу снеговой нагрузки						
			I... III			IV			
			Расчетная сейсмичность (баллы)						
		7	8	9	7	8	9		
22	2,4	крайний	1К33.2-1	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С	1К33.2-1	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С	
		средний	2К33.2-1	2К33.2-2-С	2К33.2-3-С	2К33.2-1	2К33.2-3-С	2К33.2-3-С	
	2,7	крайний	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	
		средний	2К36.2-1	2К36.2-2-С	2К36.2-3-С	2К36.2-1	2К36.2-2-С	2К36.2-3-С	
	3,0	крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	
		средний	2К39.2-2	2К39.2-2-С	2К39.2-2-С	2К39.2-2	2К39.2-2-С	2К39.2-3-С	
	3,6	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-3-С	
		средний	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-2-С	2К45.3-1	2К45.3-1-С	2К45.3-2-С	
	4,8	крайний	1К57.3-2	1К57.3-2-С	1К57.3-2-С	1К57.3-2	1К57.3-2-С	1К57.3-2-С	
		средний	2К57.3-1	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С	2К57.3-1	2К57.3-2-С	2К57.3-2-С	
	23	2,4	крайний	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	1К36.2-1	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
			средний	2К36.2-1 (2К33.2-1)	2К36.2-2-С (2К37.2-2-С)	2К36.2-3-С (2К33.2-3-С)	2К36.2-1 (2К33.2-1)	2К36.2-2-С (2К37.2-2-С)	2К36.2-3-С (2К33.2-3-С)
2,7		крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	
		средний	2К39.2-2 (2К36.2-2)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	2К39.2-3-С (2К36.2-3-С)	2К39.2-2 (2К36.2-2)	2К39.2-2-С (2К36.2-2-С)	2К39.2-3-С (2К36.2-3-С)	
3,0		крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	
		средний	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-2-С (2К39.3-2-С)	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-2-С (2К39.3-2-С)	
3,6		крайний	1К48.3-1	1К48.3-2-С	1К48.3-2-С	1К48.3-1	1К48.3-2-С	1К48.3-2-С	
		средний	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-2-С (2К45.3-2-С)	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-2-С (2К45.3-2-С)	
4,8		крайний	1К60.3-2	1К60.3-2-С	1К60.3-2-С	1К60.3-2	1К60.3-2-С	1К60.3-2-С	
		средний	2К60.3-2 (2К57.3-1)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К60.3-2 (2К57.3-2)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	

№	Высота этажа	Ряд колонн	Марка колонны						
			Географический район по весу снегового покрова						
			I... III			IV			
			Расчетная сейсмичность (баллы)						
		7	8	9	7	8	9		
24	2,4	крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-3-С	
		средний	2К39.2-2 (2К33.2-2)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К39.2-3-С (2К33.2-3-С)	2К39.2-2 (2К33.2-2)	2К39.2-2-С (2К33.2-2-С)	2К39.2-3-С (2К33.2-3-С)	
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	
		средний	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-2-С (2К36.3-2-С)	
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	
		средний	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-2-С (2К39.3-2-С)	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-2-С (2К39.3-2-С)	
	3,6	крайний	1К51.3-1	1К51.3-1-С	1К51.3-2-С	1К51.3-1	1К51.3-1-С	1К51.3-2-С	
		средний	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-2-С (2К45.3-2-С)	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-2-С (2К45.3-2-С)	
	4,8	крайний	1К63.2-2	1К63.2-2-С	1К63.2-3-С	1К63.2-2	1К63.2-2-С	1К63.2-3-С	
		средний	2К63.2-2 (2К57.2-2)	2К63.2-2-С (2К57.2-2-С)	2К63.2-3-С (2К57.2-3-С)	2К63.2-2 (2К57.2-2)	2К63.2-2-С (2К57.2-2-С)	2К63.2-3-С (2К57.2-3-С)	
	25	2,4	крайний	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С	1К33.2-2	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С
		2,7	крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-3-С
3,0		крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	
26	2,4	крайний	1К36.3-1	1К36.3-1-С	1К36.3-2-С	1К36.3-1	1К36.3-1-С	1К36.3-2-С	
	2,7	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	
27	2,4	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-С	
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	

1.823.1-3С. 0-3

Учеб. П. П. Павлов. Поддержка и разработка. В. В. В. В. В.

№ Сте. МЫ	Ампл. этаж. Мас. №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по бесу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
28	2,4	Крайний	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-2-С	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-2-С
		Средний	2К33.3-1	2К33.3-2-С	2К33.3-4-С	2К33.3-1	2К33.3-2-С	2К33.3-4-С
	2,7	Крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С
		Средний	2К36.3-1	2К36.3-2-С	2К36.3-4-С	2К36.3-1	2К36.3-2-С	2К36.3-4-С
	3,0	Крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С
		Средний	2К39.3-2	2К39.3-2-С	2К39.3-4-С	2К39.3-2	2К39.3-2-С	2К39.3-4-С
29	2,4	Крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С
		Средний	2К36.3-1 (2К33.3-1)	2К36.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К36.3-4-С (2К33.3-4-С)	2К36.3-1 (2К33.3-1)	2К36.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К36.3-4-С (2К33.3-4-С)
	2,7	Крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С
		Средний	2К39.3-2 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-2-С (2К36.3-4-С)	2К39.3-2 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-4-С (2К36.3-4-С)
	3,0	Крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С
		Средний	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-3-С (2К39.3-3-С)	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-3-С (2К39.3-3-С)
30	2,4	Крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С
		Средний	2К39.3-1 (2К33.3-1)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-4-С (2К33.3-4-С)	2К39.3-1 (2К33.3-1)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-4-С (2К33.3-4-С)
	2,7	Крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С
		Средний	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-3-С (2К36.3-3-С)	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-3-С (2К36.3-3-С)
	3,0	Крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-3-С	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С
		Средний	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-2-С (2К39.3-2-С)	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-3-С (2К39.3-3-С)
31	2,4	Крайний	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-2-С	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-2-С
		Средний	2К33.3-1	2К33.3-2-С	2К33.3-4-С	2К33.3-1	2К33.3-2-С	2К33.3-4-С
	2,7	Крайний	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С	1К36.2-2	1К36.2-2-С	1К36.2-2-С
		Средний	2К36.3-1	2К36.3-2-С	2К36.3-4-С	2К36.3-1	2К36.3-2-С	2К36.3-4-С
	3,0	Крайний	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С	1К39.2-2	1К39.2-2-С	1К39.2-2-С
		Средний	2К39.3-1	2К39.3-2-С	2К39.3-4-С	2К39.3-1	2К39.3-2-С	2К39.3-4-С

№ сдвига	Волнота Зточ. №ч №, м	Ряд колонн	Марка колонны				Географический район по весу снегового покрова			
			I... III				IV			
			Расчетная сейсмичность (баллы)							
			7	8	9	7	8	9		
32	2,4	крайний	1Н36.2-2	1Н36.2-2-Г	1Н36.2-2-С	1Н36.2-2	1Н36.2-2-С	1Н36.2-2-С		
		средний	2Н36.3-1 (2Н33.3-1)	2Н36.3-2-С (2Н33.3-2-С)	2Н36.3-4-С (2Н33.3-4-С)	2Н36.3-1 (2Н33.3-1)	2Н36.3-2-С (2Н33.3-2-С)	2Н36.3-4-С (2Н33.3-4-С)		
	2,7	крайний	1Н39.2-2	1Н39.2-2-С	1Н39.2-2-С	1Н39.2-2	1Н39.2-2-С	1Н39.2-2-С		
		средний	2Н39.3-1 (2Н36.3-1)	2Н39.3-2-С (2Н36.3-2-С)	2Н39.3-4-С (2Н36.3-4-С)	2Н39.3-1 (2Н36.3-1)	2Н39.3-2-С (2Н36.3-2-С)	2Н39.3-4-С (2Н36.3-4-С)		
	3,0	крайний	1Н42.3-1	1Н42.3-2-С	1Н42.3-3-С	1Н42.3-1	1Н42.3-2-С	1Н42.3-3-С		
		средний	2Н42.3-1 (2Н39.3-1)	2Н42.3-1-С (2Н39.3-1-С)	2Н42.3-3-С (2Н39.3-3-С)	2Н42.3-1 (2Н39.3-1)	2Н42.3-1-С (2Н39.3-1-С)	2Н42.3-3-С (2Н39.3-3-С)		
33	2,4	крайний	1Н39.2-2	1Н39.2-2-С	1Н39.2-2-С	1Н39.2-2	1Н39.2-2-С	1Н39.2-2-С		
		средний	2Н39.3-1 (2Н33.3-1)	2Н39.3-2-С (2Н33.3-2-С)	2Н39.3-4-С (2Н33.3-4-С)	2Н39.3-1 (2Н33.3-1)	2Н39.3-2-С (2Н33.3-2-С)	2Н39.3-4-С (2Н33.3-4-С)		
	2,7	крайний	1Н42.3-1	1Н42.3-2-С	1Н42.3-3-С	1Н42.3-1	1Н42.3-2-С	1Н42.3-3-С		
		средний	2Н42.3-1 (2Н36.3-1)	2Н42.3-1-С (2Н36.3-1-С)	2Н42.3-3-С (2Н36.3-3-С)	2Н42.3-1 (2Н36.3-1)	2Н42.3-1-С (2Н36.3-1-С)	2Н42.3-3-С (2Н36.3-3-С)		
	3,0	крайний	1Н45.3-1	1Н45.3-1-С	1Н45.3-3-С	1Н45.3-1	1Н45.3-2-С	1Н45.3-3-С		
		средний	2Н45.3-1 (2Н39.3-1)	2Н45.3-1-С (2Н39.3-1-С)	2Н45.3-2-С (2Н39.3-2-С)	2Н45.3-1 (2Н39.3-1)	2Н45.3-1-С (2Н39.3-1-С)	2Н45.3-3-С (2Н39.3-3-С)		
34	2,4	крайний	1Н33.3-1	1Н33.3-2-С	1Н33.3-3-С	1Н33.3-1	1Н33.3-2-С	1Н33.3-3-С		
	2,7	крайний	1Н36.3-1	1Н36.3-2-С	1Н36.3-3-С	1Н36.3-1	1Н36.3-2-С	1Н36.3-3-С		
	3,0	крайний	1Н39.3-1	1Н39.3-2-С	1Н39.3-3-С	1Н39.3-1	1Н39.3-2-С	1Н39.3-3-С		
	3,6	крайний	1Н45.3-1	1Н45.3-2-С	1Н45.3-3-С	1Н45.3-1	1Н45.3-2-С	1Н45.3-3-С		
	4,8	крайний	1Н57.3-3	1Н57.3-3-С	1Н57.3-3-С	1Н57.3-3	1Н57.3-3-С	1Н57.3-3-С		
	6,0	крайний	1Н69.4-2	1Н69.4-2-С	1Н69.4-2-С	1Н69.4-2	1Н69.4-2-С	1Н69.4-2-С		
35	2,4	крайний	1Н36.3-1	1Н36.3-2-С	1Н36.3-3-С	1Н36.3-1	1Н36.3-2-С	1Н36.3-4-С		
	2,7	крайний	1Н39.3-2	1Н39.3-2-С	1Н39.3-3-С	1Н39.3-2	1Н39.3-2-С	1Н39.3-3-С		
	3,0	крайний	1Н42.3-1	1Н42.3-2-С	1Н42.3-3-С	1Н42.3-1	1Н42.3-2-С	1Н42.3-3-С		
	3,6	крайний	1Н48.3-2	1Н48.3-2-С	1Н48.3-3-С	1Н48.3-2	1Н48.3-2-С	1Н48.3-3-С		
	4,8	крайний	1Н60.3-3	1Н60.3-3-С	1Н60.3-3-С	1Н60.3-3	1Н60.3-3-С	1Н60.3-3-С		
	6,0	крайний	1Н69.4-2	1Н69.4-2-С	1Н69.4-2-С	1Н69.4-2	1Н69.4-2-С	1Н69.4-2-С		

И.И.В. Шумов, Председатель и членов Экспертной Ком.

№ кв. мы	Вы- сота эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны				Географический район по весу снегового покрова					
			I...III				II					
			Расчетная сейсмичность (баллы)									
			7	8	9	7	8	9				
36	2,4	крайний	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-3-С	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-3-С				
	2,7	крайний	1K42.3-2	1K42.3-2-С	1K42.3-3-С	1K42.3-2	1K42.3-2-С	1K42.3-3-С				
	3,0	крайний	1K45.3-2	1K45.3-2-С	1K45.3-3-С	1K45.3-2	1K45.3-2-С	1K45.3-3-С				
	3,6	крайний	1K51.3-2	1K51.3-2-С	1K51.3-2-С	1K51.3-2	1K51.3-2-С	1K51.3-3-С				
	4,8	крайний	1K63.3-4	1K63.3-4-С	1K63.3-4-С	1K63.3-4	1K63.3-4-С	1K63.3-4-С				
	6,0	крайний	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С				
37	2,4	крайний	2K33.3-1	2K33.3-2-С	2K33.3-4-С	2K33.3-1	2K33.3-2-С	2K33.3-4-С				
		средний	2K33.3-1	2K33.3-2-С	2K33.3-3-С	2K33.3-1	2K33.3-2-С	2K33.3-4-С				
	2,7	крайний	2K36.3-1	2K36.3-2-С	2K36.3-4-С	2K36.3-1	2K36.3-2-С	2K36.3-4-С				
		средний	2K36.3-1	2K36.3-2-С	2K36.3-3-С	2K36.3-1	2K36.3-2-С	2K36.3-4-С				
	3,0	крайний	2K39.3-1	2K39.3-2-С	2K39.3-3-С	2K39.3-1	2K39.3-2-С	2K39.3-4-С				
		средний	2K39.3-1	2K39.3-2-С	2K39.3-3-С	2K39.3-2	2K39.3-2-С	2K39.3-3-С				
	3,6	крайний	2K45.3-1	2K45.3-2-С	2K45.3-3-С	2K45.3-1	2K45.3-2-С	2K45.3-3-С				
		средний	2K45.3-1	2K45.3-1-С	2K45.3-3-С	2K45.3-1	2K45.3-2-С	2K45.3-3-С				
	4,8	крайний	2K57.3-2	2K57.3-2-С	2K57.3-3-С	2K57.3-2	2K57.3-2-С	2K57.3-3-С				
		средний	2K57.3-2	2K57.3-2-С	2K57.3-3-С	2K57.3-2	2K57.3-2-С	2K57.3-3-С				
	6,0	крайний	2K69.4-1	2K69.4-1-С	2K69.4-2-С	2K69.4-1	2K69.4-1-С	2K69.4-3-С				
		средний	2K69.4-1	2K69.4-1-С	2K69.4-2-С	2K69.4-1	2K69.4-1-С	2K69.4-2-С				

№ с.с. Мол	Высот по этал. №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по бесу снегового покрова					
			I... II			II		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
38	2,4	Крайний	1К36.3-1	1К36.3-2-С	1К36.3-4-С	1К36.3-1	1К36.3-2-С	1К36.3-4-С
		Средний	2К36.3-1 (2К33.3-1)	2К36.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К36.3-3-С (2К33.3-3-С)	2К36.3-1 (2К33.3-1)	2К36.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К36.3-4-С (2К33.3-4-С)
	2,7	Крайний	1К39.3-1	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	1К39.3-1	1К39.3-2-С	1К39.3-4-С
		Средний	2К39.3-2 (2К36.3-4)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-3-С (2К36.3-3-С)	2К39.3-2 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-3-С (2К36.3-3-С)
	3,0	Крайний	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-4-С
		Средний	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К42.3-3-С (2К39.3-3-С)	2К42.3-1 (2К39.3-1)	2К42.3-2-С (2К39.3-2-С)	2К42.3-3-С (2К39.3-3-С)
	3,6	Крайний	1К48.3-1	1К48.3-2-С	1К48.3-3-С	1К48.3-1	1К48.3-2-С	1К48.3-3-С
		Средний	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-3-С (2К45.3-3-С)	2К48.3-1 (2К45.3-1)	2К48.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К48.3-3-С (2К45.3-3-С)
	4,8	Крайний	1К60.3-2	1К60.3-2-С	1К60.3-3-С	1К60.3-2	1К60.3-2-С	1К60.3-3-С
		Средний	2К60.3-2 (2К57.3-2)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К60.3-3-С (2К57.3-3-С)	2К60.3-2 (2К57.3-2)	2К60.3-2-С (2К57.3-2-С)	2К60.3-3-С (2К57.3-3-С)
	6,0	Крайний	1К69.4-1	1К69.4-1-С	1К69.4-2-С	1К69.4-1	1К69.4-1-С	1К69.4-3-С
		Средний	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-2-С	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-2-С
39	2,4	Крайний	1К39.3-1	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	1К39.3-1	1К39.3-2-С	1К39.3-4-С
		Средний	2К39.3-2 (2К33.3-1)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-3-С (2К33.3-3-С)	2К39.3-2 (2К33.3-1)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-3-С (2К33.3-3-С)
	2,7	Крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-4-С
		Средний	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-3-С (2К36.3-3-С)	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К42.3-3-С (2К36.3-3-С)
	3,0	Крайний	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С
		Средний	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-3-С (2К39.3-3-С)	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-2-С (2К39.3-2-С)	2К45.3-3-С (2К39.3-3-С)
	3,6	Крайний	1К51.3-1	1К51.3-2-С	1К51.3-3-С	1К51.3-1	1К51.3-2-С	1К51.3-3-С
		Средний	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-3-С (2К45.3-3-С)	2К51.3-1 (2К45.3-1)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-С)	2К51.3-3-С (2К45.3-3-С)
	4,8	Крайний	1К63.3-2	1К63.3-2-С	1К63.3-3-С	1К63.3-2	1К63.3-2-С	1К63.3-4-С
		Средний	2К63.3-2 (2К57.3-3)	2К63.3-2-С (2К57.3-3-С)	2К63.3-3-С (2К57.3-3-С)	2К63.3-2 (2К57.3-3)	2К63.3-2-С (2К57.3-3-С)	2К63.3-4-С (2К57.3-4-С)
	6,0	Крайний	1К69.4-1	1К69.4-1-С	1К69.4-2-С	1К69.4-1	1К69.4-1-С	1К69.4-3-С
		Средний	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-2-С	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-2-С

№ сметы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по виду снеговой покровы					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
		7	8	9	7	8	9	
40	2,4	крайний	1K33.3-1	1K33.3-2-С	1K33.3-3-С	1K33.3-1	1K33.3-2-С	1K33.3-4-С
	2,7	крайний	1K36.3-1	1K36.3-2-С	1K36.3-3-С	1K36.3-1	1K36.3-2-С	1K36.3-4-С
	3,0	крайний	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-3-С	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-3-С
	3,6	крайний	1K45.3-3	1K45.3-3-С	1K45.3-3-С	1K45.3-3	1K45.3-3-С	1K45.3-3-С
	4,8	крайний	1K57.4-2	1K57.4-2-С	1K57.4-2-С	1K57.4-2	1K57.4-2-С	1K57.4-3-С
	6,0	крайний	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С
41	2,4	крайний	1K36.3-2	1K36.3-2-С	1K36.3-3-С	1K36.3-2	1K36.3-2-С	1K36.3-4-С
	2,7	крайний	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-3-С	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-3-С
	3,0	крайний	1K42.3-2	1K42.3-2-С	1K42.3-3-С	1K42.3-2	1K42.3-2-С	1K42.3-3-С
	3,6	крайний	1K48.3-3	1K48.3-3-С	1K48.3-3-С	1K48.3-3	1K48.3-3-С	1K48.3-3-С
	4,8	крайний	1K57.4-2	1K57.4-2-С	1K57.4-2-С	1K57.4-2	1K57.4-2-С	1K57.4-3-С
	6,0	крайний	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С
42	2,4	крайний	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-3-С	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-3-С
	2,7	крайний	1K42.3-2	1K42.3-2-С	1K42.3-3-С	1K42.3-2	1K42.3-2-С	1K42.3-3-С
	3,0	крайний	1K45.3-3	1K45.3-3-С	1K45.3-3-С	1K45.3-3	1K45.3-3-С	1K45.3-3-С
	3,6	крайний	1K51.3-4	1K51.3-4-С	1K51.3-4-С	1K51.3-4	1K51.3-4-С	1K51.3-4-С
	4,8	крайний	1K57.4-2	1K57.4-2-С	1K57.4-2-С	1K57.4-2	1K57.4-2-С	1K57.4-3-С
	6,0	крайний	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С	1K69.4-2	1K69.4-2-С	1K69.4-2-С
43	2,7	крайний	1K36.3-2	1K36.3-2-С	1K36.3-3-С	1K36.3-2	1K36.3-2-С	1K36.3-4-С
	3,0	крайний	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-3-С	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-4-С
44	2,7	крайний	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-3-С	1K39.3-2	1K39.3-2-С	1K39.3-4-С
	3,0	крайний	1K42.3-3	1K42.3-3-С	1K42.3-3-С	1K42.3-3	1K42.3-3-С	1K42.3-4-С
45	2,7	крайний	1K42.3-3	1K42.3-3-С	1K42.3-3-С	1K42.3-3	1K42.3-3-С	1K42.3-4-С
	3,0	крайний	1K45.3-3	1K45.3-3-С	1K45.3-3-С	1K45.3-3	1K45.3-3-С	1K45.3-3-С

1.823.1-3С.0-3

Лист
14

Номер схемы	Высота этажа №, м	Расчетные сейсмические силы S на раму, кН											
		при $K_1 = 0,12$						при $K_1 = 0,25$					
		Географический район по весу снегового покрова											
		I... III			IV			I... III			IV		
		Расчетная сейсмичность (баллы)											
		7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9
1	2,4	3,8	7,6	15,2	4,1	8,3	16,5	7,6	15,2	30,3	8,3	16,5	33,0
	2,7	3,4	6,7	13,4	3,7	7,3	14,6	6,7	13,4	26,9	7,3	14,6	29,2
	3,0	3,0	6,0	12,0	3,3	6,5	13,1	6,0	12,0	24,0	6,5	13,1	26,2
2	2,4	3,5	7,0	14,1	3,8	7,7	15,3	7,0	14,1	28,1	7,7	15,3	30,6
	2,7	3,1	6,3	12,6	3,4	6,8	13,7	6,3	12,6	25,2	6,8	13,7	27,4
	3,0	4,9	9,7	19,4	5,3	10,6	21,1	9,7	19,4	38,9	10,6	21,1	42,3
3	2,4	3,3	6,6	13,3	2,7	5,4	10,8	6,6	13,3	26,5	5,4	10,8	21,5
	2,7	5,0	9,9	19,8	5,4	10,8	21,5	9,9	19,8	39,6	10,8	21,5	43,1
	3,0	4,5	8,9	17,8	4,8	9,7	19,4	8,9	17,8	35,7	9,7	19,4	38,8
4	2,4	5,9	11,8	23,5	5,9	11,8	23,6	11,8	23,5	47,1	11,8	23,6	47,3
	2,7	4,8	9,6	19,2	5,3	10,5	21,1	9,6	19,2	38,5	10,5	21,1	42,2
	3,0	4,3	8,7	17,3	4,8	9,5	19,0	8,7	17,3	34,7	9,5	19,0	38,0
5	2,4	5,1	10,2	20,3	5,6	11,1	22,3	10,2	20,3	40,6	11,1	22,3	44,6
	2,7	4,6	9,1	18,3	5,0	10,0	20,0	9,1	18,3	36,6	10,0	20,0	40,0
	3,0	6,4	12,8	25,7	7,0	14,1	28,2	12,8	25,6	51,5	14,1	28,2	56,4
6	2,4	4,9	9,8	19,5	5,3	10,7	21,3	9,8	19,5	38,9	10,7	21,3	42,7
	2,7	6,6	13,2	26,4	7,2	14,5	28,9	13,2	26,4	52,9	14,5	28,9	57,9
	3,0	6,0	11,9	23,9	6,5	13,1	26,1	11,9	23,9	47,7	13,1	26,1	52,2

Число этажей, этажность и дата введ. в эксплуатацию

Г.л. спец. Косован	Сл.	1. 823. 1-3С. 0-4	Стандарт	Лист	Листов
Рук. гр. Храбров	Сл.				
Вед. инж. Шестанова	Сл.				
Расчетные сейсмические силы на раму			Р	1	8
			ЦНИИЭПсельстрой		
И.И.И.И.И.	Косован	Сл.			

Номер схемы	Высота этажа №, м	Расчетные сейсмические силы S на раму, кН											
		при $K_1 = 0,12$						при $K_2 = 0,25$					
		Географический район по весу снегового покрова											
		I ... III			IV			I ... III			IV		
		расчетная сейсмичность (баллы)											
		7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9
7	2,4	4,2	8,3	16,6	4,6	9,1	18,2	8,3	16,6	33,3	9,1	18,2	36,4
	2,7	3,7	7,4	14,7	4,2	8,1	16,1	7,4	14,7	29,4	8,1	16,1	32,2
	3,0	3,3	6,6	13,2	3,8	7,6	15,1	6,6	13,2	26,3	7,6	15,1	30,3
8	2,4	3,8	7,6	15,2	4,2	8,3	16,7	7,6	15,2	30,4	8,3	16,7	33,3
	2,7	3,4	6,8	13,6	3,8	7,6	15,1	6,8	13,6	27,2	7,6	15,1	30,3
	3,0	5,6	11,1	22,2	6,1	12,1	24,2	11,1	22,2	44,4	12,1	24,2	48,5
9	2,4	3,5	7,1	14,2	3,9	7,7	15,5	7,1	14,2	28,3	7,7	15,5	31,0
	2,7	5,6	11,2	22,5	6,1	12,3	24,6	11,2	22,5	45,0	12,3	24,6	49,2
	3,0	5,1	10,1	20,2	5,5	11,1	22,0	10,1	20,2	40,5	11,1	22,0	44,4
10	2,4	4,2	8,3	16,6	4,6	9,1	18,2	8,3	16,6	33,3	9,1	18,2	36,4
	2,7	3,7	7,4	14,7	4,2	8,1	16,1	7,4	14,7	29,4	8,1	16,1	32,2
	3,0	3,3	6,6	13,2	3,8	7,6	15,1	6,6	13,2	26,3	7,6	15,1	30,3
11	2,4	3,8	7,6	15,2	4,2	8,3	16,7	7,6	15,2	30,4	8,3	16,7	33,3
	2,7	3,4	6,8	13,6	3,8	7,6	15,1	6,8	13,6	27,2	7,6	15,1	30,3
	3,0	5,6	11,1	22,2	6,1	12,1	24,2	11,1	22,2	44,4	12,1	24,2	48,5
12	2,4	3,5	7,1	14,2	3,9	7,7	15,5	7,1	14,2	28,3	7,7	15,5	31,0
	2,7	5,6	11,2	22,5	6,1	12,3	24,6	11,2	22,5	45,0	12,3	24,6	49,2
	3,0	5,1	10,1	20,2	5,5	11,1	22,0	10,1	20,2	40,5	11,1	22,0	44,4
13	2,4	5,9	10,8	21,5	5,9	11,8	23,6	11,8	21,5	43,1	11,8	23,6	47,3
	2,7	4,8	9,6	19,2	5,3	10,5	21,1	9,6	19,2	38,5	10,5	21,1	42,2
	3,0	4,3	8,7	17,3	4,8	9,5	19,0	8,7	17,3	34,7	9,5	19,0	38,0
14	2,4	5,1	10,2	20,3	5,6	11,1	22,3	10,2	20,3	40,6	11,1	22,3	44,6
	2,7	4,6	9,1	18,3	5,0	10,0	20,0	9,1	18,3	36,6	10,0	20,0	40,0
	3,0	6,4	12,8	25,7	7,0	14,1	28,2	12,8	25,6	51,5	14,1	28,2	56,4

Имя, № подл. Печенье и дата в рам. шифр.

Номер схемы	Высота этажа №, м	Расчетные сейсмические силы на рамы, кН											
		при $K_1 = 0,12$						при $K_1 = 0,25$					
		Географический район по весу снегового покрова											
		I... III			IV			I... III			IV		
		Расчетная сейсмичность (баллы)											
		7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9
15	2,4	4,9	9,8	19,5	5,3	10,7	21,3	9,8	19,5	38,9	10,7	21,3	42,7
	2,7	6,6	13,2	26,4	7,2	14,5	28,9	13,2	26,4	52,9	14,5	28,9	57,9
	3,0	6,0	11,9	23,9	6,5	13,1	26,1	11,9	23,9	47,7	13,1	26,1	52,2
16	2,4	2,1	4,1	8,2	2,2	4,4	8,7	4,1	8,2	16,4	4,4	8,7	17,5
	2,7	1,8	3,5	7,1	1,9	3,8	7,6	3,5	7,1	14,1	3,8	7,6	15,2
	3,0	3,5	7,0	14,1	3,8	7,6	15,1	7,0	14,1	28,1	7,6	15,1	30,3
	3,6	3,3	6,6	13,2	3,5	7,0	14,1	6,6	13,2	26,4	7,0	14,1	28,1
17	4,8	2,3	4,6	9,2	2,4	4,9	9,8	4,6	9,2	18,4	4,9	9,8	19,5
	2,4	1,8	3,5	7,1	1,9	3,8	7,6	3,5	7,1	14,1	3,8	7,6	15,2
	2,7	3,5	7,0	14,1	3,8	7,6	15,1	7,0	14,1	28,1	7,6	15,1	30,3
	3,0	3,7	7,3	14,7	3,9	7,8	15,7	7,3	14,7	29,4	7,8	15,7	31,3
	3,6	3,0	6,0	11,9	3,2	6,4	12,7	6,0	11,9	23,9	6,4	12,7	25,4
18	4,8	2,1	4,3	8,5	2,3	4,5	9,0	4,3	8,5	17,0	4,5	9,0	18,1
	2,4	3,5	7,0	14,1	3,8	7,6	15,1	7,0	14,1	28,1	7,6	15,1	30,3
	2,7	3,7	7,3	14,7	3,9	7,8	15,7	7,3	14,7	29,4	7,8	15,7	31,3
	3,0	3,3	6,6	13,2	3,5	7,0	14,0	6,6	13,2	26,4	7,0	14,0	28,1
	3,6	2,3	4,7	9,3	2,5	5,0	10,0	4,7	9,3	18,6	5,0	10,0	19,9
19	4,8	1,2	2,3	4,7	2,1	4,2	8,4	2,3	4,7	9,3	4,2	8,4	16,8
	2,4	3,5	7,1	14,1	3,9	7,7	15,4	7,1	14,1	28,3	7,7	15,4	30,8
	2,7	3,3	6,6	13,2	3,6	7,1	14,3	6,6	13,2	26,4	7,1	14,3	28,5
	3,0	2,9	5,8	11,6	3,1	6,3	12,5	5,8	11,6	23,2	6,3	12,5	25,0
	3,6	5,2	10,4	20,9	5,6	11,2	22,4	10,4	20,9	41,7	11,2	22,4	44,9
	4,8	3,6	7,2	14,4	3,9	7,7	15,5	7,2	14,4	28,8	7,7	15,5	30,9

Номер схемы	Высота этажа №, м	Расчетные сейсмические силы S на раму, кН											
		при $K_1 = 0,12$						при $K_1 = 0,25$					
		Географический район по весу снегового покрова											
		I... II			IV			I... II			IV		
		Расчетная сейсмичность (баллы)											
		7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9
20	2,4	3,5	7,0	14,0	3,8	7,5	15,1	7,0	14,0	28,0	7,5	15,1	30,1
	2,7	3,1	6,1	12,2	3,3	6,6	13,1	6,1	12,2	24,4	6,6	13,1	26,3
	3,0	5,6	11,3	22,6	6,1	12,3	24,5	11,3	22,6	45,1	12,3	24,5	49,1
	3,6	4,5	9,1	18,2	4,9	9,9	19,7	9,1	18,2	36,3	9,9	19,7	39,4
	4,8	3,2	6,4	12,8	3,5	6,9	13,8	6,4	12,8	25,5	6,9	13,8	27,7
21	2,4	3,3	6,5	13,0	3,5	7,0	14,0	6,5	13,0	26,0	7,0	14,0	28,0
	2,7	6,4	12,9	25,8	6,9	13,9	27,7	12,9	25,8	51,6	13,9	27,7	55,5
	3,0	5,7	11,4	22,9	6,2	12,3	24,6	11,4	22,9	45,8	12,3	24,6	49,2
	3,6	4,6	9,3	18,5	5,0	9,9	19,9	9,3	18,5	37,1	9,9	19,9	39,8
	4,8	3,3	6,6	13,1	3,5	7,0	14,1	6,6	13,1	26,3	7,0	14,1	28,2
22	2,4	3,5	7,1	14,1	3,9	7,7	15,4	7,1	14,1	28,3	7,7	15,4	30,8
	2,7	3,3	6,6	13,2	3,6	7,1	14,3	6,6	13,2	26,4	7,1	14,3	28,5
	3,0	2,9	5,8	11,6	3,1	6,3	12,5	5,8	11,6	23,2	6,3	12,5	25,0
	3,6	5,2	10,4	20,9	5,6	11,2	22,4	10,4	20,9	41,7	11,2	22,4	44,9
	4,8	3,6	7,2	14,4	3,9	7,7	15,5	7,2	14,4	28,8	7,7	15,5	30,9
23	2,4	3,5	7,0	14,0	3,8	7,5	15,1	7,0	14,0	28,0	7,5	15,1	30,1
	2,7	3,1	6,1	12,2	3,3	6,6	13,1	6,1	12,2	24,4	6,6	13,1	26,3
	3,0	5,6	11,3	22,6	6,1	12,3	24,5	11,3	22,6	45,1	12,3	24,5	49,1
	3,6	4,5	9,1	18,2	4,9	9,9	19,7	9,1	18,2	36,3	9,9	19,7	39,4
	4,8	3,2	6,4	12,8	3,5	6,9	13,8	6,4	12,8	25,5	6,9	13,8	27,7

Шиб. № под. Подписи и дата. Изм. №

Номер схемы	Высота этажа	Расчетные сейсмические силы S на раму, кН											
		при $K_1 = 0,12$						при $K_1 = 0,25$					
		Географический район по весу снегового покрова											
		I... III			IV			I... III			IV		
		Расчетная сейсмичность (баллы)											
		7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9
24	2,4	3,3	6,5	13,0	3,5	7,0	14,0	6,5	13,0	26,0	7,0	14,0	28,0
	2,7	6,4	12,9	25,8	6,9	13,9	27,7	12,9	25,8	51,6	13,9	27,7	55,5
	3,0	5,7	11,4	22,9	6,2	12,3	24,6	11,4	22,9	45,8	12,3	24,6	49,2
	3,6	4,6	9,3	18,5	5,0	9,9	19,9	9,3	18,5	37,1	9,9	19,9	39,8
25	4,8	3,3	6,6	13,1	3,5	7,0	14,1	6,6	13,1	26,3	7,0	14,1	28,2
	2,4	2,4	4,8	9,6	2,6	5,2	10,4	4,8	9,6	19,2	5,2	10,4	20,7
	2,7	2,1	4,2	8,3	2,2	4,5	9,0	4,2	8,3	16,6	4,5	9,0	18,0
26	3,0	4,9	9,7	19,5	5,2	10,4	20,9	9,7	19,5	39,0	10,4	20,9	41,7
	2,4	4,7	9,4	18,8	5,1	10,2	20,3	9,4	18,8	37,6	10,2	20,3	40,6
	2,7	4,9	9,7	19,5	5,2	10,4	20,8	9,7	19,5	39,0	10,4	20,8	41,7
27	3,0	4,3	8,7	17,3	4,6	9,3	18,5	8,7	17,3	34,6	9,3	18,5	37,0
	2,4	4,9	9,7	19,5	5,2	10,4	20,8	9,7	19,5	39,0	10,4	20,8	41,7
	2,7	4,3	8,7	17,3	4,6	9,2	18,5	8,7	17,3	34,6	9,2	18,5	37,0
28	3,0	3,3	6,6	13,2	3,6	7,1	14,2	6,6	13,2	26,4	7,1	14,2	28,4
	2,4	6,4	12,8	25,7	7,0	14,1	28,1	12,8	25,7	51,4	14,1	28,1	56,3
	2,7	5,6	11,1	22,2	6,1	12,2	24,3	11,1	22,2	44,5	12,2	24,3	48,7
29	3,0	4,9	9,8	19,5	5,3	10,7	21,4	9,8	19,5	39,0	10,7	21,4	42,7
	2,4	5,6	11,1	22,2	6,1	12,2	24,3	11,1	22,2	44,5	12,2	24,3	48,7
	2,7	4,9	9,8	19,5	5,3	10,7	21,4	9,8	19,5	39,0	10,7	21,4	42,7
30	3,0	6,3	12,7	25,3	6,9	13,9	27,7	12,7	25,3	50,7	13,9	27,7	55,4
	2,4	4,9	9,8	19,5	5,3	10,7	21,4	9,8	19,5	39,0	10,7	21,4	42,7
	2,7	6,3	12,7	25,3	6,9	13,9	27,7	12,7	25,3	50,7	13,9	27,7	53,4
	3,0	5,7	11,3	22,7	6,2	12,4	24,8	11,3	22,7	45,4	12,4	24,8	49,6

Номер схемы	Высота этажа Но, м	Расчетные сейсмические силы S на раму, кН											
		при $K_1 = 0,12$						при $K_1 = 0,25$					
		Географический район по весу снежного покрова											
		I... II			IV			I... II			IV		
		Расчетная сейсмичность (баллы)											
		7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9
31	2,4	6,4	12,8	25,7	7,0	14,0	28,1	12,8	25,7	51,4	14,1	28,1	56,3
	2,7	5,6	11,1	22,2	6,1	12,2	24,3	11,1	22,2	44,5	12,2	24,3	48,7
	3,0	4,9	9,8	19,5	5,3	10,7	21,4	9,8	19,5	39,0	10,7	21,4	42,7
32	2,4	5,6	11,1	22,2	6,1	12,2	24,3	11,1	22,2	44,5	12,2	24,3	48,7
	2,7	4,9	9,8	19,5	5,3	10,7	21,4	9,8	19,5	39,0	10,7	21,4	42,7
	3,0	6,3	12,7	25,3	6,9	13,9	27,7	12,7	25,3	50,7	13,9	27,7	55,4
33	2,4	4,9	9,8	19,5	5,3	10,7	21,4	9,8	19,5	39,0	10,7	21,4	42,7
	2,7	6,3	12,7	25,3	6,9	13,9	27,7	12,7	25,3	50,7	13,9	27,7	55,4
	3,0	5,7	11,3	22,7	6,2	12,4	24,8	11,3	22,7	45,4	12,4	24,8	49,6
34	2,4	6,6	13,3	26,5	7,3	14,6	29,2	13,3	26,5	53,0	14,6	29,2	58,0
	2,7	5,7	11,5	23,0	6,2	12,5	24,9	11,5	23,0	45,9	12,5	24,9	49,9
	3,0	5,0	10,1	20,2	5,5	11,0	22,0	10,1	20,2	40,3	11,0	22,0	44,1
	3,6	4,0	8,0	16,1	4,3	8,7	17,4	8,0	16,1	32,1	8,7	17,4	34,8
	4,8	2,8	5,6	11,1	3,0	6,0	12,0	5,6	11,1	22,0	6,0	12,0	24,0
	6,0	3,9	7,9	15,8	4,3	8,6	17,2	7,9	15,8	31,5	8,6	17,2	34,5
35	2,4	5,7	11,5	23,0	6,2	12,5	24,9	11,5	23,0	45,9	12,5	24,9	49,9
	2,7	5,2	10,4	20,7	5,6	11,1	22,0	10,4	20,7	41,4	11,1	22,0	44,0
	3,0	4,5	9,0	17,9	4,8	9,7	19,4	9,0	17,9	35,8	9,7	19,4	29,0
	3,6	3,6	7,3	14,5	3,9	7,8	15,6	7,3	14,5	29,0	7,8	15,6	31,2
	4,8	2,5	5,0	10,0	2,8	5,6	11,2	5,0	10,0	20,0	5,6	11,2	22,4
	6,0	3,5	7,0	14,0	3,8	7,6	15,2	7,0	14,0	28,0	7,6	15,2	30,4

Имя, № п.п., Подпись и Дата

Номер схемы	Высота этажа №, m	Расчетные сейсмические силы S на раму, кН											
		при $K_1 = 0,12$						при $K_1 = 0,25$					
		Географический район по весу снегового покрова											
		I... III			IV			I... III			IV		
		Расчетная сейсмичность (баллы)											
	7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9	
36	2,4	5,3	10,5	21,0	5,5	11,0	22,0	10,5	21,0	42,0	11,0	22,0	44,0
	2,7	4,5	8,9	17,9	4,8	9,7	19,4	8,9	17,9	35,8	9,7	19,4	38,8
	3,0	4,0	8,0	16,1	4,3	8,7	17,4	8,0	16,1	32,1	8,7	17,4	34,8
	3,6	3,2	6,4	12,8	3,3	6,5	13,0	6,4	12,8	25,6	6,5	13,0	26,0
	4,8	2,5	5,1	10,2	3,0	5,9	11,9	5,1	10,2	20,3	5,9	11,9	23,7
	6,0	3,2	6,4	12,8	3,2	6,4	12,8	6,4	12,8	25,6	6,4	12,8	25,6
37	2,4	10,6	21,2	42,4	11,6	23,3	46,6	21,2	42,4	84,8	23,3	46,6	93,2
	2,7	9,2	18,3	36,7	10,1	20,1	40,3	18,3	36,7	73,4	20,1	40,3	80,6
	3,0	8,0	16,1	32,2	8,8	17,7	35,3	16,1	32,2	64,4	17,7	35,3	70,6
	3,6	6,4	12,8	25,5	7,0	14,0	28,0	12,8	25,5	51,1	14,0	28,0	56,0
	4,8	4,4	8,8	17,6	5,0	10,0	20,1	8,8	17,6	35,2	10,0	20,1	40,2
	6,0	6,3	12,6	25,3	6,9	13,8	27,6	12,6	25,3	50,5	13,8	27,6	55,2
38	2,4	9,2	18,3	36,7	10,1	20,1	40,3	18,3	36,7	73,4	20,1	40,3	80,6
	2,7	8,0	16,1	32,2	8,8	17,7	35,3	16,1	32,2	64,4	17,7	35,3	70,6
	3,0	7,1	14,3	28,5	7,8	15,6	31,3	14,3	28,5	57,1	15,6	31,3	62,6
	3,6	5,8	11,5	23,0	6,3	12,6	25,2	11,5	23,0	46,1	12,6	25,2	50,5
	4,8	4,2	8,4	16,9	5,0	10,0	20,0	8,4	16,9	33,8	10,0	20,0	40,0
	6,0	6,3	12,6	25,3	6,9	13,8	27,6	12,6	25,3	50,5	13,8	27,6	55,2
39	2,4	8,0	16,1	32,2	8,8	17,6	35,3	16,1	32,2	64,4	17,7	35,3	70,6
	2,7	7,1	14,3	28,5	7,8	15,6	31,3	14,3	28,6	57,1	15,6	31,3	62,6
	3,0	6,4	12,8	25,5	7,0	14,0	28,0	12,8	25,5	51,1	14,0	28,0	56,0
	3,6	5,2	10,5	20,9	5,7	11,5	22,9	10,5	20,9	41,8	11,5	22,9	45,8
	4,8	4,2	8,5	17,0	5,1	10,1	20,3	8,5	17,0	34,0	10,1	20,3	40,6
	6,0	6,3	12,6	25,3	6,9	13,8	27,6	12,6	25,3	50,5	13,8	27,6	55,2

Номер схемы	Высота этажа №, м	Расчетные сейсмические силы S на раму, кН											
		при $K_1 = 0,12$						при $K_1 = 0,25$					
		Географический район по весу снегового покрова											
		I... III			IV			I... III			IV		
		Расчетная сейсмичность (баллы)											
		7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9
40	2,4	6,4	12,7	25,5	7,5	14,9	29,8	12,7	25,5	51,0	14,9	29,8	59,7
	2,7	5,5	11,1	22,1	6,5	12,9	25,8	11,1	22,1	44,2	12,9	25,8	51,5
	3,0	4,8	9,7	19,4	5,7	11,3	22,7	9,7	19,4	38,7	11,3	22,7	45,4
	3,6	3,9	7,7	15,5	4,5	9,0	18,0	7,7	15,5	31,0	9,0	18,0	36,0
	4,8	4,8	9,6	19,1	5,5	11,1	22,2	9,6	19,1	38,3	11,1	22,2	44,4
	6,0	3,6	7,2	14,4	4,1	8,3	16,6	7,2	14,4	28,7	8,3	16,6	33,1
41	2,4	5,5	11,1	22,1	6,5	12,9	25,8	11,1	22,1	44,2	12,9	25,8	51,7
	2,7	4,9	9,7	19,4	5,7	11,3	22,7	9,7	19,1	38,9	11,3	22,7	45,4
	3,0	4,3	8,6	17,3	5,0	10,1	20,1	8,6	17,3	34,5	10,1	20,1	40,2
	3,6	3,5	7,0	14,0	4,1	8,1	16,3	7,0	14,0	28,0	8,1	16,3	32,5
	4,8	4,8	9,6	19,1	5,5	11,1	22,2	9,6	19,1	38,3	11,1	22,2	44,4
	6,0	3,6	7,2	14,4	4,1	8,3	16,6	7,2	14,4	28,7	8,3	16,6	33,1
42	2,4	4,9	9,7	19,4	5,7	11,3	22,7	9,7	19,4	38,9	11,3	22,7	45,4
	2,7	4,3	8,6	17,3	5,0	10,1	20,1	8,6	17,3	34,5	10,1	20,1	40,2
	3,0	3,9	7,7	15,5	4,5	9,0	18,0	7,7	15,5	31,0	9,0	18,0	36,0
	3,6	3,2	6,4	12,7	3,7	7,4	14,8	6,4	12,7	25,5	7,4	14,8	29,6
	4,8	4,8	9,6	19,1	5,5	11,1	22,2	9,6	19,1	38,3	11,1	22,2	44,4
	6,0	3,6	7,2	14,4	4,1	8,3	16,6	7,2	14,4	28,7	8,3	16,6	33,1
43	2,7	5,8	11,7	23,4	6,9	13,7	27,5	11,7	23,4	46,8	13,7	27,5	54,9
	3,0	5,1	10,3	20,6	6,0	12,0	24,1	10,3	20,6	41,1	12,0	24,0	48,2
44	2,7	5,1	10,3	20,6	6,0	12,0	24,1	10,3	20,6	41,1	12,0	24,0	48,2
	3,0	4,6	9,1	18,3	5,3	10,7	21,4	9,1	18,3	36,5	10,7	21,4	42,7
45	2,7	4,6	9,1	18,3	5,3	10,7	21,4	9,1	18,3	36,5	10,7	21,4	42,7
	3,0	4,1	8,2	16,4	4,8	9,6	19,1	8,2	16,4	32,7	4,8	9,6	38,3

Инв. № 1/101. Подпись и дата выдан. № 8

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от ско- ростного напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия																
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)																						
			7			8			9			7			8			9							
			для географического района по весу снегового покрова																						
			I... III							IV							I, II			IV					
Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН		
4	2,4	крайний	47,0	18,0	26,0	8,0	5,0	51,3	3,5	1,2	51,3	7,0	2,4	51,3	14,1	4,8	55,3	3,9	1,3	55,3	7,7	2,7	55,3	15,4	5,3
		средний	99,0	36,0	53,0	13,0	3,0	107,1	6,8	1,4	107,1	13,6	2,9	107,1	27,1	5,8	115,6	7,4	1,6	115,6	14,9	3,2	115,6	29,8	6,3
	2,7	крайний	48,0	18,0	26,0	8,0	5,0	52,2	3,3	1,0	52,2	6,5	2,0	52,2	13,0	4,1	56,2	3,6	1,1	56,2	7,1	2,2	56,2	14,3	4,5
		средний	99,0	36,0	53,0	14,0	3,0	107,1	6,8	1,4	107,1	13,5	2,7	107,1	27,0	5,4	115,6	7,4	1,5	115,6	14,8	3,0	115,6	29,6	5,9
	3,0	крайний	48,0	18,0	26,0	8,0	4,0	52,2	3,0	0,9	52,2	6,1	1,7	52,2	12,2	3,5	56,2	3,3	1,0	56,2	6,7	1,9	56,2	13,3	3,8
		средний	100,0	36,0	53,0	15,0	3,0	108,0	6,7	1,3	108,0	13,4	2,5	108,0	26,9	5,1	116,5	7,4	1,4	116,5	14,7	2,8	116,5	29,5	5,6
5	2,4	крайний	48,0	18,0	26,0	8,0	5,0	52,2	3,1	1,0	52,2	6,2	1,9	52,2	12,3	3,9	56,2	3,4	1,1	56,2	6,8	2,1	56,2	13,5	4,2
		средний	99,0	36,0	53,0	14,0	3,0	107,1	7,2	1,5	107,1	14,5	3,1	107,1	29,0	6,2	115,6	7,9	1,7	115,6	15,9	3,4	115,6	31,8	6,8
	2,7	крайний	48,0	18,0	26,0	8,0	5,0	52,2	2,9	0,9	52,2	5,8	1,6	52,2	11,5	3,3	56,2	3,2	0,9	56,2	6,3	1,8	56,2	12,6	3,6
		средний	99,0	36,0	53,0	15,0	4,0	107,1	7,2	1,4	107,1	14,3	2,9	107,1	28,6	5,7	115,6	7,8	1,6	115,6	15,7	3,1	115,6	31,3	6,3
	3,0	крайний	53,0	18,0	26,0	16,0	7,0	56,7	8,8	3,2	56,7	11,8	4,6	56,7	35,3	9,3	60,7	8,7	2,5	60,7	19,3	5,1	60,7	38,6	10,2
		средний	100,0	36,0	53,0	7,0	2,0	108,0	4,5	0,8	108,0	9,1	1,7	108,0	18,1	3,4	116,5	6,0	0,9	116,5	9,9	1,9	116,5	19,9	3,7
6	2,4	крайний	48,0	18,0	26,0	8,0	5,0	52,2	2,7	0,8	52,2	5,4	1,5	52,2	10,9	3,1	56,2	3,0	0,8	56,2	6,0	1,7	56,2	11,9	3,4
		средний	99,0	36,0	53,0	15,0	4,0	107,1	7,6	1,6	107,1	15,3	3,2	107,1	30,5	6,5	115,6	8,4	1,8	115,6	16,7	3,6	115,6	33,4	7,1
	2,7	крайний	53,0	18,0	26,0	16,0	7,0	56,7	8,6	2,3	56,7	17,2	4,5	56,7	34,4	9,1	60,7	9,4	2,5	60,7	18,9	5,0	60,7	37,7	9,9
		средний	99,0	36,0	53,0	8,0	2,0	107,1	5,0	1,0	107,1	9,9	2,0	107,1	19,9	4,0	115,6	5,4	1,1	115,6	10,9	2,2	115,6	21,8	4,4
	3,0	крайний	54,0	18,0	26,0	18,0	7,0	57,6	8,2	2,0	57,6	16,5	4,0	57,6	33,0	8,0	61,6	9,0	2,2	61,6	18,1	4,4	61,6	36,1	8,8
		средний	100,0	36,0	53,0	9,0	2,0	108,0	4,9	0,9	108,0	9,9	1,9	108,0	19,7	3,7	116,5	5,4	1,0	116,5	10,8	2,0	116,5	21,6	4,1

Числ. в табл. 1. Подпись и дата выд. инв.

Расчетные значения нагрузок на вера фундамента

№ сметы	Высота этажа	Ряд колонн	от массы покры- тия и колонн	от массы снега для снегового района		от ско- ростного напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия																							
				I, кН	II, кН	I, кН	II, кН	при расчетной сейсмичности здания (баллы)																							
								7			8			9			7			8			9								
				для географического района по весу снегового покрова																											
				I... III									IV																		
кН	кН/м	кН	кН	кН	кН/м	кН	кН/м	кН	кН	кН/м	кН	кН	кН/м	кН	кН	кН/м	кН	кН	кН/м	кН	кН	кН/м	кН	кН	кН/м	кН	кН	кН/м			
10	2,4	крайний	73,0	27,0	40,0	9,0	5,0	79,2	4,0	1,4	79,2	8,0	2,7	79,2	15,9	5,5	85,7	4,4	1,5	85,7	8,7	3,0	85,7	17,4	5,9	85,7	17,4	5,9	85,7	17,4	5,9
		средний	151,0	53,0	79,0	11,0	3,0	162,4	6,8	1,4	162,4	13,6	2,7	162,4	27,1	5,4	178,4	7,4	1,5	178,4	14,9	3,0	178,4	29,7	5,9	178,4	29,7	5,9	178,4	29,7	5,9
	2,7	крайний	74,0	27,0	40,0	10,0	5,0	80,1	3,7	1,2	80,1	7,5	2,3	80,1	14,9	4,7	86,6	4,1	1,3	86,6	8,2	2,6	86,6	16,3	5,1	86,6	16,3	5,1	86,6	16,3	5,1
		средний	152,0	53,0	79,0	13,0	3,0	163,3	6,9	1,3	163,3	13,8	2,6	163,3	27,5	5,2	176,3	7,5	1,4	176,3	15,1	2,8	176,3	30,1	5,7	176,3	30,1	5,7	176,3	30,1	5,7
	3,0	крайний	74,0	27,0	40,0	10,0	5,0	80,1	3,5	1,0	80,1	7,0	2,0	80,1	14,0	4,0	86,6	4,0	1,2	86,6	8,1	2,3	86,6	16,2	4,6	86,6	16,2	4,6	86,6	16,2	4,6
		средний	152,0	53,0	79,0	15,0	3,0	163,3	6,9	1,2	163,3	13,9	2,5	163,3	27,8	5,0	176,3	8,0	1,4	176,3	16,0	2,9	176,3	32,0	5,7	176,3	32,0	5,7	176,3	32,0	5,7
11	2,4	крайний	74,0	27,0	40,0	9,0	5,0	80,1	3,6	1,1	80,1	7,2	2,3	80,1	14,4	4,5	86,6	3,9	1,2	86,6	7,9	2,5	86,6	15,8	4,9	86,6	15,8	4,9	86,6	15,8	4,9
		средний	151,0	53,0	79,0	13,0	3,0	162,4	7,5	1,5	162,4	15,0	3,0	162,4	30,0	6,0	175,4	8,2	1,6	175,4	16,4	3,3	175,4	32,8	6,6	175,4	32,8	6,6	175,4	32,8	6,6
	2,7	крайний	74,0	27,0	40,0	10,0	5,0	80,1	3,4	1,0	80,1	6,8	1,9	80,1	13,6	3,9	86,6	3,8	1,1	86,6	7,6	2,2	86,6	15,1	4,3	86,6	15,1	4,3	86,6	15,1	4,3
		средний	152,0	53,0	79,0	15,0	3,0	163,3	7,5	1,4	163,3	15,0	2,8	163,3	30,0	5,7	176,3	8,3	1,6	176,3	16,7	3,2	176,3	33,4	6,3	176,3	33,4	6,3	176,3	33,4	6,3
	3,0	крайний	79,0	27,0	40,0	17,0	7,0	84,6	9,0	2,4	84,6	18,0	4,7	84,6	36,0	9,5	91,1	4,8	2,6	91,1	19,7	5,2	91,1	39,4	10,4	91,1	39,4	10,4	91,1	39,4	10,4
		средний	152,0	53,0	79,0	7,0	2,0	163,3	4,1	0,7	163,3	8,3	1,5	163,3	16,6	3,0	176,3	4,5	1,8	176,3	9,1	1,6	176,3	18,1	3,2	176,3	18,1	3,2	176,3	18,1	3,2
12	2,4	крайний	74,0	27,0	40,0	7,0	5,0	80,1	3,3	0,9	80,1	6,5	1,9	80,1	13,1	3,7	86,6	3,6	1,0	86,6	7,3	2,0	86,6	14,3	4,1	86,6	14,3	4,1	86,6	14,3	4,1
		средний	151,0	53,0	79,0	15,0	3,0	162,4	8,1	1,6	162,4	16,2	3,2	162,4	32,4	6,5	175,4	8,9	1,8	175,4	17,7	3,5	175,4	35,5	7,1	175,4	35,5	7,1	175,4	35,5	7,1
	2,7	крайний	79,0	27,0	40,0	17,0	7,0	84,6	8,9	2,3	84,6	17,8	4,7	84,6	35,6	9,4	91,1	9,7	2,6	91,1	19,5	5,1	91,1	38,9	10,2	91,1	38,9	10,2	91,1	38,9	10,2
		средний	152,0	53,0	79,0	7,0	2,0	163,3	4,6	0,9	163,3	9,1	1,7	163,3	18,3	3,5	176,3	5,0	1,9	176,3	10,0	1,9	176,3	20,0	3,8	176,3	20,0	3,8	176,3	20,0	3,8
	3,0	крайний	80,0	27,0	40,0	19,0	7,0	86,5	8,6	2,1	86,5	17,1	4,2	86,5	34,2	8,3	92,0	9,3	2,3	92,0	18,7	4,6	92,0	37,4	9,1	92,0	37,4	9,1	92,0	37,4	9,1
		средний	152,0	53,0	79,0	7,0	2,0	163,3	4,6	0,8	163,3	9,2	1,6	163,3	18,6	3,3	176,3	5,0	1,9	176,3	10,0	1,8	176,3	20,3	3,6	176,3	20,3	3,6	176,3	20,3	3,6

Инв. 1.0001, Лодочное и берег. Водосток

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	от массы покры тия и колонн		от массы снега для снегового района			от скорости наго напора ветра для IV ветрового района			от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																	
											7			8			9											
											I... III			IV														
13	2,4	крайний	59,0	22,0	33,0	9,0	5,0	64,1	3,5	1,2	64,1	7,0	2,4	64,1	14,1	4,8	69,6	3,9	1,3	69,6	7,7	2,7	69,6	15,4	5,3			
		средний	112,0	40,0	60,0	13,0	3,0	120,8	6,8	1,4	120,8	13,6	2,9	120,8	27,1	5,8	130,8	7,4	1,6	130,8	14,9	3,2	130,8	29,8	6,3			
	2,7	крайний	59,0	22,0	33,0	8,0	5,0	64,1	3,3	1,0	64,1	6,5	2,0	64,1	13,0	4,1	69,6	3,6	1,1	69,6	7,1	2,2	69,6	14,3	4,5			
		средний	113,0	40,0	60,0	14,0	3,0	121,7	6,8	1,4	121,7	13,5	2,7	121,7	27,0	5,4	131,7	7,4	1,5	131,7	14,8	3,0	131,7	29,6	5,9			
	3,0	крайний	59,0	22,0	33,0	8,0	4,0	64,1	3,0	0,9	64,1	6,1	1,7	64,1	12,2	3,5	69,6	3,3	1,0	69,6	6,7	1,9	69,6	13,3	3,8			
		средний	113,0	40,0	60,0	13,0	4,0	121,7	6,7	1,3	121,7	13,4	2,5	121,7	26,9	5,1	131,7	7,4	1,4	131,7	14,7	2,8	131,7	29,5	5,6			
14	2,4	крайний	59,0	22,0	33,0	9,0	5,0	64,1	3,1	1,0	64,1	6,2	1,9	64,1	12,3	3,9	69,6	3,4	1,1	69,6	6,8	2,1	69,6	13,5	4,2			
		средний	112,0	40,0	60,0	13,0	3,0	120,8	7,2	1,5	120,8	14,5	3,1	120,8	29,0	6,2	130,8	7,9	1,7	130,8	15,9	3,4	130,8	31,8	6,8			
	2,7	крайний	59,0	22,0	33,0	9,0	5,0	64,1	2,9	0,9	64,1	5,8	1,6	64,1	11,5	3,3	69,6	3,2	0,9	69,6	6,3	1,8	69,6	12,6	3,6			
		средний	113,0	40,0	60,0	15,0	3,0	121,7	7,2	1,4	121,7	14,3	2,9	121,7	28,6	5,7	131,7	7,8	1,6	131,7	15,7	3,1	131,7	31,3	6,3			
	3,0	крайний	64,0	22,0	33,0	16,0	7,0	68,6	8,8	3,2	68,6	17,6	4,6	68,6	35,3	9,3	74,1	9,7	2,5	74,1	19,3	5,1	74,1	38,6	10,2			
		средний	113,0	40,0	60,0	8,0	2,0	121,7	4,5	0,8	121,7	9,1	1,7	121,7	18,1	3,4	131,7	5,0	0,9	131,7	9,9	1,9	131,7	19,9	3,7			
15	2,4	крайний	59,0	22,0	33,0	10,0	6,0	64,1	2,7	0,8	64,1	5,4	1,5	64,1	10,9	3,1	69,6	3,0	0,8	69,6	6,0	1,7	69,6	11,9	3,4			
		средний	112,0	40,0	60,0	14,0	3,0	120,8	7,6	1,6	120,8	15,3	3,2	120,8	30,5	6,5	130,8	8,4	1,8	130,8	16,7	3,6	130,8	33,4	7,1			
	2,7	крайний	64,0	22,0	33,0	13,0	7,0	68,6	8,6	2,3	68,6	17,2	4,5	68,6	34,4	9,1	74,1	9,4	2,5	74,1	18,9	5,0	74,1	37,7	9,9			
		средний	113,0	40,0	60,0	3,0	2,0	121,7	5,0	1,0	121,7	9,9	2,0	121,7	19,9	4,0	131,7	5,4	1,1	131,7	10,9	2,2	131,7	21,8	4,4			
	3,0	крайний	65,0	22,0	33,0	19,0	7,0	69,5	8,2	2,0	69,5	16,5	4,0	69,5	33,0	8,0	75,0	9,0	2,2	75,0	18,1	4,4	75,0	36,1	8,8			
		средний	113,0	40,0	60,0	8,0	2,0	121,7	4,9	0,9	121,7	9,9	1,9	121,7	19,7	3,7	131,7	5,4	1,0	131,7	10,8	2,0	131,7	21,6	4,1			

№ под. Подписи и дата вкл. спец.

Расчетные значения нагрузок на верш фундамента

№ стены	Высота этажа м	Ряд колонн	от сейсмического воздействия																														
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)																														
			7					8					9					7					8					9					
			для географического района по весу снегового покрова																														
			I... III										IV																				
от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от скорости ветра для IV ветрового района		N, кН		M, кН·м		Q, кН		N, кН		M, кН·м		Q, кН		N, кН		M, кН·м		Q, кН		N, кН		M, кН·м		Q, кН					
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
16	2,4	крайний	58,0	18,0	25,0	13,0	7,0	53,4	2,8	4,9	53,4	5,3	2,0	53,4	10,7	3,7	63,4	3,2	1,1	63,4	6,2	2,2	63,4	12,5	4,3								
	2,7	крайний	57,0	18,0	26,0	15,0	7,0	60,3	2,6	0,7	60,3	5,1	1,7	60,3	10,2	3,2	64,3	3,0	0,9	64,3	6,0	1,9	64,3	12,0	3,8								
	3,0	крайний	61,0	18,0	26,0	18,0	8,0	63,9	6,1	1,7	63,9	12,1	3,5	63,9	24,3	6,9	67,9	6,5	1,9	67,9	13,0	3,7	67,9	26,1	7,5								
	3,6	крайний	64,0	18,0	26,0	23,0	9,0	66,6	6,7	1,6	66,6	13,3	3,2	66,6	26,7	6,5	70,6	7,1	1,7	70,6	14,4	3,5	70,6	28,4	6,9								
	4,8	крайний	65,0	18,0	26,0	38,0	12,0	67,5	6,0	1,1	67,5	12,0	2,3	67,5	24,0	4,5	71,5	6,4	1,2	71,5	12,7	2,4	71,5	25,5	4,8								
17	2,4	крайний	53,0	18,0	24,0	15,0	7,0	61,2	3,6	0,7	61,2	5,3	1,7	61,2	10,7	3,2	65,2	3,0	0,9	65,2	6,0	1,9	65,2	12,2	3,8								
	2,7	крайний	61,0	18,0	26,0	17,0	7,0	63,9	6,1	1,7	63,9	12,1	3,5	63,9	24,3	6,9	67,9	6,5	1,9	67,9	13,0	3,7	67,9	26,1	7,5								
	3,0	крайний	62,0	18,0	26,0	20,0	8,0	64,8	6,9	1,8	64,8	13,8	3,6	64,8	27,5	7,5	68,8	7,3	1,9	68,8	14,7	3,9	68,8	29,3	7,7								
	3,6	крайний	63,0	18,0	26,0	25,0	9,0	65,7	6,5	1,5	65,7	13,0	3,0	65,7	25,9	5,9	69,7	6,9	1,6	69,7	13,8	3,1	69,7	27,6	6,3								
	4,8	крайний	75,0	18,0	28,0	31,0	12,0	76,5	5,9	1,0	76,5	11,8	2,1	76,5	23,5	4,2	80,5	6,2	1,1	80,5	12,5	2,2	80,5	24,9	4,5								
18	2,4	крайний	57,0	18,0	26,0	17,0	7,0	60,3	6,1	1,7	60,3	12,1	3,5	60,3	24,3	6,9	64,3	6,5	1,9	64,3	13,0	3,7	64,3	26,1	7,5								
	2,7	крайний	62,0	18,0	26,0	19,0	7,0	64,8	6,9	1,8	64,8	13,8	3,6	64,8	27,5	7,2	68,8	7,3	1,9	68,8	14,7	4,0	68,8	29,3	7,7								
	3,0	крайний	63,0	18,0	26,0	22,0	8,0	65,7	6,7	1,6	65,7	13,3	3,2	65,7	26,7	6,5	69,7	7,1	1,7	69,7	14,2	3,5	69,7	28,4	6,9								
	3,6	крайний	64,0	18,0	26,0	28,0	9,0	66,6	5,4	1,1	66,6	11,1	3,0	66,6	21,5	4,9	70,6	5,8	1,2	70,6	11,5	2,5	70,6	23,0	4,9								
	4,8	крайний	75,0	18,0	28,0	31,0	12,0	76,5	3,4	0,6	76,5	6,8	1,1	76,5	13,5	2,3	80,5	6,1	1,0	80,5	12,2	2,1	80,5	24,4	4,1								

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ смены	Высота этажа	Ряб каланн	от массы покры тия и каланн	от массы снега для снеговой района		от скар растного напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия																		
				при расчетной сейсмичности здания (баллы)																						
				7			8			9			7			8			9							
				для географического района по весу снегового покрова																						
				I... III							IV															
N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН						
19	2,4	крайний	56,0	16,0	26,0	10,0	6,0	59,4	3,4	1,2	59,4	6,7	2,3	59,4	13,4	4,6	63,4	3,7	1,3	63,4	7,3	2,5	63,4	14,7	5,1	
		средний	110,0	36,0	53,0	8,0	3,0	117,0	3,4	1,2	117,0	3,4	1,2	117,0	3,4	1,2	125,5	3,7	1,3	125,5	7,3	2,5	125,5	14,7	5,1	
	2,7	крайний	57,0	18,0	26,0	11,0	6,0	60,3	3,4	1,1	60,3	7,0	2,2	60,3	13,9	4,4	64,3	3,7	1,2	64,3	7,5	2,3	64,3	15,0	4,7	
		средний	110,0	36,0	53,0	9,0	3,0	117,0	3,5	1,1	117,0	7,0	2,2	117,0	13,9	4,4	125,5	3,7	1,2	125,5	7,5	2,3	125,5	15,0	4,7	
	3,0	крайний	61,0	18,0	26,0	13,0	7,0	63,9	3,3	0,9	63,9	6,7	1,9	63,9	13,4	3,8	67,9	3,6	1,0	67,9	7,2	2,1	67,9	14,4	4,1	
		средний	110,0	36,0	53,0	10,0	3,0	117,0	3,3	0,9	117,0	6,7	1,9	117,0	13,4	3,8	125,5	3,6	1,0	125,5	7,2	2,1	125,5	14,4	4,1	
	3,6	крайний	64,0	18,0	26,0	17,0	8,0	66,6	7,0	1,7	66,6	14,1	3,4	66,6	28,1	6,9	70,6	7,6	1,8	70,6	15,1	3,7	70,6	30,2	7,4	
		средний	115,0	36,0	53,0	13,0	3,0	121,5	7,0	1,7	121,5	14,1	3,4	121,5	28,1	6,9	130,0	7,6	1,8	130,0	15,1	3,7	130,0	30,2	7,4	
	4,8	крайний	65,0	18,0	26,0	28,0	10,0	67,5	6,3	1,2	67,5	12,6	2,4	67,5	25,1	4,7	71,5	6,7	1,3	71,5	13,5	2,5	71,5	26,9	5,1	
		средний	119,0	36,0	53,0	21,0	4,0	125,1	6,3	1,2	125,1	12,6	2,4	125,1	25,1	4,7	133,6	6,7	1,3	133,6	13,5	2,5	133,6	26,9	5,1	
	20	2,4	крайний	57,0	18,0	26,0	11,0	5,0	60,3	3,3	1,0	60,3	6,6	2,1	60,3	13,2	4,1	64,3	3,6	1,1	64,3	7,1	2,2	64,3	14,2	4,4
			средний	110,0	36,0	53,0	9,0	3,0	117,0	4,0	1,4	117,0	8,0	2,8	117,0	16,1	5,5	125,5	4,3	1,5	125,5	8,6	3,0	125,5	17,3	6,0
2,7		крайний	61,0	18,0	26,0	12,0	6,0	63,9	3,2	0,9	63,9	6,4	1,8	63,9	12,7	3,6	67,9	3,4	1,0	67,9	6,8	2,0	67,9	13,7	3,9	
		средний	110,0	36,0	53,0	10,0	4,0	117,0	3,8	1,2	117,0	7,6	2,4	117,0	15,2	4,8	125,5	4,1	1,3	125,5	8,2	2,6	125,5	16,4	5,1	
3,0		крайний	62,0	18,0	26,0	15,0	7,0	64,8	6,4	1,7	64,8	12,9	3,4	64,8	25,8	6,8	68,8	7,0	1,8	68,8	14,0	3,7	68,8	28,0	7,4	
		средний	115,0	36,0	53,0	12,0	4,0	121,5	7,6	2,2	121,5	15,2	4,3	121,5	30,4	8,7	130,0	8,3	2,4	130,0	16,5	4,7	130,0	33,1	9,4	
3,6		крайний	63,0	18,0	26,0	18,0	7,0	65,7	6,1	1,4	65,7	12,2	2,8	65,7	24,3	5,5	69,7	6,6	1,5	69,7	13,2	3,0	69,7	26,4	6,0	
		средний	117,0	36,0	53,0	15,0	4,0	123,3	7,0	1,7	123,3	14,0	3,4	123,3	28,0	6,8	131,8	7,6	1,9	131,8	15,2	3,7	131,8	30,5	7,4	
4,8		крайний	75,0	18,0	26,0	30,0	10,0	76,5	5,5	1,0	76,5	11,1	2,0	76,5	28,2	4,0	80,5	6,0	1,1	80,5	12,0	2,1	80,5	24,0	4,3	
		средний	119,0	36,0	53,0	24,0	5,0	125,1	6,2	1,2	125,1	12,4	2,3	125,1	24,8	4,7	133,6	6,7	1,3	133,6	13,4	2,5	133,6	26,8	5,1	

Цена № подл. Подпись и дата. Указан для №

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа	Ряд колонн	от массы покры- тия и колонн	от массы снега для снегового района		от ско- ростного напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия																			
				при расчетной сейсмичности здания (баллы)						для географического района по весу снегового покрова																	
				I... III		IV		I... III									IV										
				7		8		9		7		8		9		7		8		9		7		8		9	
				N, кН	M, кН.м	N, кН	M, кН.м	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м
23	2,4	крайний	57,0	18,0	26,0	9,0	5,0	60,3	3,3	1,0	60,3	6,6	2,1	60,3	13,2	4,1	64,3	3,6	1,1	64,3	7,1	2,2	64,3	14,2	4,4		
		средний	110,0	36,0	53,0	7,0	3,0	117,0	4,0	1,4	117,0	8,0	2,8	117,0	16,1	5,5	125,5	4,3	1,5	125,5	8,6	3,0	125,5	17,3	6,0		
	2,7	крайний	61,0	18,0	26,0	10,0	5,0	63,9	3,2	0,9	63,9	6,4	1,8	63,9	12,7	3,6	67,9	3,4	1,0	67,9	6,8	2,0	67,9	13,7	3,9		
		средний	110,0	36,0	53,0	8,0	3,0	117,0	3,8	1,2	117,0	7,6	2,4	117,0	15,2	4,8	125,5	4,1	1,3	125,5	8,2	2,6	125,5	16,4	5,1		
	3,0	крайний	62,0	18,0	26,0	12,0	6,0	64,8	6,4	1,7	64,8	12,9	3,4	64,8	25,8	6,8	68,8	7,0	1,8	68,8	14,0	3,7	68,8	28,0	7,4		
		средний	115,0	36,0	53,0	9,0	3,0	121,5	7,6	2,2	121,5	15,2	4,3	121,5	30,4	8,7	130,0	8,3	2,4	130,0	16,5	4,7	130,0	33,1	9,4		
	3,6	крайний	63,0	18,0	26,0	15,0	7,0	65,7	6,1	1,4	65,7	12,2	2,8	65,7	24,3	5,5	69,7	6,6	1,5	69,7	13,2	3,0	69,7	26,4	6,0		
		средний	117,0	36,0	53,0	11,0	3,0	123,3	7,0	1,7	123,3	14,0	3,4	123,3	28,0	6,8	131,8	7,6	1,9	131,8	15,2	3,7	131,8	30,5	7,4		
	4,8	крайний	75,0	18,0	26,0	25,0	9,0	76,5	5,5	1,0	76,5	11,1	2,0	76,5	22,2	4,0	80,5	6,0	1,1	80,5	12,0	2,1	80,5	24,0	4,3		
		средний	119,0	36,0	53,0	18,0	4,0	125,1	6,2	1,2	125,1	12,4	2,3	125,1	24,8	4,7	133,6	6,7	1,3	133,6	13,4	2,5	133,6	26,8	5,1		
	24	2,4	крайний	57,0	18,0	26,0	10,0	5,0	60,3	3,0	0,9	60,3	6,0	1,7	60,3	11,9	3,4	64,3	3,2	0,9	64,3	6,4	1,8	64,3	12,9	3,7	
			средний	110,0	36,0	53,0	8,0	3,0	117,0	4,4	1,5	117,0	8,7	3,0	117,0	17,4	6,0	125,5	4,7	1,6	125,5	9,4	3,2	125,5	18,7	6,5	
2,7		крайний	62,0	18,0	26,0	11,0	5,0	64,8	6,6	1,7	64,8	13,1	3,5	64,8	26,3	6,9	68,8	7,1	1,9	68,8	14,1	3,7	68,8	28,3	7,4		
		средний	110,0	36,0	53,0	9,0	3,0	117,0	9,3	2,9	117,0	18,8	5,9	117,0	37,1	11,6	125,5	9,9	3,1	125,5	19,9	6,2	125,5	39,9	12,5		
3,0		крайний	63,0	18,0	26,0	13,0	6,0	65,7	6,4	1,6	65,7	12,8	3,1	65,7	25,7	6,3	69,7	6,9	1,7	69,7	13,8	3,4	69,7	27,6	6,7		
		средний	116,0	36,0	53,0	10,0	3,0	122,4	8,8	2,5	122,4	17,6	5,0	122,4	35,2	10,1	130,9	9,5	2,7	130,9	18,9	5,4	130,9	37,8	10,8		
3,6		крайний	64,0	18,0	26,0	16,0	7,0	66,6	6,1	1,3	66,6	12,2	2,6	66,6	24,5	5,2	70,6	6,6	1,4	70,6	13,2	2,8	70,6	26,8	5,7		
		средний	118,0	36,0	53,0	12,0	3,0	124,2	8,0	2,0	124,2	16,1	3,9	124,2	32,2	7,9	132,7	8,6	2,1	132,7	17,3	4,2	132,7	34,6	8,4		
4,8		крайний	75,0	18,0	26,0	27,0	9,0	76,5	5,7	1,0	76,5	11,3	1,9	76,5	22,6	3,8	80,5	6,1	1,0	80,5	12,1	2,1	80,5	24,2	4,1		
		средний	119,0	36,0	53,0	19,0	4,0	125,1	7,0	1,3	125,1	14,0	2,6	125,1	28,0	5,3	133,6	7,5	1,4	133,6	15,0	2,8	133,6	30,0	5,7		

Расчетные значения нагрузок на борт фундамента

№ схемы	Высота этажа м	Ряд колонн	от сейсмического воздействия																						
			от массы			от скорости			при расчетной сейсмичности здания (баллы)																
			покрытия и колонн			нашего района			7				8				9								
			для снегового района			ветра для IV ветрового района			для географического района по весу снегового покрова																
			I...IV			I...III			IV																
N, кН	M, кН·м	Q, кН	N, кН	M, кН·м	Q, кН	N, кН	M, кН·м	Q, кН	N, кН	M, кН·м	Q, кН	N, кН	M, кН·м	Q, кН	N, кН	M, кН·м	Q, кН	N, кН	M, кН·м	Q, кН					
25	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	15,0	7,0	94,5	3,4	1,2	94,5	6,9	2,4	94,5	13,7	4,7	101,0	3,7	1,3	101,0	7,4	2,6	101,0	14,8	5,1
	2,7	крайний	90,0	27,0	40,0	17,0	8,0	94,5	3,3	1,0	94,5	6,6	2,1	94,5	13,1	4,1	101,0	3,5	1,1	101,0	7,1	2,2	101,0	14,2	4,4
	3,0	крайний	94,0	27,0	40,0	19,0	8,0	95,4	8,4	2,4	95,4	16,8	4,8	95,4	33,6	9,6	101,9	9,0	2,6	101,9	17,9	5,1	101,9	36,0	10,3
26	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	17,0	7,0	94,5	7,4	2,3	94,5	14,8	4,6	94,5	29,7	9,3	101,0	8,0	2,5	101,0	16,0	5,0	101,0	32,1	10,0
	2,7	крайний	91,0	27,0	40,0	19,0	8,0	95,4	8,4	2,4	95,4	16,8	4,8	95,4	33,6	9,6	101,9	9,0	2,6	101,9	18,0	5,1	101,9	36,0	10,3
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	22,0	8,0	96,3	8,1	2,1	96,3	16,2	8,5	96,3	32,4	8,5	102,8	8,7	2,3	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1
27	2,4	крайний	91,0	27,0	40,0	18,0	7,0	95,4	8,4	2,4	95,4	16,8	4,8	95,4	33,6	9,6	101,9	9,0	2,6	101,9	18,0	5,1	101,9	36,0	10,3
	2,7	крайний	92,0	27,0	40,0	21,0	8,0	96,3	8,1	2,1	96,3	16,2	4,3	96,3	32,4	8,5	102,8	8,7	2,3	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	24,0	8,0	96,3	6,7	1,6	96,3	13,3	3,2	96,3	26,6	6,5	102,8	7,2	1,6	102,8	14,4	3,5	102,8	28,7	7,0
28	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	6,0	3,0	94,5	2,6	0,9	94,5	5,2	1,8	94,5	10,4	3,6	101,0	2,8	1,0	101,0	5,7	2,0	101,0	11,4	3,9
		средний	169,0	53,0	79,0	17,0	6,0	178,6	13,2	4,5	178,6	26,3	9,1	178,6	52,7	18,2	191,6	14,4	5,0	191,6	28,8	9,9	191,6	57,7	18,9
	2,7	крайний	90,0	27,0	40,0	7,0	4,0	94,5	2,5	0,8	94,5	5,0	1,6	94,5	9,9	3,1	101,0	2,7	0,9	101,0	5,4	1,7	101,0	10,9	3,4
		средний	173,0	53,0	79,0	20,0	6,0	182,2	12,6	3,9	182,2	25,2	7,9	182,2	50,3	15,7	195,2	13,8	4,3	195,2	27,5	8,6	195,2	55,1	17,2
	3,0	крайний	94,0	27,0	40,0	8,0	4,0	95,4	2,4	0,7	95,4	4,8	1,4	95,4	9,5	2,7	101,9	2,6	0,7	101,9	5,2	1,5	101,9	10,4	3,0
		средний	174,0	53,0	79,0	23,0	7,0	183,1	12,1	3,4	183,1	24,1	6,9	183,1	48,2	13,8	196,1	13,2	3,8	196,1	26,4	7,5	196,1	52,8	15,1
29	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	5,0	4,0	94,5	2,5	0,8	94,5	5,0	1,6	94,5	9,9	3,1	101,0	2,7	0,9	101,0	5,4	1,7	101,0	10,9	3,4
		средний	169,0	53,0	79,0	20,0	7,0	178,6	12,6	3,9	178,6	25,2	7,9	178,6	50,3	15,7	191,6	13,8	4,3	191,6	27,5	8,6	191,6	55,1	17,2
	2,7	крайний	90,0	27,0	40,0	6,0	4,0	94,5	2,4	0,7	94,5	4,8	1,4	94,5	9,5	2,7	101,0	2,6	0,7	101,0	5,2	1,5	101,0	10,4	3,0
		средний	174,0	53,0	79,0	23,0	7,0	183,1	12,1	3,4	183,1	24,1	6,9	183,1	48,2	13,8	196,1	13,2	3,8	196,1	26,4	7,5	196,1	52,8	15,1
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	14,0	6,0	96,3	7,9	2,1	96,3	15,8	4,2	96,3	31,7	8,3	102,8	8,7	2,3	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1
		средний	175,0	53,0	79,0	14,0	4,0	184,0	9,9	2,1	184,0	15,8	4,2	184,0	31,7	8,3	197,0	8,8	2,3	197,0	17,3	4,6	197,0	34,6	9,1

№ п/п, Платиль и дата (взят штаб)

расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ стемы	высота этажа №, м	ряд колонн	от сейсмического воздействия																						
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)																						
			для географического района по весу снегового покрова																						
			I...III									IV													
			от массы покрытия и колонн			от массы снега для снегового района			от скорости ветра для IV ветрового района			I...III			IV			I...III			IV				
N, кН	M, кНм	Q, кН	N, кН	M, кНм	Q, кН	N, кН	M, кНм	Q, кН	N, кН	M, кНм	Q, кН	N, кН	M, кНм	Q, кН	N, кН	M, кНм	Q, кН	N, кН	M, кНм	Q, кН					
30	2,4	крайний	91,0	27,0	40,0	5,0	4,0	95,4	2,4	0,7	95,4	4,8	1,4	95,4	9,5	2,7	101,9	2,6	0,2	101,9	5,2	1,5	101,9	10,4	3,0
		средний	174,0	53,0	79,0	21,0	7,0	183,1	12,1	3,4	183,1	24,1	6,9	183,1	48,2	13,8	196,1	13,2	3,8	196,1	26,4	7,5	196,1	52,8	15,1
	2,7	крайний	92,0	27,0	40,0	12,0	5,0	96,3	7,9	2,1	96,3	15,8	4,2	96,3	31,7	8,3	102,8	8,7	2,3	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1
		средний	175,0	53,0	79,0	14,0	5,0	184,0	7,9	2,1	184,0	15,8	4,2	184,0	31,7	8,3	197,0	8,8	2,3	197,0	17,3	4,6	197,0	34,6	9,1
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	17,0	7,0	96,3	7,6	1,9	96,3	15,3	3,7	96,3	30,6	7,5	102,8	8,4	2,0	102,8	16,7	4,1	102,8	33,4	8,2
		средний	175,0	53,0	79,0	15,0	5,0	184,0	7,6	1,9	184,0	15,3	3,7	184,0	30,6	7,5	197,0	8,4	2,0	197,0	16,7	4,1	197,0	33,4	8,2
31	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	4,0	3,0	94,5	2,6	0,9	94,5	5,2	1,8	94,5	10,4	3,6	101,0	2,8	1,0	101,0	5,7	2,0	101,0	11,4	3,9
		средний	169,0	53,0	79,0	10,0	4,0	178,6	13,2	4,5	178,6	26,3	9,1	178,6	52,7	18,2	191,6	14,4	5,0	191,6	28,8	9,9	191,6	57,7	19,9
	2,7	крайний	90,0	27,0	40,0	5,0	4,0	94,5	2,5	0,8	94,5	5,0	1,6	94,5	9,9	3,1	101,0	2,7	0,9	101,0	5,4	1,7	101,0	10,9	3,4
		средний	173,0	53,0	79,0	12,0	4,0	182,2	12,6	3,9	182,2	25,2	7,9	182,2	50,3	15,7	195,2	13,8	4,3	195,2	29,5	8,6	195,2	59,1	17,2
	3,0	крайний	91,0	27,0	40,0	6,0	4,0	95,4	2,4	0,7	95,4	4,8	1,4	95,4	9,5	2,7	101,9	2,6	0,7	101,9	5,2	1,5	101,9	10,4	3,0
		средний	174,0	53,0	79,0	14,0	4,0	183,1	12,1	3,4	183,1	24,1	6,9	183,1	48,2	13,8	196,1	13,2	3,8	196,1	26,4	7,5	196,1	52,8	15,1
32	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	5,0	3,0	94,5	2,5	0,8	94,5	5,0	1,6	94,5	9,9	3,1	101,0	2,7	0,9	101,0	5,4	1,7	101,0	10,9	3,4
		средний	169,0	53,0	79,0	11,0	4,0	178,6	12,6	3,9	178,6	25,2	7,9	178,6	50,3	15,7	191,6	13,8	4,3	191,6	28,8	8,6	191,6	57,7	19,2
	2,7	крайний	91,0	27,0	40,0	6,0	4,0	95,4	2,4	0,7	95,4	4,8	1,4	95,4	9,5	2,7	101,9	2,6	0,7	101,9	5,2	1,5	101,9	10,4	3,0
		средний	174,0	53,0	79,0	14,0	4,0	183,1	12,1	3,4	183,1	24,1	6,9	183,1	48,2	13,8	196,1	13,2	3,8	196,1	26,4	7,5	196,1	52,8	15,1
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	13,0	6,0	96,3	7,9	2,1	96,3	15,8	4,2	96,3	31,7	8,3	102,8	8,7	2,3	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1
		средний	175,0	53,0	79,0	10,0	3,0	184,0	7,9	2,1	184,0	15,8	4,2	184,0	31,7	8,3	197,0	8,8	2,3	197,0	17,3	4,6	197,0	34,6	9,1
33	2,4	крайний	91,0	27,0	40,0	5,0	3,0	95,4	2,4	0,7	95,4	4,8	1,4	95,4	9,5	2,7	101,9	2,6	0,7	101,9	5,2	1,5	101,9	10,4	3,0
		средний	174,0	53,0	79,0	14,0	4,0	183,1	12,1	3,4	183,1	24,1	6,9	183,1	48,2	13,8	196,1	13,2	3,8	196,1	26,4	7,5	196,1	52,8	15,1
	2,7	крайний	92,0	27,0	40,0	12,0	5,0	96,3	7,9	2,1	96,3	15,8	4,2	96,3	31,7	8,3	102,8	8,7	2,3	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1
		средний	175,0	53,0	79,0	10,0	3,0	184,0	7,9	2,1	184,0	15,8	4,2	184,0	31,7	8,3	197,0	8,8	2,3	197,0	17,3	4,6	197,0	34,6	9,1
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	14,0	6,0	96,3	7,6	1,9	96,3	15,3	3,7	96,3	30,6	7,5	102,8	8,4	2,0	102,8	16,7	4,1	102,8	33,4	8,2
		средний	175,0	53,0	79,0	11,0	3,0	184,0	7,6	1,9	184,0	15,3	3,7	184,0	30,6	7,5	197,0	8,4	2,0	197,0	16,7	4,1	197,0	33,4	8,2

Шиб. Илеба. Подпись и печать комп. инж.

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа Но, М	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от скорости напора ветра для II ветровых районов		от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																
			7			8			9			7			8			9							
			для географического района по весу снегового покрова																						
			I ... III									IV													
			И, кг	II, кг	III, кг	IV, кг	V, кг	VI, кг	И, кг	II, кг	III, кг	IV, кг	V, кг	VI, кг	И, кг	II, кг	III, кг	IV, кг	V, кг	VI, кг					
34	2,4	крайний	123,0	35,5	53,0	15,0	7,0	128,5	9,5	3,3	128,5	19,1	6,6	128,5	38,2	13,2	137,2	10,5	3,6	137,2	20,9	7,3	137,2	42,0	14,4
	2,7	крайний	124,0	35,5	53,0	17,0	8,0	129,4	9,0	2,8	129,4	18,1	5,7	129,4	36,2	11,3	138,1	9,8	3,1	138,1	19,7	6,1	138,1	39,3	12,3
	3,0	крайний	126,0	35,5	53,0	19,0	8,0	130,3	8,8	2,5	130,3	17,5	5,0	130,3	35,0	10,0	139,0	9,6	2,7	139,0	19,2	5,5	139,0	38,4	10,9
	3,6	крайний	126,0	35,5	53,0	25,0	9,0	131,2	8,1	2,0	131,2	16,2	4,0	131,2	32,4	7,9	139,9	8,8	2,1	139,9	17,6	4,3	139,9	35,1	8,6
	4,8	крайний	129,0	36,5	53,0	42,0	12,0	133,9	7,3	1,4	133,9	14,5	2,7	133,9	29,0	5,5	142,6	7,9	1,5	142,6	31,4	5,9	142,6	31,4	5,9
	6,0	крайний	143,0	36,5	53,0	51,0	15,0	146,5	12,1	2,0	146,5	24,2	4,0	146,5	48,2	7,8	155,2	13,2	2,2	155,2	26,3	4,2	155,2	52,8	8,6
35	2,4	крайний	124,0	35,5	53,0	17,0	7,0	129,4	9,1	2,8	129,4	18,1	5,7	129,4	36,2	11,3	138,1	9,8	3,1	138,1	19,7	6,1	138,1	39,3	12,3
	2,7	крайний	125,0	35,5	53,0	19,0	8,0	130,3	8,8	2,5	130,3	17,5	5,0	130,3	35,0	10,0	139,0	9,6	2,7	139,0	19,2	5,5	139,0	38,4	10,9
	3,0	крайний	125,0	35,5	53,0	22,0	8,0	130,3	8,4	2,2	130,3	16,8	4,4	130,3	33,6	8,8	139,0	9,1	2,4	139,0	18,2	4,8	139,0	36,4	9,6
	3,6	крайний	127,0	35,5	53,0	28,0	9,0	132,1	7,9	1,8	132,1	15,7	3,8	132,1	31,5	7,2	140,8	8,6	2,0	140,8	17,3	4,0	140,8	34,4	7,8
	4,8	крайний	130,0	35,5	53,0	45,0	12,0	134,8	7,4	1,3	134,8	14,8	2,5	134,8	29,6	5,3	143,5	8,8	1,6	143,5	17,5	2,9	143,5	34,9	6,2
	6,0	крайний	143,0	35,5	53,0	51,0	15,0	146,5	12,1	2,0	146,5	24,2	4,0	146,5	48,2	7,8	155,2	13,2	2,2	155,2	26,3	4,2	155,2	52,7	8,6
36	2,4	крайний	125,0	35,5	53,0	18,0	7,0	130,3	12,1	2,0	130,3	24,2	4,0	130,3	48,2	7,8	139,0	13,2	2,2	139,0	26,3	4,2	139,0	52,7	8,6
	2,7	крайний	125,0	35,5	53,0	21,0	8,0	130,3	8,4	2,2	130,3	16,8	4,4	130,3	33,6	8,8	139,0	9,1	2,4	139,0	18,2	4,8	139,0	36,4	9,6
	3,0	крайний	126,0	35,5	53,0	24,0	8,0	131,2	8,1	2,0	131,2	16,2	4,0	131,2	32,4	7,9	139,9	8,8	2,1	139,9	17,6	4,3	139,9	35,2	8,6
	3,6	крайний	128,0	35,5	53,0	30,0	9,0	133,0	8,1	1,7	133,0	16,2	3,4	133,0	32,4	6,9	141,7	8,9	1,9	141,7	17,7	3,8	141,7	35,4	7,5
	4,8	крайний	131,0	35,5	53,0	49,0	12,0	135,7	7,4	1,3	135,7	14,8	2,5	135,7	29,6	5,3	144,4	8,8	1,6	144,4	17,5	2,9	144,4	34,5	6,2
	6,0	крайний	143,0	35,5	53,0	51,0	15,0	146,5	12,1	2,0	146,5	24,2	4,0	146,5	48,2	7,8	155,2	13,2	2,2	155,2	26,3	4,2	155,2	52,7	8,6

ИЗДАНИЕ 1985 г. ПОДГОТОВЛЕНА И СДЕЛАНА В ЦЕНТРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ стовбы	Высота этажа	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для района		от скорости ветра для II ветрового района		от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																													
									7					8					9																			
			I.. IV						I... III															IV														
			N, кН	M, кН.м	N, кН	M, кН.м	N, кН	M, кН.м	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН												
37	2,4	крайний	123,0	36,0	53,0	10,0	6,0	128,7	19,1	3,5	128,7	20,2	7,0	128,7	40,5	14,0	137,2	11,1	3,8	137,2	22,2	7,7	137,2	44,5	15,3													
		средний	240,0	71,0	106,0	9,0	3,0	251,5	10,1	3,5	251,5	20,2	7,0	251,5	40,5	14,0	269,0	11,1	3,8	269,0	22,2	7,7	269,0	44,5	15,3													
	2,7	крайний	124,0	36,0	53,0	12,0	6,0	129,6	9,7	3,0	129,6	19,3	6,0	129,6	38,6	12,1	138,1	10,6	3,3	138,1	21,2	6,6	138,1	42,4	13,3													
		средний	241,0	71,0	106,0	10,0	3,0	252,4	9,7	3,0	252,4	19,3	6,0	252,4	38,6	12,1	269,9	10,6	3,3	269,9	21,2	6,6	269,9	42,4	13,3													
	3,0	крайний	125,0	36,0	53,0	14,0	7,0	130,5	9,3	2,6	130,5	18,5	5,3	130,5	37,1	10,6	139,0	10,2	2,9	139,0	20,3	5,8	139,0	40,7	11,6													
		средний	241,0	71,0	106,0	11,0	4,0	252,4	9,3	2,6	252,4	18,5	5,3	252,4	37,1	10,6	269,9	10,2	2,9	269,9	20,3	5,8	269,9	40,7	11,6													
	3,6	крайний	126,0	36,0	53,0	18,0	8,0	131,4	8,6	2,1	131,4	17,2	4,2	131,4	34,5	8,4	139,9	9,4	2,3	139,9	18,9	4,6	139,9	37,8	9,2													
		средний	243,0	71,0	106,0	14,0	4,0	252,4	8,6	2,1	252,4	17,2	4,2	252,4	34,5	8,4	271,7	9,4	2,3	271,7	18,9	4,6	271,7	37,8	9,2													
	4,8	крайний	129,0	36,0	53,0	30,0	10,0	134,1	7,7	1,4	134,1	15,3	2,9	134,1	30,7	5,8	142,6	8,8	1,7	142,6	17,5	3,3	142,6	35,1	6,6													
		средний	246,0	71,0	106,0	23,0	5,0	256,9	7,7	1,4	256,9	15,3	2,9	256,9	30,7	5,8	274,4	8,8	1,7	274,4	17,5	3,3	274,4	35,1	6,6													
	6,0	крайний	143,0	36,0	53,0	39,0	13,0	146,7	12,8	2,1	146,7	25,6	4,2	146,7	51,1	8,3	155,2	14,0	2,3	155,2	27,9	4,5	155,2	55,9	9,1													
		средний	259,0	71,0	106,0	30,0	5,0	268,6	12,8	2,1	268,6	25,6	4,2	268,6	51,1	8,3	286,1	14,0	2,3	286,1	27,9	4,5	286,1	55,9	9,1													
38	2,4	крайний	124,0	36,0	53,0	12,0	6,0	129,6	9,7	3,0	129,6	19,3	6,0	129,6	38,6	12,1	138,1	10,6	3,3	138,1	21,2	6,6	138,1	42,4	13,3													
		средний	241,0	71,0	106,0	10,0	4,0	252,4	9,7	3,0	252,4	19,3	6,0	252,4	38,6	12,1	269,9	10,6	3,3	269,9	21,2	6,6	269,9	42,4	13,3													
	2,7	крайний	125,0	36,0	53,0	14,0	6,0	130,5	9,3	2,6	130,5	18,5	5,3	130,5	37,1	10,6	139,0	10,2	2,9	139,0	20,3	5,8	139,0	40,7	11,6													
		средний	241,0	71,0	106,0	12,0	4,0	252,4	9,3	2,6	252,4	18,5	5,3	252,4	37,1	10,6	269,9	10,2	2,9	269,9	20,3	5,8	269,9	40,7	11,6													
	3,0	крайний	125,0	36,0	53,0	16,0	7,0	130,5	8,9	2,3	130,5	17,8	4,7	130,5	35,7	9,4	139,0	9,9	2,6	139,0	19,6	5,1	139,0	39,1	10,3													
		средний	242,0	71,0	106,0	14,0	4,0	253,3	8,9	2,3	253,3	17,8	4,7	253,3	35,7	9,4	270,8	9,9	2,6	270,8	19,6	5,1	270,8	39,1	10,3													
	3,6	крайний	127,0	36,0	53,0	20,0	8,0	132,3	8,3	1,9	132,3	16,7	3,8	132,3	33,4	7,6	140,8	9,1	2,1	140,8	18,3	4,2	140,8	36,5	8,3													
		средний	244,0	71,0	106,0	16,0	4,0	255,1	8,3	1,9	255,1	16,7	3,8	255,1	33,4	7,6	270,8	9,1	2,1	270,8	18,3	4,2	270,8	36,5	8,3													
	4,8	крайний	129,0	36,0	53,0	33,0	10,0	134,1	7,8	1,4	134,1	15,6	2,8	134,1	31,1	5,6	142,6	8,3	1,7	142,6	18,6	3,3	142,6	37,2	6,6													
		средний	247,0	71,0	106,0	27,0	5,0	257,8	7,8	1,4	257,8	15,6	2,8	257,8	31,1	5,6	275,3	9,3	1,7	275,3	18,6	3,3	275,3	37,2	6,6													
	6,0	крайний	143,0	36,0	53,0	29,0	13,0	146,7	12,8	2,1	146,7	25,6	4,2	146,7	51,1	8,3	155,2	14,0	2,3	155,2	27,9	4,5	155,2	55,9	9,1													
		средний	259,0	71,0	106,0	30,0	5,0	268,6	12,8	2,1	268,6	25,6	4,2	268,6	51,1	8,3	286,1	14,0	2,3	286,1	27,9	4,5	286,1	55,9	9,1													

Инв. № град. Подписи и дата. Автор-инж.

1. 823. 1-30. 0-5

Лист 13

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ съемы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для района		от скорост- ного напора ветра II района		от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																
									7					8					9						
											для географического района по весу снегового покрова														
											I... III					IV									
			М, кН	М, кН	М, кН	М, кН	Q, кН	М, кН	М, кН	Q, кН	М, кН	М, кН	Q, кН	М, кН	М, кН	Q, кН	М, кН	М, кН	Q, кН	М, кН	М, кН	Q, кН	М, кН	М, кН	Q, кН
39	2,4	крайний	125,0	36,0	53,0	13,0	6,0	130,5	9,3	2,6	130,5	18,5	5,3	130,5	37,1	10,6	139,0	10,2	2,9	139,0	21,3	5,8	139,0	40,7	11,6
			241,0	71,0	106,0	12,0	4,0	252,4	9,3	2,6	252,4	18,5	5,3	252,4	37,1	10,6	269,9	10,2	2,9	269,9	21,3	5,8	269,9	41,7	11,6
	2,7	крайний	125,0	36,0	53,0	15,0	6,0	130,5	8,9	2,3	130,5	17,8	4,7	130,5	35,7	9,4	139,0	9,9	2,6	139,0	19,6	5,1	139,0	39,1	10,3
			242,0	71,0	106,0	14,0	5,0	253,3	8,9	2,3	253,3	17,8	4,7	253,3	35,7	9,4	270,8	9,9	2,6	270,8	19,6	5,1	270,8	39,1	10,3
	3,0	крайний	126,0	36,0	53,0	17,0	7,0	131,4	8,6	2,1	131,4	17,2	4,2	131,4	34,5	8,4	139,9	9,4	2,3	139,9	18,9	4,6	139,9	37,8	9,2
			243,0	71,0	106,0	15,0	5,0	254,2	8,6	2,1	254,2	17,2	4,2	254,2	34,5	8,4	271,7	9,4	2,3	271,7	18,9	4,6	271,7	37,8	9,2
	3,6	крайний	128,0	36,0	53,0	21,0	8,0	133,2	8,1	1,7	133,2	16,2	3,4	133,2	32,4	6,9	141,7	8,9	1,9	141,7	17,7	3,8	141,7	36,4	7,5
			244,0	71,0	106,0	18,0	5,0	255,1	8,1	1,7	255,1	16,2	3,4	255,1	32,4	6,9	272,8	8,9	1,9	272,8	17,7	3,8	272,8	35,4	7,5
	4,8	крайний	131,0	36,0	53,0	35,0	10,0	135,9	8,2	1,4	135,9	16,5	2,8	135,9	33,0	5,6	144,4	9,9	1,7	144,4	19,7	3,3	144,4	39,4	6,7
			247,0	71,0	106,0	30,0	6,0	257,8	8,2	1,4	257,8	16,5	2,8	257,8	33,0	5,6	275,3	9,9	1,7	275,3	19,7	3,3	275,3	39,4	6,7
	6,0	крайний	143,0	36,0	53,0	39,0	13,0	146,7	12,8	2,1	146,7	25,6	4,2	146,7	51,1	6,3	165,2	14,0	2,3	165,2	27,9	4,5	165,2	55,9	9,1
			259,0	71,0	106,0	30,0	5,0	268,6	12,8	2,1	268,6	25,6	4,2	268,6	51,1	6,3	286,1	14,0	2,3	286,1	27,9	4,5	286,1	55,9	9,1
40	2,4	крайний	64,0	53,0	79,0	17,0	8,0	84,1	9,1	3,1	84,1	18,2	6,3	84,1	36,5	12,6	97,1	10,7	3,7	97,1	21,3	7,4	97,1	42,7	14,7
	2,7	крайний	65,0	53,0	79,0	21,0	9,0	85,0	8,7	2,7	85,0	17,5	5,5	85,0	34,9	10,9	98,0	10,2	3,2	98,0	20,4	6,4	98,0	40,8	12,8
	3,0	крайний	66,0	53,0	79,0	24,0	9,0	85,9	8,4	2,4	85,9	16,8	4,8	85,9	33,6	9,6	98,9	9,8	2,8	98,9	19,6	5,6	98,9	39,2	11,2
	3,6	крайний	67,0	53,0	79,0	30,0	10,0	86,8	7,8	1,9	86,8	15,7	3,8	86,8	31,3	7,6	99,8	9,1	2,2	99,8	18,2	4,4	99,8	36,4	8,9
	4,8	крайний	79,0	53,0	79,0	47,0	13,0	97,6	12,5	2,4	97,6	25,0	4,7	97,6	50,1	3,4	110,6	14,5	2,7	110,6	29,0	5,5	110,6	58,0	10,9
	6,0	крайний	84,0	53,0	79,0	56,0	16,0	102,1	11,5	1,8	102,1	23,0	3,5	102,1	46,1	7,1	115,1	13,3	2,0	115,1	26,6	4,1	115,1	53,1	8,2
41	2,4	крайний	65,0	53,0	79,0	20,0	8,0	85,0	8,7	2,7	85,0	17,4	5,4	85,0	34,9	10,9	98,0	10,2	3,2	98,0	20,4	6,4	98,0	40,8	12,7
	2,7	крайний	66,0	53,0	79,0	23,0	9,0	85,9	8,4	2,4	85,9	16,8	4,8	85,9	33,6	9,6	98,9	9,8	2,8	98,9	19,6	5,6	98,9	39,2	11,2
	3,0	крайний	67,0	53,0	79,0	26,0	9,0	86,8	8,1	2,1	86,8	16,4	4,3	86,8	32,4	8,5	99,8	9,4	2,5	99,8	18,9	5,0	99,8	37,7	9,9
	3,6	крайний	68,0	53,0	79,0	33,0	10,0	87,7	7,6	1,7	87,7	15,2	3,5	87,7	30,4	6,9	100,7	8,8	2,0	100,7	17,7	4,0	100,7	35,3	8,0
	4,8	крайний	79,0	53,0	79,0	50,0	13,0	97,6	12,5	2,4	97,6	25,0	4,7	97,6	50,1	3,4	110,6	14,5	2,7	110,6	29,0	5,5	110,6	58,0	10,9
	6,0	крайний	84,0	53,0	79,0	56,0	16,0	102,1	11,5	1,8	102,1	23,0	3,5	102,1	46,0	7,1	115,1	13,3	2,0	115,1	26,0	4,1	115,1	53,1	8,2

1.823.1-30.0-5

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа М	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от скорости наго напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																											
									7					8					9																	
											для географического района по весу снегового покрова																									
			I... II		IV		I... III															IV														
			Н, кН	М, кН.м	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН								
42	2,4	крайний	66,0	53,0	79,0	23,0	8,0	85,9	8,4	2,4	85,9	16,8	4,8	85,9	33,6	9,6	98,9	9,8	2,8	98,9	19,6	5,6	98,9	39,2	11,2											
	2,7	крайний	67,0	53,0	79,0	25,0	9,0	86,8	8,1	2,1	86,8	16,2	4,3	86,8	32,4	8,5	99,8	9,4	2,5	99,8	18,9	5,0	99,8	37,7	9,9											
	3,0	крайний	68,0	53,0	79,0	28,0	9,0	87,7	7,8	1,9	87,7	15,7	3,8	87,7	31,3	7,6	100,7	9,1	2,2	100,7	18,2	4,2	100,7	36,4	8,9											
	3,6	крайний	68,0	53,0	79,0	34,0	10,0	87,7	7,4	1,6	87,7	14,8	3,1	87,7	29,6	6,3	100,7	8,6	1,8	100,7	17,2	3,6	100,7	34,3	7,3											
	4,8	крайний	79,0	53,0	79,0	53,0	13,0	97,6	12,5	2,4	97,6	25,0	4,7	97,6	50,1	9,4	110,6	14,5	2,7	110,6	29,0	5,5	110,6	58,0	10,9											
	6,0	крайний	84,0	53,0	79,0	58,0	16,0	102,1	11,5	1,8	102,1	23,0	3,5	102,1	46,0	7,1	115,1	13,3	2,0	115,1	26,0	4,1	115,1	53,1	8,2											
43	2,7	крайний	75,0	62,0	93,0	21,0	8,0	98,5	9,2	2,9	98,5	18,5	5,8	98,5	37,0	11,6	114,0	10,8	3,4	114,0	21,7	6,8	114,0	43,4	13,6											
	3,0	крайний	75,0	62,0	93,0	24,0	9,0	98,5	8,9	2,5	98,5	17,8	5,1	98,5	35,5	10,1	114,0	10,4	3,0	114,0	20,8	5,9	114,0	41,6	11,9											
44	2,7	крайний	75,0	62,0	93,0	23,0	9,0	98,5	8,9	2,5	98,5	17,8	5,1	98,5	35,5	10,1	114,0	10,4	3,0	114,0	20,8	5,9	114,0	41,6	11,9											
	3,0	крайний	77,0	62,0	93,0	26,0	9,0	100,3	8,6	2,3	100,3	17,1	4,5	100,3	34,2	9,0	115,8	10,0	2,6	115,8	20,0	5,3	115,8	40,1	10,6											
45	2,7	крайний	77,0	62,0	93,0	25,0	9,0	100,3	8,6	2,3	100,3	17,1	4,5	100,3	34,2	9,0	115,8	10,0	2,6	115,8	20,0	5,3	115,8	40,1	10,6											
	3,0	крайний	77,0	62,0	93,0	28,0	9,0	100,3	8,2	2,0	100,3	16,6	4,0	100,3	33,1	8,1	115,8	9,7	2,4	115,8	19,4	4,7	115,8	38,7	9,4											

Изд. 1968 г. Подпись и дата. Автор и редактор.

расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	от сейсмического воздействия																						
			от массы покры- тия и колонн			от массы снега для снегового района			от ско- ростного напора ветра для IV ветрового района			при расчетной сейсмичности здания (баллы)													
												7			8			9							
												для географического района по весу снегового покрова													
						I...III			IV																
			N, кН	N, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН			
1	2,4	крайний	47,0	18,0	26,0	10,0	6,0	51,3	6,3	2,2	51,3	12,6	4,3	51,3	25,1	0,7	55,3	6,8	2,4	55,3	13,7	4,7	55,3	27,4	9,4
		средний	99,0	36,0	53,0	16,0	4,0	107,1	13,8	3,1	107,1	27,6	6,3	107,1	55,3	12,6	115,6	15,1	3,4	115,6	30,1	6,8	115,6	60,2	13,7
	2,7	крайний	48,0	18,0	26,0	11,0	5,0	52,2	5,9	1,8	52,2	11,8	3,7	52,2	23,5	7,4	56,2	6,4	2,0	56,2	12,8	4,0	56,2	25,6	8,0
		средний	99,0	36,0	53,0	19,0	4,0	107,1	13,8	2,9	107,1	27,6	5,9	107,1	55,3	11,8	115,6	15,0	3,2	115,6	30,1	6,4	115,6	60,2	12,8
	3,0	крайний	48,0	18,0	26,0	11,0	5,0	52,2	5,6	1,6	52,2	11,1	3,2	52,2	22,2	6,3	56,2	6,0	1,7	56,2	12,1	3,5	56,2	24,2	6,9
		средний	100,0	36,0	53,0	22,0	5,0	108,0	13,8	2,8	108,0	27,5	5,5	108,0	55,1	11,0	116,5	15,0	3,0	116,5	30,0	6,0	116,5	59,9	12,0
2	2,4	крайний	48,0	18,0	26,0	10,0	6,0	52,2	5,6	1,8	52,2	11,2	3,5	52,2	22,5	7,0	56,2	6,1	1,9	56,2	12,2	3,8	56,2	24,5	7,7
		средний	99,0	36,0	53,0	20,0	5,0	107,1	15,1	3,4	107,1	30,1	6,8	107,1	60,2	13,7	115,6	16,4	3,7	115,6	32,8	7,5	115,6	65,6	14,9
	2,7	крайний	48,0	18,0	26,0	11,0	6,0	52,2	5,3	1,5	52,2	10,6	3,0	52,2	21,2	6,1	56,2	5,8	1,7	56,2	11,5	3,3	56,2	23,1	6,6
		средний	99,0	36,0	53,0	23,0	5,0	107,1	14,9	3,2	107,1	29,8	6,3	107,1	59,6	12,7	115,6	16,2	3,4	115,6	32,4	6,9	115,6	64,8	13,8
	3,0	крайний	53,0	18,0	26,0	18,0	7,0	56,7	11,9	3,9	56,7	29,9	7,9	56,7	59,7	15,7	60,7	16,2	4,3	60,7	32,5	8,6	60,7	65,0	17,1
		средний	100,0	36,0	53,0	8,0	2,0	108,0	8,6	1,7	108,0	17,2	3,5	108,0	34,5	6,9	116,5	9,4	1,9	116,5	18,8	3,8	116,5	37,5	7,5
3	2,4	крайний	48,0	18,0	26,0	11,0	6,0	52,2	5,0	1,4	52,2	10,1	2,9	52,2	20,1	5,8	56,2	7,4	2,1	56,2	14,8	4,2	56,2	29,7	8,5
		средний	99,0	36,0	53,0	24,0	6,0	107,1	16,1	3,7	107,1	32,2	7,3	107,1	64,5	14,7	115,6	4,7	1,1	115,6	9,4	2,1	115,6	18,8	4,3
	2,7	крайний	53,0	18,0	26,0	19,0	8,0	56,7	14,7	3,9	56,7	29,3	7,7	56,7	58,7	15,4	60,7	16,0	4,2	60,7	34,9	8,4	60,7	63,8	16,8
		средний	99,0	36,0	53,0	10,0	2,0	107,1	9,6	2,0	107,1	19,2	4,1	107,1	38,4	8,2	115,6	10,4	2,2	115,6	20,9	4,4	115,6	41,7	8,9
	3,0	крайний	54,0	18,0	26,0	20,0	8,0	57,6	14,1	3,4	57,6	28,3	6,9	57,6	56,5	13,8	61,6	15,4	3,7	61,6	30,7	7,5	61,6	61,4	15,0
		средний	100,0	36,0	53,0	10,0	2,0	108,0	9,5	1,9	108,0	18,9	3,8	108,0	38,0	7,6	116,5	10,3	2,1	116,5	20,6	4,1	116,5	41,3	8,3

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

Ил. спец.	Косован	И.С.		1.823.1-3С.0-6
Рук. ар.	Урадрова	И.С.		
Вед. инж.	Шестанова	И.		
И. контр.	Косован	И.С.		
Нагрузки на фундаменты для $\kappa = 0,25$				Страница Р
				Лист 1
				Листов 15
				ЦНИИЭПсельстрой

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа	Ряд колонн	от массы покры- тия и колонн		от массы снега для снегового района		от ско- ростного напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия																	
			при расчетной сейсмичности (баллы)																							
			7			8			9			7			8			9								
			для географического района по весу снегового покрова																							
			I... III									IV														
N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН			
4	2,4	крайний	47,0	18,0	26,0	8,0	5,0	51,3	7,0	2,4	51,3	14,1	4,8	51,3	28,1	9,7	55,3	7,7	2,7	55,3	15,4	5,3	55,3	30,9	10,6	
		средний	99,0	36,0	53,0	13,0	3,0	107,1	13,6	2,9	107,1	27,1	5,8	107,1	54,3	11,5	115,6	14,9	3,2	115,6	29,8	6,3	115,6	59,5	12,7	
	2,7	крайний	48,0	18,0	26,0	8,0	5,0	52,2	6,5	2,0	52,2	13,0	4,1	52,2	26,1	8,2	56,2	7,1	2,2	56,2	14,3	4,5	56,2	28,6	8,9	
		средний	99,0	36,0	53,0	14,0	3,0	107,1	13,5	2,7	107,1	27,0	5,4	107,1	54,1	10,8	115,6	14,8	3,0	115,6	29,6	5,9	115,6	59,3	11,9	
	3,0	крайний	48,0	18,0	26,0	9,0	4,0	52,2	6,1	1,7	52,2	12,2	3,5	52,2	24,4	7,0	56,2	6,7	1,9	56,2	13,3	3,8	56,2	26,7	7,6	
		средний	100,0	36,0	53,0	15,0	3,0	108,0	13,4	2,5	108,0	26,9	5,1	108,0	53,8	10,1	116,5	14,7	2,8	116,5	29,5	5,6	116,5	58,9	11,1	
5	2,4	крайний	48,0	18,0	26,0	8,0	5,0	52,2	6,2	1,9	52,2	12,3	3,9	52,2	24,7	7,7	56,2	6,8	2,1	56,2	13,5	4,2	56,2	27,1	8,5	
		средний	99,0	36,0	53,0	14,0	3,0	107,1	14,5	3,1	107,1	29,0	6,2	107,1	58,0	12,3	115,6	15,9	3,4	115,6	31,8	6,8	115,6	63,5	13,5	
	2,7	крайний	48,0	18,0	26,0	8,0	5,0	52,2	5,8	1,6	52,2	11,5	3,3	52,2	23,1	6,6	56,2	6,3	1,8	56,2	12,6	3,6	56,2	25,3	7,2	
		средний	99,0	36,0	53,0	15,0	4,0	107,1	14,3	2,9	107,1	28,6	5,7	107,1	57,3	11,4	115,6	15,7	3,1	115,6	31,3	6,3	115,6	62,8	12,5	
	3,0	крайний	53,0	18,0	26,0	16,0	7,0	56,7	17,6	4,6	56,7	35,3	9,3	56,7	70,6	18,6	60,7	19,3	5,1	60,7	38,6	10,2	60,7	77,3	20,3	
		средний	100,0	36,0	53,0	7,0	2,0	108,0	9,1	1,7	108,0	18,1	3,4	108,0	36,3	6,8	116,5	9,9	1,9	116,5	19,9	3,7	116,5	39,7	7,5	
6	2,4	крайний	48,0	18,0	26,0	8,0	5,0	52,2	5,4	1,5	52,2	10,9	3,1	52,2	21,7	6,2	56,2	6,0	1,7	56,2	11,9	3,4	56,2	23,8	6,8	
		средний	99,0	36,0	53,0	15,0	4,0	107,1	15,3	3,2	107,1	30,5	6,5	107,1	61,0	13,0	115,6	16,7	3,6	115,6	33,4	7,1	115,6	66,9	14,2	
	2,7	крайний	53,0	18,0	26,0	16,0	7,0	56,7	17,2	4,5	56,7	34,4	9,1	56,7	68,9	18,1	60,7	18,9	5,0	60,7	37,7	9,9	60,7	75,4	19,8	
		средний	99,0	36,0	53,0	8,0	2,0	107,1	9,9	2,0	107,1	19,9	4,0	107,1	39,8	8,0	115,6	10,9	2,2	115,6	21,8	4,4	115,6	43,6	8,7	
	3,0	крайний	54,0	18,0	26,0	18,0	7,0	57,6	16,5	4,0	57,6	33,0	8,0	57,6	66,0	16,1	61,6	18,1	4,4	61,6	36,1	8,8	61,6	72,2	17,6	
		средний	100,0	36,0	53,0	9,0	2,0	108,0	9,9	1,9	108,0	19,7	3,7	108,0	39,5	7,4	116,5	10,8	2,0	116,5	21,6	4,1	116,5	43,2	8,2	

Изм. № 1-подл. Проведн су ч дана в вом. лим. №

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ сслемы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от скорости ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																			
									7						8						9							
			I...III		IV				I...III						IV													
			N, кн	N, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн			
7	2,4	крайний	73,0	27,0	48,0	19,0	6,0	79,2	8,0	2,7	79,2	15,9	5,5	79,2	31,9	11,0	85,7	8,7	3,0	85,7	19,4	6,0	85,7	34,9	12,0			
		средний	151,0	53,0	79,0	15,0	3,0	162,4	13,6	2,7	162,4	27,1	5,4	162,4	54,3	10,9	175,4	14,9	3,0	175,4	29,7	5,9	175,4	59,4	11,9			
	2,7	крайний	74,0	27,0	49,0	12,0	6,0	80,1	7,5	2,3	80,1	14,9	4,7	80,1	29,8	9,3	86,6	8,2	2,6	86,6	16,3	5,1	86,6	32,6	10,2			
		средний	152,0	53,0	79,0	17,0	4,0	163,3	13,8	2,6	163,3	27,5	5,2	163,3	55,0	10,4	176,3	15,1	2,8	176,3	30,1	5,7	176,3	60,2	11,4			
	3,0	крайний	74,0	27,0	40,0	13,0	6,0	80,1	7,0	2,0	80,1	14,0	4,0	80,1	28,1	8,0	86,6	8,1	2,3	86,6	16,2	4,6	86,6	32,3	9,2			
		средний	152,0	53,0	79,0	20,0	4,0	163,3	13,9	2,5	163,3	27,8	5,0	163,3	55,5	9,9	176,3	16,0	2,9	176,3	32,0	5,7	176,3	63,9	11,4			
8	2,4	крайний	74,0	27,0	40,0	10,0	6,0	80,1	7,2	2,3	80,1	14,4	4,5	80,1	28,9	9,0	86,6	7,9	2,5	86,6	15,8	4,9	86,6	31,6	9,9			
		средний	151,0	53,0	79,0	18,0	4,0	162,4	15,0	3,0	162,4	30,0	6,0	162,4	59,9	12,0	175,4	16,4	3,3	175,4	32,8	6,6	175,4	65,5	13,1			
	2,7	крайний	74,0	27,0	40,0	12,0	6,0	80,1	6,8	1,9	80,1	13,6	3,9	80,1	27,2	7,8	86,6	7,6	2,2	86,6	15,1	4,3	86,6	30,2	8,6			
		средний	152,0	53,0	79,0	21,0	4,0	163,3	15,0	2,8	163,3	30,0	5,7	163,3	60,0	11,3	176,3	16,7	3,2	176,3	33,4	6,3	176,3	66,8	12,6			
	3,0	крайний	79,0	27,0	40,0	19,0	7,0	84,6	18,0	4,7	84,6	36,0	9,5	84,6	72,0	18,9	91,1	19,7	5,2	91,1	39,4	10,4	91,1	78,7	20,7			
		средний	152,0	53,0	79,0	9,0	2,0	163,3	8,3	1,5	163,3	16,6	3,0	163,3	33,2	5,9	176,3	9,1	1,6	176,3	18,1	3,2	176,3	33,2	5,9			
9	2,4	крайний	74,0	27,0	40,0	12,0	6,0	80,1	6,5	1,9	80,1	13,1	3,7	80,1	26,2	7,5	86,6	7,3	2,0	86,6	14,3	4,1	86,6	28,6	8,2			
		средний	151,0	53,0	79,0	22,0	5,0	162,4	16,2	3,2	162,4	32,4	6,5	162,4	64,9	13,0	175,4	17,7	3,5	175,4	35,5	7,1	175,4	71,0	14,2			
	2,7	крайний	79,0	27,0	40,0	19,0	8,0	84,6	17,8	4,7	84,6	35,6	9,4	84,6	71,2	18,7	91,1	19,5	5,1	91,1	38,9	10,2	91,1	77,8	20,5			
		средний	152,0	53,0	79,0	8,0	2,0	163,3	9,1	1,7	163,3	18,3	3,5	163,3	36,6	6,9	176,3	10,0	1,9	176,3	20,0	3,8	176,3	40,0	7,5			
	3,0	крайний	80,0	27,0	40,0	21,0	8,0	85,5	17,1	4,2	85,5	34,2	8,3	85,5	68,4	16,7	92,0	18,7	4,6	92,0	37,4	9,1	92,0	74,8	18,2			
		средний	152,0	53,0	79,0	9,0	2,0	163,3	9,2	1,6	163,3	18,6	3,3	163,3	36,7	6,6	176,3	10,0	1,8	176,3	20,3	3,6	176,3	40,1	7,2			

№ 15-под Платица и Вата ВЛМ, ШЛМ

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	от сейсмического воздействия																						
			от массы покрытия и колонн			от массы снега для снегового района		от эко- логического напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (боллы)															
										7				8				9							
										для географического района по весу снегового покрова															
						I...III		IV		I ... III						IV									
			N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН		
10	2,4	крайний	73,0	27,0	40,0	9,0	5,0	79,2	8,0	2,7	79,2	15,9	5,5	79,2	31,9	11,0	85,7	8,7	3,0	85,7	17,4	6,0	85,7	34,9	12,0
		средний	151,0	53,0	79,0	11,0	3,0	162,4	13,6	2,7	162,4	27,1	5,4	162,4	54,3	10,9	175,4	14,9	3,0	175,4	29,7	5,9	175,4	59,4	11,9
	2,7	крайний	74,0	27,0	40,0	10,0	5,0	80,1	7,5	2,3	80,1	14,9	4,7	80,1	29,8	9,3	86,6	8,2	2,6	86,6	16,3	5,1	86,6	32,6	10,2
		средний	152,0	53,0	79,0	13,0	3,0	163,3	13,8	2,6	163,3	27,5	5,2	163,3	55,0	10,4	176,3	15,1	2,8	176,3	30,1	5,7	176,3	60,2	11,4
	3,0	крайний	74,0	27,0	40,0	10,0	5,0	80,1	7,0	2,0	80,1	14,0	4,0	80,1	28,1	8,0	86,6	8,1	2,3	86,6	16,2	4,6	86,6	32,3	9,2
		средний	152,0	53,0	79,0	15,0	3,0	163,3	13,9	2,5	163,3	27,8	5,0	163,3	55,5	9,9	176,3	16,0	2,9	176,3	32,0	5,7	176,3	63,9	11,4
11	2,4	крайний	74,0	27,0	40,0	9,0	5,0	80,1	7,2	2,3	80,1	14,4	4,5	80,1	28,9	9,0	86,6	7,9	2,5	86,6	15,8	4,9	86,6	31,6	9,9
		средний	151,0	53,0	79,0	13,0	3,0	162,4	15,0	3,0	162,4	30,0	6,0	162,4	59,9	12,0	175,4	16,4	3,3	175,4	32,8	6,6	175,4	65,5	13,1
	2,7	крайний	74,0	27,0	40,0	10,0	5,0	80,1	6,8	1,9	80,1	13,6	3,9	80,1	27,2	7,8	86,6	7,6	2,2	86,6	15,1	4,3	86,6	30,2	8,6
		средний	152,0	53,0	79,0	15,0	3,0	163,3	15,0	2,8	163,3	30,0	5,7	163,3	60,0	11,3	176,3	16,7	3,2	176,3	33,4	6,3	176,3	66,8	12,6
	3,0	крайний	79,0	27,0	40,0	17,0	7,0	84,6	18,0	4,7	84,6	36,0	9,5	84,6	72,0	18,9	91,1	19,7	5,2	91,1	39,4	10,4	91,1	78,7	20,7
		средний	152,0	53,0	79,0	7,0	2,0	163,3	8,3	1,5	163,3	16,6	3,0	163,3	33,2	5,9	176,3	9,1	1,6	176,3	18,1	3,2	176,3	33,2	5,9
12	2,4	крайний	74,0	27,0	40,0	7,0	5,0	80,1	6,5	1,9	80,1	13,1	3,7	80,1	26,2	7,5	86,6	7,3	2,0	86,6	14,3	4,1	86,6	28,6	8,2
		средний	151,0	53,0	79,0	15,0	3,0	162,4	16,2	3,2	162,4	32,4	6,5	162,4	64,9	13,0	175,4	17,7	3,5	175,4	35,5	7,1	175,4	71,0	14,2
	2,7	крайний	79,0	27,0	40,0	17,0	7,0	84,6	17,8	4,7	84,6	35,6	9,4	84,6	71,2	18,7	91,1	19,5	5,1	91,1	38,9	10,2	91,1	77,8	20,5
		средний	152,0	53,0	79,0	7,0	2,0	163,3	9,1	1,7	163,3	18,3	3,5	163,3	36,6	6,9	176,3	10,0	1,9	176,3	20,0	3,8	176,3	40,0	7,5
	3,0	крайний	80,0	27,0	40,0	19,0	7,0	85,5	17,1	4,2	85,5	34,2	8,3	85,5	68,4	16,7	92,0	18,7	4,6	92,0	37,4	9,1	92,0	74,8	18,2
		средний	152,0	53,0	79,0	7,0	2,0	163,3	9,2	1,6	163,3	18,6	3,3	163,3	36,7	6,6	176,3	10,0	1,8	176,3	20,3	3,6	176,3	40,1	7,2

Э. М. Лодыгинский и др. 1930 г. Ин-ж. 1630 м. Ин-ж. 1630 м.

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от ско- растного напора ветра для IV вет- рового рай- она		от сейсмического воздействия																	
									при расчетной сейсмичности здания (баллы)																	
			7			8			9			7			8			9								
			для географического района по весу снегового покрова																							
I... III									IV																	
N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН						
13	2,4	крайний	59,0	22,0	33,0	9,0	5,0	64,1	7,0	2,4	64,1	14,1	4,8	64,1	28,1	9,7	69,6	7,7	2,7	69,6	15,4	5,3	69,6	30,9	10,6	
		средний	112,0	40,0	60,0	13,0	3,0	120,8	13,6	2,9	120,8	27,1	5,8	120,8	54,3	11,5	130,8	14,9	3,2	130,8	29,8	6,3	130,8	59,5	12,7	
	2,7	крайний	59,0	22,0	33,0	8,0	5,0	64,1	6,5	2,0	64,1	13,0	4,1	64,1	26,1	8,2	69,6	7,1	2,2	69,6	14,3	4,5	69,6	28,6	8,9	
		средний	113,0	40,0	60,0	14,0	3,0	121,7	13,5	2,7	121,7	27,0	5,4	121,7	54,1	10,8	131,7	14,8	3,0	131,7	29,6	5,9	131,7	59,3	11,9	
	3,0	крайний	59,0	22,0	33,0	8,0	4,0	64,1	6,1	1,7	64,1	12,2	3,5	64,1	24,4	7,0	69,6	6,7	1,9	69,6	13,3	3,8	69,6	26,7	7,6	
		средний	113,0	40,0	60,0	17,0	4,0	121,7	13,4	2,5	121,7	26,9	5,1	121,7	53,8	10,1	131,7	14,7	2,8	131,7	29,5	5,6	131,7	58,9	11,1	
14	2,4	крайний	59,0	22,0	33,0	9,0	5,0	64,1	6,2	1,9	64,1	12,3	3,9	64,1	24,7	7,7	69,6	6,8	2,1	69,6	13,5	4,2	69,6	27,1	8,5	
		средний	112,0	40,0	60,0	13,0	3,0	120,8	14,5	3,1	120,8	29,0	6,2	120,8	58,0	12,3	130,8	15,9	3,4	130,8	31,8	6,8	130,8	63,5	13,5	
	2,7	крайний	59,0	22,0	33,0	9,0	5,0	64,1	5,8	1,6	64,1	11,5	3,3	64,1	23,1	6,6	69,6	6,3	1,8	69,6	12,6	3,6	69,6	25,3	7,2	
		средний	113,0	40,0	60,0	15,0	3,0	121,7	14,3	2,9	121,7	28,6	5,7	121,7	57,3	11,4	131,7	15,7	3,1	131,7	31,3	6,3	131,7	62,8	12,5	
	3,0	крайний	64,0	22,0	33,0	16,0	7,0	69,6	17,6	4,6	69,6	35,3	9,3	69,6	70,6	18,6	74,1	19,3	5,1	74,1	38,6	10,2	74,1	77,3	20,3	
		средний	113,0	40,0	60,0	8,0	2,0	121,7	9,1	1,7	121,7	18,1	3,4	121,7	36,3	6,8	131,7	9,9	1,9	131,7	19,9	3,7	131,7	39,7	7,5	
15	2,4	крайний	59,0	22,0	33,0	10,0	6,0	64,1	5,4	1,5	64,1	10,9	3,1	64,1	21,7	6,2	69,6	6,0	1,7	69,6	11,9	3,4	69,6	23,8	6,8	
		средний	112,0	40,0	60,0	14,0	3,0	120,8	15,3	3,2	120,8	30,5	6,5	120,8	61,0	13,0	130,8	16,7	3,6	130,8	33,4	7,1	130,8	66,9	14,2	
	2,7	крайний	64,0	22,0	33,0	17,0	7,0	69,6	17,2	4,5	69,6	34,4	9,1	69,6	69,9	18,1	74,1	18,9	5,0	74,1	37,7	9,9	74,1	75,4	19,8	
		средний	113,0	40,0	60,0	7,0	2,0	121,7	9,9	2,0	121,7	19,9	4,0	121,7	39,8	8,0	131,7	10,9	2,2	131,7	21,8	4,4	131,7	43,6	8,7	
	3,0	крайний	65,0	22,0	33,0	19,0	7,0	69,5	16,5	4,0	69,5	33,0	8,0	69,5	66,0	16,1	75,0	18,1	4,4	75,0	36,1	8,8	75,0	72,2	17,6	
		средний	113,0	40,0	60,0	8,0	2,0	121,7	9,9	1,9	121,7	19,7	3,7	121,7	39,5	7,4	131,7	10,8	2,0	131,7	21,6	4,1	131,7	43,2	8,2	

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

1.823. 1-30. 0-8

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от скорости ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия																	
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)																							
			7			8			9			7			8			9								
			для географического района по весу снегового покрова																							
			I... III									IV														
Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН	Н, кН	М, кН.м	Q, кН			
16	2,4	крайний	56,0	18,0	26,0	13,0	7,0	63,4	6,3	2,0	59,4	12,7	4,0	59,4	23,4	8,0	63,4	6,2	2,2	63,4	12,5	4,3	63,4	26,0	8,6	
	2,7	крайний	57,0	18,0	26,0	15,0	7,0	60,3	1,7	1,8	60,3	11,2	3,5	60,3	22,4	7,0	64,3	6,0	1,9	64,3	12,0	3,8	64,3	24,0	7,5	
	3,0	крайний	61,0	18,0	26,0	18,0	8,0	63,9	12,1	3,5	63,9	24,3	6,9	63,9	40,5	13,9	67,9	13,0	3,7	67,9	26,1	7,6	67,9	52,2	14,9	
	3,6	крайний	64,0	18,0	26,0	23,0	9,0	66,6	13,3	3,2	66,6	26,7	6,5	66,6	53,3	19,0	70,6	14,4	3,5	70,6	28,4	6,9	70,6	56,8	13,8	
4,8	крайний	65,0	18,0	26,0	38,0	12,0	67,5	12,0	2,3	67,5	24,0	4,5	67,5	48,1	9,1	71,5	12,7	2,4	71,5	25,5	4,8	71,5	51,0	9,6		
17	2,4	крайний	58,0	18,0	26,0	15,0	7,0	61,2	5,6	1,7	61,2	11,2	3,4	61,2	22,4	7,0	65,2	6,0	1,9	65,2	12,2	3,8	65,2	24,0	7,5	
	2,7	крайний	61,0	18,0	26,0	17,0	7,0	63,9	12,1	3,5	63,9	24,3	6,9	63,9	40,5	13,9	67,9	13,0	3,7	67,9	26,1	7,5	67,9	52,0	14,9	
	3,0	крайний	62,0	18,0	26,0	20,0	8,0	64,8	13,8	3,6	64,8	27,5	7,2	64,8	55,1	14,5	68,8	14,7	3,9	68,8	29,3	7,7	68,8	58,7	15,4	
	3,6	крайний	63,0	18,0	26,0	25,0	9,0	65,7	13,0	3,0	65,7	26,9	5,9	65,7	51,8	11,8	69,7	13,8	3,1	69,7	27,6	6,3	69,7	55,1	12,5	
4,8	крайний	75,0	18,0	26,0	31,0	12,0	76,5	11,8	2,1	76,5	23,5	4,2	76,5	47,0	8,4	80,5	12,5	2,2	80,5	24,9	4,5	80,5	49,9	8,9		
18	2,4	крайний	57,0	18,0	26,0	17,0	7,0	60,3	12,1	3,5	60,3	24,3	6,9	60,3	40,5	13,9	64,3	13,0	3,7	64,3	26,1	7,5	64,3	52,2	14,9	
	2,7	крайний	62,0	18,0	26,0	19,0	7,0	64,8	13,8	3,6	64,8	27,5	7,2	64,8	55,1	14,5	68,8	14,7	4,0	68,8	29,3	7,7	68,8	58,7	15,4	
	3,0	крайний	63,0	18,0	26,0	22,0	8,0	65,7	13,3	3,2	65,7	26,7	6,5	65,7	53,3	13,0	69,7	14,2	3,5	69,7	28,4	6,9	69,7	56,8	13,8	
	3,6	крайний	64,0	18,0	26,0	28,0	9,0	66,6	11,1	3,0	66,6	21,5	4,9	66,6	43,1	9,2	70,6	11,5	2,5	70,6	23,0	4,9	70,6	46,1	9,8	
4,8	крайний	75,0	18,0	26,0	31,0	12,0	76,5	6,8	1,1	76,5	13,5	2,3	76,5	27,1	4,6	80,5	12,2	2,1	80,5	24,4	4,1	80,5	48,9	8,3		

Инв. № 10/10. Колонны с балки. Ветер шиб.

1.823.1-30.0-6

Лист
6

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ стемы	Высота этажа	ряд колонн	от массы покрытия и колонн	от массы снега для снегового района		от скоростного напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																			
								7						8						9							
										7		8		9		7		8		9							
										для географического района по весу снегового покрова																	
										I... III									IV								
№, м				I... III		IV		7			8			9			7			8			9				
				N, кН	M, кН.м	N, кН	M, кН.м	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН		
19	2,4	крайний	36,0	18,0	26,0	10,0	6,0	59,4	6,7	2,3	59,4	13,4	4,6	59,4	26,9	9,3	63,4	7,3	2,5	63,4	14,7	5,1	63,4	29,4	10,1		
		средний	110,0	36,0	53,0	8,0	3,0	117,0	6,7	2,3	117,0	13,4	4,6	117,0	26,9	9,3	125,5	7,3	2,5	125,5	14,7	5,1	125,5	29,4	10,1		
	2,7	крайний	37,0	18,0	26,0	11,0	6,0	60,3	7,0	2,2	60,3	13,9	4,4	60,3	27,8	8,7	64,3	7,5	2,3	64,3	15,0	4,7	64,3	30,0	9,4		
		средний	110,0	36,0	53,0	9,0	3,0	117,0	7,0	2,2	117,0	13,9	4,4	117,0	27,8	8,7	125,5	7,5	2,3	125,5	15,0	4,7	125,5	30,0	9,4		
	3,0	крайний	61,0	18,0	26,0	13,0	7,0	63,9	6,7	1,9	63,9	13,4	3,8	63,9	26,7	7,6	67,9	7,2	2,1	67,9	14,4	4,1	67,9	28,8	8,2		
		средний	110,0	36,0	53,0	10,0	3,0	117,0	6,7	1,9	117,0	13,4	3,8	117,0	26,7	7,6	125,5	7,2	2,1	125,5	14,4	4,1	125,5	28,8	8,2		
	3,6	крайний	64,0	18,0	26,0	17,0	8,0	66,6	14,1	3,4	66,6	28,1	6,9	66,6	56,2	13,7	70,6	15,1	3,7	70,6	30,2	7,4	70,6	60,4	14,8		
		средний	115,0	36,0	53,0	13,0	3,0	121,5	14,1	3,4	121,5	28,1	6,9	121,5	56,2	13,7	130,0	15,1	3,7	130,0	30,2	7,4	130,0	60,4	14,8		
	4,8	крайний	65,0	18,0	26,0	28,0	10,0	67,5	12,6	2,4	67,5	25,1	4,7	67,5	50,2	9,5	71,5	13,5	2,5	71,5	26,9	5,1	71,5	53,9	10,2		
		средний	119,0	36,0	53,0	21,0	4,0	125,1	12,6	2,4	125,1	25,1	4,7	125,1	50,2	9,5	133,6	13,5	2,5	133,6	26,9	5,1	133,6	53,9	10,2		
	20	2,4	крайний	57,0	18,0	26,0	11,0	5,0	60,3	6,6	2,1	60,3	13,2	4,1	60,3	26,3	8,2	64,3	7,1	2,2	64,3	14,2	4,4	64,3	28,4	8,9	
			средний	110,0	36,0	53,0	9,0	3,0	117,0	8,0	2,8	117,0	16,1	5,5	117,0	32,1	11,1	125,5	8,6	3,0	125,5	17,3	6,0	125,5	34,6	11,9	
2,7		крайний	61,0	18,0	26,0	12,0	6,0	63,9	6,4	1,8	63,9	12,7	3,6	63,9	25,5	7,3	67,9	6,8	2,0	67,9	13,7	3,9	67,9	27,4	7,8		
		средний	110,0	36,0	53,0	10,0	4,0	117,0	7,6	2,4	117,0	15,2	4,0	117,0	30,5	9,5	125,5	8,2	2,6	125,5	16,4	5,1	125,5	32,8	10,2		
3,0		крайний	62,0	18,0	26,0	15,0	7,0	64,8	12,9	3,4	64,8	25,8	6,8	64,8	51,6	13,6	68,8	14,0	3,7	68,8	28,0	7,4	68,8	56,1	14,8		
		средний	115,0	36,0	53,0	12,0	4,0	121,5	15,2	4,3	121,5	30,4	8,7	121,5	60,8	17,4	130,0	16,5	4,7	130,0	33,1	9,4	130,0	66,1	18,9		
3,6		крайний	63,0	18,0	26,0	18,0	7,0	65,7	12,2	2,8	65,7	24,3	5,5	65,7	48,9	11,1	69,7	13,2	3,0	69,7	26,4	6,0	69,7	52,9	12,0		
		средний	117,0	36,0	53,0	15,0	4,0	123,3	14,0	3,4	123,3	28,0	6,8	123,3	56,1	13,7	131,8	15,2	3,7	131,8	30,5	7,4	131,8	60,9	14,9		
4,8		крайний	75,0	18,0	26,0	30,0	10,0	76,5	11,1	2,0	76,5	22,2	4,0	76,5	44,3	7,9	80,5	12,0	2,1	80,5	24,0	4,3	80,5	48,0	8,6		
		средний	119,0	36,0	53,0	24,0	5,0	125,1	12,4	2,3	125,1	24,8	4,7	125,1	49,5	9,3	133,6	13,4	2,5	133,6	26,8	5,1	133,6	53,6	10,1		

Шир. п=полн. поперечн. и вета

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ с/м	Высота этажа	Дял колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от скв-растного напара ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																	
			для географического района по весу снегабога покрова																							
						I ... III												IV								
						I			II			III			IV			V								
			N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн	N, кн	M, кн.м	Q, кн						
21	2,4	крайний	57,0	18,0	26,0	12,0	5,0	60,3	6,0	1,7	60,3	11,9	3,4	60,3	23,9	6,8	64,3	6,4	1,8	64,3	12,9	3,7	64,3	25,7	7,3	
		средний	110,0	36,0	53,0	11,0	4,0	117,0	8,7	3,0	117,0	17,4	6,0	117,0	34,8	12,0	125,5	9,4	3,2	125,5	18,7	6,5	125,5	37,5	12,9	
	2,7	крайний	62,0	18,0	26,0	14,0	6,0	64,8	13,1	3,5	64,8	26,3	6,9	64,8	52,6	13,8	68,8	14,1	3,7	68,8	28,3	7,4	68,8	56,6	14,8	
		средний	110,0	36,0	53,0	12,0	4,0	117,0	10,8	5,9	117,0	37,1	11,6	117,0	74,2	23,2	125,5	19,9	6,2	125,5	39,9	12,5	125,5	79,8	24,9	
	3,0	крайний	63,0	18,0	26,0	16,0	6,0	65,7	12,8	3,1	65,7	25,7	6,3	65,7	51,3	12,5	69,7	13,8	3,4	69,7	27,6	6,7	69,7	53,2	13,5	
		средний	116,0	36,0	53,0	14,0	4,0	122,4	17,6	5,0	122,4	35,2	10,1	122,4	70,4	20,1	130,9	18,9	5,4	130,9	37,8	10,8	130,9	75,7	21,6	
	3,6	крайний	64,0	18,0	26,0	20,0	7,0	66,6	12,2	2,6	66,6	24,5	5,2	66,6	49,0	10,4	70,6	13,2	2,8	70,6	26,8	5,7	70,6	52,6	11,2	
		средний	118,0	36,0	53,0	17,0	4,0	124,2	16,1	3,9	124,2	32,2	7,9	124,2	64,4	15,7	132,7	17,3	4,2	132,7	34,6	8,4	132,7	69,1	16,9	
	4,8	крайний	75,0	18,0	26,0	32,0	10,0	76,5	11,3	1,9	76,5	22,6	3,8	76,5	46,2	7,7	80,5	12,1	2,1	80,5	24,2	4,1	80,5	48,5	8,2	
		средний	119,0	36,0	53,0	26,0	5,0	125,1	14,0	2,6	125,1	28,0	5,3	125,1	56,0	10,6	133,6	15,0	2,8	133,6	30,0	5,7	133,6	60,0	11,3	
	22	2,4	крайний	56,0	18,0	26,0	8,0	5,0	59,4	6,7	2,3	59,4	13,4	4,6	59,4	26,9	9,3	63,4	7,3	2,5	63,4	14,7	5,1	63,4	29,4	10,1
			средний	110,0	36,0	53,0	6,0	2,0	117,0	6,7	2,3	117,0	13,4	4,6	117,0	26,9	9,3	125,5	7,3	2,5	125,5	14,7	5,1	125,5	29,4	10,1
2,7		крайний	57,0	18,0	26,0	9,0	5,0	60,3	7,0	2,2	60,3	13,9	4,4	60,3	27,8	8,7	64,3	7,5	2,3	64,3	15,0	4,7	64,3	30,0	9,4	
		средний	110,0	36,0	53,0	7,0	2,0	117,0	7,0	2,2	117,0	13,9	4,4	117,0	27,8	8,7	125,5	7,5	2,3	125,5	15,0	4,7	125,5	30,0	9,4	
3,0		крайний	61,0	18,0	26,0	11,0	6,0	63,9	6,7	1,9	63,9	13,4	3,8	63,9	26,7	7,6	67,9	7,2	2,1	67,9	14,4	4,1	67,9	28,8	8,2	
		средний	110,0	36,0	53,0	8,0	3,0	117,0	6,7	1,9	117,0	13,4	3,8	117,0	26,7	7,6	125,5	7,2	2,1	125,5	14,4	4,1	125,5	28,8	8,2	
3,6		крайний	64,0	18,0	26,0	14,0	7,0	66,6	14,1	3,4	66,6	28,1	6,9	66,6	56,2	13,7	70,6	15,1	3,7	70,6	30,2	7,4	70,6	60,4	14,8	
		средний	115,0	36,0	53,0	10,0	3,0	121,5	14,1	3,4	121,5	28,1	6,9	121,5	56,2	13,7	130,0	15,1	3,7	130,0	30,2	7,4	130,0	60,4	14,8	
4,8		крайний	63,0	18,0	26,0	23,0	9,0	67,5	12,6	2,4	67,5	25,1	4,7	67,5	50,2	9,5	71,5	13,5	2,5	71,5	26,9	5,1	71,5	53,9	10,2	
		средний	117,0	36,0	53,0	16,0	3,0	123,3	12,6	2,4	123,3	25,1	4,7	123,3	50,2	9,5	131,8	13,5	2,5	131,8	26,9	5,1	131,8	53,9	10,2	

Инв. № подл. Подпись и дата. Электрон. цифр. А

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ слемы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от скорости напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия																				
									при расчетной сейсмичности здания (баллы)																				
						7			8			9			7			8			9								
			для географического района по бесч. снегового покрова																										
			I ... III															IV											
			N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН	N, кН	M, кН.м	Q, кН						
23	2,4	крайний	57,0	18,0	26,0	9,0	5,0	60,3	6,6	2,1	60,3	13,2	4,1	60,3	26,3	8,2	64,3	7,1	2,2	64,3	14,2	4,4	64,3	28,4	8,9				
		средний	110,0	36,0	53,0	7,0	3,0	117,0	8,0	2,8	117,0	16,1	5,5	117,0	32,1	11,1	125,5	8,6	3,0	125,5	17,3	6,0	125,5	34,6	11,9				
	2,7	крайний	61,0	18,0	26,0	10,0	5,0	63,9	6,4	1,8	63,9	12,7	3,6	63,9	25,5	7,3	67,9	6,8	2,0	67,9	13,7	3,9	67,9	27,4	7,8				
		средний	110,0	36,0	53,0	8,0	3,0	117,0	7,6	2,4	117,0	15,2	4,8	117,0	30,5	9,5	125,5	8,2	2,6	125,5	16,4	5,1	125,5	32,8	10,2				
	3,0	крайний	62,0	18,0	26,0	12,0	6,0	64,8	12,9	3,4	64,8	25,8	6,8	64,8	51,6	13,6	68,8	14,0	3,7	68,8	28,0	7,4	68,8	56,1	14,8				
		средний	115,0	36,0	53,0	9,0	3,0	121,5	15,2	4,3	121,5	30,4	8,7	121,5	60,8	17,4	130,0	16,5	4,7	130,0	33,1	9,4	130,0	66,1	18,9				
	3,6	крайний	63,0	18,0	26,0	15,0	7,0	65,7	12,2	2,8	65,7	24,3	5,5	65,7	48,7	11,1	69,7	13,2	3,0	69,7	26,4	6,0	69,7	52,9	12,0				
		средний	117,0	36,0	53,0	11,0	3,0	123,3	14,0	3,4	123,3	28,0	6,8	123,3	56,1	13,7	131,8	15,2	3,7	131,8	30,5	7,4	131,8	60,9	14,9				
	4,8	крайний	75,0	18,0	26,0	25,0	9,0	76,5	11,1	2,0	76,5	22,2	4,0	76,5	44,3	7,9	80,5	12,0	2,1	80,5	24,0	4,3	80,5	48,0	8,6				
		средний	119,0	36,0	53,0	18,0	4,0	125,1	12,4	2,3	125,1	24,8	4,7	125,1	49,5	9,3	133,6	13,4	2,5	133,6	26,8	5,1	133,6	53,6	10,1				
	24	2,4	крайний	57,0	18,0	26,0	10,0	5,0	60,3	6,0	1,7	60,3	11,9	3,4	60,3	23,9	6,8	64,3	6,4	1,8	64,3	12,9	3,7	64,3	25,7	7,3			
			средний	110,0	36,0	53,0	8,0	3,0	117,0	8,7	3,0	117,0	17,4	6,0	117,0	34,8	12,0	125,5	9,4	3,2	125,5	18,7	6,5	125,5	37,5	12,9			
2,7		крайний	62,0	18,0	26,0	11,0	5,0	64,8	13,1	3,5	64,8	26,3	6,9	64,8	52,6	13,8	68,8	14,1	3,7	68,8	28,3	7,4	68,8	56,6	14,8				
		средний	110,0	36,0	53,0	9,0	3,0	117,0	18,8	5,9	117,0	37,1	11,6	117,0	74,2	23,2	125,5	19,9	6,2	125,5	39,9	12,5	125,5	79,8	24,9				
3,0		крайний	63,0	18,0	26,0	13,0	6,0	65,7	12,8	3,1	65,7	25,7	6,3	65,7	51,3	12,5	69,7	13,8	3,4	69,7	27,6	6,7	69,7	55,2	13,5				
		средний	116,0	36,0	53,0	10,0	3,0	122,4	17,6	5,0	122,4	35,2	10,1	122,4	70,4	20,1	130,9	18,9	5,4	130,9	37,8	10,8	130,9	75,7	21,6				
3,6		крайний	64,0	18,0	26,0	16,7	7,0	66,6	12,2	2,6	66,6	24,5	5,2	66,6	49,0	10,4	70,6	13,2	2,8	70,6	26,8	5,7	70,6	52,6	11,2				
		средний	118,0	36,0	53,0	12,0	3,0	124,2	16,1	3,9	124,2	32,2	7,9	124,2	64,4	15,7	132,7	17,3	4,2	132,7	34,6	8,4	132,7	69,1	16,9				
4,8		крайний	75,0	18,0	26,0	27,0	9,0	76,5	11,3	1,9	76,5	22,6	3,8	76,5	45,2	7,7	80,5	12,1	2,1	80,5	24,2	4,1	80,5	48,5	8,2				
		средний	119,0	36,0	53,0	19,0	4,0	125,1	14,0	2,6	125,1	28,0	5,3	125,1	56,0	10,6	133,6	15,0	2,8	133,6	30,0	5,7	133,6	60,0	11,3				

Шифр № подл. Подпись и дата в 2-х экземплярах

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа м	Ряд колонн	от сейсмического воздействия																						
			при расчетной сейсмичности здания (б.м.л.ы)															для географического района по весу снегового покрова							
			от массы покрытия и колонн			от массы снега для снегового района			от скорости ветра для IV ветрового района			7			8			9							
			I...II			IV			I ... III									IV							
			№,кН	№,кН	№,кН	М,кН.м	Q,кН	№,кН	М,кН.м	Q,кН	№,кН	М,кН.м	Q,кН	№,кН	М,кН.м	Q,кН	№,кН	М,кН.м	Q,кН	№,кН	М,кН.м	Q,кН			
30	2,4	крайний	91,0	27,0	40,0	5,0	4,0	95,4	4,8	1,4	95,4	9,5	2,7	95,4	19,1	5,5	101,9	5,2	1,5	101,9	10,4	3,0	101,9	20,9	6,0
		средний	174,0	53,0	79,0	14,0	7,0	183,1	24,1	6,9	183,1	48,2	13,8	183,1	96,6	27,6	196,1	26,4	7,5	196,1	52,8	15,1	196,1	105,6	30,2
	2,7	крайний	92,0	27,0	40,0	12,0	5,0	96,3	15,8	4,2	96,3	31,7	8,3	96,3	63,3	16,7	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1	102,8	69,3	18,2
		средний	175,0	53,0	79,0	14,0	5,0	184,0	15,8	4,2	184,0	31,7	8,3	184,0	63,3	16,7	197,0	17,3	4,6	197,0	34,6	9,1	197,0	69,3	18,2
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	17,0	7,0	96,3	15,3	3,7	96,3	30,6	7,5	96,3	61,2	14,2	102,8	16,7	4,1	102,8	33,4	8,2	102,8	66,9	16,3
		средний	175,0	53,0	79,0	15,0	5,0	184,0	15,3	3,7	184,0	30,6	7,5	184,0	61,2	14,2	197,0	16,7	4,1	197,0	33,4	8,2	197,0	66,9	16,3
31	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	4,0	3,0	94,5	5,2	1,8	94,5	10,4	3,6	94,5	20,8	7,2	101,0	5,7	2,1	101,0	11,4	3,9	101,0	22,8	7,9
		средний	169,0	53,0	79,0	10,0	4,0	178,6	26,3	9,1	178,6	52,7	18,2	178,6	105,3	36,3	191,6	28,8	9,9	191,6	57,7	19,9	191,6	115,3	39,8
	2,7	крайний	90,0	27,0	40,0	5,0	4,0	94,5	5,0	1,6	94,5	9,9	3,1	94,5	19,9	6,2	101,0	5,4	1,7	101,0	10,9	3,4	101,0	21,8	6,8
		средний	173,0	53,0	79,0	12,0	4,0	182,2	25,2	7,9	182,2	50,3	15,7	182,2	100,6	31,4	195,2	27,5	8,6	195,2	55,1	19,2	195,2	110,1	34,4
	3,0	крайний	91,0	27,0	40,0	6,0	4,0	95,4	4,8	1,4	95,4	9,5	2,7	95,4	19,1	5,5	101,9	5,2	1,5	101,9	10,4	3,0	101,9	20,9	6,0
		средний	174,0	53,0	79,0	14,0	4,0	183,1	24,1	6,9	183,1	48,2	13,8	183,1	96,6	27,6	196,1	26,4	7,5	196,1	52,8	15,1	196,1	105,6	30,2
32	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	5,0	3,0	94,5	5,0	1,6	94,5	9,9	3,1	94,5	19,9	6,2	101,0	5,4	1,7	101,0	10,9	3,4	101,0	21,8	6,8
		средний	169,0	53,0	79,0	11,0	4,0	178,6	25,2	7,9	178,6	50,3	15,7	178,6	100,6	31,4	191,6	27,5	8,6	191,6	55,1	19,2	191,6	110,1	34,4
	2,7	крайний	91,0	27,0	40,0	6,0	4,0	95,4	4,8	1,4	95,4	9,5	2,7	95,4	19,1	5,5	101,9	5,2	1,5	101,9	10,4	3,0	101,9	20,9	6,0
		средний	174,0	53,0	79,0	14,0	4,0	183,1	24,1	6,9	183,1	48,2	13,8	183,1	96,6	27,6	196,1	26,4	7,5	196,1	52,8	15,1	196,1	105,6	30,2
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	13,0	6,0	96,3	15,8	4,2	96,3	31,7	8,3	96,3	63,3	16,7	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1	102,8	69,3	18,2
		средний	175,0	53,0	79,0	10,0	3,0	184,0	15,8	4,2	184,0	31,7	8,3	184,0	63,3	16,7	197,0	17,3	4,6	197,0	34,6	9,1	197,0	69,3	18,2
33	2,4	крайний	91,0	27,0	40,0	5,0	3,0	95,4	4,8	1,4	95,4	9,5	2,7	95,4	19,1	5,5	101,9	5,2	1,5	101,9	10,4	3,0	101,9	20,9	6,0
		средний	174,0	53,0	79,0	14,0	4,0	183,1	24,1	6,9	183,1	48,2	13,8	183,1	96,6	27,6	196,1	26,4	7,5	196,1	52,8	15,1	196,1	105,6	30,2
	2,7	крайний	92,0	27,0	40,0	12,0	5,0	96,3	15,8	4,2	96,3	31,7	8,3	96,3	63,3	16,7	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1	102,8	69,3	18,2
		средний	175,0	53,0	79,0	10,0	3,0	184,0	15,8	4,2	184,0	31,7	8,3	184,0	63,3	16,7	197,0	17,3	4,6	197,0	34,6	9,1	197,0	69,3	18,2
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	14,0	6,0	96,3	15,3	3,7	96,3	30,6	7,5	96,3	61,2	14,2	102,8	16,7	4,1	102,8	33,4	8,2	102,8	66,9	16,3
		средний	175,0	53,0	79,0	11,0	3,0	184,0	15,3	3,7	184,0	30,6	7,5	184,0	61,2	14,2	197,0	16,7	4,1	197,0	33,4	8,2	197,0	66,9	16,3

1.823.1-3С. 0-6

Имет
11

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ ссемы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	от сейсмического воздействия																							
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)															для географического района по весу снегового покрова								
			7					8					9					7			8			9		
			от массы растного материала ветра для IY ветрового района																							
			I... III						IV						I... III						IV					
К, кН	М, кН.м	Q, кН	М, кН.м	Q, кН	К, кН	М, кН.м	Q, кН	К, кН	М, кН.м	Q, кН	К, кН	М, кН.м	Q, кН	К, кН	М, кН.м	Q, кН	К, кН	М, кН.м	Q, кН							
34	2,4	крайний	123,0	35,5	53,0	17,0	7,0	128,5	20,2	7,0	128,5	40,4	14,0	128,5	84,0	27,9	137,2	22,2	7,7	137,2	44,5	15,3	137,2	88,9	30,7	
	2,7	крайний	124,0	35,5	53,0	17,0	8,0	129,4	19,3	5,7	129,4	38,6	14,3	129,4	77,3	22,6	138,1	21,2	6,1	138,1	39,3	12,3	138,1	84,9	26,5	
	3,0	крайний	125,0	35,5	53,0	19,0	8,0	130,3	18,5	5,3	130,3	37,1	10,6	130,3	74,1	21,2	139,0	20,3	5,8	139,0	38,9	11,6	139,0	81,3	23,2	
	3,6	крайний	126,0	35,5	53,0	25,0	9,0	131,2	16,2	4,0	131,2	32,4	7,9	131,2	64,9	19,8	139,9	17,6	4,4	139,9	35,1	8,6	139,9	70,3	17,2	
	4,8	крайний	129,0	35,5	53,0	42,0	12,0	133,9	14,5	2,7	133,9	29,0	5,5	133,9	58,1	11,0	142,6	31,4	5,9	142,6	31,4	5,9	142,6	62,8	11,8	
6,0	крайний	143,0	35,5	53,0	54,0	15,0	146,5	24,2	4,0	146,5	48,2	7,8	146,5	96,5	15,7	155,2	26,3	4,2	155,2	52,7	8,6	155,2	105,4	17,2		
35	2,4	крайний	124,0	35,5	53,0	17,0	7,0	129,4	18,1	5,7	129,4	36,2	11,3	129,4	72,5	22,6	138,1	19,7	6,1	138,1	38,3	12,3	138,1	78,7	24,6	
	2,7	крайний	125,0	35,5	53,0	19,0	8,0	130,3	19,6	5,7	130,3	34,5	10,8	130,3	69,7	24,7	139,0	18,9	5,9	139,0	37,8	11,8	139,0	75,7	23,6	
	3,0	крайний	125,0	35,5	53,0	22,0	8,0	130,3	16,8	4,4	130,3	33,6	8,8	130,3	67,1	17,7	139,0	18,2	4,8	139,0	36,4	9,6	139,0	72,8	19,2	
	3,6	крайний	127,0	35,5	53,0	28,0	9,0	132,1	15,7	3,6	132,1	31,5	7,2	132,1	62,9	14,3	140,8	18,3	4,2	140,8	34,1	8,0	140,8	68,0	16,0	
	4,8	крайний	130,0	35,5	53,0	45,0	12,0	134,8	14,8	2,7	134,8	30,1	5,3	134,8	60,5	11,0	143,5	17,6	3,2	143,5	32,7	6,0	143,5	65,4	12,0	
6,0	крайний	143,0	35,5	53,0	54,0	15,0	146,5	24,2	4,0	146,5	48,2	7,8	146,5	96,5	15,7	155,2	26,3	4,2	155,2	52,7	8,6	155,2	105,4	17,2		
36	2,4	крайний	125,0	35,5	53,0	18,0	7,0	130,3	17,4	5,0	130,3	35,0	10,0	130,3	69,9	20,2	139,0	19,2	5,5	139,0	38,4	10,9	139,0	76,7	21,9	
	2,7	крайний	125,0	35,5	53,0	21,0	8,0	130,3	16,8	4,4	130,3	33,5	8,8	130,3	67,1	17,7	139,0	18,2	4,8	139,0	36,4	9,6	139,0	72,8	19,2	
	3,0	крайний	126,0	35,5	53,0	24,0	8,0	131,2	16,2	4,0	131,2	32,4	7,9	131,2	64,9	15,8	139,9	17,6	4,3	139,9	35,2	8,6	139,9	70,3	17,1	
	3,6	крайний	128,0	35,5	53,0	30,0	9,0	133,0	16,2	3,4	133,0	32,4	6,9	133,0	64,7	13,8	141,7	17,7	3,8	141,7	35,4	7,5	141,7	70,9	15,1	
	4,8	крайний	131,0	35,5	53,0	48,0	12,0	135,7	14,8	2,5	135,7	29,6	5,0	135,7	59,1	10,0	144,4	17,2	2,9	144,4	34,5	5,8	144,4	69,0	11,7	
6,0	крайний	143,0	35,5	53,0	54,0	15,0	146,5	24,2	4,0	146,5	48,2	7,8	146,5	96,5	15,7	155,2	26,3	4,2	155,2	52,7	8,6	155,2	105,4	17,2		

Расчетные значения нагрузок на борт фундамента

№ съемы	Высота этажа	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снеговой района		от скорост- ного нап- ора ветра для V ветровой района		от сейсмического воздействия																	
									при расчетной сейсмичности здания (баллы)																	
									7			8			9			7			8			9		
									для географического района по весу снегового покрова																	
									I... III						IV											
	И, КН	М, КН	Л, КН	М, КН	М, КН	Q, КН	И, КН	М, КН	Л, КН	М, КН	М, КН	Q, КН	И, КН	М, КН	Л, КН	М, КН	М, КН	Q, КН	И, КН	М, КН	Л, КН	М, КН	М, КН	Q, КН		
37	2,4	крайний	123,0	36,0	53,0	10,0	6,0	128,7	20,2	7,0	128,7	40,5	14,0	128,7	61,0	27,9	137,2	22,2	7,7	137,2	44,5	15,3	137,2	88,9	30,7	
		средний	240,0	71,0	106,0	9,0	3,0	251,5	20,2	7,0	251,5	40,5	14,0	251,5	61,0	27,9	269,0	22,2	7,7	269,0	44,5	15,3	269,0	88,9	30,7	
	2,7	крайний	124,0	36,0	53,0	12,0	6,0	129,6	19,3	6,0	129,6	38,6	12,1	129,6	77,3	24,2	138,1	21,2	6,6	138,1	42,4	13,3	138,1	84,9	26,5	
		средний	241,0	71,0	106,0	10,0	3,0	252,4	19,3	6,0	252,4	38,6	12,1	252,4	77,3	24,2	269,9	21,2	6,6	269,9	42,4	13,3	269,9	84,9	26,5	
	3,0	крайний	125,0	36,0	53,0	14,0	7,0	130,5	18,5	5,3	130,5	37,1	10,6	130,5	74,1	21,2	139,0	20,3	5,8	139,0	40,7	11,6	139,0	81,3	23,2	
		средний	241,0	71,0	106,0	11,0	4,0	252,4	18,5	5,3	252,4	37,1	10,6	252,4	74,1	21,2	269,9	20,3	5,8	269,9	40,7	11,6	269,9	81,3	23,2	
	3,6	крайний	126,0	36,0	53,0	16,0	8,0	131,4	17,2	4,2	131,4	34,5	8,4	131,4	68,9	16,8	139,9	18,9	4,6	139,9	37,8	9,2	139,9	75,5	18,7	
		средний	243,0	71,0	106,0	14,0	4,0	254,2	17,2	4,2	254,2	34,5	8,4	254,2	68,9	16,8	271,7	18,9	4,6	271,7	37,8	9,2	271,7	75,5	18,7	
	4,8	крайний	129,0	36,0	53,0	30,0	10,0	134,1	15,3	2,9	134,1	30,7	5,8	134,1	61,3	11,6	142,6	17,5	3,3	142,6	35,1	6,8	142,6	71,0	13,2	
		средний	246,0	71,0	106,0	23,0	5,0	256,9	15,3	2,9	256,9	30,7	5,8	256,9	61,3	11,6	274,4	17,5	3,3	274,4	35,1	6,8	274,4	71,0	13,2	
	6,0	крайний	143,0	36,0	53,0	39,0	13,0	146,7	25,6	4,2	146,7	51,1	8,3	146,7	102,3	16,6	155,2	27,9	4,5	155,2	55,9	9,1	155,2	111,7	18,2	
		средний	259,0	71,0	106,0	30,0	5,0	268,6	25,6	4,2	268,6	51,1	8,3	268,6	102,3	16,6	286,1	27,9	4,5	286,1	55,9	9,1	286,1	111,7	18,2	
38	2,4	крайний	124,0	36,0	53,0	12,0	6,0	129,6	19,3	6,0	129,6	38,6	12,1	129,6	77,3	24,2	138,1	21,2	6,6	138,1	42,4	13,3	138,1	84,9	26,5	
		средний	241,0	71,0	106,0	10,0	4,0	252,4	19,3	6,0	252,4	38,6	12,1	252,4	77,3	24,2	269,9	21,2	6,6	269,9	42,4	13,3	269,9	84,9	26,5	
	2,7	крайний	125,0	36,0	53,0	14,0	6,0	130,5	18,5	5,3	130,5	37,1	10,6	130,5	74,1	21,2	139,0	20,3	5,8	139,0	40,7	11,6	139,0	81,3	23,2	
		средний	241,0	71,0	106,0	12,0	4,0	252,4	18,5	5,3	252,4	37,1	10,6	252,4	74,1	21,2	269,9	20,3	5,8	269,9	40,7	11,6	269,9	81,3	23,2	
	3,0	крайний	125,0	36,0	53,0	16,0	7,0	130,5	17,8	4,7	130,5	35,7	9,4	130,5	71,4	18,8	139,0	19,6	5,1	139,0	39,1	10,3	139,0	78,3	20,6	
		средний	242,0	71,0	106,0	14,0	4,0	253,3	17,8	4,7	253,3	35,7	9,4	253,3	71,4	18,8	270,8	19,6	5,1	270,8	39,1	10,3	270,8	78,3	20,6	
	3,6	крайний	127,0	36,0	53,0	20,0	8,0	132,3	16,7	3,8	132,3	33,4	7,6	132,3	66,7	15,2	140,8	18,3	4,2	140,8	36,5	8,3	140,8	73,1	16,6	
		средний	244,0	71,0	106,0	16,0	4,0	255,1	16,7	3,8	255,1	33,4	7,6	255,1	66,7	15,2	272,6	18,3	4,2	272,6	36,5	8,3	272,6	73,1	16,6	
	4,8	крайний	129,0	36,0	53,0	33,0	10,0	134,1	15,6	2,8	134,1	31,1	5,6	134,1	62,3	11,1	142,6	18,6	3,3	142,6	34,2	6,6	142,6	74,4	13,3	
		средний	247,0	71,0	106,0	27,0	5,0	257,8	15,6	2,8	257,8	31,1	5,6	257,8	62,3	11,1	275,3	18,6	3,3	275,3	34,2	6,6	275,3	74,4	13,3	
	6,0	крайний	143,0	36,0	53,0	29,0	13,0	146,7	25,6	4,2	146,7	51,1	8,3	146,7	102,3	16,6	155,2	27,9	4,5	155,2	55,9	9,1	155,2	111,7	18,2	
		средний	259,0	71,0	106,0	30,0	5,0	268,6	25,6	4,2	268,6	51,1	8,3	268,6	102,3	16,6	286,1	27,9	4,5	286,1	55,9	9,1	286,1	111,7	18,2	

1.823.1-30.D-6

Итого

13

В.И.Иванов, Л.И.Иванов, И.И.Иванов

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

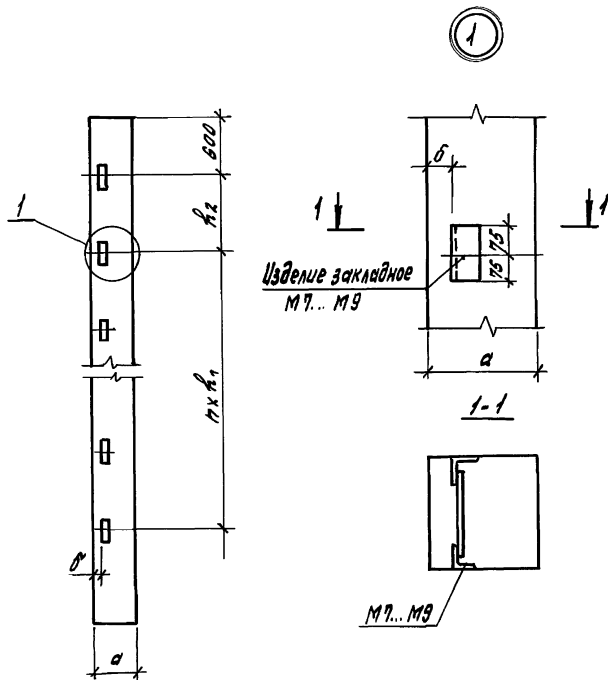
№ схемы	Высота этажа м	Ряд колонн	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																						
			от массы покрытия и колонн						от массы снега для снегового района						от скорости напора ветра для IV ветрового района										
			I... II			IV			I... II			IV			I... II			IV							
			Н,кН	М,кН	Q,кН	Н,кН	М,кН	Q,кН	Н,кН	М,кН	Q,кН	Н,кН	М,кН	Q,кН	Н,кН	М,кН	Q,кН	Н,кН	М,кН	Q,кН					
39	2,4	крайний	125,0	36,0	53,0	15,0	6,0	130,5	18,5	5,3	130,5	37,1	10,6	130,5	74,1	21,2	139,0	20,3	5,8	139,0	40,7	11,6	139,0	81,3	23,2
		средний	241,0	71,0	106,0	12,0	4,0	252,4	18,5	5,3	252,4	37,1	10,6	252,4	74,1	21,2	269,9	20,3	5,8	269,9	40,7	11,6	269,9	81,3	23,2
	2,7	крайний	125,0	36,0	53,0	15,0	6,0	130,5	17,8	4,7	130,5	35,7	9,4	130,5	71,4	18,8	139,0	19,6	5,1	139,0	39,1	10,3	139,0	78,3	20,6
		средний	242,0	71,0	106,0	14,0	5,0	253,3	17,8	4,7	253,3	35,7	9,4	253,3	71,4	18,8	270,8	19,6	5,1	270,8	39,1	10,3	270,8	78,3	20,6
	3,0	крайний	126,0	36,0	53,0	17,0	7,0	131,4	17,2	4,2	131,4	34,5	8,4	131,4	68,9	16,8	139,9	18,9	4,6	139,9	37,8	9,2	139,9	75,5	18,7
		средний	243,0	71,0	106,0	15,0	5,0	254,2	17,2	4,2	254,2	34,5	8,4	254,2	68,9	16,8	271,7	18,9	4,6	271,7	37,8	9,2	271,7	75,5	18,7
	3,6	крайний	128,0	36,0	53,0	21,0	8,0	133,2	16,2	3,4	133,2	32,4	6,9	133,2	64,7	13,8	141,7	17,7	3,8	141,7	35,4	7,5	141,7	70,9	15,1
		средний	244,0	71,0	106,0	19,0	5,0	255,1	16,2	3,4	255,1	32,4	6,9	255,1	64,7	13,8	272,6	17,7	3,8	272,6	35,4	7,5	272,6	70,9	15,1
	4,8	крайний	131,0	36,0	53,0	35,0	10,0	135,9	16,5	2,8	135,9	33,0	5,6	135,9	66,0	11,2	144,4	19,7	3,3	144,4	39,4	6,7	144,4	78,8	13,4
		средний	247,0	71,0	106,0	30,0	6,0	257,8	16,5	2,8	257,8	33,0	5,6	257,8	66,0	11,2	275,3	19,7	3,3	275,3	39,4	6,7	275,3	78,8	13,4
	6,0	крайний	143,0	36,0	53,0	39,0	13,0	146,7	25,6	4,2	146,7	51,1	8,3	146,7	102,3	16,8	155,2	27,9	4,5	155,2	55,9	9,1	155,2	111,7	18,2
		средний	259,0	71,0	106,0	30,0	5,0	268,6	25,6	4,2	268,6	51,1	8,3	268,6	102,3	16,8	286,1	27,9	4,5	286,1	55,9	9,1	286,1	111,7	18,2
40	2,4	крайний	64,0	53,0	79,0	17,0	8,0	84,1	18,2	6,3	84,1	36,5	12,6	84,1	73,0	25,2	97,1	21,3	7,4	97,1	42,7	14,7	97,1	85,4	29,5
	2,7	крайний	65,0	53,0	79,0	21,0	9,0	85,0	17,5	5,5	85,0	34,9	10,9	85,0	69,8	21,8	98,0	20,4	6,4	98,0	40,8	12,8	98,0	81,6	25,6
	3,0	крайний	66,0	53,0	79,0	24,0	9,0	85,9	16,8	4,8	85,9	33,6	9,6	85,9	67,1	19,2	98,9	19,6	5,6	98,9	39,2	11,2	98,9	78,4	22,4
	3,6	крайний	67,0	53,0	79,0	30,0	10,0	86,8	15,7	3,8	86,8	31,3	7,6	86,8	62,7	15,3	99,8	18,2	4,4	99,8	36,4	8,9	99,8	72,9	17,8
	4,8	крайний	79,0	53,0	79,0	47,0	13,0	97,6	25,0	4,7	97,6	50,1	9,4	97,6	100,2	18,9	110,6	29,0	5,5	110,6	58,0	10,9	110,6	116,0	21,9
	6,0	крайний	84,0	53,0	79,0	56,0	16,0	102,1	23,0	3,5	102,1	46,1	7,1	102,1	92,2	14,2	115,1	26,6	4,1	115,1	53,1	8,2	115,1	106,3	16,3
41	2,4	крайний	65,0	53,0	79,0	20,0	8,0	85,0	17,4	5,4	85,0	34,9	10,9	85,0	69,8	21,8	98,0	20,4	6,4	98,0	40,8	12,7	98,0	81,6	25,5
	2,7	крайний	66,0	53,0	79,0	23,0	9,0	85,9	16,8	4,8	85,9	33,6	9,6	85,9	67,1	19,2	98,9	19,6	5,6	98,9	39,2	11,2	98,9	78,4	22,4
	3,0	крайний	67,0	53,0	79,0	26,0	9,0	86,8	16,4	4,3	86,8	32,4	8,5	86,8	64,8	17,0	99,8	18,9	5,0	99,8	37,7	9,9	99,8	75,5	19,9
	3,6	крайний	68,0	53,0	79,0	33,0	10,0	87,7	15,2	3,5	87,7	30,4	6,9	87,7	60,8	13,8	100,7	17,7	4,0	100,7	35,3	8,0	100,7	70,7	16,1
	4,8	крайний	79,0	53,0	79,0	50,0	13,0	97,6	25,0	4,7	97,6	50,1	9,4	97,6	100,2	18,9	110,6	29,0	5,5	110,6	58,0	10,9	110,6	116,0	21,9
	6,0	крайний	84,0	53,0	79,0	56,0	16,0	102,1	23,0	3,5	102,1	46,0	7,1	102,1	92,0	14,2	115,1	26,6	4,1	115,1	53,1	8,2	115,1	106,3	16,3

Дробь: числитель, знаменатель, десятые доли

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа	Ряд колонн	от массы покры- тия и колонн		от массы снега для снегового района		от скорости ного ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																							
			для географического района по весу снегового покрова																													
			I... III															IV														
			7			8			9			7			8			9														
			N, кН	M, кН	Q, кН	N, кН	M, кН	Q, кН	N, кН	M, кН	Q, кН	N, кН	M, кН	Q, кН	N, кН	M, кН	Q, кН	N, кН	M, кН	Q, кН	N, кН	M, кН	Q, кН									
42	2,4	крайний	66,0	53,0	79,0	23,0	8,0	85,9	16,8	4,8	85,9	33,6	9,6	85,9	67,1	19,2	98,9	19,6	5,6	98,9	39,2	11,2	98,9	78,4	22,4							
	2,7	крайний	67,0	53,0	79,0	25,0	9,0	86,8	16,2	4,3	86,8	32,4	8,5	86,8	64,8	17,0	99,8	18,9	5,0	99,8	37,7	9,9	99,8	75,5	19,9							
	3,0	крайний	68,0	53,0	79,0	28,0	9,0	87,7	15,7	3,8	87,7	31,3	7,6	87,7	62,7	15,3	100,7	18,2	4,4	100,7	36,4	8,9	100,7	72,9	17,8							
	3,6	крайний	68,0	53,0	79,0	34,0	10,0	87,7	14,8	3,1	87,7	29,6	6,3	87,7	59,1	12,6	100,7	17,2	3,6	100,7	34,3	7,3	100,7	68,6	14,6							
	4,8	крайний	79,0	53,0	79,0	53,0	13,0	97,6	25,0	4,7	97,6	50,1	9,4	97,6	100,2	18,9	110,6	29,0	5,0	110,6	58,0	10,9	110,6	116,0	21,9							
	6,0	крайний	84,0	53,0	79,0	56,0	16,0	102,1	23,0	3,5	102,1	46,1	7,1	102,1	92,2	14,2	115,1	26,6	4,1	115,1	53,1	8,2	115,1	106,3	16,3							
43	2,7	крайний	75,0	62,0	93,0	21,0	8,0	98,5	18,5	5,8	98,5	37,0	11,6	98,5	73,9	23,1	114,0	21,7	6,8	114,0	43,4	13,6	114,0	86,8	27,1							
	3,0	крайний	75,0	62,0	93,0	24,0	9,0	98,5	17,8	5,1	98,5	35,5	10,1	98,5	71,0	20,3	114,0	20,8	5,9	114,0	41,6	11,9	114,0	83,2	23,8							
44	2,7	крайний	75,0	62,0	93,0	23,0	9,0	98,5	17,8	5,1	98,5	35,5	10,1	98,5	71,0	20,3	114,0	20,8	5,9	114,0	41,6	11,9	114,0	80,2	21,1							
	3,0	крайний	77,0	62,0	93,0	26,0	9,0	100,3	17,1	4,5	100,3	34,2	9,0	100,3	68,5	18,0	115,8	20,0	5,3	115,8	40,1	10,6	115,8	84,2	21,1							
45	2,7	крайний	77,0	62,0	93,0	25,0	9,0	100,3	17,1	4,5	100,3	34,2	9,0	100,3	68,5	18,0	115,8	20,0	5,3	115,8	40,1	10,6	115,8	84,2	21,1							
	3,0	крайний	77,0	62,0	93,0	28,0	9,0	100,3	16,6	4,0	100,3	33,1	8,1	100,3	66,3	16,2	115,8	19,4	4,8	115,8	38,8	9,4	115,8	77,5	18,9							

Инв. № подл. 148125 и дата Взам инв. №



a , мм	δ , мм	h_1, h_2 , мм	h_2 , мм
200	$35 + d/2$	по проекту	
300			
400			

d - диаметр продольной арматуры колонны.
 Пример установки закладных изделий М7...М9
 см. документ 1.823.1-3С.1-СМ.

Изм. № 01. Изменены размеры в соответствии с ГОСТ 13015.3

И. ст. ст.	Косован	СЗ	1.823.1-3С.0-7		
рук. пр.	Зарубова	СЗ			
вед. инж.	Шестакова	СЗ	Пример разбивки закладных изделий для крепления стеновых панелей		
инж.	Ларина	СЗ			
И. инж.	Косован	СЗ	Стандарт	Лист	Листов
			Р		1
			ЦНИИЭПсемистрой		