https://zavodjbi.com/

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.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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

Разработаны

ЦНИИЭПсельстрой
Проектная часть
Гл. инженер института Е.М. Дедов
Гл. инженер проекта Ф.М. Козинский
Нач. отдела Е.П. Куприн
Научная часть
Зам. директора В.А. Заренин
Научный руководитель В.Г. Назаренко

НИИЖБ
Зам. директора Т.И. Мамедов
Зав. лабораторией 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.

https://zavodjbi.com/

Обозначение	Наименование	Стр.
1.823.1-3С.0-ПЗ	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

Гл. спец.	Косован		1.823.1-3С.0-С			
Рук. гр.	Храброва			Стадия	Лист	Листов
			Содержание	Р		1
Н. контр.	Косован			ЦНИИЭПсельстрой		

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

1 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.

Гл. спец.	Косован		1.823.1-3С.0-ПЗ			
Рук. гр.	Храброва			Стадия	Лист	Листов
			Пояснительная записка	Р	1	7
Н. контр.	Косован			ЦНИИЭПсельстрой		

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

Расшифровка марки колонны:

XX XX.X-X-X X X

- XX — Тип колонны по назначению: 1К-для крайнего ряда; 2К-для среднего ряда.
- XX — Длина колонны в дм.
- X — Размеры сторон поперечного сечения колонны в дм.
- X — Порядковый номер, характеризующий несущую способность колонны.
- X — Индекс „С", обозначающий повышенную сейсмостойкость колонны для зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов.
- X — Индекс, характеризующий проницаемость бетона: Н- нормальная, для условий слабоагрессивной среды; П- пониженная, для условий среднеагрессивной среды.
- X — Индекс, характеризующий различия по закладным изделиям.

Индексы, характеризующие проницаемость 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.

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

То 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 пылевато-глинистых 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...III - по весу снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия";
- с неагрессивными, слабо-, среднеагрессивными средами;
- без кранового и подвесного подъемно-транспортного оборудования;
- отапливаемых, без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха;
- неотапливаемых, при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°С;
- с самонесущими панельными стенами.

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

2.2. Каркас одноэтажного сельскохозяйственного производственного здания состоит из защемленных 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 1.812.1-5С „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 до отметок минус 1,15, 1,45 и 1,75 м, соответственно верх фундамента расположен на 0,5; 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 несгораемых конструкций.

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

3. Конструкция и расчет.

3.1. Колонны запроектированы в соответствии с требованиями слевующих 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 промзданий для строительства в сейсмических районах" (Москва, 1984 г.).

3.2. Основные габаритные размеры колонн соответствуют размерам колонн серии 1.823.1-2, вып. 0-1.

3.3. Класс бетона по прочности на сжатие В20.

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 конетрукций. Закладные изделия для крепления стен должны быть предусмотрены в проекте КЖИ здания.

Пример разбивки закладных изделий для крепления стено-

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

вых 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 стен (с коэффициентом 0,7, учитывающим наличие проемов).

Расчетная вертикальная нагрузка от стен принята 2,8 кН/м² поверхности стены.

При определении сейсмических нагрузок коэффициенты сочетаний приняты равными: $n_c = 0,9$ - для нагрузок от покрытия, стен и колонн;

$n_c = 0,5$ 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.

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

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 промзданий" для строительства в сейсмических районах" Москва, Стройиздат 1984 г.

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

Указанные в ключах 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.

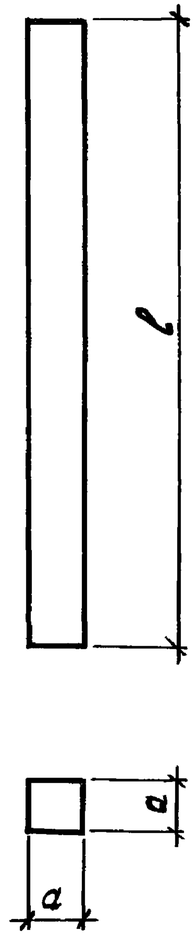
4.3. Подбор колонн для зданий имеющих длину блока теньше 24м или больше 72 м следует производить на основании индивидуального расчета.

4.4. Деформационные блоки 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 стен к колоннам приведены в типовой серии „Узлы сельскохозяйственных производственных зданий с железобетонным каркасом для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов."

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

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

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, т
		l	a	бетон, м³	сталь, кг	
	1К33.2-1-С	3300	200	0,13	21,2	0,33
	1К33.2-2-С				30,0	
	1К33.2-3-С				48,3	
	1К36.2-1-С	3600		0,14	22,7	0,35
	1К36.2-2-С				32,3	
	1К36.2-3-С				52,4	
	1К39.2-1-С	3900		0,16	23,8	0,40
	1К39.2-2-С				34,6	
	1К39.2-3-С				56,2	
	1К33.3-1-С	3300	300	0,30	28,5	0,75
	1К33.3-3-2-С				37,3	
	1К33.3-3-С				44,9	
	1К33.3-4-С				56,5	
	1К36.3-1-С	3600		0,32	30,2	0,80
	1К36.3-2-С				39,8	
	1К36.3-3-С				47,8	
	1К36.3-4-С				60,2	
	1К39.3-1-С	3900		0,35	32,1	0,88
	1К39.3-2-С				42,5	
	1К39.3-3-С				51,3	
	1К39.3-4-С				64,9	
	1К42.3-1-С	4200		0,38	33,5	0,95
	1К42.3-2-С				44,7	
	1К42.3-3-С				54,3	
	1К42.3-4-С				68,7	
	1К45.3-1-С	4500		0,41	35,4	1,03
	1К45.3-2-С				47,0	
	1К45.3-3-С				57,0	

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, т
		l	a	бетон, м³	сталь, кг	
	1К48.3-1-С	4800	300	0,43	37,2	1,08
	1К48.3-2-С				49,6	
	1К48.3-3-С				60,4	
	1К51.3-1-С	5100		0,46	38,6	1,15
	1К51.3-2-С				51,8	
	1К51.3-3-С				63,4	
	1К51.3-4-С				80,6	
	1К57.3-2-С	5700		0,51	56,8	1,28
	1К57.3-3-С				69,6	
	1К57.3-4-С				88,8	
	1К60.3-2-С	6000		0,54	58,9	1,35
	1К60.3-3-С				72,5	
	1К60.3-4-С				92,5	
	1К63.3-2-С	6300		0,57	62,1	1,42
	1К63.3-3-С				76,5	
	1К63.3-4-С				97,7	
	1К57.4-2-С	5700	400	0,91	76,6	2,28
	1К57.4-3-С				127,5	
	1К69.4-1-С	6900		1,10	66,4	2,75
	1К69.4-2-С				89,2	
	1К69.4-3-С				150,7	

Бетон класса по прочности на сжатие В20.

Гл. спец.	Косован		
Рук. гр.	Храброва		
Вед. инж.	Шестакова		
Инж.	Стрельникова		
Н. контр.	Косован		

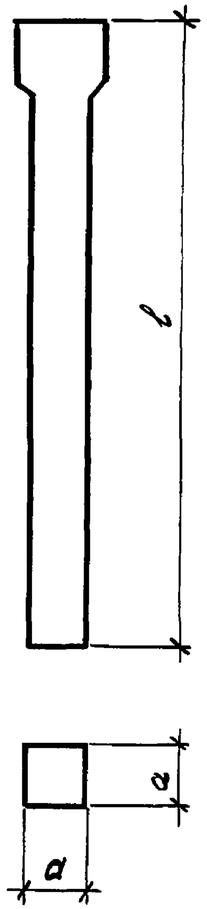
1.823.1-3С.0-НИ

Номенклатура изделий

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

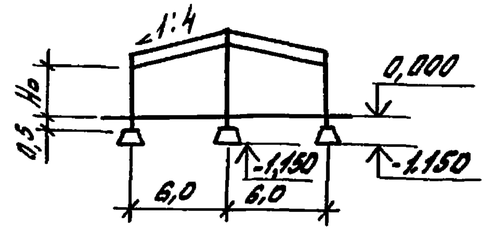
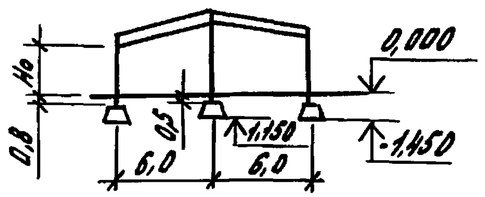
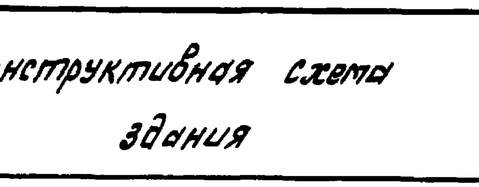
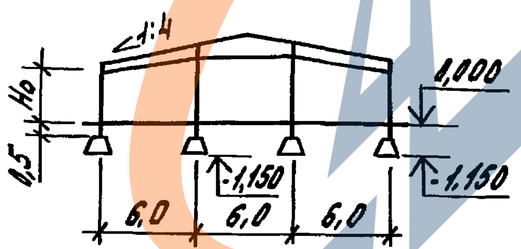
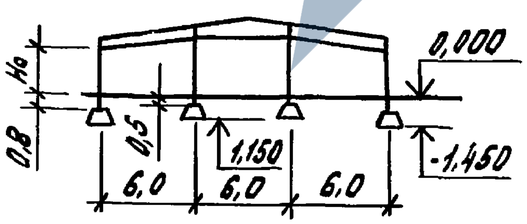
ЦНИИЭПсельстрой

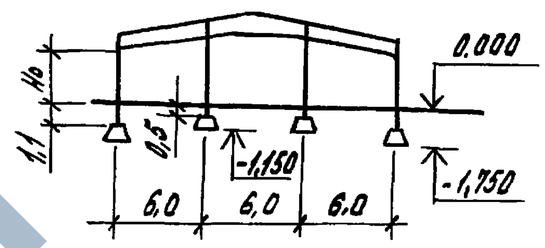
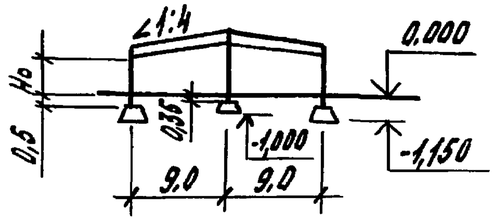
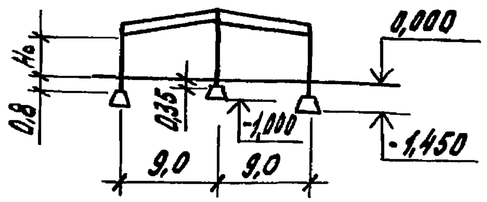
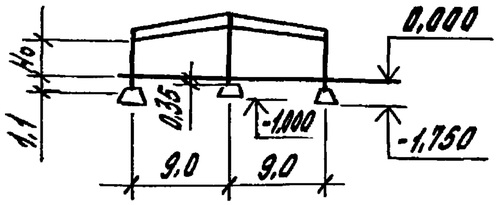
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, т
		ℓ	a	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		0,16	36,9	0,40
	2К36.2-3-С				57,0	
	2К39.2-2-С	3900		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		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		0,36	39,7	0,90
	2К39.3-2-С				50,1	
	2К39.3-3-С				58,9	
	2К39.3-4-С				72,5	
	2К42.3-1-С	4200		0,39	41,0	0,98
	2К42.3-2-С				52,2	
	2К42.3-3-С				61,8	
	2К45.3-1-С	4500		0,42	43,0	1,05
	2К45.3-2-С				54,6	
	2К45.3-3-С				64,6	

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

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

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	

Гл.спец.	Косован	
Рук.гр.	Храброва	
Вед.инж.	Шестакова	
Инж.	Стрекалова	
Н.контр.	Косован	

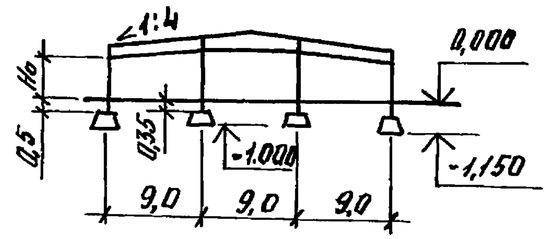
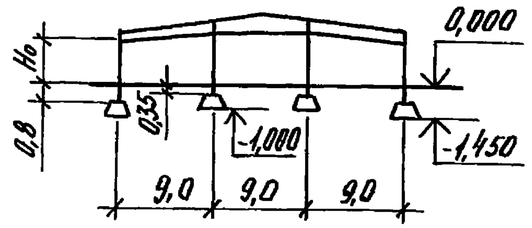
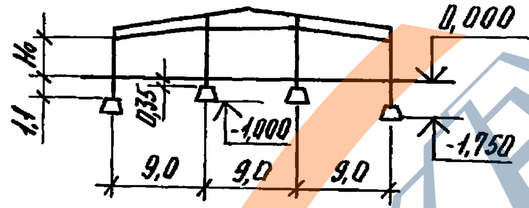
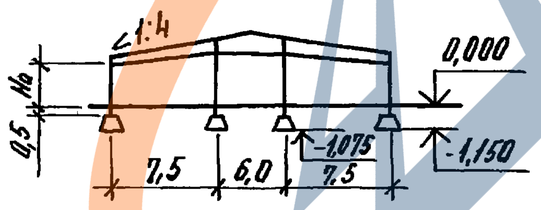
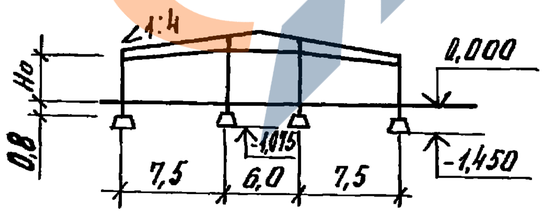
1.823.1-3С.0-1

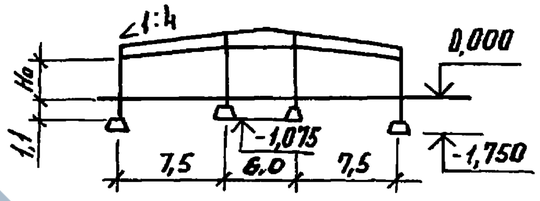
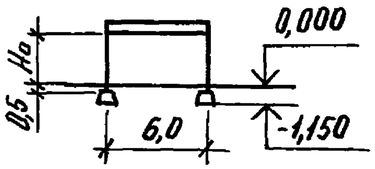
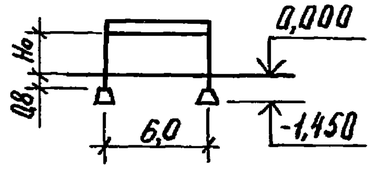
Габаритные схемы зданий

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

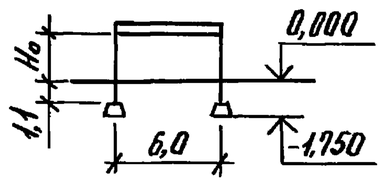
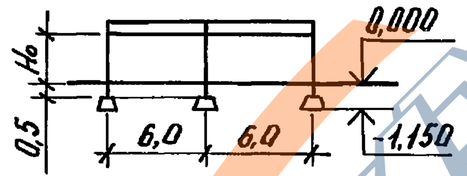
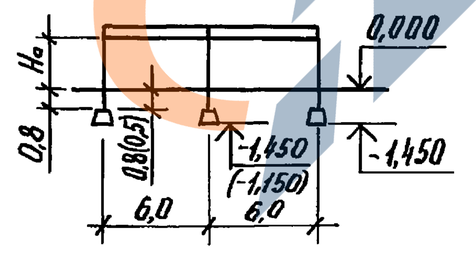
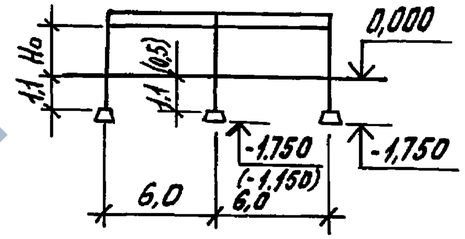
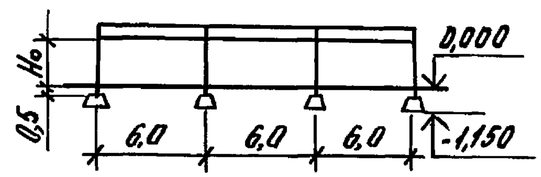
ЦНИИЭПсельстрой

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

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа H_0, 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	

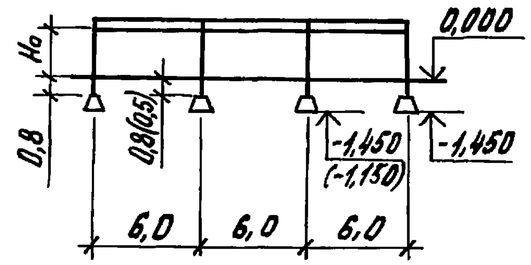
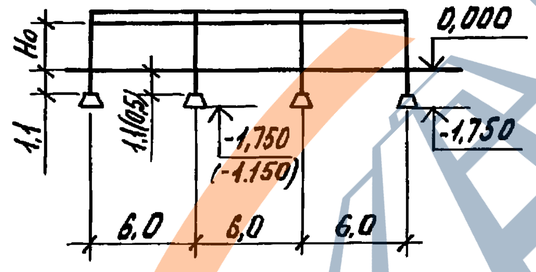
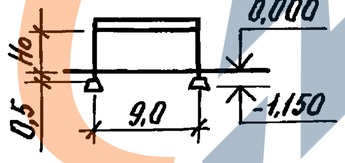
Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа H_0, м	Конструктивная схема здания
Железобетон	15	2,4	
		2,7	
		3,0	
	16	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
	17	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	

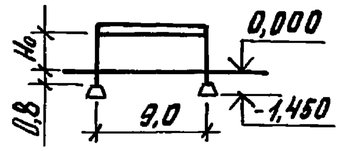
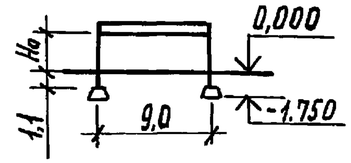
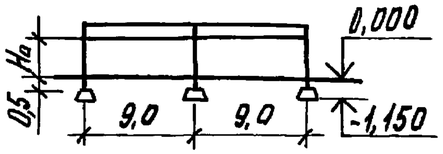
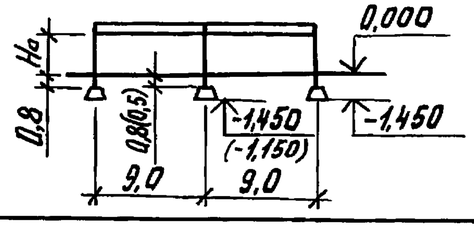
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа H_o, 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	
Железобетон	21	2,4 2,7 3,0 3,6 4,8	
	22	2,4 2,7 3,0 3,6 4,8	

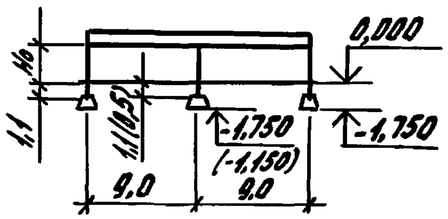
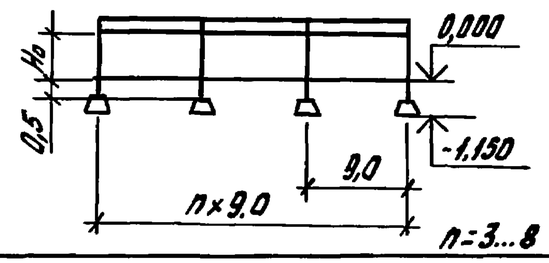
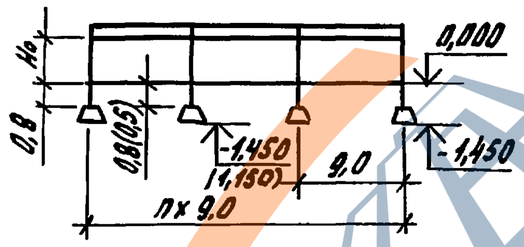
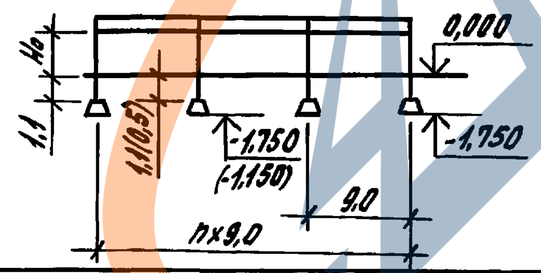
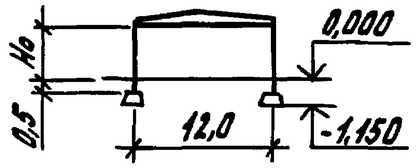
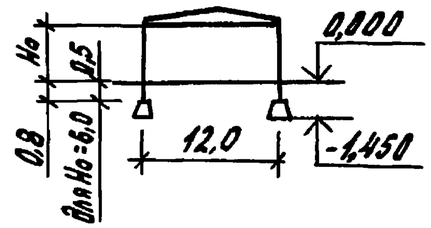
В скобках приведены размеры и отметки низа фундаментов отапливаемых зданий.

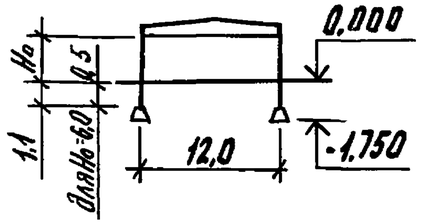
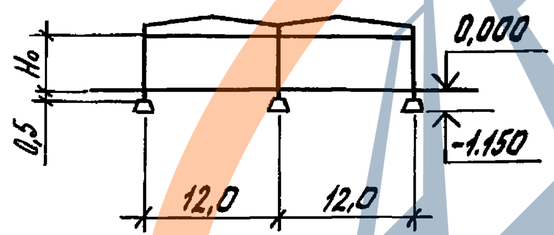
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

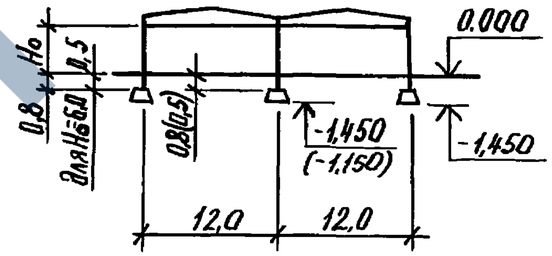
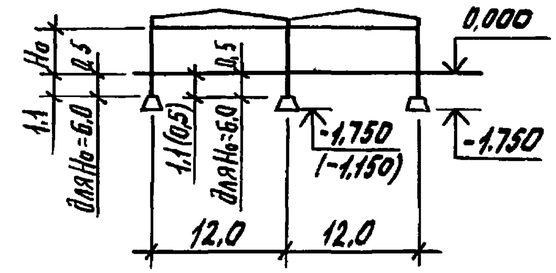
Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Но, м	Конструктивная схема здания
Железобетон	23	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
	24	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
	25	2,4	
		2,7	
		3,0	

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Но, 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	

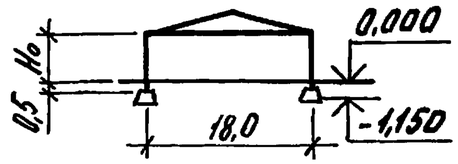
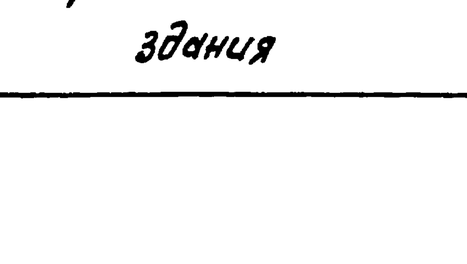
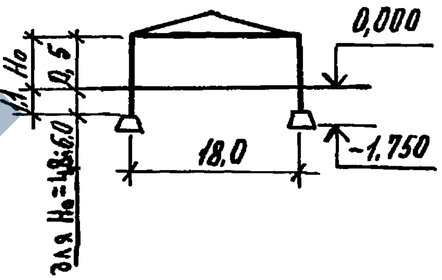
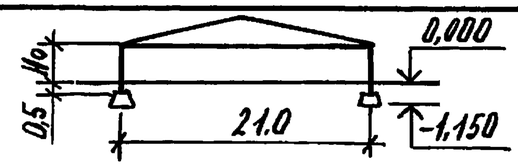
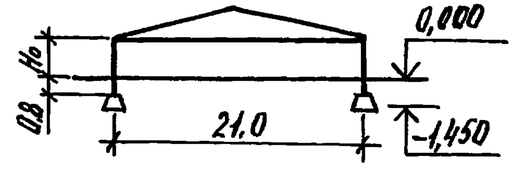
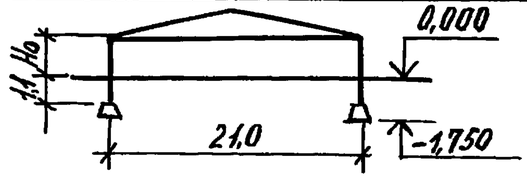
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

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	
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	

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Но, 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 Но, 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	

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

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Но, м	Конструктивная схема здания
кровля легкая	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	
кровля легкая	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	

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

№ схемы	Высота этажа Но, 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	1К33.2-1-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	1К39.9-1-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	1Н42.3-2-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.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Гл.спец.	Косован	
Рук.гр.	Храброва	
Вед.инж.	Шестакова	
Н.контр.	Косован	

1.823.1-3С.0-2

Ключ подбора колонн для $K_1 = 0,12$

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

ЦНИИЭПсельстрой

№ схемы	Высота этажа Но, 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	1К 33.2 -1	1К 33.2 -1 -С	1К 33.2 -2 -С	1К 33.2 -1	1К 33. 2 -1 -С	1К 33.2 -2 -С
		средний	2К 48.3 -1	2К 48.2 -1 -С	2К 48.3 -1 -С	2К 48.3 -1	2К 48.3 -1 -С	2К 48.3 -1 -С
	2,7	крайний	1К 36.2 -1	1К 36 .2 -1 -С	1К 36.2 -1 -С	1К 36.2 -1	1К 36.2 -1 -С	1К 36.2 -2 -С
		средний	2К 51 .3 -1	2К 51. 3 -1 -С	2К 51.3 -1 -С	2К 51.3 -1	2К 51.3 -1 -С	2К 51.3 -1 -С
	3,0	крайний	1К 39 .2 -1	1К 39 .2 -1 -С	1К 39.2 -1 -С	1К 39.2 -1	1К 39.2 -1 -С	1К 39.2 -1 -С
		средний	2К 54. 3 -1	2К 54. 3 -1 -С	2К 54.3 -1 -С	2К 54.3 -1	2К 54.3 -1 -С	2К 54.3 -1 -С
5	2,4	крайний	1К 36 .2 -1	1К 36. 2 -1 -С	1К 36.2 -1 -С	1К 36.2 -1	1К 36.2 -1 -С	1К 36.2 -1 -С
		средний	2К 48 .3 -1	2К 48.3 -1 -С	2К 48.3 -1 -С	2К 48.3 -1	2К 48.3 -1 -С	2К 48.3 -1 -С
	2,7	крайний	1К 39 .2 -1	1К 39 .2 -1 -С	1К 39.2 -1 -С	1К 39.2 -1	1К 39.2 -1 -С	1К 39.2 -1 -С
		средний	2К 51 . 3 -1	2К 51.3 -1 -С	2К 51. 3 -1 -С	2К 51.3 -1	2К 51.3 -1 -С	2К 51.3 -1 -С
	3,0	крайний	1К 42 .3 -1	1К 42 .3 -1 -С	1К 42 .3 -2 -С	1К 42.3 -1	1К 42.3 -1 -С	1К 42.3 -2 -С
		средний	2К 54 .3 -1	2К 54 .3 -1 -С	2К 54.3 -1 -С	2К 54.3 -1	2К 54.3 -1 -С	2К 54.3 -1 -С
6	2,4	крайний	1К 39 .2 -1	1К 39 .2 -1 -С	1К 39 .2 -1 -С	1К 39 .2 -1	1К 39 .2 -1 -С	1К 39 .2 -1 -С
		средний	2К 48 .3 -1	2К 48 .3 -1 -С	2К 48 .3 -1 -С	2К 48 .3 -1	2К 48 .3 -1 -С	2К 48 .3 -1 -С
	2,7	крайний	1К 42 .3 -1	1К 42 .3 -1 -С	1К 42 .3 -2 -С	1К 42 .3 -1	1К 42 .3 -1 -С	1К 42 .3 -2 -С
		средний	2К 51 .3 -1	2К 51 .3 -1 -С	2К 51 .3 -1 -С	2К 51 .3 -1	2К 51 .3 -1 -С	2К 51 .3 -1 -С
	3,0	крайний	1К 45 .3 -1	1К 45 .3 -1 -С	1К 45 .3 -2 -С	1К 45 .3 -1	1К 45 .3 -1 -С	1К 45 .3 -2 -С
		средний	2К 54 .3 -1	2К 54 .3 -1 -С	2К 54 .3 -1 -С	2К 54 .3 -1	2К 54 .3 -1 -С	2К 54 .3 -1 -С

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу 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

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

№ схемы	Высота этажа Но, 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	1К33.2-1-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
11	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
12	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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I ... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
			7	8	9	7	8	9
13	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	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-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	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-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	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-1-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-1-С
14	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	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-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	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-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	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-1-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-1-С
15	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	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-1-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	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-С	2К54.3-1	2К54.3-1-С	2К54.3-1-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	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-1-С	2К57.3-1	2К57.3-1-С	2К57.3-1-С

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

№ схемы	Высота этажа Но, 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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			географический район по весу 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	1К36.2-2-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)	2К42.3-2-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	1К45.3-1-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)	2К45.3-2-С (2К39.3-2-С)	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	1К45.3-2-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)	2К51.3-1-С (2К45.3-1-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)

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

№ схемы	Высота этажа Но, 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	2К36.2-2-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 (2К362-2-С)	2К39.2-2 (2К36.2-2)	2К39.2-2-С (2К362-2-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 (2К393-1-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 (2К453-1-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)

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	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	1К39.2-2-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)	2К42.3-2-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	1К45.3-1-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)	2К45.3-2-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	1К51.3-2-С	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-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)	2К51.3-2-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)
25	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	1К39.3-2	1К39.3-2-С	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-С	1К36.3-1-С	1К36.3-1	1К36.3-1-С	1К36.3-1-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	1К42.3-1	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	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-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	1К45.3-1-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу 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	1К33.2-1-С	1К33.2-1	1К33.2-1-С	1К33.2-1-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	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	2К36.3-1-С	2К36.3-2-С	2К36.3-1	2К36.3-1-С	2К36.3-2-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	2К39.3-2	2К39.3-2-С	2К39.3-2-С	2К39.3-2	2К39.3-2-С	2К39.3-2-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)	2К36.3-1-С (2К33.3-1-С)	2К36.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К36.3-1 (2К33.3-1)	2К36.3-1-С (2К33.3-1-С)	2К36.3-2-С (2К33.3-2-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	2К39.3-2 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-2 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-4-С (2К36.3-2-С)
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-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)
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)	1К39.3-2-С (2К333-2-С)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-1 (2К33.3-1)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-2-С (2К333-2-С)
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-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)	2К423-1-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	1К45.3-2-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)
31	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	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	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	2К36.3-1-С	2К36.3-2-С	2К36.3-1	2К36.3-1-С	2К36.3-2-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	2К39.3-1	2К39.3-2-С	2К39.3-2-С	2К39.3-1	2К39.3-2-С	2К39.3-2-С

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

№ схемы	Высота этажа Но, 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	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)	2К36.3-1-С (2К33.3-1-С)	2К36.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К36.3-1 (2К33.3-1)	2К36.3-1-С (2К33.3-1-С)	2К36.3-2-С (2К33.3-2-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	2К39.3-1 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-1 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-4-С (2К36.3-2-С)
	3,0	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-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)
33	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)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-1 (2К33.3-1)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)
	2,7	крайний	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-1-С	1К42.3-1	1К42.3-1-С	1К42.3-2-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	1К45.3-2-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)
34	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	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-2-С	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-2-С
	3,6	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С
	4,8	крайний	1К57.3-3	1К57.3-3-С	1К57.3-3-С	1К57.3-3	1К57.3-3-С	1К57.3-3-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
35	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	1К39.3-2-С	1К39.3-2	1К39.3-2-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	1К39.3-2-С
	3,6	крайний	1К48.3-2	1К48.3-2-С	1К48.3-2-С	1К48.3-2	1К48.3-2-С	1К48.3-3-С
	4,6	крайний	1К60.3-3	1К60.3-3-С	1К60.3-3-С	1К60.3-3	1К60.3-3-С	1К60.3-3-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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейстичность (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	1К33.3-1	1К33.3-1-С	1К33.3-2-С	1К33.3-1	1К33.3-1-С	1К33.3-2-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	1К36.3-1	1К36.3-1-С	1К36.3-2-С	1К36.3-1	1К36.3-1-С	1К36.3-2-С
		средний	2К36.3-1	2К36.3-1-С	2К36.3-2-С	2К36.3-1	2К36.3-1-С	2К36.3-2-С
	30	крайний	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-2-С	1К39.3-1	1К39.3-1-С	1К39.3-2-С
		средний	2К39.3-2	2К39.3-2-С	2К39.3-2-С	2К39.3-2	2К39.3-2-С	2К39.3-2-С
	36	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	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
	6,0	крайний	1К69.4-1	1К69.4-1-С	1К69.4-1-С	1К69.4-1	1К69.4-1-С	1К69-4-1-С
		средний	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-1-С	2К69.4-1	1К69.4-1-С	2К69-4-1-С

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I...III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
			7	8	9	7	8	9
38	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
		средний	2К36.3-1 (2К33.3-1)	2К36.3-1-С (2К33.3-1-С)	2К36.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К36.3-1 (2К33.3-1)	2К36.3-1-С (2К33.3-1-С)	2К36.3-2-С (2К33.3-2-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
		средний	2К39.3-2 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-2 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-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	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)	2К42.3-2-С (2К39.3-2-С)
	3,6	крайний	1К48.3-1	1К48.3-1-С	1К48.3-2-С	1К48.3-1	1К48.3-1-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)
	6,0	крайний	1К69.4-1	1К69.4-1-С	1К69.4-1-С	1К69.4-1	1К69.4-1-С	1К69.4-1-С
		средний	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-1-С	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-1-С
39	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
		средний	2К39.3-2 (2К33.3-1)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-2 (2К33.3-1)	2К39.3-2-С (2К33.3-2-С)	2К39.3-2-С (2К33.3-3-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
		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)	2К42.3-2-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)	2К51.3-1-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	2К63.3-3 (2К57.3-3)	2К63.3-3-С (2К57.3-3-С)	2К63.3-3-С (2К57.3-3-С)	2К63.3-3 (2К57.3-3)	2К63.3-3-С (2К57.3-3-С)	2К63.3-3-С (2К57.3-3-С)
	6,0	крайний	1К69.4-1	1К69.4-1-С	1К69.4-1-С	1К69.4-1	1К69.4-1-С	1К69.4-1-С
		средний	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-1-С	2К69.4-1	2К69.4-1-С	2К69.4-1-С

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

№ схе-мы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			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. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Номер схемы	Высота этажа Но, 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

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

Гл.спец.	Косован	
Рук.гр.	Храброва	
Вед.инж.	Шестакова	
Н.контр.	Косован	

1.823.1-3С.0-3

Ключ подбора колонн для $K_1 = 0,25$

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

ЦНИИЭПсельстрой

№ схемы	Высота этажа Но, 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	1К 33.2-1	1К 33.2-1-С	1К 33.2-3-С	1К 33.2-1	1К 33.2-1-С	1К 33.2-3-С
		средний	2К 48.3-1	2К 48.3-1-С	2К 48.3-2-С	2К 48.3-1	2К 48.3-1-С	2К 48.3-2-С
	2,7	крайний	1К 36.2-1	1К 36.2-1-С	1К 36.2-3-С	1К 36.2-1	1К 36.2-2-С	1К 36.2-3-С
		средний	2К 51.3-1	2К 51.3-1-С	2К 51.3-2-С	2К 51.3-1	2К 51.3-1-С	2К 51.3-2-С
	3,0	крайний	1К 39.2-1	1К 39.2-1-С	1К 39.2-3-С	1К 39.2-1	1К 39.2-1-С	1К 39.2-3-С
		средний	2К 54.3-1	2К 54.3-1-С	2К 54.3-2-С	2К 54.3-1	2К 54.3-1-С	2К 54.3-2-С
5	2,4	крайний	1К 36.2-1	1К 36.2-1-С	1К 36.2-3-С	1К 36.2-1	1К 36.2-1-С	1К 36.2-3-С
		средний	2К 48.3-1	2К 48.3-1-С	2К 48.3-2-С	2К 48.3-1	2К 48.3-1-С	2К 48.3-2-С
	2,7	крайний	1К 39.2-1	1К 39.2-1-С	1К 39.2-2-С	1К 39.2-1	1К 39.2-1-С	1К 39.2-3-С
		средний	2К 51.3-1	2К 51.3-1-С	2К 51.3-2-С	2К 51.3-1	2К 51.3-1-С	2К 51.3-2-С
	3,0	крайний	1К 42.3-1	1К 42.3-2-С	1К 42.3-3-С	1К 42.3-1	1К 42.3-2-С	1К 42.3-3-С
		средний	2К 54.3-1	2К 54.3-1-С	2К 54.3-2-С	2К 54.3-1	2К 54.3-1-С	2К 54.3-2-С
6	2,4	крайний	1К 39.2-1	1К 39.2-1-С	1К 39.2-2-С	1К 39.2-1	1К 39.2-1-С	1К 39.2-3-С
		средний	2К 48.3-1	2К 48.3-1-С	2К 48.3-3-С	2К 48.3-1	2К 48.3-1-С	2К 48.3-3-С
	2,7	крайний	1К 42.3-1	1К 42.3-2-С	1К 42.3-3-С	1К 42.3-1	1К 42.3-2-С	1К 42.3-3-С
		средний	2К 51.3-1	2К 51.3-1-С	2К 51.3-2-С	2К 51.3-1	2К 51.3-1-С	2К 51.3-2-С
	3,0	крайний	1К 45.3-1	1К 45.3-2-С	1К 45.3-3-С	1К 45.3-1	1К 45.3-2-С	1К 45.3-3-С
		средний	2К 54.3-1	2К 54.3-1-С	2К 54.3-2-С	2К 54.3-1	2К 54.3-1-С	2К 54.3-2-С

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

№ схемы	Высота этажа но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейстичность (баллы)					
			7	8	9	7	8	9
7	2,4	крайний	1К 33.2-1	1К 33.2-2-С	1К33.2 - 3-С	1К33.2 - 1	1К33.2 - 2 -С	1К33.2 - 3 -С
		средний	2К 54.3-1	2К 54. 3 - 1 - С	2К54.3 - 2 -С	2К54.3 - 1	2К54.3 - 1 -С	2К54. 3 - 2 -С
	2,7	крайний	1К 36.2 - 1	1К36.2 - 2 -С	1К36.2 - 3 -С	1К36.2 -1	1К36.2 - 2 -С	1К36.2 - 3 -С
		средний	2К 57. 3 - 1	2К 57. 3 - 1 - С	2К 57. 3 - 2 - С	2К 57. 3 - 1	2К 57. 3 - 1 -С	2К 57.3 - 2 -С
	3,0	крайний	1К 39. 2 - 1	1К 39. 2 - 2 -С	1К 39.2 - 3 -С	1К 39.2 - 1	1К 39. 2 - 2 -С	1К 39.2 - 3 - С
		средний	2К 60. 3 - 1	2К 60. 3 - 1 - С	2К 60. 3 - 2 - С	2К 60. 3 - 1	2К 60. 3 - 2 - С	2К 60. 3 - 3 - С
8	2,4	крайний	1К 36. 2 - 1	1К 36. 2 - 2 - С	1К 36. 2 - 3 - С	1К 36. 2 - 1	1К 36. 2 - 2 - С	1К 36. 2 - 3 - С
		средний	2К 54. 3 - 1	2К 54. 3 - 1 - С	2К 54. 3 - 2 - С	2К 54. 3 - 1	2К 54. 3 - 1 - С	2К 54. 3 - 3 - С
	2,7	крайний	1К 39. 2 - 1	1К 39. 2 - 1 - С	1К 39. 2 - 3 - С	1К 39. 2 - 1	1К 39. 2 - 2 - С	1К 39. 2 - 3 - С
		средний	2К 57. 3 - 1	2К 57. 3 - 1 - С	2К 57. 3 - 3 - С	2К 57. 3 - 1	2К 57. 3 - 2 - С	2К 57. 3 - 3 - С
	3,0	крайний	1К 42. 3 - 1	1К 42. 3 - 2 - С	1К 42. 3 - 3 - С	1К 42. 3 - 1	1К 42. 3 - 2 - С	1К 42. 3 - 3 - С
		средний	2К 60. 3 - 1	2К 60. 3 - 1 - С	2К 60. 3 - 2 - С	2К 60. 3 - 1	2К 60. 3 - 1 - С	2К 60. 3 - 2 - С
9	2,4	крайний	1К 39. 2 - 1	1К 39. 2 - 1 - С	1К 39. 2 - 3 - С	1К 39. 2 - 1	1К 39. 2 - 2 - С	1К 39. 2 - 3 - С
		средний	2К 54. 3 - 1	2К 54. 3 - 1 - С	2К 54. 3 - 3 - С	2К 54. 3 - 1	2К 54. 3 - 2 - С	2К 54. 3 - 3 - С
	2,7	крайний	1К 42. 3 - 1	1К 42. 3 - 2 - С	1К 42. 3 - 3 - С	1К 42. 3 - 1	1К 42. 3 - 2 - С	1К 42. 3 - 4 - С
		средний	2К 57. 3 - 1	2К 57. 3 - 1 - С	2К 57. 3 - 2 - С	2К 57. 3 - 1	2К 57. 3 - 1 - С	2К 57. 3 - 2 - С
	3,0	крайний	1К 45. 3 - 1	1К 45. 3 - 2 - С	1К 45. 3 - 3 - С	1К 45. 3 - 1	1К 45. 3 - 2 - С	1К 45. 3 - 3 - С
		средний	2К 60. 3 - 1	2К 60. 3 - 1 - С	2К 60. 3 - 2 - С	2К 60. 3 - 1	2К 60. 3 - 2 - С	2К 60. 3 - 2 - С

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

№ схемы	Высота этажа Но, 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. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I ... III			IV		
			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	2К51.3-3-С	2К51.3-1	2К51.3-1-С	2К51.3-3-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	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

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

№ схемы	Высота этажа Но, 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	1К33.2-3-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	1К39.2-2-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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу 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)	2К42.3-2-С (2К36.3-2-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	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С
		средний	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-2-С (2К39.3-2-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	1К51.3-2	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)	2К51.3-2-С (2К45.3-2-С)	2К51.3-3-С (2К45.3-3-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)

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

№ схемы	Высота этажа Но, 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	1К 33.2-1	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С	1К33.2-1	1К33.2-2-С	1К33.2-3-С
		средний	2К 33.2-1	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 (2К33.2-2-С)	2К36.2-3-С (2К33.2-3-С)	2К36.2-1 (2К33.2-1)	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)	2К42.3-3-С (2К39.3-3-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 (2К48.3-1-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)

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	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)	2К42.3-2-С (2К36.3-2-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	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С
		средний	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-2-С (2К39.3-2-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	1К51.3-2-С	1К51.3-1	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)	2К51.3-2-С (2К45.3-2-С)	2К51.3-3-С (2К45.3-3-С)
	4,8	крайний	1К63.2-2	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)
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	1К36.3-3-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	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-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	1К423-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К423-1	1К42.3-2-С	1К423-3-С
	3,0	крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-2-С

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу 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

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

№ схемы	Высота этажа Но, 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	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	2К39.3-1 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К36.3-2-С)	2К39.3-4-С (2К36.3-4-С)	2К39.3-1 (2К36.3-1)	2К39.3-2-С (2К363-2-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 (2К393-1-С)	2К42.3-3-С (2К39.3-3-С)
33	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)
34	2,4	крайний	1К33.3-1	1К33.3-2-С	1К33.3-3-С	1К33.3-1	1К33.3-2-С	1К33.3-3-С
	2,7	крайний	1К36.3-1	1К36.3-2-С	1К36.3-3-С	1К36.3-1	1К36.3-2-С	1К36.3-3-С
	3,0	крайний	1К39.3-1	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	1К39.3-1	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С
	3,6	крайний	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С	1К45.3-1	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С
	4,8	крайний	1К57.3-3	1К57.3-3-С	1К57.3-3-С	1К57.3-3	1К57.3-3-С	1К57.3-3-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
35	2,4	крайний	1К36.3-1	1К36.3-2-С	1К36.3-3-С	1К36.3-1	1К36.3-2-С	1К36.3-4-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	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-1	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С
	3,6	крайний	1К48.3-2	1К48.3-2-С	1К48.3-3-С	1К48.3-2	1К48.3-2-С	1К48.3-3-С
	4,8	крайний	1К60.3-3	1К60.3-3-С	1К60.3-3-С	1К60.3-3	1К60.3-3-С	1К60.3-3-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

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

№ схемы	Высота этажа Но, 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	1К39.3-3-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С
	2,7	крайний	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С
	3,0	крайний	1К45.3-2	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С	1К45.3-2	1К45.3-2-С	1К45.3-3-С
	3,6	крайний	1К51.3-2	1К51.3-2-С	1К51.3-2-С	1К51.3-2	1К51.3-2-С	1К51.3-3-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	1К33.3-1	1К33.3-2-С	1К33.3-4-С	1К33.3-1	1К33.3-2-С	1К33.3-4-С
		средний	2К33.3-1	2К33.3-2-С	2К33.3-3-С	2К33.3-1	2К33.3-2-С	2К33.3-4-С
	2,7	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	2К36.3-2-С	2К36.3-3-С	2К36.3-1	2К36.3-2-С	2К36.3-4-С
	3,0	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	2К39.3-2-С	2К39.3-3-С	2К39.3-2	2К39.3-2-С	2К39.3-3-С
	3,6	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	2К45.3-1-С	2К45.3-3-С	2К45.3-1	2К45.3-2-С	2К45.3-3-С
	4,8	крайний	1К57.3-2	1К57.3-2-С	1К57.3-3-С	1К57.3-2	1К57.3-2-С	1К57.3-3-С
		средний	2К57.3-2	2К57.3-2-С	2К57.3-3-С	2К57.3-2	2К57.3-2-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

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

№ схемы	Высота этажа Hэ, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I ... III			IV		
			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 (2К36.3-1)	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 (2К48.3-3-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	2К63.3-3 (2К57.3-3)	2К63.3-3-С (2К57.3-3-С)	2К63.3-3-С (2К57.3-3-С)	2К63.3-3 (2К57.3-3)	2К63.3-3-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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			Географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
			7	8	9	7	8	9
40	2,4	крайний	1К33.3-1	1К33.3-2-С	1К33.3-3-С	1К33.3-1	1К33.3-2-С	1К33.3-4-С
	2,7	крайний	1К36.3-1	1К36.3-2-С	1К36.3-3-С	1К36.3-1	1К36.3-2-С	1К36.3-4-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
	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	1К57.4-3-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	1К36.3-3-С	1К36.3-2	1К36.3-2-С	1К36.3-4-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	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-3-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	1К57.4-3-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	1К39.3-3-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С
	2,7	крайний	1К42.3-2	1К42.3-2-С	1К42.3-3-С	1К42.3-2	1К42.3-2-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
	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	1К57.4-3-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	1К36.3-3-С	1К36.3-2	1К36.3-2-С	1К36.3-4-С
	3,0	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-4-С
44	2,7	крайний	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-3-С	1К39.3-2	1К39.3-2-С	1К39.3-4-С
	3,0	крайний	1К42.3-3	1К42.3-3-С	1К42.3-3-С	1К42.3-3	1К42.3-3-С	1К42.3-4-С
45	2,7	крайний	1К42.3-3	1К42.3-3-С	1К42.3-3-С	1К42.3-3	1К42.3-3-С	1К42.3-4-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. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodpk.com/

Номер схемы	Высота этажа H_0, 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	10,8	21,5	5,9	11,8	23,6	10,8	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
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

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

Гл. спец.	Косован	
Рук. гр.	Храброва	
Вед. инж.	Шестакова	
Н. контр.	Косован	

1.823.1-3С.0-4

Расчетные сейсмические силы на раму

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ЦНИИЭПсельстрой

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 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

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

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 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
	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
17	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
	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
18	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
	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
19	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

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

Номер схемы	Высота этажа Но, м	Расчетные сейстические 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 сейстичность (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

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

https://zavodjbi.com/

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 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
	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
25	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
	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
26	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
	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
27	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
	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
28	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
	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
29	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
30	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

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

https://zavodjbi.com/

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 снегового покрова											
		I ... III			IV			I ... III			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

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

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 снегового покрова											
		I... III			IV			I... III			IV		
		Расчетная сейстичность (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

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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН.м	от скоростного напора ветра для IV ветрового района Q, кН	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
1	2,4	крайний	47,0	18,0	26,0	10,0	6,0	51,3 / 3,1 / 1,1	51,3 / 6,3 / 2,2	51,3 / 12,6 / 4,3	55,3 / 3,4 / 1,2	55,3 / 6,8 / 2,4	55,3 / 13,7 / 4,7
		средний	99,0	36,0	53,0	16,0	4,0	107,1 / 6,9 / 1,6	107,1 / 13,8 / 3,1	107,1 / 27,6 / 6,3	115,6 / 7,5 / 1,7	115,6 / 15,1 / 3,4	115,6 / 30,1 / 6,8
	2,7	крайний	48,0	18,0	26,0	11,0	5,0	52,2 / 2,9 / 1,0	52,2 / 5,9 / 1,8	52,2 / 11,8 / 3,7	56,2 / 3,2 / 1,0	56,2 / 6,4 / 2,0	56,2 / 12,8 / 4,0
		средний	99,0	36,0	53,0	19,0	4,0	107,1 / 6,9 / 1,5	107,1 / 13,8 / 2,9	107,1 / 27,6 / 5,9	115,6 / 7,5 / 1,6	115,6 / 15,0 / 3,2	115,6 / 30,1 / 6,4
	3,0	крайний	48,0	18,0	26,0	11,0	5,0	52,2 / 2,8 / 0,8	52,2 / 5,6 / 1,6	52,2 / 11,1 / 3,2	56,2 / 3,0 / 0,9	56,2 / 6,0 / 1,7	56,2 / 12,1 / 3,5
		средний	100,0	36,0	53,0	22,0	5,0	108,0 / 6,9 / 1,4	108,0 / 13,8 / 2,8	108,0 / 27,5 / 5,5	116,5 / 7,5 / 1,5	116,5 / 15,0 / 3,0	116,5 / 30,0 / 6,0
2	2,4	крайний	48,0	18,0	26,0	10,0	6,0	52,2 / 2,8 / 0,9	52,2 / 5,6 / 1,8	52,2 / 11,2 / 3,5	56,2 / 3,1 / 1,0	56,2 / 6,1 / 1,9	56,2 / 12,2 / 3,8
		средний	99,0	36,0	53,0	20,0	5,0	107,1 / 7,5 / 1,7	107,1 / 15,1 / 3,4	107,1 / 30,1 / 6,8	115,6 / 8,2 / 1,9	115,6 / 16,4 / 3,7	115,6 / 32,8 / 7,5
	2,7	крайний	48,0	18,0	26,0	11,0	6,0	52,2 / 2,7 / 0,8	52,2 / 5,3 / 1,5	52,2 / 10,6 / 3,0	56,2 / 2,9 / 0,8	56,2 / 5,8 / 1,7	56,2 / 11,5 / 3,3
		средний	99,0	36,0	53,0	23,0	5,0	107,1 / 7,4 / 1,6	107,1 / 14,9 / 3,2	107,1 / 29,8 / 6,3	115,6 / 8,1 / 1,7	115,6 / 16,2 / 3,4	115,6 / 32,4 / 6,9
	3,0	крайний	53,0	18,0	26,0	18,0	7,0	56,7 / 7,5 / 2,0	56,7 / 14,9 / 3,9	56,7 / 29,9 / 7,9	60,7 / 8,1 / 2,1	60,7 / 16,2 / 4,3	60,7 / 32,5 / 8,6
		средний	100,0	36,0	53,0	8,0	2,0	108,0 / 4,3 / 0,9	108,0 / 8,6 / 1,7	108,0 / 17,2 / 3,5	116,5 / 4,7 / 0,9	116,5 / 9,4 / 1,9	116,5 / 18,8 / 3,8
3	2,4	крайний	48,0	18,0	26,0	11,0	6,0	52,2 / 2,5 / 0,7	52,2 / 5,0 / 1,4	52,2 / 10,1 / 2,9	56,2 / 3,7 / 1,1	56,2 / 7,4 / 2,1	56,2 / 14,8 / 4,2
		средний	99,0	36,0	53,0	24,0	6,0	107,1 / 8,1 / 1,8	107,1 / 16,1 / 3,7	107,1 / 32,2 / 7,3	115,6 / 2,3 / 0,5	115,6 / 4,7 / 1,1	115,6 / 9,4 / 2,1
	2,7	крайний	53,0	18,0	26,0	19,0	8,0	56,7 / 7,3 / 1,9	56,7 / 14,7 / 3,9	56,7 / 29,3 / 7,7	60,7 / 8,0 / 2,1	60,7 / 16,0 / 4,2	60,7 / 31,9 / 8,4
		средний	99,0	36,0	53,0	10,0	2,0	107,1 / 4,8 / 1,0	107,1 / 9,6 / 2,0	107,1 / 19,2 / 4,1	115,6 / 5,2 / 1,1	115,6 / 10,4 / 2,2	115,6 / 20,9 / 4,4
	3,0	крайний	54,0	18,0	26,0	20,0	8,0	57,6 / 7,1 / 1,7	57,6 / 14,1 / 3,4	57,6 / 28,3 / 6,9	61,6 / 7,7 / 1,9	61,6 / 15,4 / 3,7	61,6 / 30,7 / 7,5
		средний	100,0	36,0	53,0	10,0	2,0	108,0 / 4,7 / 0,95	108,0 / 9,5 / 1,9	108,0 / 18,9 / 3,8	116,5 / 5,2 / 1,0	116,5 / 10,3 / 2,1	116,5 / 20,6 / 4,1

Гл.спец.	Косован		1.823.1-3С.0-5
Рук.гр.	Храброва		
Вед.инж.	Шестакова		Нагрузки на фундаменты для k_1= 0,12
Н.контр.	Косован		Стадия Р; Лист 1; Листов 15; ЦНИИЭПсельстрой

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

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента																			
			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		
				I...III	IV			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	N, кН	M, 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	9,0	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	17,6	4,6	56,7	35,3	9,3	60,7	9,7	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	5,0	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

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

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: 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		
								для географического района по весу снегового покрова															
				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	40,0	10,0	6,0	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	6,0
		средний	151,0	53,0	79,0	15,0	3,0	162,4	6,8	1,4	162,4	13,6	2,7	162,4	27,1	5,4	175,4	7,4	1,5	175,4	14,9	3,0	175,4	29,7	5,9
	2,7	крайний	74,0	27,0	40,0	12,0	6,0	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
		средний	152,0	53,0	79,0	17,0	4,0	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
	3,0	крайний	74,0	27,0	40,0	13,0	6,0	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
		средний	152,0	53,0	79,0	20,0	4,0	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
8	2,4	крайний	74,0	27,0	40,0	10,0	6,0	80,1	3,6	1,1	88,1	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
		средний	151,0	53,0	79,0	18,0	4,0	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
	2,7	крайний	74,0	27,0	40,0	12,0	6,0	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
		средний	152,0	53,0	79,0	21,0	4,0	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
	3,0	крайний	79,0	27,0	40,0	19,0	7,0	84,9	9,0	2,4	84,9	18,0	4,7	84,9	36,0	9,5	91,1	9,8	2,6	91,1	19,7	5,2	91,1	39,4	10,4
		средний	152,0	53,0	79,0	8,0	2,0	163,3	4,1	0,7	163,3	8,3	1,5	163,3	16,6	3,0	176,3	4,5	0,8	176,3	9,1	1,6	176,3	18,1	3,2
9	2,4	крайний	74,0	27,0	40,0	12,0	6,0	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
		средний	151,0	53,0	79,0	22,0	5,0	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
	2,7	крайний	79,0	27,0	40,0	19,0	8,0	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
		средний	152,0	53,0	79,0	8,0	2,0	163,3	4,6	0,9	163,3	9,1	1,7	163,3	18,3	3,5	176,3	5,0	0,9	176,3	10,0	1,9	176,3	20,0	3,8
	3,0	крайний	80,0	27,0	40,0	21,0	8,0	85,5	8,6	2,1	85,5	17,1	4,2	85,5	34,2	8,3	92,0	9,3	2,3	92,0	18,7	4,6	92,0	37,4	9,1
		средний	152,0	53,0	79,0	9,0	2,0	163,3	4,6	0,8	163,3	9,2	1,6	163,3	18,6	3,3	176,3	5,0	0,9	176,3	10,0	1,8	176,3	20,3	3,6

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН·м	от скоростного напора ветра для IV ветрового района Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы) 7 — для географического района по весу снегового покрова I...III: N, кН	M, кН·м	Q, кН	8 — I...III: N, кН	M, кН·м	Q, кН	9 — I...III: N, кН	M, кН·м	Q, кН	7 — IV: N, кН	M, кН·м	Q, кН	8 — IV: N, кН	M, кН·м	Q, кН	9 — IV: N, кН	M, кН·м	Q, кН
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	8,0
		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	175,4	7,4	1,5	175,4	14,9	3,0	175,4	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
		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
	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
		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
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
		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
	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
		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
	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	9,8	2,6	91,1	19,7	5,2	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	0,8	176,3	9,1	1,6	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
		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
	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
		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	0,9	176,3	10,0	1,9	176,3	20,0	3,8
	3,0	крайний	80,0	27,0	40,0	19,0	7,0	85,5	8,6	2,1	85,5	17,1	4,2	85,5	34,2	8,3	92,0	9,3	2,3	92,0	18,7	4,6	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	0,9	176,3	10,0	1,8	176,3	20,3	3,6

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

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн	от массы снега для снегового района I...III	от массы снега для снегового района IV	от скоростного 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	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
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	17,0	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	7,0	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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента																			
			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		
				I...III	IV			для географического района по весу снегового покрова																
								I... II									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
16	2,4	крайний	56,0	18,0	26,0	13,0	7,0	59,4	2,8	0,9	59,4	5,3	2,0	59,4	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	58,0	18,0	26,0	15,0	7,0	61,2	2,6	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	26,0	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	26,0	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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН.м	от скоростного напора ветра для IV ветрового района Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы) 7: для географического района по весу снегового покрова I...III: N, кН	7: I...III: M, кН.м	7: I...III: Q, кН	8: I...III: N, кН	8: I...III: M, кН.м	8: I...III: Q, кН	9: I...III: N, кН	9: I...III: M, кН.м	9: I...III: Q, кН	7: IV: N, кН	7: IV: M, кН.м	7: IV: Q, кН	8: IV: N, кН	8: IV: M, кН.м	8: IV: Q, кН	9: IV: N, кН	9: IV: M, кН.м	9: IV: Q, кН
19	2,4	крайний	56,0	18,0	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	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	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

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

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН·м	от скоростного напора ветра для IV ветрового района Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы) 7	8	9	7	8	9
								для географического района по весу снегового района 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
21	2,4	крайний	57,0	18,0	26,0	12,0	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	11,0	4,0	117,0 / 4,5 / 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	14,0	6,0	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	12,0	4,0	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	16,0	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	14,0	4,0	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	20,0	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	17,0	4,0	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	32,0	10,0	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	26,0	5,0	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
22	2,4	крайний	56,0	18,0	26,0	8,0	5,0	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	6,0	2,0	117,0 / 3,4 / 1,2	117,0 / 6,7 / 2,3	117,0 / 13,4 / 4,6	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	9,0	5,0	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	7,0	2,0	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	11,0	6,0	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	8,0	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	14,0	7,0	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	10,0	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	23,0	9,0	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	117,0	36,0	53,0	16,0	3,0	123,3 / 6,3 / 1,2	123,3 / 12,6 / 2,4	123,3 / 25,1 / 4,7	131,8 / 6,7 / 1,3	131,8 / 13,5 / 2,5	131,8 / 26,9 / 5,1

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

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента																			
			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		
								для географического района по весу снегового покрова														
				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
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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: 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	
								для географического района по весу снегового покрова															
				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
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	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	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	27,8	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	19,9
	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	91,0	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	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

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

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: 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		
								для географического района по весу снегового покрова															
				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
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	0,7	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	4,2	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	27,5	8,6	195,2	55,1	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	27,5	8,6	191,6	55,1	17,2
	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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента																			
			от массы покрытия и колонн	от массы снега для снегового района		от скоростного напора ветра для IV ветрового района		от сейстического воздействия при расчетной сейстичности здания (баллы)														
								7			8			9			7			8			9	
				I...III	IV			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	N, кН	M, кН.м	Q, кН
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	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
	3,6	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	35,5	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	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	52,8	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	3,6	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	33,5	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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН·м	от скоростного напора ветра для IV ветрового района Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы) 7 — для географического района по весу снегового покрова I...III: N, кН	M, кН·м	Q, кН	8 — I...III: N, кН	M, кН·м	Q, кН	9 — I...III: N, кН	M, кН·м	Q, кН	7 — IV: N, кН	M, кН·м	Q, кН	8 — IV: N, кН	M, кН·м	Q, кН	9 — IV: N, кН	M, кН·м	Q, кН
37	2,4	крайний	123,0	36,0	53,0	10,0	6,0	128,7	10,1	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	254,2	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	272,6	9,1	2,1	272,6	18,3	4,2	272,6	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	9,3	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. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента																			
			от массы покрытия и колонн	от массы снега для снегового района		от скоростного напора ветра для II ветрового района		от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)														
								7			8			9			7			8		
				I...III	IV			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
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	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
	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
		средний	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
		средний	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
		средний	244,0	71,0	106,0	19,0	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	272,6	17,7	3,8	272,6	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
		средний	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	275,9	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	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
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	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	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	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	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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн	от массы снега для снегового района		от скоростного напора ветра для IV ветрового района		от сейстического воздействия при расчетной сейстичности здания (баллы)													
								7			8			9			7			8			9		
				I...III	IV			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	N, кН	M, кН.м	Q, кН
42	2,4	крайний	66,0	53,0	79,0	23,0	8,0	85,9	6,4	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	38,2	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	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
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

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

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН·м	от скоростного напора ветра для IV ветрового района Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы) 7: для географического района по весу снегового покрова I...III N, кН	7: I...III M, кН·м	7: I...III Q, кН	8: I...III N, кН	8: I...III M, кН·м	8: I...III Q, кН	9: I...III N, кН	9: I...III M, кН·м	9: I...III Q, кН	7: IV N, кН	7: IV M, кН·м	7: IV Q, кН	8: IV N, кН	8: IV M, кН·м	8: IV Q, кН	9: IV N, кН	9: IV M, кН·м	9: IV 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	8,7	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	14,9	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	31,9	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 | Взам. инв. №

Гл. спец.	Косован		
Рук. гр.	Храброва		
Вед. инж.	Шестакова		
Н. контр.	Косован		

1.823.1-3С.0-6

Нагрузки на фундаменты для K_1 = 0,25

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

ЦНИИЭПсельстрой

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН·м	от скоростного напора ветра для IV ветрового района Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности (баллы) 7 для географического района по весу снегового покрова I... III N, кН	7 I... III M, кН·м	7 I... III Q, кН	8 I... III N, кН	8 I... III M, кН·м	8 I... III Q, кН	9 I... III N, кН	9 I... III M, кН·м	9 I... III Q, кН	7 IV N, кН	7 IV M, кН·м	7 IV Q, кН	8 IV N, кН	8 IV M, кН·м	8 IV Q, кН	9 IV N, кН	9 IV M, кН·м	9 IV 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

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

№ схемы	Высота этажа Hэ, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН.м	от скоростного напора ветра для IV ветрового района Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы) 7: для географического района по весу снегового покрова I...III: N, кН	7: I...III: M, кН.м	7: I...III: Q, кН	8: I...III: N, кН	8: I...III: M, кН.м	8: I...III: Q, кН	9: I...III: N, кН	9: I...III: M, кН.м	9: I...III: Q, кН	7: IV: N, кН	7: IV: M, кН.м	7: IV: Q, кН	8: IV: N, кН	8: IV: M, кН.м	8: IV: Q, кН	9: IV: N, кН	9: IV: M, кН.м	9: IV: Q, кН
7	2,4	крайний	73,0	27,0	40,0	10,0	6,0	79,2	6,0	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	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	40,0	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	8,0	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

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

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН·м	Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы) 7: для географического района по весу снегового покрова I...III N, кН	M, кН·м	Q, кН	8: I...III N, кН	M, кН·м	Q, кН	9: I...III N, кН	M, кН·м	Q, кН	7: IV N, кН	M, кН·м	Q, кН	8: IV N, кН	M, кН·м	Q, кН	9: IV 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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн	от массы снега для снегового района I...III	от массы снега для снегового района IV	от скоростного 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	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
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	128,8	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	68,6	17,6	4,6	68,6	35,3	9,3	68,6	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	68,6	17,2	4,5	68,6	34,4	9,1	68,6	68,9	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. №

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: 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		
								для географического района по весу снегового покрова															
				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
16	2,4	крайний	56,0	18,0	26,0	13,0	7,0	59,4	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	25,0	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	48,5	13,9	67,9	13,0	3,7	67,9	26,1	7,5	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	13,0	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	48,5	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	25,9	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	48,5	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. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III: N, кН	от массы снега для снегового района IV: N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района: M, кН·м	Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы) 7: для географического района по весу снегового покрова I...III: N, кН	M, кН·м	Q, кН	8: N, кН	M, кН·м	Q, кН	9: N, кН	M, кН·м	Q, кН	7: для географического района по весу снегового покрова IV: N, кН	M, кН·м	Q, кН	8: N, кН	M, кН·м	Q, кН	9: N, кН	M, кН·м	Q, кН
19	2,4	крайний	56,0	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	57,0	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	4,8	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	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	48,7	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	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

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

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН·м	от скоростного напора ветра для IV ветрового района Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы) 7 — для географического района по весу снегового покрова I ... III: N, кН	M, кН·м	Q, кН	8: N, кН	M, кН·м	Q, кН	9: N, кН	M, кН·м	Q, кН	7 — для географического района по весу снегового покрова IV: N, кН	M, кН·м	Q, кН	8: N, кН	M, кН·м	Q, кН	9: 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	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	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	55,2	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	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	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	65,0	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 | Взам. инв. №

№ схемы	Высота этажа H_0, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: от массы покрытия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района I...III N, кН	от массы снега для снегового района IV N, кН	от скоростного напора ветра для IV ветрового района M, кН.м	от скоростного напора ветра для IV ветрового района Q, кН	от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы) 7 — для географического района по весу снегового покрова I ... III: N, кН	M, кН.м	Q, кН	8: N, кН	M, кН.м	Q, кН	9: N, кН	M, кН.м	Q, кН	7 — для географического района по весу снегового покрова IV: N, кН	M, кН.м	Q, кН	8: N, кН	M, кН.м	Q, кН	9: 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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента																			
			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		
								для географического района по весу снегового покрова														
				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
25	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	16,0	7,0	94,5	6,9	2,4	94,5	13,7	4,7	94,5	27,4	9,5	101,0	7,4	2,6	101,0	14,8	5,1	101,0	29,7	10,2
	2,7	крайний	90,0	27,0	40,0	17,0	8,0	94,5	6,6	2,1	94,5	13,1	4,1	94,5	26,3	8,2	101,0	7,1	2,2	101,0	14,2	4,4	101,0	28,4	8,9
	3,0	крайний	91,0	27,0	40,0	19,0	8,0	95,4	16,8	4,8	95,4	33,6	9,6	95,4	67,3	19,2	101,9	17,9	5,1	101,9	36,0	10,3	101,9	72,0	20,6
26	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	17,0	7,0	94,5	14,8	4,6	94,5	29,7	9,3	94,5	59,3	18,5	101,0	16,0	5,0	101,0	32,1	10,0	101,0	64,1	20,0
	2,7	крайний	91,0	27,0	40,0	19,0	8,0	95,4	16,8	4,8	95,4	33,6	9,6	95,4	67,3	19,1	101,9	18,0	5,1	101,9	36,0	10,3	101,9	72,0	20,6
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	22,0	8,0	96,3	16,2	8,5	96,3	32,4	8,5	96,3	64,9	17,1	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1	102,8	69,3	18,3
27	2,4	крайний	91,0	27,0	40,0	18,0	7,0	95,4	16,8	4,8	95,4	33,6	9,6	95,4	67,3	19,0	101,9	18,0	5,1	101,9	36,0	10,3	101,9	73,0	20,8
	2,7	крайний	92,0	27,0	40,0	21,0	8,0	96,3	16,2	4,3	96,3	32,4	8,5	96,3	64,8	17,1	102,8	17,3	4,6	102,8	34,6	9,1	102,8	69,3	18,2
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	24,0	8,0	96,3	13,3	3,2	96,3	26,6	6,5	96,3	53,3	13,0	102,8	14,4	3,5	102,8	28,7	7,0	102,8	57,4	14,0
28	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	6,0	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	17,0	6,0	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	7,0	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	20,0	6,0	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	17,2	195,2	110,1	34,4
	3,0	крайний	91,0	27,0	40,0	8,0	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	23,0	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
29	2,4	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	169,0	53,0	79,0	20,0	7,0	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	17,2	191,6	110,1	34,4
	2,7	крайний	90,0	27,0	40,0	6,0	4,0	94,5	4,8	1,4	94,5	9,5	2,7	94,5	19,1	5,5	101,0	5,2	1,5	101,0	10,4	3,0	101,0	20,9	6,0
		средний	174,0	53,0	79,0	23,0	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
	3,0	крайний	92,0	27,0	40,0	14,0	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	14,0	4,0	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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: 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	
				I...III	IV			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	N кН	M, 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	21,0	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	17,2	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	17,2	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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: 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	
				I...III	IV			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	N, кН	M, кН.м	Q, кН
34	2,4	крайний	123,0	35,5	53,0	15,0	7,0	128,5	20,2	7,0	128,5	40,4	14,0	128,5	81,0	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	11,3	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	15,8	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	51,0	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	39,3	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	21,7	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	51,0	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	147,1	35,4	7,5	147,1	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	51,0	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

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

№ схемы	Высота этажа Но,	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: 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	
				I... III	IV		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	N кН	M, кН·м	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	81,0	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	81,0	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	18,0	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	37,2	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	275,6	37,2	6,6	275,6	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

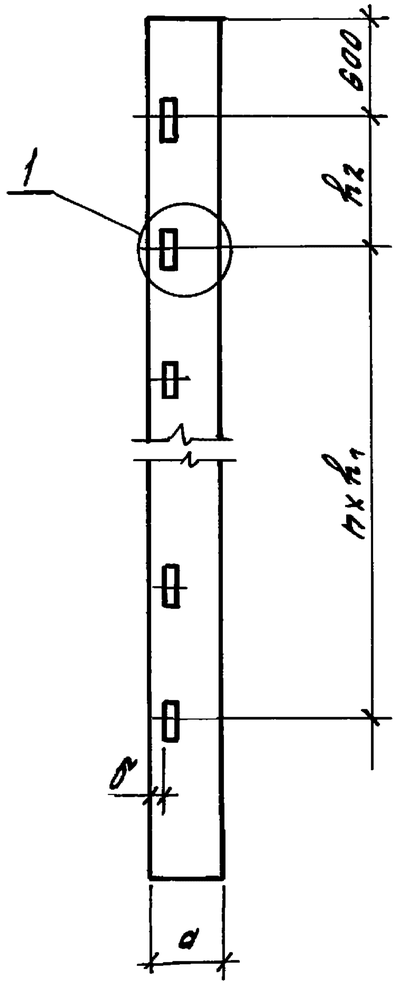
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

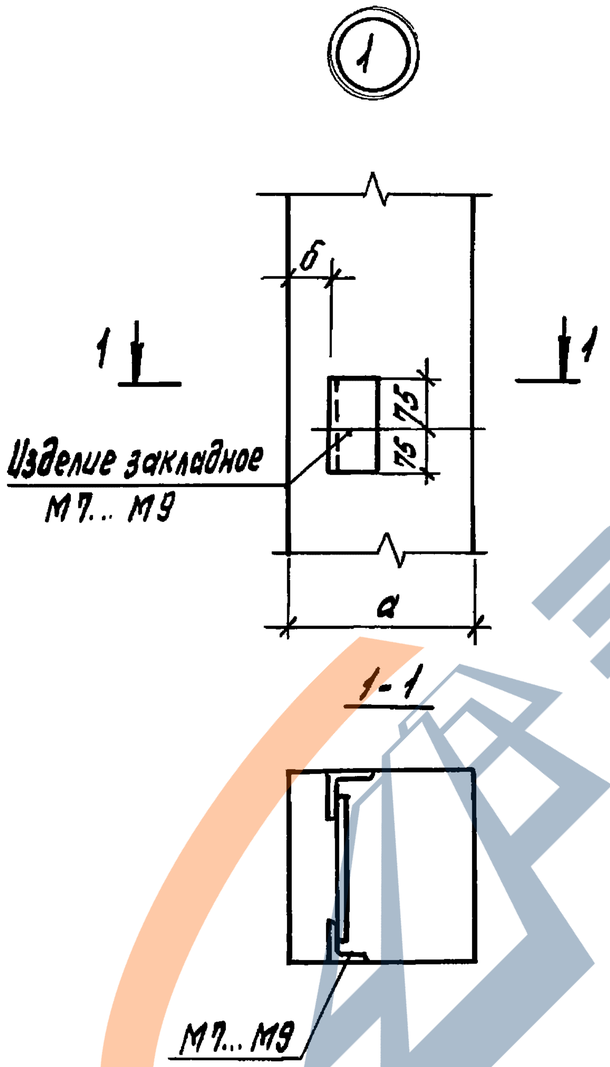
№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента																			
			от массы покрытия и колонн	от массы снега для снегового района		от скоростного напора ветра для IV ветрового района		от сейстического воздействия при расчетной сейстичности здания (баллы)														
								7			8			9			7			8			9		
				I...III	IV			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	Q, кН	N, кН	M, кН·м	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	16,6	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
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

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

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	Расчетные значения нагрузок на верх фундамента: 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	
								для географического района по весу снегового покрова															
				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
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	83,2	23,0
	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	80,2	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	80,2	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. | Подпись и дата | Взам. инв.№





a, мм	δ, мм	n×h_1, 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.

Гл.спец.	Косован			1.823.1-3С.0-7	
Рук.гр.	Храброва				
Вед.инж.	Шестакова			Пример развивки закладных изделий для крепления стеновых панелей	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Инж.	Ларина				ЦНИИЭПсельстрой
Н.контр.	Косован				

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