

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

**СЕРИЯ 1.823.1 - 3С**

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

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

**СЕРИЯ 1.823.1-3С**

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

Выпуск 0  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны

НИИЖБ

Зам. директора

Зав. лабораторией

*Т. И. Мамедов*  
*В. Н. Клевцов*

Утверждены Госстроем СССР  
письмо от 18.09.90 г.

№ 5/6-791.

Введены в действие

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

ЦНИИЭПсельстрой

Проектная часть

Гл. инженер института *Е. М. Дедов*  
Гл. инженер проекта *Ф. М. Козинский*  
Нач. отдела *Е. П. Курин*

Научная часть

Зам. директора *В. А. Заренин*  
Научный руководитель *В. Г. Назаренко*



Расшифровка марки колонны:

XX XX. X - X - X X X

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

Длина колонны в дм.

Размеры сторон поперечного сечения колонны в дм.

Порядковый номер, характеризующий несущую способность колонны.

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

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

Индекс, характеризующий различия по закладным изделиям.

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

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

1К33.2-1-С.

1.823.1-3С.0-ПЗ

Лист

2

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

2К69.4-2-С.

## 2. Назначение и область применения

2.1. Колонны предназначены для применения в зданиях:

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

1.823.1-3С.0-ПЗ

Лист

3

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

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

2.3. Колонны разработаны для опирания на сборные фундаменты по серии 1.В12.1-3С «Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных производственных зданий для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов», выпуск 1 «Материалы для проектирования. Технические условия. Рабочие чертежи». Минимальная глубина заделки колонн в стакан фундамента - 400 мм.

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

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

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

### 3. Конструкция и расчет.

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

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

3.2. Основные габаритные размеры колонн соответствуют размерам колонн серии 1.В23.1-2, вып. 2-1.

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

Пример разработки закладных изделий для крепления стено-

выж панелей приведен в настоящем выпуске.

3.7. Колонны рассчитаны на основные и особые сочетания нагрузок.

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

3.9. Указания по расчету колонн на основные сочетания нагрузок и по проверке их несущей способностью 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 направлениях здания.

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

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

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

$\eta_c = 0,5$  для нагрузок от снега.

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

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

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

#### 4. Указания по применению

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Шифр проекта, Подпись и дата. Взам. инв. №

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Н <sub>э</sub> , 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 Н <sub>э</sub> , м	Конструктивная схема здания
Железобетон	6	2,4	
		2,7	
		3,0	
	7	2,4	
		2,7	
		3,0	
	8	2,4	
		2,7	
		3,0	
	9	2,4	
		2,7	
		3,0	

Г. спец. Касаван СБ  
 Р.И. Э. Жарова ЗР/С  
 Вед. инж. Шестакова ЗР/С  
 Инж. Третьякова СБ

Н. контр. Касаван СБ

1.823.1-3С.0-1

Габаритные схемы зданий

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	?
ЦНИИЭПсельстрой		

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

1.823.1-30.0-1

Лист

2

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

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

В скобках приведены размеры и отметки низа фундаментов стальных зданий.

Диск. №1 папка \000\рисунки в формате AutoCAD.rvt

Материал покрытия	№ <sup>2</sup> схемы	Высота этажа Н <sub>э</sub> , 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	№ <sup>2</sup> схемы	Высота этажа Н <sub>э</sub> , м	Конструктивная схема здания
Железобетон	26	2,4	
		2,7	
		3,0	
	27	2,4	
		2,7	
		3,0	
	28	2,4	
		2,7	
		3,0	
	29	2,4	
		2,7	
		3,0	

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

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

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

Инф. и техн. Поддержка и помощь в работе В.Зем.инд.

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Н <sub>э</sub> , м	Конструктивная схема здания
Железобетон	36	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	
	37	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	

Материал покрытия	№ схемы	Высота этажа Н <sub>э</sub> , м	Конструктивная схема здания
Железобетон	38	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	
	39	2,4	
		2,7	
		3,0	
		3,6	
		4,8	
		6,0	

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

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

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

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

Инв. № град. Планов и разрез. Инв. №

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

1.823.1-3С.0-2

 Ключ подбора колонн  
для  $K_1=0,12$ 

Итого листов 14

ЦНИИЭПсельстрой

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

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



№ схе- мы	Вы- сота эта- жа №, м	Ряд колонн	Марка колонны					
			географический район по весу снегового покрова					
			I... III			IV		
			Расчетная сейсмичность (баллы)					
			7	8	9	7	8	9
13	2,4	крайний	1K33.2-1	1K33.2-1-С	1K33.2-2-С	1K33.2-1	1K33.2-1-С	1K33.2-2-С
		средний	2K51.3-1	2K51.3-1-С	2K51.3-1-С	2K51.3-1	2K51.3-1-С	2K51.3-1-С
	2,7	крайний	1K36.2-1	1K36.2-1-С	1K36.2-1-С	1K36.2-1	1K36.2-1-С	1K36.2-2-С
		средний	2K54.3-1	2K54.3-1-С	2K54.3-1-С	2K54.3-1	2K54.3-1-С	2K54.3-1-С
	3,0	крайний	1K39.2-1	1K39.2-1-С	1K39.2-1-С	1K39.2-1	1K39.2-1-С	1K39.2-1-С
		средний	2K57.3-1	2K57.3-1-С	2K57.3-1-С	2K57.3-1	2K57.3-1-С	2K57.3-1-С
14	2,4	крайний	1K36.2-1	1K36.2-1-С	1K36.2-1-С	1K36.2-1	1K36.2-1-С	1K36.2-1-С
		средний	2K51.3-1	2K51.3-1-С	2K51.3-1-С	2K51.3-1	2K51.3-1-С	2K51.3-1-С
	2,7	крайний	1K39.2-1	1K39.2-1-С	1K39.2-1-С	1K39.2-1	1K39.2-1-С	1K39.2-1-С
		средний	2K54.3-1	2K54.3-1-С	2K54.3-1-С	2K54.3-1	2K54.3-1-С	2K54.3-1-С
	3,0	крайний	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-2-С	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-2-С
		средний	2K57.3-1	2K57.3-1-С	2K57.3-1-С	2K57.3-1	2K57.3-1-С	2K57.3-1-С
15	2,4	крайний	1K39.2-1	1K39.2-1-С	1K39.2-1-С	1K39.2-1	1K39.2-1-С	1K39.2-1-С
		средний	2K51.3-1	2K51.3-1-С	2K51.3-1-С	2K51.3-1	2K51.3-1-С	2K51.3-1-С
	2,7	крайний	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-2-С	1K42.3-1	1K42.3-1-С	1K42.3-2-С
		средний	2K54.3-1	2K54.3-1-С	2K54.3-1-С	2K54.3-1	2K54.3-1-С	2K54.3-1-С
	3,0	крайний	1K45.3-1	1K45.3-1-С	1K45.3-2-С	1K45.3-1	1K45.3-1-С	1K45.3-2-С
		средний	2K57.3-1	2K57.3-1-С	2K57.3-1-С	2K57.3-1	2K57.3-1-С	2K57.3-1-С

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

1.823.1-3С.0-2

Лист

6

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

Изд. Метрострой. Подобрать из альбома № 21, стр. 10

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

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

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



№ сс. млы	Высота эстажа, №, 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	1К42.3-1-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)
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	1К42.3-1-С
		Средний	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-1 (2К36.3-1)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)	2К42.3-1-С (2К36.3-1-С)
	3,0	Крайний	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С	1К45.3-1	1К45.3-1-С	1К45.3-1-С
		Средний	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-1 (2К39.3-1)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)	2К45.3-1-С (2К39.3-1-С)
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	1К42.3-2-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
	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

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

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

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

№ СЭР. МЫ	Вы- сота эта- жер- ной	Ряд КОЛОНЫ	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. П. 1000, Подпись и печать Удмурт. инв. П.

1.823.1-3С.0-2

Инв. П. 14

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

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

1.823.1-3С.0-3

Ключ подбора колонн  
для  $K_1=0,25$

Листов	Лист	Листов
Р	1	14

ЦНИИЭПсельстрой

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

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

1.823.1-3С.0-3

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

Инв. № по др. Проект № и дата

1.823.1-3С.0-3

 лист  
4

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



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

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



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



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

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

Итого: 11 яма, Подполье и Обвалы: 10 ям

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

1.823.1-3С.0-3

Лист  
14

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

Уч. № 1-104. Изданы в Дарт. Вост. Укр. А.

Г.А. спец. Косован *С.А.*  
 Рук. гр. Храбров *С.А.*  
 Вед. инж. Шестанова *С.А.*  
 Н.И.Инта Косован *С.А.*

1. 823. 1-3С. 0-4

Расчетные сейсмические силы на раму

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	8

ЦНИИЭПсельстрой

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

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

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

Шиб. № под. Подписи и дата. Изм. №



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

Имя, № п.п., Подпись и Дата

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

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

Инв. № 1/01. Подпись и дата выдан. № 1/01



Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от ско- ростного напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия																			
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)																									
			7			8			9			7			8			9										
			для географического района по весу снегового покрова																									
			I... III							IV																		
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	17,0	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	18,0	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	18,0	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	18,0	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	18,0	18,0	26,0	8,0	5,0	52,2	2,9	0,9	52,2	5,8	1,6	52,2	11,5	3,3	56,2	3,2	0,9	56,2	6,3	1,8	56,2	12,6	3,6			
		средний	99,0	36,0	53,0	15,0	4,0	107,1	7,2	1,4	107,1	14,3	2,9	107,1	28,6	5,7	115,6	7,8	1,6	115,6	15,7	3,1	115,6	31,3	6,3			
	3,0	крайний	53,0	18,0	26,0	16,0	7,0	56,7	8,8	3,2	56,7	11,8	4,6	56,7	35,3	9,3	60,7	8,7	2,5	60,7	19,3	5,1	60,7	38,6	10,2			
		средний	100,0	36,0	53,0	7,0	2,0	108,0	4,5	0,8	108,0	9,1	1,7	108,0	18,1	3,4	116,5	6,0	0,9	116,5	9,9	1,9	116,5	19,9	3,7			
6	2,4	крайний	18,0	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			

УИИ. Москва. Подписано в печать 1983.05.15



Расчетные значения нагрузок на вера фундамента

№ сметы	Высота этажа	Ряд колонн	от массы покры- тия и колонн N, кН	от массы снега для снегового района		от ско- ростного напора ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия																	
				I, кН	II, кН	M, кН	Q, кН	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	
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	4,4	162,4	13,6	2,7	162,4	27,1	5,4	178,4	7,4	1,5	178,4	14,9	3,0	178,4	29,7	5,9
	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	4,8	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	1,8	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	1,9	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	86,5	8,6	2,1	86,5	17,1	4,2	86,5	34,2	8,3	92,0	9,3	2,3	92,0	18,7	4,6	92,0	37,4	9,1
		средний	152,0	53,0	79,0	7,0	2,0	163,3	4,6	0,8	163,3	9,2	1,6	163,3	18,6	3,3	176,3	5,0	1,9	176,3	10,0	1,8	176,3	20,3	3,6

Инв. 1.0001, Лодочное и берег. Водосток

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	от массы покры- тия и колонн		от массы снега для снегового района			от ветра для IV ветрового района			от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)														
											7			8			9								
											I... III			IV											
											N, кН			M, кН.м			Q, кН								
											I... III			IV											
											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	13,0	7,0	68,6	8,6	2,3	68,6	17,2	4,5	68,6	34,4	9,1	74,1	9,4	2,5	74,1	18,9	5,0	74,1	37,7	9,9
		средний	113,0	40,0	60,0	3,0	2,0	121,7	5,0	1,0	121,7	9,9	2,0	121,7	19,9	4,0	131,7	5,4	1,1	131,7	10,9	2,2	131,7	21,8	4,4
	3,0	крайний	65,0	22,0	33,0	19,0	7,0	69,5	8,2	2,0	69,5	16,5	4,0	69,5	33,0	8,0	75,0	9,0	2,2	75,0	18,1	4,4	75,0	36,1	8,8
		средний	113,0	40,0	60,0	8,0	2,0	121,7	4,9	0,9	121,7	9,9	1,9	121,7	19,7	3,7	131,7	5,4	1,0	131,7	10,8	2,0	131,7	21,6	4,1

№ под. Подписи и дата вкл. шп. л.

**Расчетные значения нагрузок на верш фундамента**

№ стены	Высота этажа м	Ряд колонн	от сейсмического воздействия																						
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)																						
			7			8			9			7			8			9							
			для географического района по весу снегового покрова																						
			I... III									IV													
Н, кН	М, кН	Q, кН	Н, кН	М, кН	Q, кН	Н, кН	М, кН	Q, кН	Н, кН	М, кН	Q, кН	Н, кН	М, кН	Q, кН	Н, кН	М, кН	Q, кН	Н, кН	М, кН	Q, кН					
16	2,4	крайний	58,0	18,0	25,0	13,0	7,0	59,4	2,8	9,9	59,4	5,3	2,0	59,4	19,7	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	24,0	15,0	7,0	61,2	3,6	0,7	61,2	5,3	1,7	61,2	10,7	3,2	65,2	3,0	0,9	65,2	6,0	1,9	65,2	12,2	3,8
	2,7	крайний	61,0	18,0	26,0	17,0	7,0	63,9	6,1	1,7	63,9	12,1	3,5	63,9	24,3	6,9	67,9	6,5	1,9	67,9	13,0	3,7	67,9	26,1	7,5
	3,0	крайний	62,0	18,0	26,0	20,0	8,0	64,8	6,9	1,8	64,8	13,8	3,6	64,8	27,5	7,5	68,8	7,3	1,9	68,8	14,7	3,9	68,8	29,3	7,7
	3,6	крайний	63,0	18,0	26,0	25,0	9,0	65,7	6,5	1,5	65,7	13,0	3,0	65,7	25,9	5,9	69,7	6,9	1,6	69,7	13,8	3,1	69,7	27,6	6,3
	4,8	крайний	75,0	18,0	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

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

Цив. № подл. Подпись и дата. Указ. для №



## Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

Расчетные значения нагрузок на борт фундамента

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

№ п/п, Падиль и дата (взят штаб)

расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ стемы	высота этажа №, м	ряд колонн	от сейсмического воздействия																								
			от массы покрова и снега для района															от скорости ветра для IV ветрового района									
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)																								
			7			8			9			7			8			9									
			для географического района по весу снегового покрова																								
I...III						IV						I...II						IV									
N, кН		N, кН		N, кН		M, кНм		Q, кН		N, кН		M, кНм		Q, кН		N, кН		M, кНм		Q, кН		N, кН		M, кНм		Q, кН	
30	2,4	крайний	91,0	27,0	40,0	5,0	4,0	95,4	2,4	0,7	95,4	4,8	1,4	95,4	9,5	2,7	101,9	2,6	0,7	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		

Шиб. №1681. Подпись и печать комп. инж.

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

1.823.1-3С.0-5

Расчетные значения нагрузок на верх фундаменты

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

Инв. № град. Подписи и даты: Востр. инв. №

1. 823. 1-30. 0-5

Лист 13

## Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ съемы	Высота этажа №, м	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для бетона района			от скорост- ного напора ветра II ветрового района			от сейсмического воздействия при расчетной сейсмичности здания (баллы)																	
											7			8			9											
											для географического района по весу снегового покрова																	
											I... III			II														
39	2,4	крайний	125,0	36,0	53,0	13,0	6,0	130,5	9,3	2,6	130,5	18,5	5,3	130,5	37,1	10,6	139,0	10,2	2,9	139,0	21,3	5,8	139,0	40,7	11,6			
			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	21,3	5,8	269,9	41,7	11,6		
	2,7	крайний	125,0	36,0	53,0	15,0	6,0	130,5	8,9	2,3	130,5	17,8	4,7	253,3	35,7	9,4	270,8	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	18,0	5,0	255,1	8,1	1,7	255,1	16,2	3,4	255,1	32,4	6,9	272,8	8,9	1,9	272,8	17,7	3,8	272,8	35,4	7,5		
	4,8	крайний	131,0	36,0	53,0	35,0	10,0	135,9	8,2	1,4	135,9	16,5	2,8	135,9	33,0	5,6	144,4	9,9	1,7	144,4	19,7	3,3	144,4	39,4	6,7			
			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	275,3	39,4	6,7		
	6,0	крайний	143,0	36,0	53,0	39,0	13,0	146,7	12,8	2,1	146,7	25,6	4,2	146,7	51,1	6,3	185,2	14,0	2,3	185,2	27,9	4,5	185,2	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	6,3	286,1	14,0	2,3	286,1	27,9	4,5	286,1	55,9	9,1		
40	2,4	крайний	64,0	53,0	79,0	17,0	8,0	84,1	9,1	3,1	84,1	18,2	6,3	84,1	36,5	12,6	97,1	10,7	3,7	97,1	21,3	7,4	97,1	42,7	14,7			
	2,7	крайний	65,0	53,0	79,0	21,0	9,0	85,0	8,7	2,7	85,0	17,5	5,5	85,0	34,9	10,9	98,0	10,2	3,2	98,0	20,4	6,4	98,0	40,8	12,8			
	3,0	крайний	66,0	53,0	79,0	24,0	9,0	85,9	8,4	2,4	85,9	16,8	4,8	85,9	33,6	9,6	98,9	9,8	2,8	98,9	19,6	5,6	98,9	39,2	11,2			
	3,6	крайний	67,0	53,0	79,0	30,0	10,0	86,8	7,8	1,9	86,8	15,7	3,8	86,8	31,3	7,6	99,8	9,1	2,2	99,8	18,2	4,4	99,8	36,4	8,9			
	4,8	крайний	79,0	53,0	79,0	47,0	13,0	97,6	12,5	2,4	97,6	25,0	4,7	97,6	50,1	3,4	110,6	14,5	2,7	110,6	29,0	5,5	110,6	58,0	10,9			
	6,0	крайний	84,0	53,0	79,0	56,0	16,0	102,1	11,5	1,8	102,1	23,0	3,5	102,1	46,1	7,1	115,1	13,3	2,0	115,1	26,6	4,1	115,1	53,1	8,2			
41	2,4	крайний	65,0	53,0	79,0	20,0	8,0	85,0	8,7	2,7	85,0	17,4	5,4	85,0	34,9	10,9	98,0	10,2	3,2	98,0	20,4	6,4	98,0	40,8	12,7			
	2,7	крайний	66,0	53,0	79,0	23,0	9,0	85,9	8,4	2,4	85,9	16,8	4,8	85,9	33,6	9,6	98,9	9,8	2,8	98,9	19,6	5,6	98,9	39,2	11,2			
	3,0	крайний	67,0	53,0	79,0	26,0	9,0	86,8	8,1	2,1	86,8	16,4	4,3	86,8	32,4	8,5	99,8	9,4	2,5	99,8	18,9	5,0	99,8	37,7	9,9			
	3,6	крайний	68,0	53,0	79,0	33,0	10,0	87,7	7,6	1,7	87,7	15,2	3,5	87,7	30,4	6,9	100,7	8,8	2,0	100,7	17,7	4,0	100,7	35,3	8,0			
	4,8	крайний	79,0	53,0	79,0	50,0	13,0	97,6	12,5	2,4	97,6	25,0	4,7	97,6	50,1	3,4	110,6	14,5	2,7	110,6	29,0	5,5	110,6	58,0	10,9			
	6,0	крайний	84,0	53,0	79,0	56,0	16,0	102,1	11,5	1,8	102,1	23,0	3,5	102,1	46,0	7,1	115,1	13,3	2,0	115,1	26,0	4,1	115,1	53,1	8,2			

1.823.1-30.0-5

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

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

расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

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

Ил. спец.	Косован	И.С.		1. 823.1-3С. 0-6
Рук. ар.	Урадрова	И.С.		
Вед. инж.	Шестанова	И.		
И. контр.	Косован	И.С.		
Нагрузки на фундаменты для $\kappa = 0,25$				Страница Р
				Лист 1
				Листов 15
				ЦНИИЭПсельстрой

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

Изм. № 1 под. Провлп су ч дана в вом. имп. №

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

№ слемы  
Полость и балка  
Вам. или Л

## Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

Э. М. Лоды (Подпись и дата) 16.01.2011

1.823.1-30.0-6

Лист

4

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

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

1.823. 1-3С. 0-8

**Расчетные значения нагрузок на верх фундамента**

№ схемы	Высота этажа Но, м	Ряд колонн	от массы покрытия и колонн		от массы снега для снегового района		от скорости ветра для IV ветрового района		от сейсмического воздействия																							
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)																													
			7					8					9					7					8					9				
			для географического района по весу снегового покрова																													
			I... III															IV														
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	63,4	6,3	2,0	59,4	12,7	4,0	59,4	23,4	8,0	63,4	6,2	2,2	63,4	12,5	4,3	63,4	26,0	8,6							
	2,7	крайний	57,0	18,0	26,0	15,0	7,0	60,3	1,7	1,8	60,3	11,2	3,5	60,3	22,4	7,0	64,3	6,0	1,9	64,3	12,0	3,8	64,3	24,0	7,5							
	3,0	крайний	61,0	18,0	26,0	18,0	8,0	63,9	12,1	3,5	63,9	24,3	6,9	63,9	40,5	13,9	67,9	13,0	3,7	67,9	26,1	7,6	67,9	52,2	14,9							
	3,6	крайний	64,0	18,0	26,0	23,0	9,0	66,6	13,3	3,2	66,6	26,7	6,5	66,6	53,3	19,0	70,6	14,4	3,5	70,6	28,4	6,9	70,6	56,8	13,8							
4,8	крайний	65,0	18,0	26,0	38,0	12,0	67,5	12,0	2,3	67,5	24,0	4,5	67,5	48,1	9,1	71,5	12,7	2,4	71,5	25,5	4,8	71,5	51,0	9,6								
17	2,4	крайний	58,0	18,0	26,0	15,0	7,0	61,2	5,6	1,7	61,2	11,2	3,4	61,2	22,4	7,0	65,2	6,0	1,9	65,2	12,2	3,8	65,2	24,0	7,5							
	2,7	крайний	61,0	18,0	26,0	17,0	7,0	63,9	12,1	3,5	63,9	24,3	6,9	63,9	40,5	13,9	67,9	13,0	3,7	67,9	26,1	7,5	67,9	52,0	14,9							
	3,0	крайний	62,0	18,0	26,0	20,0	8,0	64,8	13,8	3,6	64,8	27,5	7,2	64,8	55,1	14,5	68,8	14,7	3,9	68,8	29,3	7,7	68,8	58,7	15,4							
	3,6	крайний	63,0	18,0	26,0	25,0	9,0	65,7	13,0	3,0	65,7	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. № 10/10. Колонны с балки. Ветер шиб.

1.823.1-30.0-6

## Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ стемы	Высота этажа	ряд колонн	от сейсмического воздействия																																				
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)															для географического района по весу снегового покрова																					
			от массы покрытия и колонн			от массы снега для снегового района			от скоростного напора ветра для IV ветрового района			7			8			9			7			8			9												
			I...III			IV			I...III			IV			IV			IV			IV			IV			IV												
№, м	крайний	средний	№, кН	№, кН	№, кН	М, кН.м	М, кН.м	Q, кН	№, кН	№, кН	№, кН	М, кН.м	М, кН.м	Q, кН	№, кН	№, кН	№, кН	М, кН.м	М, кН.м	Q, кН	№, кН	№, кН	№, кН	М, кН.м	М, кН.м	Q, кН	№, кН	№, кН	№, кН	М, кН.м	М, кН.м	Q, кН							
19	2,4	крайний	36,0	18,0	26,0	10,0	6,0	59,4	6,7	2,3	59,4	13,4	4,6	59,4	26,9	9,3	63,4	7,3	2,5	63,4	14,7	5,1	63,4	29,4	10,1														
		средний	110,0	36,0	53,0	8,0	3,0	117,0	6,7	2,3	117,0	13,4	4,6	117,0	26,9	9,3	125,5	7,3	2,5	125,5	14,7	5,1	125,5	29,4	10,1														
	2,7	крайний	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	48,9	11,1	69,7	13,2	3,0	69,7	26,4	6,0	69,7	52,9	12,0														
		средний	117,0	36,0	53,0	15,0	4,0	123,3	14,0	3,4	123,3	28,0	6,8	123,3	56,1	13,7	131,8	15,2	3,7	131,8	30,5	7,4	131,8	60,9	14,9														
4,8		крайний	75,0	18,0	26,0	30,0	10,0	76,5	11,1	2,0	76,5	22,2	4,0	76,5	44,3	7,9	80,5	12,0	2,1	80,5	24,0	4,3	80,5	48,0	8,6														
		средний	119,0	36,0	53,0	24,0	5,0	125,1	12,4	2,3	125,1	24,8	4,7	125,1	49,5	9,3	133,6	13,4	2,5	133,6	26,8	5,1	133,6	53,6	10,1														

Шир. л = 100 мм. Периоды и ветры. Взам. ШИ. №

1. 823. 1-30. 0-6

Итого

7



Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

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

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

№ схемы	Высота этажа но, м	Ряд колонн	от сейсмического воздействия																																													
			при расчетной сейсмичности здания (баллы)																																													
			7						8						9						7						8						9															
			для географического района по весу снегового покрова																																													
			I... III												IV																																	
от массы покрытия и колонн			от массы снега для снегового района			от акорат- ного напора ветра для II ветрового района			I, кН		II, кН		III, кН		IV, кН		I, кН		II, кН		III, кН		IV, кН		I, кН		II, кН		III, кН		IV, 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	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
	2,7	крайний	90,0	27,0	40,0	17,0	8,0	95,4	16,8	4,8	95,4	33,6	9,6	95,4	67,3	19,2	104,9	17,9	5,1	104,9	36,0	10,3	104,9	72,0	20,6	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	101,0	16,0	5,0	101,0	32,1	10,0	101,0	64,1	20,0
	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	104,9	18,0	5,1	104,9	36,0	10,3	104,9	72,0	20,6	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
26	2,4	крайний	90,0	27,0	40,0	17,0	7,0	95,4	16,8	4,8	95,4	33,6	9,6	95,4	67,3	19,2	104,9	17,9	5,1	104,9	36,0	10,3	104,9	72,0	20,6	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	101,0	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	19,2	104,9	18,0	5,1	104,9	36,0	10,3	104,9	72,0	20,6	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
	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	92,0	27,0	40,0	24,0	8,0	96,3	16,2	4,3	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	18,2
27	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	14,4	3,9	101,0	22,8	7,9	90,0	27,0	40,0	6,0	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	14,9	3,4	101,0	21,8	6,8
	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	14,9	3,4	101,0	21,8	6,8	91,0	27,0	40,0	7,0	4,0	94,5	5,2	1,9	94,5	10,2	3,2	94,5	20,4	6,4	101,0	5,7	2,1	101,0	14,4	3,9	101,0	22,8	7,9
	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	92,0	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
28	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	14,9	3,4	101,0	21,8	6,8	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	14,9	3,4	101,0	21,8	6,8
	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	14,9	3,4	101,0	21,8	6,8	91,0	27,0	40,0	7,0	4,0	94,5	5,2	1,9	94,5	10,2	3,2	94,5	20,4	6,4	101,0	5,7	2,1	101,0	14,4	3,9	101,0	22,8	7,9
	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	92,0	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
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	14,9	3,4	101,0	21,8	6,8	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	14,9	3,4	101,0	21,8	6,8
	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	14,9	3,4	101,0	21,8	6,8	91,0	27,0	40,0	7,0	4,0	94,5	5,2	1,9	94,5	10,2	3,2	94,5	20,4	6,4	101,0	5,7	2,1	101,0	14,4	3,9	101,0	22,8	7,9
	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	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

Уч. № 1025. Подпись и дата. Исполнитель

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

Инв. № 100/01. Подпись и дата. Выст. инв. № 11

## Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

## Расчетные значения нагрузок на берж фундамента

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

1.823.1-30.0-6

шт

13

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

1. 823.1-30. D-6

Дроб. №10001 (дублируется дата 83.01.01)

Расчетные значения нагрузок на верх фундамента

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

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

