https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.423.1–3/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 м БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

ВЫПУСК 0–1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

Книга 2
стр 62÷119

ОКОНЧАНИЕ
23584-01

Пров. Ясад 30.3.89г. Коп. Вправец

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать V 1989 года

Заказ № 4587 Тираж 3000 экз.

https://zavodjbi.com/

Пролет, м	Количество пролетов в здании: Без фонарей	Количество пролетов в здании: С фонарями	Ряд колонн		Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам							
					Длина здания 72м				Длина здания 216м			
					Географический район по весу снегового покрова							
					I-IV			I-III	I-IV			I-III
					Географический район по скоростному напору ветра							
					I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	С фахверком	2К66-3М2	2К66-4М3	2К66-4П2	2К66-4М2	2К66-3М2	2К66-4М3	2К66-4М3	2К66-4М3
				Без фахверка	2К66-5М2	2К66-5М3	2К66-5П3	2К66-7М3	2К66-3М3	2К66-4М2	2К66-5М3	2К66-5М4
			Средний		6К66-3М2	6К66-5М2	6К66-6П3	6К66-7М3	6К66-4М3	6К66-5М3	6К66-7М3	6К66-9М3
	—	3-8	Крайний	С фахверком	2К66-1М2	2К66-3М2	2К66-3П2	2К66-4М2	2К66-1М2	2К66-4М2	2К66-4М2	2К66-4М3
				Без фахверка	2К66-4М2	2К66-4М2	2К66-5П2	2К66-6М2	2К66-4М2	2К66-5М2	2К66-6М2	2К66-5М3
			Средний		6К66-1М2	6К66-2М2	6К66-4П2	6К66-4М2	6К66-1М3	6К66-2М3	6К66-3М3	6К66-5М3
	3-4	—	Крайний	С фахверком	2К66-1М2	2К66-2М2	2К66-3М2	2К66-4М2	2К66-1М2	2К66-3М2	2К66-4М2	2К66-4М2
				Без фахверка	2К66-3М2	2К66-4М2	2К66-4П2	2К66-5М2	2К66-3М2	2К66-4М2	2К66-5М2	2К66-5М2
			Средний		6К66-1М2	6К66-2М2	6К66-2М2	6К66-3М2	6К66-1М3	6К66-2М3	6К66-2М3	6К66-4М3
	5-8	—	Крайний	С фахверком	2К66-1М2	2К66-1М2	2К66-2М2	2К66-3М2	2К66-1М2	2К66-1М2	2К66-1М2	2К66-2М2
				Без фахверка	2К66-1М2	2К66-3М2	2К66-4М2	2К66-4М2	2К66-3М2	2К66-2М2	2К66-4М2	2К66-5М2
			Средний		6К66-1М2	6К66-1М2	6К66-1М2	6К66-2М2	6К66-1М2	6К66-1М3	6К66-1М3	6К66-1М3
24	2		Крайний	С фахверком	2К66-2М3	2К66-3М3	2К66-4М3	2К66-4М3	2К66-3М3	2К66-4М4	2К66-4М4	2К66-4М4
				Без фахверка	2К66-2М3	2К66-3М3	2К66-4М3	2К66-7М3	2К66-4М3	2К66-5М4	2К66-4М4	2К66-4М4
			Средний		6К66-3М3	6К66-5М4	6К66-7М4	6К66-7М4	6К66-4М4	6К66-6М4	6К66-8М4	6К66-9М4
	—	3-6	Крайний	С фахверком	2К66-1М3	2К66-2М3	2К66-4М3	2К66-4М3	2К66-1М3	2К66-3М3	2К66-4М3	2К66-4М3
				Без фахверка	2К66-1М3	2К66-2М3	2К66-4М3	2К66-4М3	2К66-2М3	2К66-4М3	2К66-4М3	2К66-5М3
			Средний		6К66-1М3	6К66-1М3	6К66-3М3	6К66-4М3	6К66-1М3	6К66-2М3	6К66-4М3	6К66-5М3
	3-6	—	Крайний	С фахверком	2К66-1М3	2К66-2М3	2К66-4М3	2К66-5М3	2К66-1М3	2К66-2М3	2К66-4М3	2К66-4М3
				Без фахверка	2К66-1М3	2К66-2М3	2К66-4М3	2К66-5М3	2К66-1М3	2К66-2М3	2К66-4М3	2К66-4М3
			Средний		6К66-1М3	6К66-1М3	6К66-2М3	6К66-4М3	6К66-1М3	6К66-1М3	6К66-2М3	6К66-3М4

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. Гр.	Акишина	
Инженер	Зпова	
Проверил	Григорьев	

1.423.1-3/88. 01-30

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 6,6м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам			
				Длина здания 72 м			
				Географический район по весу снегового покрова			
				I - IV			I - III
				Географический район по скоростному напору ветра			
				I	II	III	IV
18	2		Крайний	3К66 — 3М2	3К66 — 4М2	3К66 — 6М2	3К66 — 4М2
			Средний	6К66 — 3М2	6К66 — 2М2	6К66 — 2М2	6К66 — 7М3
	—	3-8	Крайний	3К66 — 1М2	3К66 — 4М2	3К66 — 5М2	3К66 — 6М2
			Средний	6К66 — 1М2	6К66 — 1М2	6К66 — 2М2	6К66 — 2М2
	3-8	—	Крайний	3К66 — 1М2	3К66 — 2М2	3К66 — 4М2	3К66 — 5М2
			Средний	6К66 — 1М2	6К66 — 1М2	6К66 — 2М2	6К66 — 2М2
24	2		Крайний	3К66 — 3М2	3К66 — 4М2	3К66 — 6М2	3К66 — 4М2
			Средний	6К66 — 3М2	6К66 — 4М3	6К66 — 2М3	6К66 — 7М3
	—	3-6	Крайний	3К66 — 1М2	3К66 — 3М2	3К66 — 4М2	3К66 — 4М2
			Средний	6К66 — 1М2	6К66 — 2М2	6К66 — 3М2	6К66 — 4М2
	3-6	—	Крайний	3К66 — 1М2	3К66 — 3М2	3К66 — 4М2	3К66 — 4М2
			Средний	6К66 — 1М2	6К66 — 2М2	6К66 — 3М2	6К66 — 3М2

По данному ключу осуществляется подбор колонн при шаге колонн крайнего ряда 12м как для зданий со стеновыми панелями длиной 12м, так и для зданий с панелями 6м со стойками продольного фахверка.

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

23584-01 65

https://zavodjbi.com/

Пролет, м	Количество пролетов в здании: Без фонарей	Количество пролетов в здании: С фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам: Длина здания 72 м; Географический район по весу снегового покрова: I – IV; Географический район по скоростному напору ветра: I	II	III	Длина здания 72 м; Географический район по весу снегового покрова: I – III; Географический район по скоростному напору ветра: IV	Длина здания 216 м; Географический район по весу снегового покрова: I – IV; Географический район по скоростному напору ветра: I	II	III	Длина здания 216 м; Географический район по весу снегового покрова: I – III; Географический район по скоростному напору ветра: IV
18	2		Крайний	3К66-1М2	3К66-4М2	3К66-6М2	3К66-6М2	3К66-3М2	3К66-4М2	3К66-5М2	3К66-6М2
			Средний	6К66-3М2	6К66-3М2	6К66-4М2	6К66-5М2	6К66-1М2	6К66-4М3	6К66-5М3	6К66-5М3
	—	3-8	Крайний	3К66-1М2	3К66-2М2	3К66-3М2	3К66-4М2	3К66-1М4	3К66-2М3	3К66-3М3	3К66-6М2
			Средний	6К66-1М2	6К66-1М2	6К66-3М2	6К66-4М2	6К66-1М3	6К66-3М2	6К66-4М3	6К66-4М3
	3-4	—	Крайний	3К66-1М2	3К66-2М2	3К66-3М2	3К66-4М2	3К66-1М3	3К66-2М3	3К66-2М4	3К66-4М2
			Средний	6К66-1М2	6К66-1М2	6К66-2М2	6К66-3М2	6К66-1М2	6К66-2М2	6К66-3М3	6К66-2М3
	5-8	—	Крайний	3К66-1М3	3К66-1М3	3К66-3М2	3К66-4М2	3К66-1М4	3К66-1М4	3К66-3М4	3К66-4М3
			Средний	6К66-1М2	6К66-1М3	6К66-1М3	6К66-2М2	6К66-1М4	6К66-1М4	6К66-1М4	6К66-1М3
24	2		Крайний	3К66-1М3	3К66-4М3	3К66-4М3	3К66-4М3	3К66-4М3	3К66-4М3	3К66-4М3	3К66-5М3
			Средний	6К66-2М2	6К66-2М3	6К66-5М3	6К66-7М3	6К66-2М3	6К66-4М3	6К66-5М3	6К66-6М3
	—	3-6	Крайний	3К66-1М4	3К66-2М4	3К66-3М3	3К66-4М3	3К66-2М4	3К66-3М4	3К66-4М4	3К66-4М4
			Средний	6К66-1М3	6К66-1М3	6К66-3М3	6К66-4М2	6К66-1М3	6К66-2М4	6К66-3М4	6К66-4М3
	3-6	—	Крайний	3К66-1М4	3К66-2М4	3К66-4М3	3К66-4М3	3К66-2М4	3К66-3М4	3К66-4М4	3К66-4М4
			Средний	6К66-1М3	6К66-1М3	6К66-2М3	6К66-3М3	6К66-1М4	6К66-1М4	6К66-1М4	6К66-2М3

По данному ключу осуществляется подбор колонн при шаге колонн крайнего ряда 12м как для зданий со стеновыми панелями длиной 12м, так и для зданий с панелями 6м со стойками продольного фахверка.

https://zavodjbi.com/

Пролет, т	Количество пролетов в здании		Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам							
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				География. район по весу снегового покрова							
				I-IV			I-III	I-IV			I-III
				География. район по скоростному напору ветра							
	без фонарей	с фонарями		I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		крайний	1К66-1М2	1К66-2М3	1К66-2М3	1К66-4М3	1К66-1М3	1К66-2М3	1К66-2М3	1К66-4М3
			средний	7К66-2М2	7К66-5М3	7К66-6М2	7К66-6М2	7К66-4М2	7К66-5М3	7К66-7М3	7К66-7М3
	—	3-8	крайний	1К66-2М3	1К66-2М3	1К66-3М2	1К66-3М2	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-3М2
			средний	7К66-2М2	7К66-2М2	7К66-3М2	7К66-4М2	7К66-2М2	7К66-4М2	7К66-4М2	7К66-4М3
	3-4	—	крайний	1К66-1М3	1К66-2М3	1К66-2М3	1К66-3М2	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-2М2
			средний	7К66-2М2	7К66-2М2	7К66-3М2	7К66-3М2	7К66-2М2	7К66-2М3	7К66-3М3	7К66-3М3
	5-8	—	крайний	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-2М2	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-1М3
			средний	7К66-1М2	7К66-1М2	7К66-1М2	7К66-2М2	7К66-1М2	7К66-1М3	7К66-1М3	7К66-1М3
24	2		крайний	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-2М3	1К66-4М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-4М3	1К66-4М3
			средний	7К66-2М3	7К66-5М3	7К66-5М3	7К66-7М3	7К66-3М3	7К66-5М3	7К66-7М3	7К66-7М3
	—	3-6	крайний	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-2М3	1К66-3М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-2М3
			средний	7К66-1М3	7К66-2М3	7К66-2М3	7К66-3М3	7К66-1М3	7К66-2М3	7К66-4М3	7К66-4М3
	3-6	—	крайний	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-3М3	1К66-1М3	1К66-1М4	1К66-1М4	1К66-1М4
			средний	7К66-1М3	7К66-2М3	7К66-2М3	7К66-2М3	7К66-1М3	7К66-1М3	7К66-2М3	7К66-4М3

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бриг.	Акишина	
Инж.	Эпова	
Проверил	Тищенко	

1.423.1-3/88.01-31

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 6,6 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним-12 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23584-01 66

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам							
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I-IV			I-III	I-IV			I-III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	1К66-1М2	1К66-2М2	1К66-2М2	1К66-2М3	1К66-1М2	1К66-4М2	1К66-4М2	1К66-6М2
			Средний	6К66-3М2	6К66-4М2	6К66-6М2	6К66-7М3	6К66-4М2	6К66-5М2	6К66-7М3	6К66-7М3
	—	3-8	Крайний	1К66-1М2	1К66-1М2	1К66-3М2	1К66-3М2	1К66-1М2	1К66-1М2	1К66-3М2	1К66-3М2
			Средний	6К66-1М2	6К66-2М2	6К66-3М2	6К66-4М2	6К66-1М2	6К66-2М2	6К66-4М3	6К66-4М2
	3-4	—	Крайний	1К66-1М2	1К66-1М2	1К66-2М2	1К66-3М2	1К66-1М2	1К66-1М2	1К66-2М2	1К66-3М2
			Средний	6К66-1М2	6К66-2М2	6К66-3М2	6К66-3М2	6К66-1М2	6К66-1М2	6К66-3М2	6К66-3М2
	5-8	—	Крайний	1К66-1М2	1К66-1М2	1К66-2М2	1К66-2М2	1К66-1М2	1К66-1М2	1К66-1М2	1К66-2М2
			Средний	6К66-1М2	6К66-1М2	6К66-2М2	6К66-2М2	6К66-1М2	6К66-1М2	6К66-2М2	6К66-2М2
24	2		Крайний	1К66-1М3	1К66-2М3	1К66-2М3	1К66-2М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-2М3	1К66-2М3
			Средний	6К66-2М2	6К66-4М2	6К66-6М2	6К66-7М3	6К66-3М3	6К66-5М3	6К66-7М3	6К66-8М4
	—	3-6	Крайний	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-3М2	1К66-3М2	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-2М2
			Средний	6К66-2М2	6К66-2М3	6К66-3М3	6К66-4М3	6К66-2М3	6К66-3М3	6К66-4М3	6К66-6М3
	3-6	—	Крайний	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-3М2	1К66-3М2	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-1М3	1К66-2М2
			Средний	6К66-2М2	6К66-2М3	6К66-2М3	6К66-3М2	6К66-2М3	6К66-2М3	6К66-3М3	6К66-4М3

23584-01 67

Пролет, м	Количество пролетов в здании		Ряд колонн	Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам			
				Длина здания 72м			
				Географический район по весу снегового покрова			
				I-IV			I-III
				Географический район по скоростному напору ветра			
	Без фонарей	С фонарями		I	II	III	IV
18	2		Крайний	1К66 – 1М2	1К66 – 2М2	1К66 – 4М2	1К66 – 4М2
			Средний	6К66 – 3М2	6К66 – 4М2	6К66 – 6М2	6К66 – 7М3
	—	3-8	Крайний	1К66 – 1М2	1К66 – 1М2	1К66 – 2М2	1К66 – 3М2
			Средний	6К66 – 1М2	6К66 – 2М2	6К66 – 4М2	6К66 – 4М2
	3-4	—	Крайний	1К66 – 1М2	1К66 – 1М2	1К66 – 2М2	1К66 – 3М2
			Средний	6К66 – 1М2	6К66 – 1М2	6К66 – 3М2	6К66 – 4М2
	5-8	—	Крайний	1К66 – 1М2	1К66 – 1М2	1К66 – 1М2	1К66 – 3М2
			Средний	6К66 – 1М2	6К66 – 1М2	6К66 – 2М2	6К66 – 3М2
24	2		Крайний	1К66 – 1М2	1К66 – 2М2	1К66 – 4М2	1К66 – 4М2
			Средний	6К66 – 3М2	6К66 – 4М2	6К66 – 6М3	6К66 – 7М3
	—	3-6	Крайний	1К66 – 1М2	1К66 – 2М2	1К66 – 3М2	1К66 – 4М2
			Средний	6К66 – 1М2	6К66 – 2М2	6К66 – 3М2	6К66 – 5М3
	3-6	—	Крайний	1К66 – 1М2	1К66 – 2М2	1К66 – 3М2	1К66 – 3М2
			Средний	6К66 – 1М2	6К66 – 2М2	6К66 – 3М2	6К66 – 5М3

Пролет, м	Количество пролетов в здании: Без фонарей	Количество пролетов в здании: С фонарями	Ряд колонн	Длина здания 72м				Длина здания 216м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I-IV			I-III	I-IV			I-III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным балкам											
12	1	—	крайний	1К72-2М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-5М2	1К72-2М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-5М2
	2		крайний	1К72-1М2	1К72-3М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-1М2	1К72-3М2	1К72-3М2	1К72-4М2
			средний	4К72-1М2	4К72-4М2	4К72-5М2	4К72-6М2	4К72-2М2	4К72-4М2	4К72-5М2	4К72-6М2
	—	3-6	крайний	1К72-1М2	1К72-1М2	1К72-3М2	1К72-4М2	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-4М2	1К72-4М2
			средний	4К72-2М2	4К72-2М2	4К72-2М2	4К72-2М2	4К72-1М2	4К72-2М2	4К72-2М2	4К72-4М2
	3-6	—	крайний	1К72-1М2	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-3М2	1К72-1М2	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-3М2
			средний	4К72-1М2	4К72-1М2	4К72-2М2	4К72-3М2	4К72-1М2	4К72-1М2	4К72-2М2	4К72-3М2
Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам											
18	1	—	крайний	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-6М2	1К72-6М2	1К72-4М2	1К72-5М2	1К72-6М2	1К72-7М2
	2		крайний	1К72-2М2	1К72-2М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-5М2
			средний	4К72-4М2	4К72-5М3	4К72-7М3	4К72-6М3	4К72-1М2	4К72-4М3	4К72-7М3	4К72-6М3
	—	3-8	крайний	1К72-1М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-1М2	1К72-4М2	1К72-3М3	1К72-4М3
			средний	4К72-1М2	4К72-1М2	4К72-2М2	4К72-4М3	4К72-1М2	4К72-1М2	4К72-4М2	4К72-4М2
	3-4	—	крайний	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-4М3	1К72-4М3
			средний	4К72-1М2	4К72-1М2	4К72-2М3	4К72-2М3	4К72-1М2	4К72-2М2	4К72-3М2	4К72-4М2
	5-8	—	крайний	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-1М2	1К72-1М2	1К72-3М2	1К72-4М2
			средний	4К72-1М2	4К72-1М2	4К72-2М2	4К72-2М2	4К72-1М2	4К72-1М2	4К72-1М2	4К72-2М2
24	1	—	крайний	1К72-4М2	1К72-4М3	1К72-6М3	1К72-7М3	1К72-4М2	1К72-5М3	1К72-6М3	1К72-7М3
	2		крайний	1К72-2М2	1К72-2М3	1К72-4М3	1К72-6М3	1К72-1М3	1К72-2М3	1К72-4М3	1К72-5М3
			средний	4К72-4М2	4К72-5М3	4К72-6М3	4К72-6М3	4К72-4М3	4К72-6М3	4К72-7М3	4К72-6М3
	—	3-6	крайний	1К72-1М2	1К72-3М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-1М3	1К72-4М3	1К72-5М2	1К72-4М2
			средний	4К72-1М3	4К72-1М3	4К72-2М3	4К72-4М3	4К72-1М3	4К72-1М3	4К72-3М3	4К72-4М3
	3-6	—	крайний	1К72-1М2	1К72-3М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-1М3	1К72-2М3	1К72-4М3	1К72-4М2
			средний	4К72-1М3	4К72-1М3	4К72-2М3	4К72-4М3	4К72-1М3	4К72-1М3	4К72-2М3	4К72-4М3

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бр.	Акишина	
Инженер	Элова	
Проверил	Кумков	

1.423.1-3/88.01-32

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 7,2м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 6м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23584-01 69

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

Пролет, м	Количество пролетов в здании		Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам							
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I – IV			I – III	I – IV			I – III
				Географический район по скоростному напору ветра							
	Без фонарей	С фонарями		I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	1	—	Крайний	1К12 – 4М2	1К12 – 4М2	1К12 – 6М2	1К12 – 6М2	1К12 – 4М2	1К12 – 5М2	1К12 – 6М3	1К12 – 7М3
	2		Крайний	1К12 – 2М2	1К12 – 2М3	1К12 – 4М3	1К12 – 4М3	1К12 – 3М2	1К12 – 4М3	1К12 – 4М3	1К12 – 5М3
			Средний	4К12 – 4М2	4К12 – 5М2	4К12 – 6М2	4К12 – 6М2	4К12 – 1М2	4К12 – 4М2	4К12 – 7М2	4К12 – 6М2
	—	3-8	Крайний	1К12 – 1М2	1К12 – 4М2	1К12 – 4М2	1К12 – 6М2	1К12 – 1М2	1К12 – 4М2	1К12 – 6М2	1К12 – 4М2
			Средний	4К12 – 1М2	4К12 – 2М2	4К12 – 2М2	4К12 – 3М2	4К12 – 1М2	4К12 – 2М2	4К12 – 2М2	4К12 – 5М2
	3-4	—	Крайний	1К12 – 1М2	1К12 – 2М2	1К12 – 3М2	1К12 – 4М2	1К12 – 1М2	1К12 – 3М2	1К12 – 4М3	1К12 – 5М3
			Средний	4К12 – 1М2	4К12 – 1М2	4К12 – 2М2	4К12 – 3М2	4К12 – 1М2	4К12 – 1М2	4К12 – 2М2	4К12 – 3М2
	5-8	—	Крайний	1К12 – 1М2	1К12 – 2М2	1К12 – 3М2	1К12 – 4М2	1К12 – 1М2	1К12 – 1М3	1К12 – 2М3	1К12 – 4М2
			Средний	4К12 – 1М2	4К12 – 1М2	4К12 – 2М2	4К12 – 3М2	4К12 – 1М2	4К12 – 1М2	4К12 – 1М2	4К12 – 2М2
24	1	—	Крайний	1К12 – 4М2	1К12 – 4М3	1К12 – 5М3	1К12 – 7М3	1К12 – 4М2	1К12 – 5М3	1К12 – 6М3	1К12 – 7М3
	2		Крайний	1К12 – 2М2	1К12 – 4М2	1К12 – 5М2	1К12 – 5М2	1К12 – 2М3	1К12 – 3М3	1К12 – 4М3	1К12 – 5М2
			Средний	4К12 – 4М2	4К12 – 4М3	4К12 – 3М3	4К12 – 6М3	4К12 – 4М2	4К12 – 6М3	4К12 – 7М3	4К12 – 6М3
	—	3-6	Крайний	1К12 – 1М2	1К12 – 4М2	1К12 – 5М2	1К12 – 5М2	1К12 – 1М2	1К12 – 4М2	1К12 – 5М2	1К12 – 5М2
			Средний	4К12 – 1М2	4К12 – 2М3	4К12 – 2М3	4К12 – 5М3	4К12 – 1М2	4К12 – 2М3	4К12 – 2М3	4К12 – 4М3
	3-6	—	Крайний	1К12 – 1М2	1К12 – 4М2	1К12 – 5М2	1К12 – 5М2	1К12 – 1М2	1К12 – 3М2	1К12 – 4М2	1К12 – 5М2
			Средний	4К12 – 1М2	4К12 – 2М3	4К12 – 2М3	4К12 – 4М3	4К12 – 1М2	4К12 – 1М3	4К12 – 2М3	4К12 – 3М3

Пролет, м	Количество пролетов в здании		Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам							
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I–IV			I-III	I – IV			I-III
				Географический район по скоростному напору ветра							
	Без фонарей	С фонарями		I	II	III	IV	I	II	III	IV
30	1	—	Крайний	1К72 — 4М2	1К72 — 4М3	1К72 — 5М3	1К72 — 6М3	1К72 — 4М3	1К72 — 5М3	1К72 — 6М3	1К72 — 7М3
	2		Крайний	1К72 — 2М2	1К72 — 4М3	1К72 — 5М3	1К72 — 5М3	1К72 — 4М3	1К72 — 4М3	1К72 — 4М3	1К72 — 5М3
			Средний	4К72 — 4М3	4К72 — 4М3	4К72 — 4М3	4К72 — 6М3	4К72 — 2М3	4К72 — 5М3	4К72 — 7М3	4К72 — 6М3
	3 - 4		Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 4М3	1К72 — 4М3	1К72 — 1М3	1К72 — 2М3	1К72 — 3М3	1К72 — 5М2
			Средний	4К72 — 1М3	4К72 — 3М3	4К72 — 4М3	4К72 — 6М3	4К72 — 1М4	4К72 — 3М3	4К72 — 4М3	4К72 — 4М3
36	1	—	Крайний	1К72 — 4М3	1К72 — 4М3	1К72 — 5М3	1К72 — 6М3	1К72 — 4М3	1К72 — 5М3	1К72 — 6М4	1К72 — 7М4
	2		Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 4М3	1К72 — 5М3	1К72 — 5М3	1К72 — 2М3	1К72 — 4М4	1К72 — 5М4	1К72 — 5М3
			Средний	4К72 — 4М4	4К72 — 4М4	4К72 — 3М4	4К72 — 6М4	4К72 — 4М4	4К72 — 4М4	4К72 — 5М4	4К72 — 6М4
	3 — 4		Крайний	1К72 — 2М2	1К72 — 4М3	1К72 — 4М3	1К72 — 6М3	1К72 — 1М2	1К72 — 3М3	1К72 — 4М3	1К72 — 6М3
			Средний	4К72 — 1М4	4К72 — 4М4	4К72 — 5М4	4К72 — 7М4	4К72 — 1М4	4К72 — 1М4	4К72 — 4М4	4К72 — 5М4

Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Длина здания 72 м; Географический район по весу снегового покрова: I–IV; Географический район по скоростному напору ветра: I	II	III	IV	Географический район по весу снегового покрова: I–III; Географический район по скоростному напору ветра: IV
18	1	—	Крайний	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2	1К72 — 5М2	1К72 — 6М2	
	2		Крайний	1К72 — 2М2	1К72 — 2М2	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2	
			Средний	4К72 — 4М2	4К72 — 6М2	4К72 — 6М2	4К72 — 6М2	
	—	3-8	Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 4М2	1К72 — 6М2	
			Средний	4К72 — 1М2	4К72 — 3М2	4К72 — 4М2	4К72 — 3М2	
	3-4	—	Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2	
			Средний	4К72 — 1М2	4К72 — 3М2	4К72 — 3М2	4К72 — 3М2	
	5-8	—	Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2	
			Средний	4К72 — 1М2	4К72 — 1М2	4К72 — 3М2	4К72 — 3М2	
24	1	—	Крайний	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2	1К72 — 5М2	1К72 — 6М2	
	2		Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 4М2	1К72 — 5М2	1К72 — 4М2	
			Средний	4К72 — 4М2	4К72 — 4М2	4К72 — 3М2	4К72 — 6М2	
	—	3-6	Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 4М2	
			Средний	4К72 — 1М2	4К72 — 3М2	4К72 — 4М2	4К72 — 4М2	
	3-6	—	Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 3М2	1К72 — 3М2	1К72 — 4М2	
			Средний	4К72 — 1М2	4К72 — 2М2	4К72 — 4М2	4К72 — 4М2	
30	1	—	Крайний	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2	1К72 — 5М2	1К72 — 6М2	
	2		Крайний	1К72 — 2М2	1К72 — 2М3	1К72 — 4М3	1К72 — 5М2	
			Средний	4К72 — 4М2	4К72 — 6М2	4К72 — 6М2	4К72 — 6М2	
	3-4		Крайний	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2	
			Средний	4К72 — 1М2	4К72 — 4М2	4К72 — 4М2	4К72 — 6М2	
36	1	—	Крайний	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2	1К72 — 6М2	1К72 — 6М2	
	2		Крайний	1К72 — 2М2	1К72 — 2М2	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2	
			Средний	4К72 — 4М2	4К72 — 6М3	4К72 — 6М3	4К72 — 6М3	
	3-4		Крайний	1К72 — 2М2	1К72 — 4М2	1К72 — 6М2	1К72 — 5М2	
			Средний	4К72 — 2М2	4К72 — 4М3	4К72 — 6М3	4К72 — 7М2	

Пролет, м	Количество пролетов в здании		Ряд колонн		Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам							
					Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
					Географический район по весу снегового покрова							
					I–IV			I–III	I–IV			I–III
					Географический район по скоростному напору ветра							
	без фонарей	с фонарями			I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	с фахверком	2К72–1М2	2К72–4М2	2К72–5М2	2К72–4М2	2К72–3М2	2К72–4М2	2К72–4М3	2К72–4М3
				без фахверка	2К72–1М2	2К72–4М2	2К72–5М2	2К72–4М2	2К72–4М2	2К72–4М2	2К72–5М3	2К72–5М3
			Средний		5К72–3М2	5К72–3М3	5К72–4М3	5К72–6М2	5К72–1М2	5К72–4М2	5К72–5М2	5К72–7М3
	—	3-8	Крайний	с фахверком	1К72–2М2	1К72–4М2	1К72–4М2	1К72–4М2	1К72–2М2	1К72–4М3	1К72–4М3	1К72–4М3
				без фахверка	1К72–5М2	1К72–5М2	1К72–6М2	1К72–7М2	1К72–4М2	1К72–6М3	1К72–4М3	1К72–4М3
			Средний		5К72–2М2	5К72–3М3	5К72–4М3	5К72–5М3	5К72–2М3	5К72–4М3	5К72–5М3	5К72–6М3
	3-4	—	Крайний	с фахверком	1К72–1М3	1К72–3М3	1К72–4М2	1К72–4М2	1К72–1М3	1К72–2М3	1К72–4М3	1К72–4М3
				без фахверка	1К72–1М3	1К72–4М3	1К72–4М2	1К72–5М2	1К72–1М3	1К72–5М3	1К72–4М3	1К72–4М3
			Средний		5К72–1М2	5К72–2М3	5К72–4М3	5К72–4М3	5К72–1М3	5К72–3М3	5К72–4М3	5К72–4М3
	5-8	—	Крайний	с фахверком	1К72–1М3	1К72–2М3	1К72–3М2	1К72–4М2	1К72–1М3	1К72–1М3	1К72–4М2	1К72–5М2
				без фахверка	1К72–1М3	1К72–3М3	1К72–4М2	1К72–5М2	1К72–1М3	1К72–4М3	1К72–4М2	1К72–5М2
			Средний		5К72–1М2	5К72–2М2	5К72–2М2	5К72–3М2	5К72–1М2	5К72–1М3	5К72–2М3	5К72–2М3
24	2		Крайний	с фахверком	2К72–1М2	2К72–4М2	2К72–5М2	2К72–5М2	2К72–2М2	2К72–3М3	2К72–4М3	2К72–4М3
				без фахверка	2К72–3М2	2К72–4М2	2К72–5М2	2К72–5М2	2К72–4М2	2К72–4М3	2К72–4М3	2К72–4М3
			Средний		5К72–1М3	5К72–4М3	5К72–4М3	5К72–4М3	5К72–2М3	5К72–4М3	5К72–7М3	5К72–7М3
	—	3-6	Крайний	с фахверком	1К72–1М3	1К72–3М3	1К72–4М3	1К72–5М3	1К72–1М3	1К72–4М3	1К72–4М3	1К72–2М3
				без фахверка	1К72–2М3	1К72–3М3	1К72–4М3	1К72–6М3	1К72–2М3	1К72–4М3	1К72–4М3	1К72–5М3
			Средний		5К72–1М3	5К72–3М4	5К72–4М4	5К72–4М3	5К72–1М4	5К72–3М4	5К72–5М4	5К72–6М4
	3-6	—	Крайний	с фахверком	1К72–1М3	1К72–3М3	1К72–4М3	1К72–5М3	1К72–1М3	1К72–3М3	1К72–3М3	1К72–2М3
				без фахверка	1К72–2М3	1К72–3М3	1К72–4М3	1К72–6М3	1К72–2М3	1К72–3М3	1К72–4М3	1К72–5М3
			Средний		5К72–1М3	5К72–2М4	5К72–4М4	5К72–4М3	5К72–1М4	5К72–3М4	5К72–4М4	5К72–5М4

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бр.	Акишина	
Инженер	Эпова	
Проверил	Кумков	

1.423.1-3/88.01-33

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 7,2 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам. Географический район по весу снегового покрова	Географический район по скоростному напору ветра: I	II	III	IV
				Длина здания 72м: I – IV	I – III			
18	2		Крайний	3К12 – 2М2	3К12 – 4М2	3К12 – 6М2	3К12 – 6М2	
			Средний	5К12 – 3М2	5К12 – 3М2	5К12 – 5М2	5К12 – 7М3	
	–	3-8	Крайний	3К12 – 1М2	3К12 – 2М2	3К12 – 4М2	3К12 – 4М2	
			Средний	5К12 – 1М2	5К12 – 2М2	5К12 – 4М2	5К12 – 4М2	
	3-6	–	Крайний	3К12 – 1М2	3К12 – 2М2	3К12 – 3М2	3К12 – 4М2	
			Средний	5К12 – 1М2	5К12 – 2М2	5К12 – 2М3	5К12 – 2М2	
	7-8	–	Крайний	3К12 – 1М2	3К12 – 2М2	3К12 – 2М4	3К12 – 4М2	
			Средний	5К12 – 1М2	5К12 – 1М2	5К12 – 1М3	5К12 – 2М2	
24	2		Крайний	3К12 – 1М2	3К12 – 4М2	3К12 – 5М2	3К12 – 6М2	
			Средний	5К12 – 2М3	5К12 – 4М3	5К12 – 4М3	5К12 – 4М3	
	–	3-6	Крайний	3К12 – 1М2	3К12 – 3М2	3К12 – 3М2	3К12 – 4М2	
			Средний	5К12 – 1М3	5К12 – 2М3	5К12 – 4М3	5К12 – 5М3	
	3-6	–	Крайний	3К12 – 1М2	3К12 – 3М2	3К12 – 5М2	3К12 – 5М2	
			Средний	5К12 – 1М3	5К12 – 1М3	5К12 – 2М3	5К12 – 3М3	
30	2		Крайний	3К12 – 1М3	3К12 – 4М3	3К12 – 4М3	3К12 – 4М3	
			Средний	5К12 – 1М3	5К12 – 4М3	5К12 – 6М3	5К12 – 6М3	
	3-4		Крайний	3К12 – 1М3	3К12 – 3М3	3К12 – 4М3	3К12 – 3М3	
			Средний	5К12 – 1М3	5К12 – 1М3	5К12 – 4М3	5К12 – 5М3	
36	2		Крайний	3К12 – 1М4	3К12 – 3М4	3К12 – 5М3	3К12 – 4М3	
			Средний	5К12 – 1М4	5К12 – 1М4	5К12 – 4М4	5К12 – 6М4	
	3-4		Крайний	3К12 – 1М4	3К12 – 3М4	3К12 – 5М3	3К12 – 5М3	
			Средний	5К12 – 1М4	5К12 – 2М4	5К12 – 4М4	5К12 – 6М4	

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам. Географический район по весу снегового покрова	Географический район по скоростному напору ветра: I	II	III	IV
				Длина здания 216м: I – IV	I – III			
18	2		Крайний	3К12 – 2М2	3К12 – 4М2	3К12 – 4М2	3К12 – 6М2	
			Средний	5К12 – 4М2	5К12 – 5М2	5К12 – 6М2	5К12 – 6М2	
	–	3-8	Крайний	3К12 – 1М2	3К12 – 3М2	3К12 – 4М3	3К12 – 4М2	
			Средний	5К12 – 1М2	5К12 – 4М2	5К12 – 5М2	5К12 – 4М2	
	3-6	–	Крайний	3К12 – 1М4	3К12 – 2М2	3К12 – 4М3	3К12 – 4М3	
			Средний	5К12 – 1М2	5К12 – 2М3	5К12 – 3М3	5К12 – 3М3	
	7-8	–	Крайний	3К12 – 1М4	3К12 – 2М2	3К12 – 2М4	3К12 – 2М4	
			Средний	5К12 – 1М2	5К12 – 1М3	5К12 – 1М3	5К12 – 1М3	
24	2		Крайний	3К12 – 2М3	3К12 – 4М3	3К12 – 5М3	3К12 – 6М2	
			Средний	5К12 – 4М3	5К12 – 4М3	5К12 – 5М3	5К12 – 4М3	
	–	3-6	Крайний	3К12 – 1М4	3К12 – 3М4	3К12 – 4М3	3К12 – 5М3	
			Средний	5К12 – 1М4	5К12 – 1М4	5К12 – 3М4	5К12 – 3М4	
	3-6	–	Крайний	3К12 – 2М3	3К12 – 4М3	3К12 – 5М3	3К12 – 5М3	
			Средний	5К12 – 2М4	5К12 – 2М4	5К12 – 3М4	5К12 – 3М4	
30	2		Крайний	3К12 – 2М3	3К12 – 3М4	3К12 – 4М4	3К12 – 6М3	
			Средний	5К12 – 1М3	5К12 – 5М4	5К12 – 6М4	5К12 – 5М4	
	3-4		Крайний	3К12 – 3М3	3К12 – 3М4	3К12 – 4М4	3К12 – 5М4	
			Средний	5К12 – 5М3	5К12 – 1М4	5К12 – 2М4	5К12 – 3М4	
36	2		Крайний	3К12 – 4М3	3К12 – 1М4	3К12 – 4М4	3К12 – 4М4	3К12 – 5М3
			Средний	5К12 – 6М4	5К12 – 1М4	5К12 – 4М4	5К12 – 5М4	5К12 – 6М4
	3-4		Крайний	3К12 – 5М3	3К12 – 5М3	3К12 – 4М4	3К12 – 4М4	3К12 – 5М4
			Средний	5К12 – 6М4	5К12 – 2М4	5К12 – 2М4	5К12 – 4М4	5К12 – 4М4

По данному ключу осуществляется подбор колонн при шаге колонн крайнего ряда 12м, как для зданий со стеновыми панелями длиной 12м, так и для зданий с панелями 6м со стойками продольного фахверка

Пролет, м	Количество пролетов в здании: Без фонарей	Количество пролетов в здании: С фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам. Длина здания 72м. Географический район по весу снегового покрова I-IV. Географический район по скоростному напору ветра I	II	III	Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам. Длина здания 72м. Географический район по весу снегового покрова I-III. Географический район по скоростному напору ветра IV
18	2		Крайний	3К72 — 3М2	3К72 — 3М2	3К72 — 4М2	3К72 — 4М2
			Средний	5К72 — 3М2	5К72 — 6М3	5К72 — 7М3	5К72 — 7М3
	—	3-8	Крайний	3К72 — 1М2	3К72 — 3М2	3К72 — 3М2	3К72 — 4М2
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 2М2	5К72 — 4М2	5К72 — 5М2
	3-4	—	Крайний	3К72 — 1М2	3К72 — 2М2	3К72 — 3М2	3К72 — 4М2
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 2М2	5К72 — 3М2	5К72 — 4М2
	5-8	—	Крайний	3К72 — 1М2	3К72 — 3М2	3К72 — 3М2	3К72 — 4М2
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 1М2	5К72 — 2М2	5К72 — 4М2
24	2		Крайний	3К72 — 3М2	3К72 — 4М2	3К72 — 6М2	3К72 — 4М2
			Средний	5К72 — 3М2	5К72 — 5М2	5К72 — 6М2	5К72 — 7М3
	—	3-6	Крайний	3К72 — 1М2	3К72 — 4М2	3К72 — 5М2	3К72 — 6М2
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 3М2	5К72 — 3М2	5К72 — 3М2
	3-6	—	Крайний	3К72 — 1М2	3К72 — 4М2	3К72 — 5М2	3К72 — 5М2
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 2М2	5К72 — 3М2	5К72 — 3М2
30	2		Крайний	3К72 — 2М2	3К72 — 4М2	3К72 — 6М2	3К72 — 4М2
			Средний	5К72 — 3М2	5К72 — 5М2	5К72 — 6М3	5К72 — 7М4
	3-4		Крайний	3К72 — 1М2	3К72 — 3М2	3К72 — 5М2	3К72 — 4М3
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 3М2	5К72 — 4М2	5К72 — 5М2
36	2		Крайний	3К72 — 2М2	3К72 — 3М2	3К72 — 4М2	3К72 — 4М2
			Средний	5К72 — 3М2	5К72 — 5М2	5К72 — 7М3	5К72 — 7М3
	3-4		Крайний	3К72 — 1М2	3К72 — 4М2	3К72 — 5М2	3К72 — 6М2
			Средний	5К72 — 2М2	5К72 — 3М3	5К72 — 5М3	5К72 — 6М3

По данному ключу осуществляется подбор колонн при шаге колонн крайнего ряда 12м, как для зданий со стеновыми панелями длиной 12м, так и для зданий с панелями 6м со стойками продольного фахверка

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам							
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I-IV			I-III	I-IV			I-III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 2М3	1К72 — 1М2	1К72 — 2М3	1К72 — 2М3	1К72 — 4М3
			средний	6К72 — 3М2	6К72 — 5М2	6К72 — 7М3	6К72 — 8М3	6К72 — 4М2	6К72 — 6М2	6К72 — 7М3	6К72 — 8М3
	—	3-8	крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 4М2
			средний	6К72 — 1М2	6К72 — 2М2	6К72 — 4М2	6К72 — 4М2	6К72 — 1М2	6К72 — 3М2	6К72 — 4М2	6К72 — 4М3
	3-4	—	крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 1М2	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 2М2
			средний	6К72 — 1М2	6К72 — 1М2	6К72 — 2М2	6К72 — 3М2	6К72 — 1М3	6К72 — 2М3	6К72 — 3М3	6К72 — 4М2
	5-8	—	крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 1М2	1К72 — 1М2	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2
			средний	6К72 — 2М2	6К72 — 2М2	6К72 — 2М2	6К72 — 1М2	6К72 — 1М3	6К72 — 1М3	6К72 — 1М3	6К72 — 2М2
24	2		крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М3	1К72 — 2М3	1К72 — 1М2	1К72 — 3М3	1К72 — 4М3	1К72 — 3М3
			средний	6К72 — 3М3	6К72 — 4М3	6К72 — 6М3	6К72 — 8М3	6К72 — 4М3	6К72 — 6М3	6К72 — 7М3	6К72 — 8М3
	—	3-6	крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 1М2	1К72 — 3М2	1К72 — 4М2	1К72 — 1М2	1К72 — 1М3	1К72 — 2М3	1К72 — 4М2
			средний	6К72 — 2М3	6К72 — 2М3	6К72 — 3М3	6К72 — 5М3	6К72 — 1М3	6К72 — 3М3	6К72 — 4М3	6К72 — 5М3
	3-6	—	крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 1М2	1К72 — 3М2	1К72 — 4М2	1К72 — 1М2	1К72 — 1М3	1К72 — 1М3	1К72 — 3М2
			средний	6К72 — 2М3	6К72 — 2М3	6К72 — 2М3	6К72 — 3М3	6К72 — 1М3	6К72 — 2М3	6К72 — 3М3	6К72 — 4М3

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр	Матвеев	
Гл инж. пр.	Григорьев	
Рук. бр.	Акишина	
Инженер	Эпова	
Проверил	Кумков	

1.423.1-3/88.01-34

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 7,2 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, средним - 12 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам							
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I–IV			I–III	I–IV			I–III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	1К72-2М2	1К72-2М2	1К72-3М3	1К72-3М3	1К72-3М2	1К72-3М3	1К72-3М3	1К72-5М3
			Средний	5К72-3М2	5К72-5М2	5К72-8М3	5К72-8М3	5К72-1М3	5К72-5М3	5К72-7М3	5К72-8М3
	—	3-8	Крайний	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-3М2	1К72-3М2	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-4М2	1К72-4М2
			Средний	5К72-1М2	5К72-2М2	5К72-4М2	5К72-5М2	5К72-1М2	5К72-4М2	5К72-4М2	5К72-5М2
	3-4	—	Крайний	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-3М2	1К72-3М2	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-2М2	1К72-3М2
			Средний	5К72-1М2	5К72-1М2	5К72-3М2	5К72-4М2	5К72-1М2	5К72-2М2	5К72-3М2	5К72-4М2
	5-8	—	Крайний	1К72-1М2	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-3М2	1К72-1М2	1К72-1М2	1К72-1М2	1К72-3М2
			Средний	5К72-1М2	5К72-1М2	5К72-1М2	5К72-2М2	5К72-1М2	5К72-1М3	5К72-2М3	5К72-4М2
24	2		Крайний	1К72-1М2	1К72-2М3	1К72-3М3	1К72-2М3	1К72-1М2	1К72-3М3	1К72-3М3	1К72-3М3
			Средний	5К72-3М2	5К72-5М2	5К72-8М3	5К72-8М3	5К72-4М3	5К72-5М3	5К72-7М3	5К72-8М3
	—	3-6	Крайний	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-2М2	1К72-3М2	1К72-1М2	1К72-1М3	1К72-2М2	1К72-3М3
			Средний	5К72-1М2	5К72-2М2	5К72-4М2	5К72-4М2	5К72-1М3	5К72-4М3	5К72-4М3	5К72-7М3
	3-6	—	Крайний	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-2М2	1К72-3М2	1К72-1М2	1К72-1М3	1К72-1М3	1К72-1М2
			Средний	5К72-1М2	5К72-2М2	5К72-3М2	5К72-3М2	5К72-1М3	5К72-3М3	5К72-3М3	5К72-4М3
30	2		Крайний	1К72-1М2	1К72-3М3	1К72-3М3	1К72-2М3	1К72-1М3	1К72-1М4	1К72-1М4	1К72-3М3
			Средний	5К72-3М3	5К72-4М3	5К72-6М3	5К72-8М3	5К72-4М3	5К72-7М4	5К72-8М4	5К72-8М3
	3-4		Крайний	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-4М2	1К72-4М2	1К72-1М3	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-3М2
			Средний	5К72-1М3	5К72-1М3	5К72-3М3	5К72-4М3	5К72-1М3	5К72-3М4	5К72-4М4	5К72-5М3
36	2		Крайний	1К72-1М2	1К72-2М3	1К72-3М3	1К72-2М3	1К72-1М3	1К72-3М3	1К72-3М4	1К72-3М4
			Средний	5К72-2М4	5К72-4М4	5К72-6М4	5К72-8М4	5К72-3М4	5К72-5М4	5К72-7М4	5К72-8М4
	3-4		Крайний	1К72-1М2	1К72-3М2	1К72-3М2	1К72-4М2	1К72-1М2	1К72-1М2	1К72-2М2	1К72-2М2
			Средний	5К72-1М3	5К72-2М4	5К72-4М4	5К72-6М3	5К72-1М4	5К72-3М4	5К72-4М4	5К72-5М4

https://zavodjbi.com/

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам. Длина здания 72м. Географический район по весу снегового покрова I-IV. Географический район по скоростному напору ветра I	II	III	IV
18	2		Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 4М2
			Средний	5К72 — 4М2	5К72 — 6М2	5К72 — 7М3	5К72 — 7М3
	—	3-8	Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 2М2
			Средний	5К72 — 2М2	5К72 — 3М2	5К72 — 4М2	5К72 — 5М2
	3-4	—	Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 2М2	5К72 — 3М2	5К72 — 4М2
	5-8	—	Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 3М2
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 1М2	5К72 — 2М2	5К72 — 3М2
24	2		Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 2М2	1К72 — 6М2
			Средний	5К72 — 4М2	5К72 — 5М2	5К72 — 7М3	5К72 — 8М3
	3-6		Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 3М2	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 3М2	5К72 — 4М2	5К72 — 4М2
30	2		Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 2М3
			Средний	5К72 — 4М2	5К72 — 5М2	5К72 — 7М3	5К72 — 8М3
	3-4		Крайний	1К72 — 1М2	1К72 — 3М2	1К72 — 3М2	1К72 — 4М2
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 2М2	5К72 — 4М2	5К72 — 4М2
36	2		Крайний	1К72 — 2М2	1К72 — 2М2	1К72 — 3М2	1К72 — 2М3
			Средний	5К72 — 3М2	5К72 — 5М2	5К72 — 7М3	5К72 — 8М3
	3-4		Крайний	1К72 — 2М2	1К72 — 4М2	1К72 — 4М2	1К72 — 5М2
			Средний	5К72 — 1М2	5К72 — 3М2	5К72 — 4М2	5К72 — 6М2

23584-01 78

https://zavodjbi.com/

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Длина здания 72м: Географический район по весу снегового покрова: I – IV	Длина здания 72м: Географический район по весу снегового покрова: I – III	Длина здания 216м: Географический район по весу снегового покрова: I – IV	Длина здания 216м: Географический район по весу снегового покрова: I – III
				Географический район по скоростному напору ветра: I	II	III	IV	I	II	III	IV
Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным балкам											
12	1	—	Крайний	1К78-3М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-5М2	1К78-3М2	1К78-4М2	1К78-5М2	1К78-6М2
	2		Крайний	1К78-1М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-1М2	1К78-4М2	1К78-5М2	1К78-4М2
			Средний	4К78-3М2	4К78-2М2	4К78-4М2	4К78-7М2	4К78-3М2	4К78-2М2	4К78-3М2	4К78-7М2
	—	3-6	Крайний	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-1М2	1К78-3М2	1К78-4М2	1К78-4М2
			Средний	4К78-1М2	4К78-1М2	4К78-3М2	4К78-4М2	4К78-1М2	4К78-2М2	4К78-3М2	4К78-4М2
	3-6	—	Крайний	1К78-1М2	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-3М2	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-2М2	1К78-4М2
			Средний	4К78-1М2	4К78-1М2	4К78-2М2	4К78-2М2	4К78-1М2	4К78-1М2	4К78-2М2	4К78-2М2
Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам											
18	1	—	Крайний	1К78-5М3	1К78-5М3	1К78-6М4	1К78-7М4	1К78-4М3	1К78-6М3	1К78-8М3	1К78-8М3
	2		Крайний	1К78-2М2	1К78-4М3	1К78-5М3	1К78-5М3	1К78-2М2	1К78-4М3	1К78-5М3	1К78-5М3
			Средний	4К78-4М3	4К78-6М3	4К78-7М4	4К78-7М4	4К78-5М3	4К78-6М3	4К78-7М3	4К78-8М3
	—	3-8	Крайний	1К78-2М2	1К78-4М3	1К78-5М3	1К78-7М3	1К78-3М2	1К78-4М3	1К78-6М3	1К78-5М3
			Средний	4К78-1М2	4К78-3М3	4К78-2М3	4К78-3М3	4К78-1М2	4К78-3М3	4К78-3М3	4К78-4М3
	3-6	—	Крайний	1К78-1М2	1К78-4М3	1К78-4М3	1К78-5М3	1К78-1М2	1К78-4М3	1К78-5М3	1К78-5М3
			Средний	4К78-1М2	4К78-2М3	4К78-2М3	4К78-4М3	4К78-1М2	4К78-2М3	4К78-2М3	4К78-4М3
	7-8	—	Крайний	1К78-1М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-5М2	1К78-1М2	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-4М2
			Средний	4К78-1М2	4К78-1М3	4К78-2М3	4К78-2М3	4К78-1М2	4К78-1М3	4К78-1М3	4К78-1М3
24	1	—	Крайний	1К78-4М3	1К78-5М4	1К78-6М4	1К78-7М3	1К78-4М3	1К78-5М4	1К78-7М4	1К78-7М4
	2		Крайний	1К78-2М3	1К78-3М4	1К78-5М4	1К78-5М4	1К78-4М3	1К78-5М4	1К78-5М4	1К78-5М4
			Средний	4К78-5М3	4К78-6М4	4К78-7М4	4К78-7М4	4К78-1М3	4К78-4М4	4К78-6М4	4К78-8М4
	—	3-6	Крайний	1К78-2М2	1К78-4М3	1К78-5М3	1К78-5М3	1К78-2М3	1К78-4М3	1К78-6М3	1К78-5М3
			Средний	4К78-1М3	4К78-4М4	4К78-4М4	4К78-5М4	4К78-2М3	4К78-3М4	4К78-3М4	4К78-4М4
	3-6	—	Крайний	1К78-2М2	1К78-4М3	1К78-4М3	1К78-5М3	1К78-1М3	1К78-2М3	1К78-4М3	1К78-4М3
			Средний	4К78-1М3	4К78-3М4	4К78-4М4	4К78-4М4	4К78-1М3	4К78-1М4	4К78-3М4	4К78-3М4

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. конст.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бр.	Акишина	
Инж.	Эпова	
Провер.	Акишина	

1.423.1-3/88.01-35

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 7,8м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 6м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23584-01 79

Пролет, м	Количество пролетов в здании: Без фонарей	Количество пролетов в здании: Сфонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам								Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам			
				Длина здания 72м				Длина здания 216м				Длина здания 72м			
				Географический район по весу снегового покрова											
				I – IV			I – III	I – IV			I – III	I – IV			I – III
				Географический район по скоростному напору ветра											
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	1	—	Крайний	1К78-5М3	1К78-6М3	1К78-7М3	1К78-8М3	1К78-5М3	1К78-5М3	1К78-7М3	1К78-8М3	1К78-5М3	1К78-6М3	1К78-6М3	1К78-7М3
	2		Крайний	1К78-1М2	1К78-3М3	1К78-4М3	1К78-5М2	1К78-4М2	1К78-5М3	1К78-5М3	1К78-5М3	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-5М2
			Средний	4К78-5М2	4К78-6М3	4К78-7М3	4К78-8М3	4К78-1М3	4К78-2М3	4К78-6М3	4К78-7М3	4К78-1М2	4К78-5М2	4К78-7М2	4К78-6М2
	—	3-8	Крайний	1К78-2М2	1К78-4М2	1К78-5М2	1К78-5М2	1К78-3М2	1К78-4М2	1К78-6М2	1К78-6М2	1К78-2М2	1К78-3М2	1К78-4М2	1К78-5М2
			Средний	4К78-1М2	4К78-2М3	4К78-3М3	4К78-4М3	4К78-1М2	4К78-1М3	4К78-3М3	4К78-4М3	4К78-2М2	4К78-4М2	4К78-4М2	4К78-4М2
	3-4	—	Крайний	1К78-1М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-5М2	1К78-1М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-5М2	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-4М2	1К78-4М2
			Средний	4К78-1М2	4К78-2М3	4К78-4М3	4К78-4М3	4К78-1М2	4К78-1М3	4К78-3М3	4К78-4М3	4К78-1М2	4К78-2М2	4К78-4М2	4К78-4М2
	5-8	—	Крайний	1К78-1М2	1К78-4М2	1К78-5М2	1К78-5М2	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-1М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-4М2
			Средний	4К78-1М2	4К78-1М3	4К78-3М3	4К78-3М3	4К78-1М2	4К78-1М2	4К78-2М2	4К78-3М2	4К78-1М2	4К78-2М2	4К78-3М2	4К78-4М2
24	1	—	Крайний	1К78-5М3	1К78-6М3	1К78-7М3	1К78-8М3	1К78-5М3	1К78-6М3	1К78-8М3	1К78-8М3	1К78-5М2	1К78-5М3	1К78-6М3	1К78-7М3
	2		Крайний	1К78-2М2	1К78-3М3	1К78-5М3	1К78-5М3	1К78-2М3	1К78-4М3	1К78-5М4	1К78-5М4	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-5М3
			Средний	4К78-5М3	4К78-7М3	4К78-7М3	4К78-8М3	4К78-5М3	4К78-6М4	4К78-6М4	4К78-7М4	4К78-1М2	4К78-5М3	4К78-7М3	4К78-6М3
	—	3-6	Крайний	1К78-2М2	1К78-4М3	1К78-4М3	1К78-5М3	1К78-1М2	1К78-4М3	1К78-6М3	1К78-6М3	1К78-2М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-5М2
			Средний	4К78-1М3	4К78-4М3	4К78-4М3	4К78-6М3	4К78-3М3	4К78-3М3	4К78-4М3	4К78-5М3	4К78-2М2	4К78-4М3	4К78-4М3	4К78-5М2
	3-6	—	Крайний	1К78-2М2	1К78-4М3	1К78-4М3	1К78-5М3	1К78-1М2	1К78-3М3	1К78-5М3	1К78-5М3	1К78-2М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-5М2
			Средний	4К78-1М3	4К78-3М3	4К78-3М3	4К78-4М3	4К78-2М3	4К78-3М3	4К78-3М3	4К78-3М3	4К78-1М2	4К78-3М3	4К78-4М3	4К78-5М2

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн		Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам							
					Длина здания 72м				Длина здания 216м			
					Географический район по весу снегового покрова							
					I – IV			I – III	I – IV			I – III
					Географический район по скоростному напору ветра							
					I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	С фахверком	2К78 – 1М2	2К78 – 5М2	2К78 – 5М3	2К78 – 6М3	2К78 – 2М3	2К78 – 4М3	2К78 – 6М2	2К78 – 6М3
				Без фахверка	2К78 – 5М2	2К78 – 6М2	2К78 – 7М3	2К78 – 6М3	2К78 – 2М3	2К78 – 4М3	2К78 – 8М3	2К78 – 6М3
			Средний		5К78 – 4М3	5К78 – 5М3	5К78 – 6М3	5К78 – 7М3	5К78 – 4М2	5К78 – 5М3	5К78 – 6М3	5К78 – 8М3
	—	3-8	Крайний	С фахверком	1К78 – 3М2	1К78 – 4М3	1К78 – 5М3	1К78 – 5М3	1К78 – 3М3	1К78 – 4М3	1К78 – 4М3	1К78 – 4М3
				Без фахверка	1К78 – 5М2	1К78 – 6М3	1К78 – 5М3	1К78 – 5М3	1К78 – 3М3	1К78 – 6М3	1К78 – 6М3	1К78 – 6М3
			Средний		5К78 – 2М3	5К78 – 4М3	5К78 – 5М3	5К78 – 6М3	5К78 – 4М3	5К78 – 5М3	5К78 – 6М3	5К78 – 7М3
	3-6	—	Крайний	С фахверком	1К78 – 2М3	1К78 – 4М3	1К78 – 4М3	1К78 – 5М3	1К78 – 1М3	1К78 – 4М3	1К78 – 4М3	1К78 – 5М2
				Без фахверка	1К78 – 2М3	1К78 – 5М3	1К78 – 5М3	1К78 – 5М3	1К78 – 1М3	1К78 – 4М3	1К78 – 5М3	1К78 – 7М2
			Средний		5К78 – 1М3	5К78 – 3М3	5К78 – 4М3	5К78 – 5М3	5К78 – 1М3	5К78 – 3М3	5К78 – 4М3	5К78 – 4М3
	7-8	—	Крайний	С фахверком	1К78 – 1М3	1К78 – 2М3	1К78 – 4М2	1К78 – 4М2	1К78 – 1М3	1К78 – 1М3	1К78 – 2М3	1К78 – 2М3
				Без фахверка	1К78 – 1М3	1К78 – 4М3	1К78 – 4М2	1К78 – 5М2	1К78 – 1М3	1К78 – 1М3	1К78 – 2М3	1К78 – 2М3
			Средний		5К78 – 1М2	5К78 – 2М3	5К78 – 3М3	5К78 – 4М2	5К78 – 1М3	5К78 – 1М3	5К78 – 1М3	5К78 – 2М3
24	2		Крайний	С фахверком	2К78 – 1М3	2К78 – 3М3	2К78 – 6М3	2К78 – 5М3	2К78 – 2М3	2К78 – 4М3	2К78 – 5М3	2К78 – 6М3
				Без фахверка	2К78 – 1М3	2К78 – 6М3	2К78 – 6М3	2К78 – 5М3	2К78 – 2М3	2К78 – 4М3	2К78 – 6М3	2К78 – 7М3
			Средний		5К78 – 4М3	5К78 – 6М4	5К78 – 6М4	5К78 – 8М4	5К78 – 4М4	5К78 – 7М4	5К78 – 7М4	5К78 – 8М4
	—	3-6	Крайний	С фахверком	1К78 – 2М3	1К78 – 4М3	1К78 – 5М3	1К78 – 4М3	1К78 – 3М3	1К78 – 4М3	1К78 – 4М3	1К78 – 4М4
				Без фахверка	1К78 – 4М3	1К78 – 4М3	1К78 – 6М3	1К78 – 6М3	1К78 – 3М3	1К78 – 7М3	1К78 – 7М3	1К78 – 4М4
			Средний		5К78 – 1М4	5К78 – 4М4	5К78 – 5М4	5К78 – 6М4	5К78 – 4М4	5К78 – 5М4	5К78 – 5М4	5К78 – 7М4
	3-6	—	Крайний	С фахверком	1К78 – 1М4	1К78 – 4М4	1К78 – 5М3	1К78 – 4М3	1К78 – 1М4	1К78 – 4М4	1К78 – 4М4	1К78 – 4М4
				Без фахверка	1К78 – 1М4	1К78 – 4М4	1К78 – 6М3	1К78 – 6М3	1К78 – 1М4	1К78 – 4М4	1К78 – 4М4	1К78 – 4М4
			Средний		5К78 – 1М4	5К78 – 3М4	5К78 – 4М4	5К78 – 5М4	5К78 – 1М4	5К78 – 3М4	5К78 – 4М4	5К78 – 5М4

Н.контр.	Михайлов	
Нач.СКО-1	Михайлов	
Гл.констр.	Матвеев	
Гл.инж.пр.	Григорьев	
Рук. бр.	Акишина	
Инженер	Элова	
Проверил	Акишина	

1.423.1-3/88. 01-36

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 7,8м Шаг колонн по крайним и средним рядам 12м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23584-01 81

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам								Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам			
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м				Длина здания 72 м			
				Географический район по весу снегового покрова											
				I – IV		I – III		I – IV			I – III	I – IV			I – III
				Географический район по скоростному напору ветра											
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	3К18-4М2	3К18-4М3	3К18-4М3	3К18-5М2	3К18-4М3	3К18-5М2	3К18-5М3	3К18-5М3	3К18-3М2	3К18-4М2	3К18-4М2	3К18-5М2
			Средний	5К18-1М2	5К18-5М2	5К18-7М3	5К18-7М3	5К18-5М2	5К18-7М3	5К18-7М3	5К18-8М3	5К18-4М2	5К18-6М2	5К18-7М3	5К18-7М3
	—	3-8	Крайний	3К18-1М2	3К18-3М2	3К18-4М2	3К18-5М2	3К18-2М2	3К18-4М2	3К18-4М3	3К18-5М3	3К18-2М2	3К18-2М2	3К18-3М2	3К18-3М2
			Средний	5К18-1М2	5К18-3М2	5К18-4М2	5К18-4М2	5К18-1М2	5К18-4М3	5К18-4М3	5К18-5М2	5К18-2М2	5К18-4М2	5К18-5М2	5К18-6М2
	3-6	—	Крайний	3К18-1М3	3К18-3М2	3К18-4М2	3К18-4М2	3К18-1М3	3К18-3М3	3К18-3М3	3К18-4М3	3К18-1М2	3К18-3М2	3К18-4М2	3К18-4М2
			Средний	5К18-1М2	5К18-3М2	5К18-4М2	5К18-4М2	5К18-1М2	5К18-3М3	5К18-4М3	5К18-4М2	5К18-1М2	5К18-3М2	5К18-4М2	5К18-4М2
	7-8	—	Крайний	3К18-1М3	3К18-3М3	3К18-3М2	3К18-4М2	3К18-1М3	3К18-1М4	3К18-1М4	3К18-2М3	3К18-1М2	3К18-3М2	3К18-4М2	3К18-4М2
			Средний	5К18-1М2	5К18-1М2	5К18-3М2	5К18-3М2	5К18-1М2	5К18-1М3	5К18-1М3	5К18-2М3	5К18-1М2	5К18-2М2	5К18-4М2	5К18-4М2
24	2		Крайний	3К18-4М3	3К18-4М3	3К18-4М3	3К18-5М3	3К18-4М3	3К18-4М3	3К18-4М3	3К18-5М3	3К18-2М2	3К18-4М2	3К18-4М2	3К18-5М2
			Средний	5К18-1М3	5К18-4М3	5К18-6М3	5К18-7М3	5К18-2М3	5К18-5М4	5К18-7М4	5К18-8М4	5К18-4М2	5К18-6М2	5К18-7М3	5К18-7М3
	—	3-6	Крайний	3К18-1М3	3К18-3М3	3К18-4М3	3К18-5М3	3К18-1М3	3К18-4М3	3К18-4М3	3К18-4М3	3К18-2М2	3К18-4М2	3К18-5М2	3К18-4М2
			Средний	5К18-1М3	5К18-3М4	5К18-4М4	5К18-6М3	5К18-1М3	5К18-3М4	5К18-5М4	5К18-5М3	5К18-2М2	5К18-3М2	5К18-5М2	5К18-6М2
	3-6	—	Крайний	3К18-1М3	3К18-4М3	3К18-4М3	3К18-5М3	3К18-1М4	3К18-2М4	3К18-4М4	3К18-4М3	3К18-3М2	3К18-4М2	3К18-4М2	3К18-4М2
			Средний	5К18-1М3	5К18-2М4	5К18-3М4	5К18-4М3	5К18-1М3	5К18-2М4	5К18-3М4	5К18-4М3	5К18-1М2	5К18-3М2	5К18-4М2	5К18-5М2

По данному ключу осуществляется подбор колонн при шаге колонн крайнего ряда 12м, как для зданий со стеновыми панелями длиной 12м, так и для зданий с панелями 6м со стойками продольного фахверка.

Пролет, м	Количество пролетов в здании: Без фонарей	Количество пролетов в здании: С фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам							
				Длина здания 72м				Длина здания 216м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I - IV			I - III	I - IV			I - III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	1К78-1М2	1К78-2М3	1К78-2М3	1К78-4М3	1К78-2М3	1К78-2М3	1К78-3М3	1К78-4М3
			Средний	6К78-4М2	6К78-7М3	6К78-8М3	6К78-8М3	6К78-6М2	6К78-7М3	6К78-8М3	6К78-9М3
	—	3-8	Крайний	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-3М2	1К78-4М2	1К78-1М2	1К78-1М3	1К78-3М3	1К78-3М3
			Средний	6К78-1М2	6К78-3М3	6К78-4М3	6К78-5М2	6К78-1М3	6К78-4М3	6К78-5М3	6К78-6М3
	3-6	—	Крайний	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-3М2	1К78-4М2	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-3М3	1К78-3М3
			Средний	6К78-1М2	6К78-2М3	6К78-3М3	6К78-4М2	6К78-1М3	6К78-2М3	6К78-4М3	6К78-4М3
	7-8	—	Крайний	1К78-1М2	1К78-1М2	1К78-3М2	1К78-4М2	1К78-1М2	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-3М2
			Средний	6К78-1М2	6К78-1М2	6К78-1М2	6К78-2М3	6К78-1М3	6К78-1М3	6К78-1М3	6К78-1М3
24	2		Крайний	1К78-1М2	1К78-3М3	1К78-3М3	1К78-4М3	1К78-1М3	1К78-3М3	1К78-3М3	1К78-4М3
			Средний	6К78-4М3	6К78-7М4	6К78-8М4	6К78-8М4	6К78-5М4	6К78-7М4	6К78-8М4	6К78-8М4
	—	3-6	Крайний	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-3М2	1К78-4М2	1К78-1М2	1К78-3М2	1К78-4М3	1К78-4М3
			Средний	6К78-1М3	6К78-3М3	6К78-4М4	6К78-5М4	6К78-1М3	6К78-4М4	6К78-5М4	6К78-6М4
	3-6	—	Крайний	1К78-1М2	1К78-2М2	1К78-4М2	1К78-4М2	1К78-1М2	1К78-3М2	1К78-3М2	1К78-4М3
			Средний	6К78-1М3	6К78-2М3	6К78-3М3	6К78-4М4	6К78-1М3	6К78-2М4	6К78-4М4	6К78-5М4

Н.контр.	Михайлов	
Нач.СКО-1	Михайлов	
Гл.констр.	Матвеев	
Гл.инж.пр.	Григорьев	
Рук.бр	Акишина	
Инж	Эпова	
Провер.	Акишина	

1.423.1-3|88.01-37

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 7,8м. Шаг колонн по крайним рядам 6м, средним - 12м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23584-01 83

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам								Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам			
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м				Длина здания 72 м			
				Географический район по весу снегового покрова											
				I – IV			I – III	I – IV			I – III	I – IV			I – III
				Географический район по скоростному напору ветра											
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	1К18-2М2	1К18-3М3	1К18-3М3	1К18-4М3	1К18-4М2	1К18-4М3	1К18-4М3	1К18-5М3	1К18-2М2	1К18-3М2	1К18-4М2	1К18-5М2
			Средний	5К18-4М2	5К18-6М2	5К18-8М3	5К18-8М3	5К18-1М3	5К18-6М3	5К18-8М3	5К18-8М3	5К18-5М2	5К18-6М2	5К18-7М3	5К18-8М3
	—	3-8	Крайний	1К18-1М2	1К18-2М2	1К18-3М2	1К18-4М2	1К18-2М2	1К18-3М2	1К18-4М3	1К18-4М3	1К18-2М2	1К18-2М2	1К18-3М2	1К18-3М2
			Средний	5К18-1М2	5К18-3М2	5К18-4М2	5К18-5М2	5К18-1М2	5К18-3М2	5К18-5М2	5К18-6М2	5К18-2М2	5К18-4М2	5К18-4М2	5К18-6М2
	3-6	—	Крайний	1К18-1М2	1К18-2М2	1К18-3М2	1К18-4М2	1К18-1М2	1К18-3М2	1К18-4М3	1К18-4М3	1К18-1М2	1К18-3М2	1К18-3М2	1К18-4М2
			Средний	5К18-1М2	5К18-2М2	5К18-4М2	5К18-4М2	5К18-1М2	5К18-2М3	5К18-4М3	5К18-5М2	5К18-1М2	5К18-3М2	5К18-4М2	5К18-4М2
	7-8	—	Крайний	1К18-1М2	1К18-2М2	1К18-3М2	1К18-5М2	1К18-1М2	1К18-2М2	1К18-4М2	1К18-5М2	1К18-1М2	1К18-2М2	1К18-4М2	1К18-4М2
			Средний	5К18-1М2	5К18-1М2	5К18-2М2	5К18-3М2	5К18-1М2	5К18-1М3	5К18-2М3	5К18-3М3	5К18-1М2	5К18-1М2	5К18-3М2	5К18-4М2
24	2		Крайний	1К18-1М2	1К18-3М3	1К18-3М3	1К18-4М3	1К18-4М2	1К18-4М3	1К18-5М3	1К18-5М3	1К18-2М2	1К18-3М2	1К18-4М2	1К18-4М2
			Средний	5К18-4М3	5К18-6М3	5К18-8М3	5К18-8М3	5К18-1М3	5К18-6М3	5К18-8М3	5К18-9М3	5К18-4М2	5К18-6М2	5К18-7М3	5К18-8М3
	—	3-6	Крайний	1К18-1М2	1К18-2М2	1К18-4М2	1К18-5М2	1К18-4М2	1К18-3М3	1К18-3М3	1К18-3М3	1К18-2М2	1К18-3М2	1К18-5М2	1К18-4М2
			Средний	5К18-1М2	5К18-3М3	5К18-4М3	5К18-5М3	5К18-2М3	5К18-4М3	5К18-5М3	5К18-6М3	5К18-1М2	5К18-4М2	5К18-4М2	5К18-6М2
	3-6	—	Крайний	1К18-1М2	1К18-3М2	1К18-4М2	1К18-5М2	1К18-3М2	1К18-2М2	1К18-2М3	1К18-3М3	1К18-2М2	1К18-4М2	1К18-4М2	1К18-5М2
			Средний	5К18-1М2	5К18-2М3	5К18-3М3	5К18-4М3	5К18-2М3	5К18-3М3	5К18-4М3	5К18-5М3	5К18-1М2	5К18-3М2	5К18-4М2	5К18-4М2

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I–IV			I–III	I–IV			I–III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным балкам											
12	1	—	Крайний	1К84 – 4М2	1К84 – 4М3	1К84 – 4М3	1К84 – 5М3	1К84 – 3М2	1К84 – 4М3	1К84 – 5М3	1К84 – 5М3
	2		Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 2М2	1К84 – 2М2
			Средний	5К84 – 2М2	5К84 – 3М2	5К84 – 4М2	5К84 – 5М2	5К84 – 2М2	5К84 – 3М2	5К84 – 5М2	5К84 – 6М2
	3 - 6		Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 1М2	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2
			Средний	5К84 – 1М2	5К84 – 1М2	5К84 – 2М2	5К84 – 3М2	5К84 – 2М2	5К84 – 2М2	5К84 – 2М2	5К84 – 3М2
Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам											
18	1	—	Крайний	1К84 – 4М3	1К84 – 4М3	1К84 – 6М4	1К84 – 7М3	1К84 – 4М4	1К84 – 5М4	1К84 – 6М4	1К84 – 7М4
	2		Крайний	1К84 – 2М2	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 3М2	1К84 – 2М2	1К84 – 2М3	1К84 – 3М3	1К84 – 4М2
			Средний	5К84 – 3М2	5К84 – 4М3	5К84 – 6М3	5К84 – 7М3	5К84 – 3М2	5К84 – 5М3	5К84 – 6М3	5К84 – 6М3
	—	3 - 8	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 3М2	1К84 – 1М3	1К84 – 2М3	1К84 – 3М2	1К84 – 3М2
			Средний	5К84 – 2М2	5К84 – 2М2	5К84 – 3М3	5К84 – 4М3	5К84 – 2М2	5К84 – 3М2	5К84 – 4М2	5К84 – 4М2
	3 - 5	—	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 3М2	1К84 – 1М3	1К84 – 1М3	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2
			Средний	5К84 – 1М2	5К84 – 1М3	5К84 – 3М3	5К84 – 4М3	5К84 – 1М2	5К84 – 2М2	5К84 – 2М2	5К84 – 3М2
	6 - 8	—	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 3М2	1К84 – 1М2	1К84 – 1М2	1К84 – 1М2	1К84 – 1М2
			Средний	5К84 – 1М2	5К84 – 1М3	5К84 – 2М3	5К84 – 3М3	5К84 – 1М2	5К84 – 1М2	5К84 – 1М2	5К84 – 1М2
24	1	—	Крайний	1К84 – 4М4	1К84 – 5М4	1К84 – 6М4	1К84 – 7М4	1К84 – 4М4	1К84 – 6М4	1К84 – 7М4	1К84 – 7М4
	2		Крайний	1К84 – 2М2	1К84 – 2М3	1К84 – 3М3	1К84 – 3М3	1К84 – 2М2	1К84 – 2М3	1К84 – 3М3	1К84 – 4М3
			Средний	5К84 – 3М3	5К84 – 4М3	5К84 – 6М3	5К84 – 7М3	5К84 – 3М3	5К84 – 4М3	5К84 – 6М3	5К84 – 6М3
	—	3 - 6	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 3М3	1К84 – 4М3	1К84 – 4М3	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 3М3	1К84 – 3М3
			Средний	5К84 – 1М3	5К84 – 3М4	5К84 – 4М4	5К84 – 6М4	5К84 – 2М2	5К84 – 2М3	5К84 – 3М3	5К84 – 4М3
	3 - 6	—	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 2М3	1К84 – 4М3	1К84 – 5М3	1К84 – 1М2	1К84 – 1М2	1К84 – 2М3	1К84 – 2М3
			Средний	5К84 – 1М3	5К84 – 3М4	5К84 – 3М4	5К84 – 4М4	5К84 – 1М2	5К84 – 2М3	5К84 – 2М3	5К84 – 3М3

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бр.	Акишина	
Инженер	Элова	
Проверил	Акишина	

1.423.1-3/88. 01-38

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 6 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Пролет, м	Количество пролетов в здании		Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам							
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I — IV			I — III	I — IV			I — III
				Географический район по скоростному напору ветра							
	Без фонарей	С фонарями		I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	1	—	Крайний	1К84-4М4	1К84-5М4	1К84-6М3	1К84-7М3	1К84-4М4	1К84-5М4	1К84-6М4	1К84-7М3
	2		Крайний	1К84-2М2	1К84-2М2	1К84-3М2	1К84-3М2	1К84-2М2	1К84-2М3	1К84-3М3	1К84-4М3
			Средний	5К84-3М2	5К84-4М3	5К84-6М3	5К84-7М3	5К84-3М2	5К84-5М3	5К84-6М3	5К84-6М2
	—	3-8	Крайний	1К84-1М2	1К84-2М2	1К84-3М2	1К84-4М2	1К84-1М2	1К84-1М2	1К84-3М2	1К84-4М2
			Средний	5К84-1М2	5К84-1М3	5К84-3М3	5К84-4М3	5К84-1М2	5К84-2М2	5К84-4М2	5К84-4М2
	3-8	—	Крайний	1К84-1М2	1К84-1М2	1К84-3М2	1К84-4М2	1К84-1М2	1К84-1М2	1К84-2М2	1К84-3М2
			Средний	5К84-1М2	5К84-1М3	5К84-3М3	5К84-4М3	5К84-1М2	5К84-1М2	5К84-3М2	5К84-4М2
24	1	—	Крайний	1К84-4М4	1К84-5М4	1К84-6М4	1К84-7М4	1К84-4М4	1К84-5М4	1К84-6М4	1К84-7М4
	2		Крайний	1К84-1М2	1К84-2М3	1К84-3М3	1К84-3М3	1К84-2М3	1К84-2М3	1К84-3М3	1К84-4М3
			Средний	5К84-4М2	5К84-4М3	5К84-6М3	5К84-7М3	5К84-3М2	5К84-5М3	5К84-6М3	5К84-6М3
	—	3-6	Крайний	1К84-1М2	1К84-3М3	1К84-4М3	1К84-4М3	1К84-1М2	1К84-1М3	1К84-3М3	1К84-3М3
			Средний	5К84-1М3	5К84-3М4	5К84-4М4	5К84-5М4	5К84-1М2	5К84-2М2	5К84-4М2	5К84-4М2
	3-6	—	Крайний	1К84-1М2	1К84-3М3	1К84-4М3	1К84-4М3	1К84-1М2	1К84-1М3	1К84-3М3	1К84-3М3
			Средний	5К84-1М3	5К84-3М4	5К84-3М4	5К84-4М4	5К84-1М2	5К84-1М2	5К84-2М2	5К84-3М2
30	1	—	Крайний	1К84-4М4	1К84-6М4	1К84-7М4	1К84-7М4	1К84-4М4	1К84-6М4	1К84-7М4	1К84-7М4
	2		Крайний	1К84-2М3	1К84-2М3	1К84-3М4	1К84-3М4	1К84-2М2	1К84-2М3	1К84-3М3	1К84-4М3
			Средний	5К84-3М3	5К84-4М4	5К84-6М4	5К84-7М4	5К84-3М3	5К84-5М4	5К84-6М4	5К84-6М4
	3-4		Крайний	1К84-2М3	1К84-4М4	1К84-5М4	1К84-4М4	1К84-1М2	1К84-2М3	1К84-1М3	1К84-1М3
			Средний	5К84-2М3	5К84-4М4	5К84-6М4	5К84-7М4	5К84-1М3	5К84-1М3	5К84-4М3	5К84-4М3
36	1	—	Крайний	1К84-4М4	1К84-6М4	1К84-7М4	1К84-7М4	1К84-4М4	1К84-6М4	1К84-7М4	1К84-7М4
	2		Крайний	1К84-2М3	1К84-3М4	1К84-4М4	1К84-6М4	1К84-2М3	1К84-2М3	1К84-3М4	1К84-5М4
			Средний	5К84-1М4	5К84-6М4	5К84-7М4	5К84-8М4	5К84-3М3	5К84-5М4	5К84-6М4	5К84-6М4
	3-4		Крайний	1К84-4М3	1К84-6М4	1К84-7М4	1К84-7М4	1К84-1М3	1К84-2М2	1К84-3М2	1К84-3М2
			Средний	5К84-3М4	5К84-6М4	5К84-7М4	5К84-8М4	5К84-1М3	5К84-1М3	5К84-5М3	5К84-5М3

Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Длина здания 72м; Географический район по весу снегового покрова	Географический район по скоростному напору ветра			
				I-IV	I-III	I	II	III	IV
18	1	—	Крайний	1К8Ч — 4М3	1К8Ч — 5М4	1К8Ч — 6М3	1К8Ч — 7М3		
	2		Крайний	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 3М2	1К8Ч — 3М2		
			Средний	5К8Ч — 3М2	5К8Ч — 4М2	5К8Ч — 5М2	5К8Ч — 7М3		
	—	3-8	Крайний	1К8Ч — 1М2	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М2		
			Средний	5К8Ч — 1М2	5К8Ч — 2М2	5К8Ч — 3М2	5К8Ч — 4М2		
	3-8	—	Крайний	1К8Ч — 1М2	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 3М2	1К8Ч — 3М2		
			Средний	5К8Ч — 1М2	5К8Ч — 1М2	5К8Ч — 3М3	5К8Ч — 4М3		
24	1	—	Крайний	1К8Ч — 4М4	1К8Ч — 5М4	1К8Ч — 6М3	1К8Ч — 7М3		
	2		Крайний	1К8Ч — 1М2	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 3М2	1К8Ч — 3М2		
			Средний	5К8Ч — 4М2	5К8Ч — 4М2	5К8Ч — 5М2	5К8Ч — 7М3		
	—	3-6	Крайний	1К8Ч — 1М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М3	1К8Ч — 4М3		
			Средний	5К8Ч — 1М2	5К8Ч — 2М3	5К8Ч — 4М3	5К8Ч — 5М3		
	3-6	—	Крайний	1К8Ч — 1М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 3М3	1К8Ч — 4М3		
			Средний	5К8Ч — 1М2	5К8Ч — 2М3	5К8Ч — 4М3	5К8Ч — 4М3		

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Длина здания 72м; Географический район по весу снегового покрова					Географический район по скоростному напору ветра				
				I-IV	I-II	II-IV	I-IV	I-III	I	II	III	IV	
30	1	—	Крайний	1К8Ч — 4М4	1К8Ч — 4М4	1К8Ч — 5М4	1К8Ч — 6М4	1К8Ч — 7М3					
	2		Крайний	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 4М3	1К8Ч — 4М3					
			Средний	5К8Ч — 3М2	5К8Ч — 4М2	5К8Ч — 5М2	5К8Ч — 7М3	5К8Ч — 7М3					
	3-4		Крайний	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М3	1К8Ч — 4М3	1К8Ч — 4М3					
			Средний	5К8Ч — 2М3	5К8Ч — 3М3	5К8Ч — 3М4	5К8Ч — 5М4	5К8Ч — 6М4					
36	1	—	Крайний	1К8Ч — 4М4	1К8Ч — 5М4	1К8Ч — 5М4	1К8Ч — 6М4	1К8Ч — 7М4					
	2		Крайний	1К8Ч — 1М3	1К8Ч — 1М3	1К8Ч — 2М4	1К8Ч — 3М4	1К8Ч — 4М4					
			Средний	5К8Ч — 3М3	5К8Ч — 5М3	5К8Ч — 4М4	5К8Ч — 6М4	5К8Ч — 7М4					
	3-4		Крайний	1К8Ч — 3М3	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М4	1К8Ч — 4М4	1К8Ч — 4М4					
			Средний	5К8Ч — 3М3	5К8Ч — 5М3	5К8Ч — 4М4	5К8Ч — 7М4	5К8Ч — 8М4					

23584-01 87

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн		Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам							
					Длина здания 72м				Длина здания 216м			
					География. район по весу снегового покрова							
					I–IV			I–III	I–IV			I–III
					География. район по скоростному напору ветра							
					I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	с фахверком	3К84—1М2	3К84—3М2	3К84—3М2	3К84—4М2	3К84—2М2	3К84—3М3	3К84—4М3	3К84—5М2
				без фахверка	3К84—2М2	3К84—3М2	3К84—4М2	3К84—5М2	3К84—4М2	3К84—3М3	3К84—5М3	3К84—6М3
			Средний		6К84—3М2	6К84—5М2	6К84—6М3	6К84—6М3	6К84—3М2	6К84—5М2	6К84—6М3	6К84—7М3
	—	3-8	Крайний	с фахверком	3К84—2М2	3К84—4М2	3К84—4М2	3К84—4М2	3К84—2М3	3К84—3М3	3К84—3М2	3К84—4М2
				без фахверка	3К84—2М2	3К84—4М2	3К84—4М2	3К84—4М2	3К84—2М3	3К84—3М3	3К84—4М2	3К84—4М2
			Средний		6К84—1М2	6К84—2М2	6К84—3М2	6К84—3М2	6К84—1М2	6К84—2М2	6К84—3М2	6К84—4М2
	3-5	—	Крайний	с фахверком	3К84—1М2	3К84—3М2	3К84—4М2	3К84—4М2	3К84—1М3	3К84—2М3	3К84—3М2	3К84—3М2
				без фахверка	3К84—1М2	3К84—3М2	3К84—4М2	3К84—4М2	3К84—1М3	3К84—2М3	3К84—4М2	3К84—4М2
			Средний		6К84—1М2	6К84—1М2	6К84—2М2	6К84—3М2	6К84—1М2	6К84—1М2	6К84—2М2	6К84—3М2
	6-8	—	Крайний	с фахверком	3К84—1М2	3К84—3М2	3К84—4М2	3К84—4М2	3К84—1М2	3К84—1М2	3К84—1М2	3К84—1М2
				без фахверка	3К84—1М2	3К84—3М2	3К84—4М2	3К84—4М2	3К84—1М2	3К84—1М2	3К84—1М2	3К84—1М2
			Средний		6К84—1М2	6К84—1М2	6К84—2М2	6К84—2М2	6К84—1М2	6К84—1М2	6К84—1М2	6К84—1М2
24	2		Крайний	с фахверком	3К84—2М2	3К84—3М3	3К84—4М3	3К84—4М3	3К84—2М3	3К84—3М3	3К84—4М4	3К84—6М4
				без фахверка	3К84—4М3	3К84—4М3	3К84—4М3	3К84—4М3	3К84—2М3	3К84—3М3	3К84—4М4	3К84—7М4
			Средний		6К84—2М2	6К84—4М2	6К84—6М3	6К84—7М3	6К84—3М2	6К84—5М3	6К84—6М3	6К84—7М3
	—	3-6	Крайний	с фахверком	3К84—1М2	3К84—3М2	3К84—4М2	3К84—5М2	3К84—2М2	3К84—3М2	3К84—3М2	3К84—4М3
				без фахверка	3К84—2М2	3К84—3М2	3К84—4М2	3К84—5М2	3К84—3М2	3К84—4М2	3К84—5М3	3К84—4М3
			Средний		6К84—1М3	6К84—2М3	6К84—3М3	6М84—4М3	6К84—1М3	6К84—2М3	6К84—3М3	6К84—4М2
	3-6	—	Крайний	с фахверком	3К84—1М2	3К84—2М2	3К84—4М3	3К84—4М3	3К84—2М2	3К84—2М2	3К84—3М3	3К84—3М3
				без фахверка	3К84—1М2	3К84—2М2	3К84—4М2	3К84—4М2	3К84—2М2	3К84—3М2	3К84—4М3	3К84—5М3
			Средний		6К84—1М3	6К84—2М3	6К84—2М3	6К84—3М3	6К84—1М3	6К84—1М3	6К84—2М3	6К84—3М2

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бр.	Акишина	
Инженер	Эпова	
Ст. техн.	Чернышова	
Проверил	Акишина	

1.423.1-3/88. 01-39

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам							
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I – IV			I – III	I – IV			I – III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	4К84-2М2	4К84-4М2	4К84-4М2	4К84-4М2	4К84-4М2	4К84-4М2	4К84-5М2	4К84-5М2
			Средний	6К84-3М2	6К84-5М2	6К84-6М3	6К84-7М3	6К84-1М2	6К84-4М2	6К84-5М2	6К84-7М3
	—	3-8	Крайний	4К84-1М2	4К84-3М2	4К84-4М2	4К84-4М2	4К84-2М2	4К84-4М2	4К84-4М2	4К84-4М2
			Средний	6К84-1М2	6К84-2М2	6К84-3М2	6К84-3М2	6К84-1М3	6К84-1М2	6К84-4М2	6К84-4М2
	3-5	—	Крайний	4К84-1М2	4К84-3М2	4К84-4М2	4К84-4М2	4К84-1М2	4К84-2М3	4К84-4М3	4К84-3М3
			Средний	6К84-1М2	6К84-1М2	6К84-2М2	6К84-3М2	6К84-1М3	6К84-1М3	6К84-2М2	6К84-3М2
	6-8	—	Крайний	4К84-1М2	4К84-2М2	4К84-3М2	4К84-4М2	4К84-1М2	4К84-1М3	4К84-1М3	4К84-2М3
			Средний	6К84-1М2	6К84-1М2	6К84-2М2	6К84-3М2	6К84-1М2	6К84-1М2	6К84-1М2	6К84-1М2
24	2		Крайний	4К84-3М2	4К84-3М3	4К84-4М3	4К84-4М3	4К84-2М3	4К84-3М3	4К84-4М3	4К84-4М4
			Средний	6К84-2М2	6К84-5М2	6К84-6М3	6К84-7М3	6К84-3М2	6К84-5М3	6К84-5М3	6К84-7М3
	—	3-6	Крайний	4К84-1М2	4К84-3М2	4К84-4М2	4К84-5М2	4К84-1М3	4К84-2М3	4К84-4М4	4К84-4М4
			Средний	6К84-1М2	6К84-3М3	6К84-3М3	6К84-5М3	6К84-1М2	6К84-2М3	6К84-3М4	6К84-4М3
	3-6	—	Крайний	4К84-1М2	4К84-4М2	4К84-4М2	4К84-6М2	4К84-1М3	4К84-2М4	4К84-4М4	4К84-3М4
			Средний	6К84-1М2	6К84-2М3	6К84-3М3	6К84-4М3	6К84-1М2	6К84-1М3	6К84-2М4	6К84-4М3
30	2		Крайний	4К84-1М3	4К84-3М3	4К84-3М3	4К84-5М3	4К84-2М4	4К84-3М4	4К84-4М4	4К84-4М4
			Средний	6К84-2М3	6К84-4М3	6К84-6М3	6К84-8М3	6К84-3М3	6К84-5М3	6К84-6М3	6К84-7М3
	3-4		Крайний	4К84-1М3	4К84-3М3	4К84-5М3	4К84-5М3	4К84-1М4	4К84-4М4	4К84-4М4	4К84-4М4
			Средний	6К84-1М4	6К84-3М4	6К84-4М4	6К84-6М4	6К84-1М3	6К84-1М3	6К84-3М3	6К84-3М3
36	2		Крайний	4К84-3М3	4К84-3М3	4К84-4М3	4К84-5М3	4К84-3М4	4К84-3М4	4К84-4М4	4К84-5М4
			Средний	6К84-1М4	6К84-4М4	6К84-6М4	6К84-7М4	6К84-2М4	6К84-5М4	6К84-5М4	6К84-6М4
	3-4		Крайний	4К84-2М4	4К84-4М4	4К84-5М3	4К84-7М3	4К84-2М4	4К84-3М4	4К84-4М4	4К84-4М4
			Средний	6К84-1М4	6К84-3М4	6К84-6М4	6К84-7М4	6К84-1М4	6К84-2М4	6К84-3М4	6К84-4М4

По данному ключу осуществляется подбор колонн при шаге колонн крайнего ряда 12 м как для зданий со стеновыми панелями длиной 12 м, так и для зданий с панелями 6 м со стойками продольного фахверка.

23584-01 89

Пролет, м	Количество пролетов в здании: Без фонарями	Количество пролетов в здании: С фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам. Длина здания 72 м. Географический район по весу снегового покрова I-IV. Географический район по скоростному напору ветра I	II	III	Географический район по весу снегового покрова I-III. Географический район по скоростному напору ветра IV
18	2		Крайний	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 3М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М2
			Средний	6К8Ч — 3М2	6К8Ч — 5М2	6К8Ч — 6М3	6К8Ч — 7М3
	—	3-8	Крайний	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 5М2
			Средний	6К8Ч — 1М2	6К8Ч — 2М2	6К8Ч — 3М2	6К8Ч — 4М2
	3-8	—	Крайний	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 3М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 5М3
			Средний	6К8Ч — 1М2	6К8Ч — 2М3	6К8Ч — 3М3	6К8Ч — 3М2
24	2		Крайний	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 3М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М2
			Средний	6К8Ч — 3М2	6К8Ч — 5М2	6К8Ч — 6М3	6К8Ч — 7М3
	—	3-6	Крайний	1К8Ч — 1М2	1К8Ч — 3М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М2
			Средний	6К8Ч — 2М2	6К8Ч — 3М2	6К8Ч — 3М2	6К8Ч — 5М2
	3-6	—	Крайний	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М3
			Средний	6К8Ч — 1М2	6К8Ч — 3М2	6К8Ч — 3М2	6К8Ч — 4М2
30	2		Крайний	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 3М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 5М2
			Средний	6К8Ч — 3М2	6К8Ч — 5М2	6К8Ч — 6М3	6К8Ч — 7М3
	3-4		Крайний	1К8Ч — 3М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 6М3	1К8Ч — 6М3
			Средний	6К8Ч — 2М2	6К8Ч — 3М2	6К8Ч — 4М2	6К8Ч — 6М3
36	2		Крайний	1К8Ч — 2М2	1К8Ч — 3М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М2
			Средний	6К8Ч — 3М2	6К8Ч — 5М2	6К8Ч — 7М3	6К8Ч — 9М3
	3-4		Крайний	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 4М2	1К8Ч — 6М2	1К8Ч — 6М2
			Средний	6К8Ч — 2М2	6К8Ч — 4М2	6К8Ч — 6М3	6К8Ч — 7М3

По данному ключу осуществляется подбор колонн при шаге колонн крайнего ряда 12м, как для зданий со стеновыми панелями длиной 12м, так и для зданий с панелями 6м со стойками продольного фахверка

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам							
				Длина здания 72м					Длина здания 216м		
				Географический район по весу снегового покрова							
				I–IV	I, II	III, IV	I–IV	I–III	I–IV		I–III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II		III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	2К84–1М2	2К84–2М2	2К84–1М2	2К84–3М2	2К84–3М2	2К84–1М2	2К84–2М2	2К84–2М3	2К84–2М3
			Средний	8К84–1М2	8К84–2М2	8К84–3М2	8К84–4М2	8К84–6М2	8К84–1М2	8К84–4М2	8К84–6М3	8К84–7М3
	—	3-8	крайний	1К84–1М2	1К84–1М2	1К84–3М2	1К84–3М3	1К84–4М3	1К84–2М2	1К84–3М3	1К84–4М3	1К84–3М3
			Средний	7К84–2М3	7К84–4М3	7К84–4М3	7К84–5М3	7К84–6М3	7К84–2М3	7К84–4М3	7К84–5М3	7К84–7М3
	3-4	—	Крайний	1К84–1М2	1К84–1М2	1К84–2М2	1К84–3М3	1К84–4М3	1К84–1М2	1К84–2М3	1К84–3М3	1К84–3М3
			Средний	7К84–1М3	7К84–2М3	7К84–3М3	7К84–4М3	7К84–4М3	7К84–1М3	7К84–3М3	7К84–4М3	7К84–5М3
	5-8	—	Крайний	1К84–1М2	1К84–1М2	1К84–1М2	1К84–3М2	1К84–4М2	1К84–1М2	1К84–1М2	1К84–3М2	1К84–3М2
			Средний	7К84–1М2	7К84–1М2	7К84–2М3	7К84–3М3	7К84–4М2	7К84–1М2	7К84–2М3	7К84–3М3	7К84–4М3
24	2		Крайний	2К84–1М2	2К84–2М2	2К84–1М2	2К84–3М2	2К84–3М2	2К84–1М3	2К84–1М3	2К84–3М3	2К84–1М3
			Средний	8К84–1М2	8К84–2М2	8К84–3М2	8К84–4М2	8К84–6М3	8К84–1М2	8К84–4М2	8К84–5М2	8К84–8М3
	—	3-6	Крайний	1К84–1М2	1К84–1М2	1К84–2М3	1К84–3М3	1К84–3М3	1К84–1М2	1К84–2М2	1К84–3М3	1К84–3М3
			Средний	7К84–1М4	7К84–4М3	7К84–4М4	7К84–4М4	7К84–7М4	7К84–2М4	7К84–4М4	7К84–1М4	7К84–7М4
	3-4	—	Крайний	1К84–1М2	1К84–2М2	1К84–3М3	1К84–3М3	1К84–3М3	1К84–1М2	1К84–2М2	1К84–2М2	1К84–4М2
			Средний	7К84–1М4	7К84–3М3	7К84–3М4	7К84–4М4	7К84–6М4	7К84–1М4	7К84–3М4	7К84–4М4	7К84–4М4
	5-6	—	Крайний	1К84–1М2	1К84–2М2	1К84–3М3	1К84–3М3	1К84–4М3	1К84–1М2	1К84–1М2	1К84–2М2	1К84–2М2
			Средний	7К84–1М4	7К84–2М3	7К84–2М4	7К84–4М4	7К84–5М4	7К84–1М4	7К84–2М4	7К84–3М4	7К84–4М4

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. Бр.	Акишина	
Инженер	Эпова	
Проверил	Акишина	

1.423.1-3/88.01-40

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Пролет, м	Количество пролетов в здании: Без фонарей	Количество пролетов в здании: С фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам							
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I – IV			I-III	I – IV			I-III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	2К84 – 1М2	2К84 – 1М2	2К84 – 3М2	2К84 – 3М2	2К84 – 1М2	2К84 – 1М2	2К84 – 3М2	2К84 – 4М2
			Средний	6К84 – 1М2	6К84 – 3М2	6К84 – 4М2	6К84 – 6М3	6К84 – 1М2	6К84 – 4М2	6К84 – 5М2	6К84 – 5М2
	—	3-8	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 3М2	1К84 – 3М2	1К84 – 4М2	1К84 – 1М2	1К84 – 1М3	1К84 – 3М3	1К84 – 3М3
			Средний	9К84 – 2М2	9К84 – 4М3	9К84 – 5М3	9К84 – 6М3	9К84 – 3М2	9К84 – 5М3	9К84 – 6М3	9К84 – 7М3
	3-4	—	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 4М2	1К84 – 1М2	1К84 – 2М3	1К84 – 3М3	1К84 – 2М3
			Средний	9К84 – 1М2	9К84 – 3М3	9К84 – 4М3	9К84 – 4М3	9К84 – 2М2	9К84 – 4М3	9К84 – 4М3	9К84 – 5М3
	5-8	—	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 4М2	1К84 – 4М2	1К84 – 1М2	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 2М2
			Средний	9К84 – 1М2	9К84 – 1М2	9К84 – 3М2	9К84 – 4М2	9К84 – 1М2	9К84 – 2М3	9К84 – 3М3	9К84 – 4М3
24	2		Крайний	2К84 – 1М2	2К84 – 1М2	2К84 – 3М2	2К84 – 3М2	2К84 – 1М2	2К84 – 2М2	2К84 – 2М3	2К84 – 3М3
			Средний	6К84 – 1М2	6К84 – 3М2	6К84 – 4М2	6К84 – 6М3	6К84 – 1М2	6К84 – 4М2	6К84 – 7М3	6К84 – 7М3
	—	3-6	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 3М3	1К84 – 3М3	1К84 – 3М3	1К84 – 1М2	1К84 – 3М3	1К84 – 4М3	1К84 – 3М3
			Средний	9К84 – 2М3	9К84 – 4М3	9К84 – 5М3	9К84 – 7М3	9К84 – 3М3	9К84 – 4М3	9К84 – 6М4	9К84 – 7М4
	3-4	—	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 3М3	1К84 – 4М3	1К84 – 4М3	1К84 – 1М2	1К84 – 3М3	1К84 – 4М3	1К84 – 4М3
			Средний	9К84 – 1М3	9К84 – 3М3	9К84 – 4М3	9К84 – 5М3	9К84 – 2М3	9К84 – 3М3	9К84 – 4М3	9К84 – 5М4
	5-6	—	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 3М3	1К84 – 4М3	1К84 – 4М3	1К84 – 2М2	1К84 – 3М3	1К84 – 3М3	1К84 – 3М3
			Средний	9К84 – 1М3	9К84 – 3М3	9К84 – 4М3	9К84 – 5М3	9К84 – 1М3	9К84 – 2М3	9К84 – 4М3	9К84 – 6М3
30	2		Крайний	2К84 – 1М2	2К84 – 1М2	2К84 – 3М2	2К84 – 3М2	2К84 – 3М2	2К84 – 2М3	2К84 – 3М3	2К84 – 3М3
			Средний	6К84 – 1М2	6К84 – 3М3	6К84 – 4М3	6К84 – 6М3	6К84 – 2М2	6К84 – 3М2	6К84 – 5М3	6К84 – 6М3
	3-4		Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 4М2	1К84 – 4М2	1К84 – 5М2	1К84 – 2М2	1К84 – 3М3	1К84 – 3М3	1К84 – 4М3
			Средний	9К84 – 1М4	9К84 – 3М4	9К84 – 5М4	9К84 – 7М4	9К84 – 1М4	9К84 – 4М4	9К84 – 5М4	9К84 – 6М4
36	2		Крайний	2К84 – 1М2	2К84 – 2М2	2К84 – 3М3	2К84 – 4М3	2К84 – 1М2	2К84 – 1М3	2К84 – 3М3	2К84 – 3М3
			Средний	6К84 – 1М4	6К84 – 3М4	6К84 – 6М4	6К84 – 6М4	6К84 – 1М3	6К84 – 3М3	6К84 – 4М3	6К84 – 6М3
	3-4		Крайний	1К84 – 3М3	1К84 – 4М4	1К84 – 4М4	1К84 – 5М4	1К84 – 1М4	1К84 – 3М4	1К84 – 4М4	1К84 – 4М4
			Средний	9К84 – 2М4	9К84 – 4М4	9К84 – 7М4	9К84 – 8М4	9К84 – 1М4	9К84 – 4М4	9К84 – 6М4	9К84 – 8М4

Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Длина здания 72м; Географический район по весу снегового покрова: I–IV; Географический район по скоростному напору ветра: I	II	III	IV	Географический район по весу снегового покрова: I–III
18	2		Крайний	2К84 – 1М2	2К84 – 2М2	2К84 – 2М2	2К84 – 3М2	
			Средний	6К84 – 1М2	6К84 – 3М2	6К84 – 6М3	6К84 – 6М3	
	—	3-8	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 3М2	1К84 – 3М2	1К84 – 3М2	
			Средний	9К84 – 2М2	9К84 – 4М2	9К84 – 5М2	9К84 – 6М2	
	3-4	—	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 2М2	1К84 – 4М2	
			Средний	9К84 – 2М2	9К84 – 3М2	9К84 – 4М2	9К84 – 5М2	
	5-8	—	Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 2М2	1К84 – 4М2	1К84 – 4М2	
			Средний	9К84 – 2М2	9К84 – 1М2	9К84 – 3М2	9К84 – 4М2	
24	2		Крайний	2К84 – 1М2	2К84 – 2М2	2К84 – 3М2	2К84 – 3М2	
			Средний	6К84 – 1М2	6К84 – 3М2	6К84 – 4М2	6К84 – 6М3	
	—	3-6	Крайний	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 3М2	1К84 – 4М2	
			Средний	9К84 – 2М2	9К84 – 4М2	9К84 – 5М2	9К84 – 6М3	
	3-4	—	Крайний	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 4М2	1К84 – 4М2	
			Средний	9К84 – 2М2	9К84 – 4М2	9К84 – 4М2	9К84 – 5М2	
	5-6	—	Крайний	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 4М2	1К84 – 4М2	
			Средний	9К84 – 2М2	9К84 – 3М2	9К84 – 3М2	9К84 – 4М2	

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Длина здания 72м; Географический район по весу снегового покрова: I–IV; Географический район по скоростному напору ветра: I	II	III	IV	Географический район по весу снегового покрова: I–III
30	2		Крайний	2К84 – 1М2	2К84 – 1М2	2К84 – 3М2	2К84 – 3М2	
			Средний	6К84 – 1М2	6К84 – 3М2	6К84 – 4М2	6К84 – 6М3	
	3		Крайний	1К84 – 1М2	1К84 – 3М2	1К84 – 3М3	1К84 – 3М3	
			Средний	9К84 – 2М2	9К84 – 4М3	9К84 – 6М3	9К84 – 8М3	
	4		Крайний	1К84 – 2М2	1К84 – 4М2	1К84 – 4М2	1К84 – 5М2	
			Средний	9К84 – 2М2	9К84 – 4М3	9К84 – 5М3	9К84 – 7М3	
36	2		Крайний	2К84 – 1М2	2К84 – 2М2	2К84 – 3М2	2К84 – 4М2	
			Средний	6К84 – 2М2	6К84 – 3М3	6К84 – 5М3	6К84 – 6М3	
	3		Крайний	1К84 – 2М2	1К84 – 3М2	1К84 – 4М2	1К84 – 4М2	
			Средний	9К84 – 3М2	9К84 – 5М3	9К84 – 6М3	9К84 – 8М3	
	4		Крайний	1К84 – 3М2	1К84 – 4М2	1К84 – 4М2	1К84 – 4М2	
			Средний	9К84 – 3М2	9К84 – 4М3	9К84 – 7М3	9К84 – 8М3	

23584-01 93

https://zavodjbi.com/

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Длина здания 72 м: Географический район по весу снегового покрова I–IV; Географический район по скоростному напору ветра I	Длина здания 72 м: Географический район по весу снегового покрова I–IV; Географический район по скоростному напору ветра II	Длина здания 72 м: Географический район по весу снегового покрова I–IV; Географический район по скоростному напору ветра III	Длина здания 72 м: Географический район по весу снегового покрова I–III; Географический район по скоростному напору ветра IV	Длина здания 216 м: Географический район по весу снегового покрова I–IV; Географический район по скоростному напору ветра I	Длина здания 216 м: Географический район по весу снегового покрова I–IV; Географический район по скоростному напору ветра II	Длина здания 216 м: Географический район по весу снегового покрова I–IV; Географический район по скоростному напору ветра III	Длина здания 216 м: Географический район по весу снегового покрова I–III; Географический район по скоростному напору ветра IV
Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным балкам											
12	1	—	Крайний	2К96-2М2	2К96-4М2	2К96-4М2	2К96-5М2	2К96-2М2	2К96-4М2	2К96-4М2	2К96-5М2
	2		Крайний	2К96-1М2	2К96-2М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-1М2	2К96-2М2	2К96-3М2	2К96-3М2
			Средний	7К96-1М2	7К96-3М2	7К96-4М2	7К96-6М2	7К96-1М2	7К96-4М2	7К96-5М2	7К96-6М2
	—	3-6	Крайний	1К96-1М2	1К96-1М2	1К96-3М2	1К96-3М2	1К96-1М2	1К96-2М2	1К96-3М2	1К96-3М2
			Средний	7К96-1М2	7К96-2М2	7К96-3М2	7К96-4М2	7К96-1М2	7К96-2М2	7К96-3М2	7К96-4М2
	3-6	—	Крайний	1К96-1М2	1К96-1М2	1К96-2М2	1К96-2М2	1К96-1М2	1К96-1М2	1К96-2М2	1К96-2М2
			Средний	7К96-1М2	7К96-1М2	7К96-2М2	7К96-3М2	7К96-1М2	7К96-2М2	7К96-2М2	7К96-3М2
Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам											
18	1	—	Крайний	2К96-4М2	2К96-4М3	2К96-5М3	2К96-6М2	2К96-4М2	2К96-4М2	2К96-6М2	2К96-6М3
	2		Крайний	2К96-2М2	2К96-4М2	2К96-4М2	2К96-4М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-5М2
			Средний	7К96-3М2	7К96-4М2	7К96-5М2	7К96-6М2	7К96-3М2	7К96-5М2	7К96-7М3	7К96-5М3
	—	3-8	Крайний	1К96-1М2	1К96-3М2	1К96-3М3	1К96-4М3	1К96-1М2	1К96-3М2	1К96-3М3	1К96-4М3
			Средний	7К96-1М2	7К96-3М3	7К96-4М3	7К96-4М3	7К96-2М2	7К96-3М3	7К96-4М3	7К96-5М3
	3-4	—	Крайний	1К96-1М2	1К96-2М2	1К96-4М3	1К96-4М3	1К96-1М2	1К96-2М2	1К96-3М2	1К96-4М3
			Средний	7К96-1М2	7К96-2М3	7К96-3М3	7К96-4М3	7К96-1М2	7К96-2М3	7К96-3М3	7К96-4М3
	5-8	—	Крайний	1К96-1М2	1К96-1М2	1К96-3М2	1К96-4М2	1К96-1М2	1К96-1М2	1К96-2М2	1К96-3М2
			Средний	7К96-1М2	7К96-2М2	7К96-2М2	7К96-3М2	7К96-1М2	7К96-1М2	7К96-2М2	7К96-3М2
24	1	—	Крайний	2К96-4М2	2К96-4М3	2К96-5М3	2К96-6М3	2К96-4М3	2К96-4М3	2К96-5М3	2К96-6М3
	2		Крайний	2К96-1М2	2К96-4М2	2К96-4М3	2К96-4М3	2К96-2М2	2К96-2М2	2К96-3М3	2К96-4М3
			Средний	7К96-3М2	7К96-4М3	7К96-5М3	7К96-6М3	7К96-3М2	7К96-5М3	7К96-7М3	7К96-6М3
	—	3-6	Крайний	1К96-1М3	1К96-3М3	1К96-3М3	1К96-4М3	1К96-1М3	1К96-4М3	1К96-3М3	1К96-4М3
			Средний	7К96-1М3	7К96-3М4	7К96-4М4	7К96-5М3	7К96-1М3	7К96-3М3	7К96-4М4	7К96-5М4
	3-6	—	Крайний	1К96-1М3	1К96-2М3	1К96-2М3	1К96-4М3	1К96-1М3	1К96-3М3	1К96-3М3	1К96-3М3
			Средний	7К96-1М3	7К96-3М4	7К96-4М4	7К96-4М4	7К96-1М3	7К96-3М3	7К96-3М3	7К96-4М3

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бриг.	Акишина	
Инженер	Зпова	
Инженер	Тищенко	
Проверил	Поляков	

1.423.1-3/88 01-41

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 6 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам							
				Длина здания 72м				Длина здания 216м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I-IV			I-III	I-IV			I-III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	1	—	крайний	2К96 — 4М2	2К96 — 4М2	2К96 — 5М2	2К96 — 6М2	2К96 — 4М2	2К96 — 4М3	2К96 — 5М3	2К96 — 6М2
	2		крайний	2К96 — 2М2	2К96 — 4М2	2К96 — 4М2	2К96 — 4М2	2К96 — 3М2	2К96 — 3М2	2К96 — 4М3	2К96 — 4М2
			средний	7К96 — 3М2	7К96 — 4М2	7К96 — 6М2	7К96 — 6М2	7К96 — 3М2	7К96 — 5М2	7К96 — 6М3	7К96 — 6М2
	—	3-8	крайний	1К96 — 1М2	1К96 — 3М2	1К96 — 3М2	1К96 — 3М2	1К96 — 1М2	1К96 — 3М2	1К96 — 3М3	1К96 — 3М3
			средний	7К96 — 1М2	7К96 — 3М3	7К96 — 4М3	7К96 — 5М3	7К96 — 2М2	7К96 — 3М3	7К96 — 4М3	7К96 — 5М3
	3-4	—	крайний	1К96 — 1М2	1К96 — 2М2	1К96 — 4М2	1К96 — 4М2	1К96 — 1М2	1К96 — 2М2	1К96 — 3М2	1К96 — 3М3
			средний	7К96 — 1М2	7К96 — 2М3	7К96 — 3М3	7К96 — 4М3	7К96 — 1М2	7К96 — 2М2	7К96 — 4М2	7К96 — 4М3
	5-8	—	крайний	1К96 — 1М2	1К96 — 1М2	1К96 — 2М2	1К96 — 3М2	1К96 — 1М2	1К96 — 1М2	1К96 — 2М3	1К96 — 2М3
			средний	7К96 — 1М2	7К96 — 2М2	7К96 — 3М2	7К96 — 4М2	7К96 — 1М2	7К96 — 2М2	7К96 — 2М2	7К96 — 4М2
24	1	—	крайний	2К96 — 4М2	2К96 — 4М3	2К96 — 5М3	2К96 — 6М3	2К96 — 4М2	2К96 — 4М3	2К96 — 5М3	2К96 — 6М3
	2		крайний	2К96 — 1М2	2К96 — 4М2	2К96 — 4М2	2К96 — 6М2	2К96 — 2М2	2К96 — 4М2	2К96 — 5М2	2К96 — 5М3
			средний	7К96 — 3М2	7К96 — 4М3	7К96 — 4М3	7К96 — 6М3	7К96 — 3М2	7К96 — 4М3	7К96 — 4М3	7К96 — 5М2
	—	3-6	крайний	1К96 — 1М2	1К96 — 3М2	1К96 — 3М2	1К96 — 5М3	1К96 — 1М2	1К96 — 3М3	1К96 — 4М3	1К96 — 4М3
			средний	7К96 — 2М2	7К96 — 3М3	7К96 — 5М3	7К96 — 5М3	7К96 — 2М2	7К96 — 4М3	7К96 — 4М3	7К96 — 4М3
	3-6	—	крайний	1К96 — 1М3	1К96 — 3М3	1К96 — 4М3	1К96 — 4М3	1К96 — 1М3	1К96 — 2М3	1К96 — 2М3	1К96 — 2М3
			средний	7К96 — 1М2	7К96 — 3М3	7К96 — 4М3	7К96 — 5М3	7К96 — 1М2	7К96 — 3М3	7К96 — 4М3	7К96 — 4М3
30	1	—	крайний	2К96 — 4М3	2К96 — 5М3	2К96 — 5М3	2К96 — 6М3	2К96 — 4М3	2К96 — 4М3	2К96 — 6М3	2К96 — 6М3
	2		крайний	2К96 — 1М2	2К96 — 2М2	2К96 — 3М2	2К96 — 4М3	2К96 — 1М3	2К96 — 3М3	2К96 — 4М3	2К96 — 4М3
			средний	7К96 — 3М3	7К96 — 6М3	7К96 — 7М3	7К96 — 8М3	7К96 — 3М2	7К96 — 5М3	7К96 — 4М3	7К96 — 6М3
	3-4		крайний	1К96 — 2М3	1К96 — 4М3	1К96 — 5М3	1К96 — 4М3	1К96 — 1М3	1К96 — 2М3	1К96 — 4М3	1К96 — 4М3
			средний	7К96 — 2М3	7К96 — 3М4	7К96 — 5М4	7К96 — 7М4	7К96 — 1М3	7К96 — 4М4	7К96 — 5М4	7К96 — 5М4
36	1	—	крайний	2К96 — 4М3	2К96 — 5М4	2К96 — 6М4	2К96 — 7М4	2К96 — 4М3	2К96 — 4М4	2К96 — 5М4	2К96 — 6М4
	2		крайний	2К96 — 2М3	2К96 — 3М4	2К96 — 4М4	2К96 — 5М4	2К96 — 2М2	2К96 — 2М3	2К96 — 3М3	2К96 — 4М3
			средний	7К96 — 3М3	7К96 — 5М4	7К96 — 6М4	7К96 — 8М4	7К96 — 3М3	7К96 — 5М3	7К96 — 6М3	7К96 — 6М3
	3-4		крайний	1К96 — 3М3	1К96 — 4М4	1К96 — 5М4	1К96 — 5М4	1К96 — 1М3	1К96 — 2М4	1К96 — 3М4	1К96 — 4М3
			средний	7К96 — 3М4	7К96 — 5М4	7К96 — 7М4	7К96 — 8М4	7К96 — 2М3	7К96 — 4М4	7К96 — 5М4	7К96 — 5М4

https://zavodjbi.com/

Пролет, м	Количество пролетов в здании: Без фонарей	Количество пролетов в здании: С фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам. Длина здания 72 м. Географический район по весу снегового покрова I-IV. Географический район по скоростному напору ветра I	II	III	Географический район по весу снегового покрова I-III. Географический район по скоростному напору ветра IV
18	1	—	Крайний	2К96 — 4М2	2К96 — 4М2	2К96 — 5М2	2К96 — 6М2
	2		Крайний	2К96 — 2М2	2К96 — 4М2	2К96 — 6М2	2К96 — 6М2
			Средний	7К96 — 3М2	7К96 — 4М2	7К96 — 5М2	7К96 — 5М2
	—	3-8	Крайний	1К96 — 1М2	1К96 — 3М2	1К96 — 3М2	1К96 — 3М2
			Средний	7К96 — 2М2	7К96 — 3М2	7К96 — 4М2	7К96 — 5М2
	3-5	—	Крайний	1К96 — 1М2	1К96 — 2М2	1К96 — 4М2	1К96 — 4М2
			Средний	7К96 — 2М2	7К96 — 2М2	7К96 — 3М2	7К96 — 4М2
	6-8	—	Крайний	1К96 — 1М2	1К96 — 1М2	1К96 — 1М2	1К96 — 3М2
			Средний	7К96 — 1М2	7К96 — 1М2	7К96 — 3М2	7К96 — 4М2
24	1	—	Крайний	2К96 — 4М2	2К96 — 4М2	2К96 — 5М2	2К96 — 6М2
	2		Крайний	2К96 — 2М2	2К96 — 4М2	2К96 — 4М2	2К96 — 5М2
			Средний	7К96 — 3М2	7К96 — 3М2	7К96 — 4М2	7К96 — 5М2
	—	3-6	Крайний	1К96 — 1М2	1К96 — 3М2	1К96 — 3М2	1К96 — 4М2
			Средний	7К96 — 1М2	7К96 — 3М3	7К96 — 4М3	7К96 — 4М3
	3-6	—	Крайний	1К96 — 1М2	1К96 — 3М2	1К96 — 3М2	1К96 — 4М2
			Средний	7К96 — 1М2	7К96 — 2М3	7К96 — 4М3	7К96 — 4М3
30	1	—	Крайний	2К96 — 4М2	2К96 — 4М2	2К96 — 5М2	2К96 — 6М2
	2		Крайний	2К96 — 2М2	2К96 — 4М3	2К96 — 4М3	2К96 — 4М2
			Средний	7К96 — 3М2	7К96 — 3М3	7К96 — 6М3	7К96 — 8М3
	3-4		Крайний	1К96 — 1М2	1К96 — 4М3	1К96 — 5М3	1К96 — 5М3
			Средний	7К96 — 2М3	7К96 — 3М3	7К96 — 5М3	7К96 — 6М3
36	1	—	Крайний	2К96 — 4М2	2К96 — 5М3	2К96 — 6М3	2К96 — 6М3
	2		Крайний	2К96 — 2М2	2К96 — 3М3	2К96 — 3М3	2К96 — 7М3
			Средний	7К96 — 3М3	7К96 — 5М4	7К96 — 7М4	7К96 — 8М3
	3-4		Крайний	1К96 — 3М2	1К96 — 4М3	1К96 — 5М3	1К96 — 5М3
			Средний	7К96 — 3М3	7К96 — 4М4	7К96 — 6М4	7К96 — 7М4

23584-01 96

https://zavodjbi.com/

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн		Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам. Длина здания 72м. Географический район по весу снегового покрова I–IV. Географический район по скоростному напору ветра I	Длина здания 72м. Географический район по весу снегового покрова I–IV. Географический район по скоростному напору ветра II	Длина здания 72м. Географический район по весу снегового покрова I–IV. Географический район по скоростному напору ветра III	Длина здания 72м. Географический район по весу снегового покрова I–III. Географический район по скоростному напору ветра IV	Длина здания 216м. Географический район по весу снегового покрова I–IV. Географический район по скоростному напору ветра I	Длина здания 216м. Географический район по весу снегового покрова I–IV. Географический район по скоростному напору ветра II	Длина здания 216м. Географический район по весу снегового покрова I–IV. Географический район по скоростному напору ветра III	Длина здания 216м. Географический район по весу снегового покрова I–III. Географический район по скоростному напору ветра IV
18	2		Крайний	С фахверком	4К96–1М2	4К96–3М2	4К96–3М2	4К96–4М2	4К96–3М2	4К96–3М3	4К96–4М3	4К96–5М3
				Без фахверка	4К96–1М2	4К96–3М2	4К96–4М2	4К96–4М2	4К96–3М2	4К96–3М3	4К96–4М3	4К96–5М3
			Средний		8К96–5М3	8К96–5М2	8К96–6М3	8К96–7М3	8К96–3М2	8К96–4М3	8К96–6М3	8К96–7М3
	—	3-8	Крайний	С фахверком	3К96–3М3	3К96–4М3	3К96–5М3	3К96–5М2	3К96–3М2	3К96–3М3	3К96–5М3	3К96–4М3
				Без фахверка	3К96–4М3	3К96–4М3	3К96–5М3	3К96–5М2	3К96–4М3	3К96–4М3	3К96–5М3	3К96–5М3
			Средний		8К96–3М3	8К96–4М3	8К96–5М3	8К96–6М3	8К96–3М3	8К96–3М3	8К96–5М3	8К96–6М3
	3-4	—	Крайний	С фахверком	3К96–3М3	3К96–4М3	3К96–4М3	3К96–5М3	3К96–2М2	3К96–2М3	3К96–4М3	3К96–4М3
				Без фахверка	3К96–3М3	3К96–4М3	3К96–4М3	3К96–6М3	3К96–3М3	3К96–4М3	3К96–4М3	3К96–5М3
			Средний		8К96–2М3	8К96–4М3	8К96–5М3	8К96–5М3	8К96–2М3	8К96–3М3	8К96–3М3	8К96–5М3
	5-8	—	Крайний	С фахверком	3К96–3М3	3К96–4М3	3К96–4М3	3К96–4М3	3К96–1М2	3К96–2М2	3К96–3М3	3К96–4М3
				Без фахверка	3К96–3М3	3К96–4М3	3К96–4М3	3К96–4М3	3К96–3М3	3К96–4М3	3К96–3М3	3К96–4М3
			Средний		8К96–2М3	8К96–3М3	8К96–5М3	8К96–5М3	8К96–2М3	8К96–2М3	8К96–3М3	8К96–5М3
24	2		Крайний	С фахверком	4К96–1М3	4К96–3М4	4К96–4М4	4К96–4М3	4К96–2М2	4К96–3М2	4К96–4М2	4К96–6М3
				Без фахверка	4К96–1М3	4К96–3М4	4К96–4М4	4К96–5М3	4К96–2М2	4К96–3М3	4К96–4М3	4К96–6М3
			Средний		8К96–2М3	8К96–4М4	8К96–5М4	8К96–6М3	8К96–4М2	8К96–5М3	8К96–6М3	8К96–5М3
	—	3-6	Крайний	С фахверком	3К96–2М4	3К96–3М4	3К96–4М4	3К96–6М3	3К96–3М2	3К96–4М3	3К96–5М3	3К96–4М3
				Без фахверка	3К96–2М4	3К96–3М4	3К96–5М4	3К96–6М3	3К96–2М4	3К96–4М3	3К96–5М3	3К96–6М3
			Средний		8К96–1М3	8К96–4М4	8К96–5М4	8К96–7М4	8К96–2М3	8К96–4М3	8К96–5М3	8К96–6М3
	3-4	—	Крайний	С фахверком	3К96–2М4	3К96–4М4	3К96–4М4	3К96–6М3	3К96–1М2	3К96–4М3	3К96–5М3	3К96–4М3
				Без фахверка	3К96–2М4	3К96–4М4	3К96–4М4	3К96–6М3	3К96–2М3	3К96–4М4	3К96–4М4	3К96–5М3
			Средний		8К96–1М3	8К96–3М4	8К96–5М4	8К96–7М4	8К96–1М3	8К96–2М3	8К96–4М3	8К96–5М3
	5-6	—	Крайний	С фахверком	3К96–2М4	3К96–4М4	3К96–4М4	3К96–6М3	3К96–1М2	3К96–3М3	3К96–4М3	3К96–4М3
				Без фахверка	3К96–2М4	3К96–4М4	3К96–4М3	3К96–6М3	3К96–2М3	3К96–4М3	3К96–4М3	3К96–4М3
			Средний		8К96–1М3	8К96–3М4	8К96–4М3	8К96–6М4	8К96–1М3	8К96–2М3	8К96–4М3	8К96–4М3

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бр.	Акишина	
Инженер	Эпова	
Ст. инж.	Носова	
Проверил	Поляков	

1.423.1-3/88. 01-42

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам							
				Длина здания 72м				Длина здания 216м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I-IV			I-III	I-IV			I-III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		крайний	6К96-1М2	6К96-4М2	6К96-4М2	6К96-5М2	6К96-3М2	6К96-3М2	6К96-4М2	6К96-5М2
			средний	8К96-4М2	8К96-3М2	8К96-5М2	8К96-7М3	8К96-1М2	8К96-4М2	8К96-7М3	8К96-7М3
	—	3-8	крайний	5К96-3М2	5К96-4М2	5К96-5М3	5К96-7М2	5К96-3М2	5К96-4М2	5К96-5М2	5К96-6М2
			средний	8К96-1М2	8К96-3М2	8К96-4М3	8К96-5М2	8К96-2М2	8К96-4М3	8К96-5М3	8К96-5М2
	3-4	—	крайний	5К96-3М2	5К96-4М2	5К96-5М3	5К96-5М2	5К96-2М2	5К96-3М2	5К96-4М2	5К96-4М2
			средний	8К96-1М2	8К96-2М3	8К96-3М3	8К96-5М3	8К96-1М2	8К96-2М2	8К96-3М2	8К96-4М2
	5-8	—	крайний	5К96-2М2	5К96-3М2	5К96-5М3	5К96-5М3	5К96-1М2	5К96-1М2	5К96-4М3	5К96-4М3
			средний	8К96-1М2	8К96-3М3	8К96-3М3	8К96-4М3	8К96-1М2	8К96-1М3	8К96-3М2	8К96-3М2
24	2		крайний	6К96-1М2	6К96-5М2	6К96-5М3	6К96-7М3	6К96-3М2	6К96-3М2	6К96-5М2	6К96-5М3
			средний	8К96-4М2	8К96-3М3	8К96-5М3	8К96-8М3	8К96-1М3	8К96-5М3	8К96-5М3	8К96-7М3
	—	3-6	крайний	5К96-4М2	5К96-4М3	5К96-6М3	5К96-7М3	5К96-3М2	5К96-3М3	5К96-4М3	5К96-5М3
			средний	8К96-1М3	8К96-3М3	8К96-6М4	8К96-6М4	8К96-1М3	8К96-3М3	8К96-4М3	8К96-5М3
	3-4	—	крайний	5К96-3М2	5К96-4М3	5К96-5М3	5К96-7М3	5К96-2М3	5К96-2М3	5К96-4М3	5К96-4М3
			средний	8К96-1М3	8К96-3М4	8К96-5М4	8К96-6М4	8К96-1М3	8К96-3М3	8К96-3М3	8К96-4М3
	5-6	—	крайний	5К96-3М2	5К96-4М3	5К96-5М3	5К96-7М3	5К96-1М3	5К96-3М3	5К96-3М3	5К96-4М3
			средний	8К96-2М3	8К96-3М4	8К96-5М4	8К96-5М4	8К96-1М3	8К96-2М3	8К96-3М3	8К96-3М3
30	2		крайний	6К96-2М2	6К96-3М3	6К96-6М3	6К96-7М3	6К96-3М2	6К96-3М2	6К96-4М3	6К96-4М3
			средний	8К96-3М4	8К96-5М4	8К96-6М4	8К96-6М3	8К96-1М3	8К96-3М3	8К96-6М3	8К96-7М3
	3-4		крайний	5К96-3М3	5К96-5М4	5К96-7М4	5К96-9М4	5К96-2М3	5К96-3М4	5К96-4М4	5К96-6М3
			средний	8К96-3М4	8К96-5М4	8К96-7М4	8К96-9М4	8К96-1М4	8К96-3М4	8К96-4М4	8К96-4М4
36	2		крайний	6К96-3М3	6К96-6М4	6К96-7М4	6К96-6М4	6К96-2М3	6К96-3М3	6К96-5М3	6К96-6М3
			средний	8К96-4М4	8К96-5М4	8К96-7М4	8К96-9М4	8К96-1М4	8К96-3М4	8К96-5М4	8К96-5М4
	3-4		крайний	5К96-5М4	5К96-7М4	5К96-10М4	5К96-10М4	5К96-2М4	5К96-4М4	5К96-4М4	5К96-5М4
			средний	8К96-6М4	8К96-7М4	8К96-9М4	8К96-9М4	8К96-1М4	8К96-3М4	8К96-4М4	8К96-5М4

По данному ключу осуществляется подбор колонн при шаге колонн крайнего ряда 12м как для зданий со стеновыми панелями длиной 12м, так и для зданий с панелями 6м со стойками продольного фахверка

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам. Длина здания 72м. Географический район по весу снегового покрова I-IV. Географический район по скоростному напору ветра I	II	III	IV
18	2		Крайний	6К9Б – 2М2	6К9Б – 2М2	6К9Б – 3М2	6К9Б – 4М2
			Средний	8К9Б – 3М2	8К9Б – 6М3	8К9Б – 7М3	8К9Б – 7М3
	—	3-8	Крайний	5К9Б – 3М2	5К9Б – 3М2	5К9Б – 4М2	5К9Б – 4М2
			Средний	8К9Б – 2М2	8К9Б – 3М2	8К9Б – 4М2	8К9Б – 5М2
	3-4	—	Крайний	5К9Б – 2М2	5К9Б – 3М2	5К9Б – 4М2	5К9Б – 4М2
			Средний	8К9Б – 1М2	8К9Б – 3М2	8К9Б – 3М2	8К9Б – 4М2
	5-8	—	Крайний	5К9Б – 2М2	5К9Б – 3М2	5К9Б – 3М2	5К9Б – 3М3
			Средний	8К9Б – 1М2	8К9Б – 3М2	8К9Б – 3М2	8К9Б – 4М2
24	2		Крайний	6К9Б – 3М2	6К9Б – 4М2	6К9Б – 5М3	6К9Б – 5М2
			Средний	8К9Б – 3М2	8К9Б – 4М2	8К9Б – 5М2	8К9Б – 7М3
	—	3-6	Крайний	5К9Б – 3М2	5К9Б – 4М2	5К9Б – 5М2	5К9Б – 6М2
			Средний	8К9Б – 3М2	8К9Б – 3М2	8К9Б – 5М2	8К9Б – 6М3
	3-6	—	Крайний	5К9Б – 3М2	5К9Б – 4М2	5К9Б – 4М2	5К9Б – 5М2
			Средний	8К9Б – 3М2	8К9Б – 3М3	8К9Б – 4М3	8К9Б – 5М3
30	2		Крайний	6К9Б – 2М2	6К9Б – 3М2	6К9Б – 4М2	6К9Б – 5М2
			Средний	8К9Б – 3М2	8К9Б – 6М3	8К9Б – 7М3	8К9Б – 7М3
	3-4		Крайний	5К9Б – 4М2	5К9Б – 6М3	5К9Б – 7М3	5К9Б – 8М3
			Средний	8К9Б – 3М2	8К9Б – 5М3	8К9Б – 6М3	8К9Б – 7М3
36	2		Крайний	6К9Б – 3М2	6К9Б – 3М3	6К9Б – 6М3	6К9Б – 8М3
			Средний	8К9Б – 3М2	8К9Б – 6М3	8К9Б – 7М3	8К9Б – 7М3
	3-4		Крайний	5К9Б – 5М2	5К9Б – 7М3	5К9Б – 8М3	5К9Б – 8М3
			Средний	8К9Б – 5М3	8К9Б – 5М4	8К9Б – 7М4	8К9Б – 9М4

По данному ключу осуществляется подбор колонн при шаге колонн крайнего ряда 12м как для зданий со стеновыми панелями длиной 12м, так и для зданий с панелями 6м со стойками продольного фахверка.

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по железобетонным фермам							
				Длина здания 72м				Длина здания 216м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I - IV			I - III	I - IV			I - III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	2К96 – 2М2	2К96 – 3М2	2К96 – 3М3	2К96 – 6М2	2К96 – 1М2	2К96 – 3М3	2К96 – 3М3	2К96 – 4М2
			Средний	9К96 – 2М2	9К96 – 4М3	9К96 – 6М3	9К96 – 6М3	9К96 – 3М2	9К96 – 5М3	9К96 – 7М3	9К96 – 6М3
	—	3-8	Крайний	2К96 – 1М2	2К96 – 3М2	2К96 – 4М2	2К96 – 4М2	2К96 – 1М2	2К96 – 2М3	2К96 – 3М3	2К96 – 4М3
			Средний	9К96 – 1М2	9К96 – 3М3	9К96 – 3М3	9К96 – 6М3	9К96 – 1М2	9К96 – 3М2	9К96 – 3М2	9К96 – 4М3
	3-4	—	Крайний	2К96 – 1М2	2К96 – 3М2	2К96 – 3М2	2К96 – 4М2	2К96 – 1М2	2К96 – 2М3	2К96 – 2М3	2К96 – 4М3
			Средний	9К96 – 1М2	9К96 – 2М3	9К96 – 3М3	9К96 – 5М3	9К96 – 1М2	9К96 – 2М2	9К96 – 3М2	9К96 – 3М2
	5-8	—	Крайний	2К96 – 1М2	2К96 – 3М2	2К96 – 4М2	2К96 – 4М2	2К96 – 1М2	2К96 – 1М2	2К96 – 2М2	2К96 – 3М2
			Средний	9К96 – 1М2	9К96 – 2М3	9К96 – 3М3	9К96 – 4М3	9К96 – 1М2	9К96 – 1М2	9К96 – 1М2	9К96 – 2М2
24	2		Крайний	2К96 – 2М2	2К96 – 3М3	2К96 – 4М3	2К96 – 6М3	2К96 – 1М2	2К96 – 2М2	2К96 – 3М3	2К96 – 4М2
			Средний	9К96 – 2М3	9К96 – 4М3	9К96 – 6М3	9К96 – 7М3	9К96 – 3М2	9К96 – 5М3	9К96 – 7М3	9К96 – 8М3
	—	3-6	Крайний	2К96 – 1М3	2К96 – 2М3	2К96 – 4М3	2К96 – 4М3	2К96 – 1М2	2К96 – 2М3	2К96 – 3М3	2К96 – 4М3
			Средний	9К96 – 1М3	9К96 – 4М4	9К96 – 4М4	9К96 – 7М4	9К96 – 1М3	9К96 – 2М3	9К96 – 3М3	9К96 – 6М3
	3-4	—	Крайний	2К96 – 2М3	2К96 – 4М3	2К96 – 4М3	2К96 – 4М3	2К96 – 1М2	2К96 – 2М3	2К96 – 3М3	2К96 – 3М3
			Средний	9К96 – 1М3	9К96 – 3М4	9К96 – 3М4	9К96 – 6М4	9К96 – 1М3	9К96 – 2М3	9К96 – 3М3	9К96 – 3М3
	5-6	—	Крайний	2К96 – 2М3	2К96 – 4М3	2К96 – 4М3	2К96 – 4М3	2К96 – 1М2	2К96 – 1М3	2К96 – 2М3	2К96 – 2М3
			Средний	9К96 – 1М3	9К96 – 3М4	9К96 – 3М4	9К96 – 5М4	9К96 – 1М3	9К96 – 1М3	9К96 – 2М3	9К96 – 2М3

Н. контр.	Михайлов			1.423.1-3|88.01-43
Нач. СКО-1	Михайлов			
Гл. констр.	Матвеев		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6м. Шаг колонн по крайним рядам 6м и средним - 12м.	Стадия: Р; Лист: 1; Лист: 3
Гл. инж. пр.	Григорьев			
Рук. бриг.	Акишина			Промстройпроект
Инженер	Эпова			
Провер.	Поляков			

23584-01 100

https://zavodjbi.com/

Пролет, м	Количество пролетов в здании: Без фонарей	Количество пролетов в здании: С фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из железобетонных плит по стальным фермам							
				Длина здания 72 м				Длина здания 216 м			
				Географический район по весу снегового покрова							
				I-IV			I-III	I-IV			I-III
				Географический район по скоростному напору ветра							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
18	2		Крайний	2К96-1М2	2К96-3М2	2К96-4М2	2К96-4М2	2К96-1М2	2К96-3М2	2К96-4М2	2К96-4М2
			Средний	8К96-3М2	8К96-4М2	8К96-6М3	8К96-7М3	8К96-3М2	8К96-5М2	8К96-6М3	8К96-7М3
	—	3-8	Крайний	2К96-1М2	2К96-2М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-1М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-3М2
			Средний	8К96-1М2	8К96-2М2	8К96-3М2	8К96-5М2	8К96-1М2	8К96-2М2	8К96-3М2	8К96-5М2
	3-4	—	Крайний	2К96-1М2	2К96-2М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-1М2	2К96-2М2	2К96-3М2	2К96-3М2
			Средний	8К96-1М2	8К96-2М2	8К96-3М3	8К96-4М3	8К96-1М2	8К96-2М2	8К96-3М2	8К96-4М2
	5-8	—	Крайний	2К96-1М2	2К96-2М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-1М2	2К96-1М2	2К96-2М2	2К96-3М2
			Средний	8К96-1М2	8К96-2М2	8К96-3М3	8К96-4М3	8К96-1М2	8К96-1М2	8К96-2М2	8К96-3М2
24	2		Крайний	2К96-2М2	2К96-3М2	2К96-4М2	2К96-4М3	2К96-1М2	2К96-3М3	2К96-4М3	2К96-5М2
			Средний	8К96-2М2	8К96-4М3	8К96-7М3	8К96-7М3	8К96-3М2	8К96-5М3	8К96-7М3	8К96-7М3
	—	3-6	Крайний	2К96-2М2	2К96-3М3	2К96-5М3	2К96-5М3	2К96-1М2	2К96-2М2	2К96-3М2	2К96-4М3
			Средний	8К96-1М3	8К96-3М3	8К96-5М3	8К96-6М4	8К96-1М2	8К96-2М3	8К96-3М3	8К96-5М2
	3-6	—	Крайний	2К96-2М2	2К96-2М3	2К96-4М3	2К96-5М3	2К96-1М2	2К96-1М2	2К96-2М2	2К96-3М3
			Средний	8К96-1М3	8К96-3М3	8К96-5М3	8К96-5М4	8К96-1М2	8К96-2М3	8К96-3М3	8К96-3М2
30	2		Крайний	2К96-2М3	2К96-3М4	2К96-4М4	2К96-7М3	2К96-1М2	2К96-3М3	2К96-4М3	2К96-4М3
			Средний	8К96-2М3	8К96-5М4	8К96-8М4	8К96-6М4	8К96-3М3	8К96-5М3	8К96-6М3	8К96-7М3
	3-4		Крайний	2К96-3М3	2К96-5М4	2К96-6М4	2К96-6М4	2К96-1М2	2К96-2М2	2К96-3М2	2К96-4М2
			Средний	8К96-3М3	8К96-5М4	8К96-6М4	8К96-8М4	8К96-1М3	8К96-2М3	8К96-3М4	8К96-4М3
36	2		Крайний	2К96-2М4	2К96-4М4	2К96-7М4	2К96-7М4	2К96-2М2	2К96-2М3	2К96-3М3	2К96-3М3
			Средний	8К96-3М4	8К96-6М4	8К96-9М4	8К96-9М4	8К96-2М4	8К96-5М4	8К96-7М4	8К96-9М4
	3-4		Крайний	2К96-4М4	2К96-5М4	2К96-9М4	2К96-8М4	2К96-1М3	2К96-2М3	2К96-2М2	2К96-2М2
			Средний	8К96-3М4	8К96-7М4	8К96-8М4	8К96-9М4	8К96-1М3	8К96-2М4	8К96-3М4	8К96-5М4

https://zavodjbi.com/

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам. Длина здания 72 м. Географический район по весу снегового покрова: I – IV	Географический район по весу снегового покрова: I – III	Географический район по скоростному напору ветра: I	Географический район по скоростному напору ветра: II	Географический район по скоростному напору ветра: III	Географический район по скоростному напору ветра: IV
18	2		Крайний	2К96-1М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-4М2		
			Средний	8К96-3М2	8К96-5М2	8К96-6М3	8К96-7М3		
	—	3-8	Крайний	2К96-1М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-4М2		
			Средний	8К96-1М2	8К96-3М2	8К96-4М2	8К96-4М2		
	3-8	—	Крайний	2К96-1М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-4М2		
			Средний	8К96-1М2	8К96-2М2	8К96-3М2	8К96-4М2		
24	2		Крайний	2К96-1М2	2К96-3М2	2К96-3М2	2К96-4М2		
			Средний	8К96-3М2	8К96-5М2	8К96-6М3	8К96-7М3		
	—	3-6	Крайний	2К96-2М2	2К96-2М2	2К96-4М2	2К96-5М2		
			Средний	8К96-1М2	8К96-3М3	8К96-4М3	8К96-6М3		
	3-4	—	Крайний	2К96-2М2	2К96-2М2	2К96-4М2	2К96-5М2		
			Средний	8К96-1М2	8К96-3М3	8К96-3М3	8К96-6М3		
	5-6	—	Крайний	2К96-2М2	2К96-2М2	2К96-4М2	2К96-5М2		
			Средний	8К96-1М2	8К96-3М3	8К96-3М3	8К96-5М3		

Пролет, м	Количество пролетов в здании: без фонарей	Количество пролетов в здании: с фонарями	Ряд колонн	Здания с покрытием из стального настила по стальным фермам. Длина здания 72 м. Географический район по весу снегового покрова: I-IV	II	IV	I-IV	I-III
				Географический район по скоростному напору ветра: I	II		III	IV
30	2		Крайний	2К96-1М2	2К96-3М2	2К96-3М3	2К96-4М3	2К96-7М3
			Средний	8К96-3М2	8К96-5М2	8К96-5М3	8К96-7М3	8К96-8М3
	3-4		Крайний	2К96-4М2	2К96-5М2	2К96-5М3	2К96-6М3	2К96-6М3
			Средний	8К96-3М3	8К96-5М2	8К96-5М3	8К96-6М3	8К96-7М3
36	2		Крайний	2К96-2М3	2К96-3М3	2К96-4М4	2К96-7М4	2К96-10М3
			Средний	8К96-4М3	8К96-6М3	8К96-6М4	8К96-7М4	8К96-9М4
	3-4		Крайний	2К96-4М2	2К96-4М2	2К96-4М4	2К96-5М4	2К96-7М4
			Средний	8К96-4М3	8К96-6М3	8К96-6М4	8К96-7М4	8К96-8М4

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

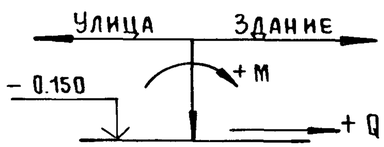
1.423.1-3/88.01-43

Лист 3

Высота этажа, м	Пролет, м	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда с шагом 6м		
		От покрытия из ж.б. плит пож.б. конструкциям	От подвесных кранов грузоподъемностью Q=5т	От снегового покрова (IV района)
		N	N	N
3,0; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0	6	72	53	37
	9	117	98	56
3,0...9,6	12	155	88	74
4,8; 6,0; 6,6; 7,2; 7,8	18	265	111	111
	24	353	120	148
6,0; 7,2	30	362	124	185
7,2	36	434	138	222

Высота этажа, м	Пролет, м	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда с шагом 6м								
		От покрытия из ж.б. плит по ж.б. конструкциям			От подвесных кранов грузоподъемностью Q = 5т			От снегового покрова (IV района)		
		N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q
8,4	18	265	—/6,6	—/2,3	111	—/2,8	—/1,0	111	—/2,8	—/1,0
	24	353	—/8,8	—/3,1	120	—/3,0	—/1,0	148	—/3,7	—/1,3
	30	362	—/9,1	—/3,2	124	—/3,1	—/1,1	185	—/4,6	—/1,6
	36	434	—/10,9	—/3,8	138	—/3,4	—/1,2	222	—/5,6	—/2,0
9,6	18	265	—/6,6	—/2,0	111	—/2,8	—/0,9	111	—/2,8	—/0,9
	24	353	—/8,8	—/2,7	120	—/3,0	—/0,9	148	—/3,7	—/1,1
	30	362	—/9,1	—/2,8	124	—/3,1	—/1,0	185	—/4,6	—/1,4
	36	434	—/10,9	—/3,4	138	—/3,4	—/1,1	222	—/5,6	—/1,7

Схема нагрузок на фундамент



1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе пояснительной записки.
2. Значения нагрузок N и Q даны в килоньютонах (кН), М - в килоньютонах-метр (кН·м). Для получения величин нагрузок в тонна-силах и тонна-сила-метрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.
3. Направление нагрузок М и Q дано для фундаментов колонн левых рядов, для фундаментов колонн правых рядов направление нагрузок должно быть изменено на обратное.

Максимальная расчетная нагрузка в зданиях пролетом 30 и 36 м принята при покрытии из железобетонных плит по стальным фермам.

Н. контр	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. конст.	Матвеев	
Гл. инж. пр	Григорьев	
Рук бриг.	Акишина	
Инж.	Эпова	
Инж.	Михеева	
Пров.	Поляков	

1.423.1-3|88.01-ЧЧ

Расчетные нагрузки на фундаменты от покрытия, подвесных кранов и снегового покрова

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23584-01 103

Высота этажа, м	Пролет, м	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда с шагом 12 м при привязке „0"								
		От покрытия из ж.б. плит по ж.б. фермам			От подвесных кранов грузоподъемностью Q = 5т			От снегового покрова (IV района)		
		N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q
4,8 6,0 6,6	18	561	—	—	148	—	—	222	—	—
	24	748	—	—	155	—	—	296	—	—
7,2	18	561	$-\frac{-}{14,0}$	$-\frac{-}{5,7}$	148	$-\frac{-}{3,7}$	$-\frac{-}{1,5}$	222	$-\frac{-}{5,6}$	$-\frac{-}{2,3}$
	24	748	$-\frac{-}{18,7}$	$-\frac{-}{7,6}$	155	$-\frac{-}{3,9}$	$-\frac{-}{1,6}$	296	$-\frac{-}{7,4}$	$-\frac{-}{3,0}$
7,8	18	561	$-\frac{-}{14,0}$	$-\frac{-}{5,3}$	148	$-\frac{-}{3,7}$	$-\frac{-}{1,4}$	222	$-\frac{-}{5,6}$	$-\frac{-}{2,1}$
	24	748	$-\frac{-}{18,7}$	$-\frac{-}{7,0}$	155	$-\frac{-}{3,9}$	$-\frac{-}{1,5}$	296	$-\frac{-}{7,4}$	$-\frac{-}{2,8}$
8,4	18	561	−14,0	−4,9	148	−3,7	−1,3	222	−5,6	−2,0
	24	748	−18,7	−6,5	155	−3,9	−1,4	296	−7,4	−2,6
9,6	18	561	$-\frac{14,0}{28,1}$	$\frac{4,3}{8,6}$	148	$\frac{3,7}{7,4}$	$\frac{1,1}{2,2}$	222	$\frac{5,6}{11,1}$	$\frac{1,7}{3,4}$
	24	748	$\frac{18,7}{37,4}$	$\frac{5,7}{11,4}$	155	$\frac{3,9}{7,8}$	$\frac{1,2}{2,4}$	296	$\frac{7,4}{14,7}$	$\frac{2,3}{4,5}$

Высота этажа, м	Пролет, м	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда с шагом 12 м при привязке „250"								
		От покрытия из ж.б. плит по стальным фермам			От подвесных кранов грузоподъемностью Q = 5т			От снегового покрова (IV района)		
		N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q
4,8	18	508	50,8	30,5	148	14,8	8,9	222	22,2	13,3
	24	678	67,8	40,7	155	15,5	9,3	296	29,6	17,8
6,0	18	508	50,8	24,6	148	14,8	7,2	222	22,2	10,7
	24	678	67,8	32,8	155	15,5	7,5	296	29,6	14,3
	30*	847	84,7	40,9	177	17,7	8,6	371	37,1	17,9
6,6	18	508	50,8	22,4	148	14,8	6,5	222	22,2	9,8
	24	678	67,8	29,9	155	15,5	6,8	296	29,6	13,1
7,2	18	508	50,8	20,6	148	14,8	6,0	222	22,2	9,0
	24	678	67,8	27,5	155	15,5	6,3	296	29,6	12,0
	30*	847	84,7	34,3	177	17,7	7,2	371	37,1	15,0
	36*	1017	101,7	41,2	191	19,1	7,7	445	44,5	18,0
7,8	18	508	50,8	19,1	148	14,8	5,6	222	22,2	8,3
	24	678	67,8	25,4	155	15,5	5,8	296	29,6	11,1
8,4	18	508	50,8	17,7	148	14,8	5,2	222	22,2	7,7
	24	678	67,8	23,7	155	15,5	5,4	296	29,6	10,3
	30*	847	84,7	29,5	177	17,7	6,2	371	37,1	12,9
	36*	1017	101,7	35,5	191	19,1	6,7	445	44,5	15,5
9,6	18	508	$\frac{50,8}{38,1}$	$\frac{15,6}{11,7}$	148	$\frac{14,8}{11,1}$	$\frac{4,5}{3,4}$	222	$\frac{22,2}{16,7}$	$\frac{6,8}{5,1}$
	24	678	$\frac{67,8}{50,9}$	$\frac{20,8}{15,6}$	155	$\frac{15,5}{11,6}$	$\frac{4,7}{3,6}$	296	$\frac{29,6}{22,2}$	$\frac{9,1}{6,8}$
	30*	847	$\frac{84,7}{63,5}$	$\frac{25,9}{19,4}$	177	$\frac{17,7}{13,3}$	$\frac{5,4}{4,1}$	371	$\frac{37,1}{27,8}$	$\frac{11,4}{8,5}$
	36*	1017	$\frac{101,7}{76,3}$	$\frac{31,1}{23,4}$	191	$\frac{19,1}{14,3}$	$\frac{5,8}{4,4}$	445	$\frac{44,5}{33,4}$	$\frac{13,6}{10,2}$

Пролет, м	Шаг колонн, м	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн среднего ряда			
		От покрытия по ж.б. конструкциям, N при шаге крайних колонн		От подвесных кранов грузоподъемностью Q = 5т	От веса снегового покрова (IV района)
		6м	12м	N	N
6	6	145		148	74
9		233		159	111
12		311		212	148
18	6	530		191	222
	12	1060	1123	233	445
24	6	706		198	296
	12	1412	1497	254	593
30*	6	724		212	371
	12	1447	1695	282	742
36*	6	868		233	445
	12	1737	2033	297	890

Значения, показанные дробью, даны для различных сечений колонн

Высота этажа, м	Ряд колонн	Полная длина колонны, м	Сечение колонны, см	Расчетная нагрузка на фундаменты от массы колонн N
3,0	Крайний	3,8	30×30	9,6
	Средний		30×30	9,6
3,6	Крайний	4,4	30×30	10,8
	Средний		30×30	10,8
4,2	Крайний	5,0	30×30	12,7
	Средний		30×30	12,7
5,4	Крайний	6,2	30×30	14,7
	Средний		30×30	14,7
4,8	Крайний	5,6	30×30	13,7
			40×30	18,6
		5,7	50×40	31,4
	Средний	5,6	30×30	13,7
			40×30	18,6
		5,7	50×50	39,2
		5,1	50×50	34,3

Высота этажа, м	Ряд колонн	Полная длина колонны, м	Сечение колонны, см	Расчетная нагрузка на фундаменты от массы колонн N
6,0	Крайний	6,8	40×30	21,6
		6,8	40×40	30,4
			50×40	38,2
	Средний	6,8	40×30	22,6
		6,3	40×40	30,4
			50×50	46,1
		6,3	50×50	42,2
6,6	Крайний	7,4	40×30	23,5
		7,5	40×40	32,4
			50×40	41,2
	Средний	7,4	40×30	24,5
		7,5	40×40	32,4
			50×50	50,0
		6,9	50×50	45,1
7,2	Крайний	8,1	40×40	34,3
			50×50	54,9
	Средний	8,1	40×40	35,3
			50×50	54,9
		7,5	50×50	52,0

Высота этажа, м	Ряд колонн	Полная длина колонны, м	Сечение колонны, см	Расчетная нагрузка на фундаменты от массы колонн N
7,8	Крайний	8,7	40×40	38,2
			50×40	47,1
	Средний	8,7	40×40	39,2
			50×50	59,8
		8,1	50×50	54,9
8,4	Крайний	9,3	40×40	40,2
			50×40	51,0
			50×50	62,8
	Средний	9,3	50×40	51,0
			50×50	57,9
			60×50	75,5
		8,7	50×50	59,8
			60×50	69,6
9,6	Крайний	10,5	40×40	45,1
			50×40	56,9
			50×50	71,6
			60×50	85,3
	Средний	10,5	50×50	73,5
			60×50	83,4
		9,9	60×50	79,4

Значения нагрузок N даны в килоньютоннах (кН), для получения величин нагрузок в тонна-силах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.

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

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. конст.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бриг.	Акишина	
Рук. бриг.	Кумков	
Инженер	Эпова	
Ст. техник	Чернышова	

1.423.1-3/88.01-45

Расчетные нагрузки на фундаменты от веса колонн

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23584-01 105

Высота этажа, м	Стропильные конструкции	Пролет, м	Сечение колонны, см	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда от веса навесных панелей длиной 6 м			12 м		
				N	M	Q	N	M	Q
3,0	Ж.б. балки	6 9 12	30×30	55	17	8	—	—	—
3,6 ; 4,2						7			
4,8 ; 5,4						5			
6,0		12	40×30	55	20	5			
6,6			40×30	137	30	7			
7,2			40×40	151	32	7			
7,8			40×40	165	34	7			
8,4			40×40	179	36	6			
9,6			40×40	206	40	6			
			50×40		46	7			
4,8	Ж.б. фермы	18 24	40×30	55	19	6	110	38	12
			50×40		23	7	—	—	—
	Стальн. фермы		40×30	110	38	12	—	—	—
			50×40		44	14	220	88	28
6,0	Ж.б. фермы	18 24	40×30	55	19	5	—	—	—
			40×40				110	38	10
			50×40		23		—	—	—
	Стальн. фермы	18 24 30	40×30	110	38	9	—	—	—
			40×40						
			50×40		44	11	220	88	22
6,6	Ж.б. фермы	18 24	40×30	137	31	7	—	—	—
			40×40				274	62	14
			50×40		35	8	—	—	—
	Стальн. фермы		40×30	193	50	11	—	—	—
			40×40						
			50×40		57	13	386	114	26
7,2	Ж.б. фермы	18 24	40×40	151	33	7	302	66	14
			50×50		38	8		76	16
	Стальн. фермы	18, 24 30, 36	40×40	207	52	11	—	—	—
			50×50		60	12	414	120	24

Высота этажа, м	Стропильные конструкции	Пролет, м	Сечение колонны, см	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда от веса навесных панелей длиной 6 м			12 м		
				N	M	Q	N	M	Q
7,8	Ж.б. фермы	18 24	40×40	165	35	7	330	70	14
			50×50		40	8		80	16
	Стальн. фермы		40×40	221	54	10	—	—	—
			50×50		62	12	442	124	24
8,4	Ж.б. фермы	18 24	40×40	179	37	6	—	—	—
			50×40		42	7			
			50×50			8	360	85	16
	Стальн. фермы	18, 24 30, 36	40×40	234	56	10	—	—	—
			50×40		64	11			
			50×50				468	128	22
9,6	Ж.б. фермы	18 24	40×40	207	41	6	414	—	—
			50×40		46	7		90	14
			50×50					105	16
			60×50		52	8			
	Стальн. фермы	18, 24 30, 36	40×40	262	60	9	525	—	—
			50×40		69	11		—	—
			50×50					138	22
			60×50		77	12		155	24

1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты смотрите в разделе пояснительной записки.
2. Значения нагрузок N и Q даны в килоньютонах (кН), М - в килоньютонах - метр (кН м). Для получения величин нагрузок в тонна-силах и тонна-сила-метрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.
3. Схема нагрузок на фундаменты дана на листе документаций 1.423.1-3|86.01-44.

Н. контр.	Михайлов		
Нач. СКО-1	Михайлов		
Гл. констр.	Матвеев		
Гл. инж. пр.	Григорьев		
Рук. бриг.	Акишина		
Инж.	Эпова		
Пров.	Григорьев		

1.423.1-3|88.01-46

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда от веса продольных стен

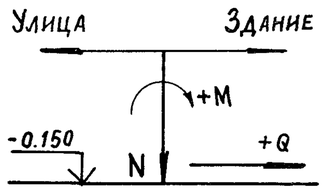
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23584-01 106

Высота этажа, м	Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра для IV географического района по скоростному напору ветра											
					В поперечном направлении при числе пролетов										В продольном направлении	
					1		2		3		4		≥5			
		крайним	средним		M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
3,0	6	6	6	крайний	31	13,2	30	12,7	22	10,8	—	—	—	—	8	2,0
				средний	—	—	28	7,7	20	5,7	—	—	—	—	9	2,4
	9			крайний	31	13,2	30	12,6	—	—	—	—	—	—	9	2,6
				средний	—	—	30	8,4	—	—	—	—	—	—	10	2,7
	12			крайний	32	13,2	29	12,4	22	10,7	19	9,7	16	9,1	16	3,9
				средний	—	—	29	8,0	21	5,8	17	4,4	14	3,7	15	4,1
3,6	6			крайний	39	14,3	39	14,3	29	12,1	—	—	—	—	10	2,3
				средний	—	—	35	7,2	26	6,0	—	—	—	—	10	2,4
	9			крайний	40	14,3	37	13,4	—	—	—	—	—	—	10	2,4
				средний	—	—	45	10,3	—	—	—	—	—	—	15	3,3
	12			крайний	39	14,3	39	13,8	29	12,0	25	11,0	21	10,3	20	4,3
				средний	—	—	46	10,2	28	6,1	21	4,8	18	3,9	20	4,4
4,2	6			крайний	49	15,7	51	16,0	38	13,1	—	—	—	—	14	2,6
				средний	—	—	41	6,8	35	6,7	—	—	—	—	14	2,2
	9			крайний	51	16,4	45	13,9	—	—	—	—	—	—	16	2,8
				средний	—	—	67	13,0	—	—	—	—	—	—	17	3,1
	12			крайний	54	15,9	55	16,0	40	13,4	32	12,3	27	11,1	27	4,6
				средний	—	—	46	6,4	38	6,9	27	5,1	22	4,1	28	4,2

Схема нагрузок на фундамент



1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе пояснительной записки.
2. Значение нагрузок Q даны в килоньютонах (кН), М - килоньютонах-метр (кН·м). Для получения величин нагрузок в тонна-силах и тонна-сила-метрах, табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл инж. пр.	Григорьев	
Ст. инж.	Екименко	
Проверил	Григорьев	

1.423.1-3/88.01-47

Нагрузки на фундаменты колонн от ветра

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Высота этажа, м	Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м: крайним	Шаг колонн по рядам, м: средним	Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра для IV географического района по скоростному напору ветра для зданий: Без фонарей — в поперечном направлении при числе пролетов: 1 — M	1 — Q	2 — M	2 — Q	3-4 — M	3-4 — Q	≥5 — M	≥5 — Q	С фонарями — в поперечном направлении при числе пролетов: 2 — M	2 — Q	≥3 — M	≥3 — Q	В продольном направлении — M	Q
5,4	6	6	6	Крайний	70	18,8	62	15,7	58	16,1	—	—	—	—	—	—	19	2,4
				Средний	—	—	90	13,8	51	5,7	—	—	—	—	—	—	19	2,3
	9			Крайний	74	18,9	67	16,4	—	—	—	—	—	—	—	—	24	2,9
				Средний	—	—	81	12,1	—	—	—	—	—	—	—	—	22	3,3
	12			Крайний	78	19,0	69	16,3	67	17,7	42	13,7	—	—	—	—	44	4,7
				Средний	—	—	98	10,3	51	4,6	39	3,6	—	—	—	—	50	4,6
4,8	6			Крайний	59	16,8	54	14,7	42	13,6	—	—	—	—	—	—	16	2,9
				Средний	—	—	78	13,3	47	7,8	—	—	—	—	—	—	16	2,2
	9			Крайний	61	16,8	52	14,8	—	—	—	—	—	—	—	—	19	2,8
				Средний	—	—	79	13,4	—	—	—	—	—	—	—	—	19	3,2
	12			Крайний	62	17,3	57	14,9	52	15,6	35	12,4	—	—	—	—	36	5,0
				Средний	—	—	84	13,8	44	4,7	30	3,4	—	—	—	—	35	3,9
	18	6	6	Крайний	85	21,3	79	17,8	44	14,7	58	18,0	79	17,8	52	15,9	61	11,0
				Средний	—	—	106	18,0	41	7,1	36	5,0	106	18,0	57	9,7	55	7,0
		6	12	Крайний	—	—	60	16,9	39	14,0	52	16,9	60	16,9	49	15,4	28	4,8
				Средний	—	—	204	35,3	84	14,7	71	11,1	204	35,3	114	19,4	99	17,3
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	144	46,5	77	35,2	95	37,5	144	46,5	95	38,0	55	9,6
				Средний	—	—	274	45,4	117	20,1	114	17,8	274	45,4	167	27,9	165	29,1
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	149	41,7	84	30,2	106	33,3	149	41,7	100	32,6	60	7,7
				Средний	—	—	248	41,6	104	18,1	80	13,0	248	41,6	152	24,9	148	23,4
	24	6	6	Крайний	88	21,4	71	18,0	61	18,6	51	16,0	71	18,0	59	17,2	64	8,1
				Средний	—	—	105	17,6	44	6,2	37	5,2	105	17,6	56	8,2	77	8,5
		6	12	Крайний	—	—	60	16,8	58	17,9	44	14,7	60	16,8	46	14,8	32	5,4
				Средний	—	—	207	34,7	94	14,4	78	12,0	207	34,7	120	20,7	140	23,8
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	148	46,6	114	40,5	78	34,4	148	46,6	100	39,1	72	11,2
				Средний	—	—	282	47,0	151	23,8	140	20,7	282	47,0	169	27,9	216	37,1

https://zavodjbi.com/

Высота этажа, м	Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра для IV географического района по скоростному напору ветра для зданий													
					Без фонарей								С фонарями				В продольном направлении	
					В поперечном направлении при числе пролетов													
					1		2		3-4		⩾ 5		2		⩾ 3			
		Крайним	Средним		M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
4,8	24	Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	152	41,7	127	36,7	94	31,1	152	41,7	107	34,1	74	11,4
				Средний	—	—	268	42,3	105	16,7	92	14,7	268	42,3	148	25,3	176	31,7
6,0	6	6	6	Крайний	80	20,7	84	20,8	59	17,7	—	—	—	—	—	—	24	2,8
				Средний	—	—	69	8,1	54	7,3	—	—	—	—	—	—	25	2,7
	9			Крайний	82	20,7	85	20,6	—	—	—	—	—	—	—	—	29	3,3
				Средний	—	—	71	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	28	2,7
	12			Крайний	85	20,7	78	18,2	66	18,2	46	15,2	—	—	—	—	48	5,1
				Средний	—	—	117	16,0	58	6,4	36	4,9	—	—	—	—	59	5,1
	18	6	6	Крайний	134	25,6	102	20,9	66	17,8	61	16,8	102	20,9	84	19,6	32	2,9
				Средний	—	—	149	20,3	71	7,8	65	7,7	149	20,3	97	10,6	78	9,0
		6	12	Крайний	—	—	84	19,2	50	16,1	54	15,3	84	19,2	67	17,6	20	2,7
				Средний	—	—	319	44,8	149	18,8	114	14,0	319	44,8	190	25,1	148	27,3
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	189	53,3	124	45,1	150	49,3	189	53,3	157	49,6	64	8,7
				Средний	—	—	422	57,0	171	20,8	135	15,4	422	57,0	250	33,0	132	17,0
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	202	47,9	134	38,6	152	41,6	202	47,9	167	42,9	65	8,7
				Средний	—	—	385	52,1	161	22,2	130	16,3	385	52,1	236	31,9	129	15,9
	24	6	6	Крайний	140	25,4	115	21,8	70	18,2	64	18,6	115	21,8	86	19,4	52	4,0
				Средний	—	—	141	19,0	75	8,0	61	6,4	141	19,0	98	9,9	106	10,0
		6	12	Крайний	—	—	101	19,1	62	18,6	57	17,8	101	19,1	68	17,7	28	3,6
				Средний	—	—	370	50,4	148	17,9	121	14,6	370	50,4	210	24,9	202	27,8
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	187	52,7	170	49,4	154	47,6	187	52,7	152	48,2	91	10,9
				Средний	—	—	450	59,0	194	23,6	147	17,5	450	59,0	278	35,0	206	23,8
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	229	48,9	180	45,4	166	41,7	229	48,9	158	41,7	91	10,9
				Средний	—	—	378	51,6	178	20,3	134	15,6	378	51,6	257	28,8	182	22,0
	30	6	6	Крайний	140	25,8	101	20,2	79	20,7	—	—	101	20,2	89	19,8	66	4,7
				Средний	—	—	170	18,0	81	7,7	—	—	170	18,0	108	10,9	140	13,0

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

Высота этажа, м	Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра для IV географического района по скоростному напору ветра для зданий													
					Без фонарей								С фонарями				В продольном направлении	
					В поперечном направлении при числе пролетов													
					1		2		3-4		≥5		2		≥3			
		Крайним	Средним		M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
6,0	30	6	12	Крайний	—	—	91	19,6	65	18,7	—	—	91	19,6	77	20,3	37	4,6
				Средний	—	—	346	45,7	155	18,2	—	—	346	45,7	215	24,9	265	35,9
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	219	56,3	169	49,1	—	—	219	56,3	227	59,1	111	13,3
				Средний	—	—	294	32,2	155	17,2	—	—	294	32,2	197	21,6	198	22,6
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	220	50,0	179	43,0	—	—	220	50,0	230	52,2	112	13,3
				Средний	—	—	265	30,3	146	17,0	—	—	265	30,3	185	21,1	199	22,7
6,6	12	6	6	Крайний	111	22,2	100	19,6	69	18,1	60	17,2	100	19,6	80	19,1	32	2,6
				Средний	—	—	126	15,6	60	5,6	49	4,7	126	15,6	78	7,2	37	2,7
	8	6	6	Крайний	157	27,0	132	21,3	80	18,8	78	18,7	132	21,3	96	19,6	49	5,8
				Средний	—	—	179	22,0	86	8,1	68	5,9	179	22,0	107	12,7	99	9,8
		6	12	Крайний	—	—	114	19,2	60	16,9	60	17,1	114	19,2	81	18,3	26	3,0
				Средний	—	—	425	53,2	175	19,1	134	14,0	425	53,2	249	26,0	172	21,9
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	228	58,8	147	48,6	142	48,3	228	58,8	180	52,9	88	10,6
				Средний	—	—	490	51,5	215	20,8	159	15,5	490	51,5	285	29,0	163	16,3
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	254	49,3	197	41,0	152	41,0	254	49,3	206	44,6	88	10,6
				Средний	—	—	420	52,0	210	21,7	148	14,7	420	52,0	265	26,0	163	16,3
	24	6	6	Крайний	165	26,8	129	20,9	88	19,7	80	19,2	129	20,9	117	19,8	66	11,7
				Средний	—	—	182	22,1	88	8,0	69	6,1	182	22,1	128	10,7	134	13,3
		6	12	Крайний	—	—	125	20,0	71	17,8	61	17,0	125	20,0	125	20,0	37	4,0
				Средний	—	—	425	52,3	181	17,9	139	13,4	425	52,3	402	41,8	236	28,3
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	212	56,4	194	55,1	181	51,8	212	56,4	170	50,4	124	12,6
				Средний	—	—	550	62,0	211	19,1	170	17,3	550	62,0	304	29,0	239	25,7
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	262	50,1	203	47,4	196	46,5	262	50,1	208	44,4	129	10,9
				Средний	—	—	487	60,8	211	21,4	163	16,5	487	60,8	298	29,4	24	25,3
7,2	12	6	6	Крайний	126	24,2	116	21,7	77	19,4	67	18,6	116	21,7	91	20,1	32	3,2
				Средний	—	—	138	15,4	69	6,1	58	5,1	138	15,4	86	9,4	32	3,4

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

Высота этажа, м	Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра для IV географического района по скоростному напору ветра для зданий													
					Без фонарей								С фонарями				В продольном направлении	
					В поперечном направлении при числе пролетов													
					1		2		3 - 4		⩾ 5		2		⩾ 3			
		Крайним	Средним		M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
7,2	18	6	6	Крайний	173	29,0	177	26,2	114	22,3	108	19,7	177	26,2	134	22,8	90	7,6
				Средний	—	—	145	15,7	91	7,0	71	5,0	145	15,7	131	9,3	92	7,1
		6	12	Крайний	—	—	140	21,2	91	19,4	94	12,2	140	21,2	102	20,7	55	6,2
				Средний	—	—	462	53,1	216	21,4	159	14,3	462	53,1	267	24,2	147	16,4
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	302	63,9	177	53,7	188	55,3	302	63,9	205	56,6	150	16,1
				Средний	—	—	390	40,8	258	23,9	198	17,3	390	40,8	377	38,0	196	16,3
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	319	55,9	201	44,4	200	47,1	319	55,9	255	53,4	158	15,2
				Средний	—	—	345	37,8	252	23,1	191	16,7	345	37,8	354	32,4	197	16,3
	24	6	6	Крайний	182	29,0	178	24,7	117	22,7	99	21,1	178	24,7	134	23,2	106	9,7
				Средний	—	—	202	15,2	96	7,0	84	6,1	202	15,2	132	9,6	120	8,9
		6	12	Крайний	—	—	146	21,2	89	19,7	84	19,6	146	21,2	129	21,4	77	8,6
				Средний	—	—	488	53,6	209	18,0	165	13,9	488	53,6	306	26,4	197	22,7
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	290	66,4	216	58,9	212	58,3	290	66,4	240	60,4	167	18,3
				Средний	—	—	450	53,1	271	25,4	208	18,5	450	53,1	384	42,2	280	18,6
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	339	60,1	227	50,3	221	49,9	339	60,1	257	52,4	171	17,7
				Средний	—	—	399	42,2	261	23,4	200	17,6	399	42,2	367	32,7	270	22,7
	30	6	6	Крайний	190	29,0	187	25,7	122	21,9	—	—	187	25,7	157	24,7	129	10,7
				Средний	—	—	190	13,0	116	7,1	—	—	190	13,0	142	8,3	140	9,3
		6	12	Крайний	—	—	154	21,2	94	20,0	—	—	154	21,2	114	20,9	84	9,2
				Средний	—	—	486	52,6	219	17,9	—	—	486	52,6	300	24,0	257	28,8
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	291	64,7	261	63,8	—	—	291	64,7	284	66,1	225	21,0
				Средний	—	—	355	31,9	187	15,0	—	—	355	31,9	249	19,3	237	22,1
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	314	53,7	271	55,2	—	—	314	53,7	291	57,4	232	20,9
				Средний	—	—	356	36,7	181	14,6	—	—	356	36,7	234	24,6	237	18,0
	36	6	6	Крайний	—	—	182	26,3	146	23,8	—	—	182	26,3	172	25,1	137	11,1
				Средний	236	31,6	222	18,8	121	10,7	—	—	222	18,8	161	13,5	159	12,2

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

https://zavodjbi.com/

Высота этажа, м	Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра для IV географического района по скоростному напору ветра для зданий													
					Без фонарей								С фонарями				В продольном направлении	
					В поперечном направлении при числе пролетов													
					1		2		3-4		≥ 5		2		≥ 3			
		Крайним	Средним		M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
7,2	36	6	12	Крайний	—	—	155	22,1	103	23,2	—	—	155	22,1	125	24,5	102	8,8
				Средний	—	—	503	56,0	189	17,4	—	—	503	56,0	262	23,1	279	35,3
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	307	65,3	251	59,6	—	—	307	65,3	271	66,9	241	23,9
				Средний	—	—	420	41,6	192	21,3	—	—	420	41,6	285	31,6	255	26,2
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	324	55,1	279	50,0	—	—	324	55,1	317	56,9	246	23,2
				Средний	—	—	410	46,8	190	18,7	—	—	410	46,8	259	24,3	254	22,2
7,8	12	6	6	Крайний	149	26,0	136	21,9	94	20,9	85	20,3	136	21,9	115	20,9	40	3,3
				Средний	—	—	177	18,1	82	6,1	67	5,0	177	18,1	110	10,4	40	3,1
	18	6	6	Крайний	209	31,0	197	25,8	124	22,8	127	22,9	197	25,8	149	23,8	118	8,7
				Средний	—	—	223	16,8	116	8,1	99	5,7	223	16,8	152	10,3	112	7,0
		6	12	Крайний	—	—	185	23,4	102	21,3	106	21,8	185	23,4	139	20,9	71	74,4
				Средний	—	—	512	42,0	225	18,2	174	12,7	512	42,0	307	30,2	176	16,4
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	323	65,1	224	56,8	159	53,3	323	65,1	279	61,3	117	7,3
				Средний	—	—	432	44,2	344	25,8	257	18,6	432	44,2	537	41,2	251	17,6
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	367	62,3	246	57,8	175	54,0	367	62,3	324	62,8	122	7,7
				Средний	—	—	422	42,0	306	23,3	245	17,7	422	42,0	488	35,7	245	17,6
	24	6	6	Крайний	231	30,9	198	26,2	147	24,9	130	23,7	198	26,2	164	24,4	154	9,8
				Средний	—	—	220	15,9	111	6,6	96	5,6	220	15,9	150	9,7	137	8,4
		6	12	Крайний	—	—	171	21,0	108	21,7	101	21,6	171	21,0	135	20,9	92	7,8
				Средний	—	—	569	58,4	234	18,1	180	13,4	569	58,4	350	27,0	246	21,2
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	317	63,8	209	58,6	201	57,7	317	63,8	275	60,2	150	8,9
				Средний	—	—	490	40,3	361	24,7	315	20,3	490	40,3	530	36,9	358	30,0
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	370	65,8	239	57,7	216	56,1	370	65,8	306	62,4	166	10,1
				Средний	—	—	428	40,2	321	23,9	254	18,2	428	40,2	464	35,3	330	24,7
8,4	12	6	6	Крайний	187	27,7	112	21,0	74	20,0	62	19,5	112	21,0	94	21,3	39	2,9
				Средний	—	—	242	24,1	101	8,7	80	6,9	242	24,1	141	11,7	49	3,9

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Высота этажа, м	Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м: Крайним	Шаг колонн по рядам, м: Средним	Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра для IV географического района по скоростному напору ветра для зданий: Без фонарей: В поперечном направлении при числе пролетов: 1 M	1 Q	2 M	2 Q	3 - 4 M	3 - 4 Q	⩾5 M	⩾5 Q	С фонарями: 2 M	2 Q	⩾3 M	⩾3 Q	В продольном направлении M	Q
8,4	18	6	6	Крайний	258	32,9	178	25,0	98	21,1	74	19,4	178	25,0	109	20,7	96	6,1
				Средний	—	—	294	23,7	144	11,1	89	6,9	294	23,7	211	16,4	126	8,7
		6	12	Крайний	—	—	172	28,0	124	21,1	93	20,7	172	28,0	143	21,7	78	4,8
				Средний	—	—	450	43,9	286	21,2	221	15,4	450	43,9	385	29,2	215	17,3
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	296	63,6	188	56,0	172	56,4	296	63,6	205	59,2	196	14,0
				Средний	—	—	555	53,0	254	23,8	205	15,9	555	53,0	378	30,1	224	15,8
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	319	52,1	206	45,7	181	45,9	319	52,1	255	48,3	198	14,3
				Средний	—	—	576	55,1	257	24,4	224	17,3	576	55,1	388	30,9	222	14,9
	24	6	6	Крайний	261	33,0	174	24,3	116	22,7	98	19,9	174	24,3	137	21,6	120	7,2
				Средний	—	—	319	25,1	137	9,8	108	7,4	319	25,1	211	15,3	165	10,3
		6	12	Крайний	—	—	194	27,2	151	22,4	122	21,4	194	27,2	172	21,4	102	6,6
				Средний	—	—	494	48,5	342	19,9	258	16,7	494	48,5	478	32,4	304	21,9
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	338	67,0	198	59,3	189	58,6	338	67,0	260	60,8	231	15,3
				Средний	—	—	607	57,9	265	22,1	218	17,0	607	57,9	354	32,2	310	19,5
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	357	56,4	210	49,1	199	48,1	357	56,4	283	50,2	235	15,4
				Средний	—	—	608	57,8	279	21,1	216	16,3	608	57,8	382	33,2	307	19,4
	30	6	6	Крайний	278	32,7	174	23,8	114	20,4	—	—	174	23,8	121	21,1	139	8,1
				Средний	—	—	347	26,7	167	9,9	—	—	347	26,7	227	16,1	209	12,3
		6	12	Крайний	—	—	164	25,8	122	21,0	—	—	164	25,8	168	23,3	117	6,8
				Средний	—	—	530	49,1	333	19,6	—	—	530	49,1	454	26,0	375	28,0
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	339	66,3	235	62,4	—	—	339	66,3	262	64,8	259	16,9
				Средний	—	—	600	57,1	283	20,1	—	—	600	57,1	382	27,7	376	24,7
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	361	55,4	244	51,9	—	—	361	55,4	274	54,2	259	16,9
				Средний	—	—	603	56,9	271	19,2	—	—	603	56,9	368	26,8	375	24,7
	36	6	6	Крайний	315	34,2	178	25,0	104	20,6	—	—	178	25,0	119	21,4	154	10,1
				Средний	—	—	368	27,3	189	11,4	—	—	368	27,3	248	17,9	209	14,7

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Высота этажа, м	Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра для IV географического района по скоростному напору ветра для зданий													
					Без фонарей								С фонарями				В продольном направлении	
					В поперечном направлении при числе пролетов													
					1		2		3 - 4		⩾5		2		⩾3			
		Крайним	Средним		M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
8,4	36	6	12	Крайний	—	—	182	29,4	147	22,8	—	—	182	29,4	176	23,9	124	7,9
				Средний	—	—	560	51,0	346	20,1	—	—	560	51,0	474	27,6	410	33,8
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	349	67,6	241	63,1	—	—	349	67,6	270	65,1	271	20,1
				Средний	—	—	618	59,3	282	22,0	—	—	618	59,3	391	32,1	368	36,8
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	376	57,4	215	52,1	—	—	376	57,4	289	55,3	282	19,2
				Средний	—	—	623	58,5	284	21,0	—	—	623	58,5	399	35,2	375	26,8
9,6	12	6	6	Крайний	207	31,6	174	26,7	110	22,0	76	21,3	174	26,7	104	22,0	34	2,1
				Средний	—	—	251	21,3	139	9,9	107	7,8	251	21,3	196	14,0	67	5,0
	24	6	6	Крайний	302	36,2	262	28,1	98	22,0	92	21,2	262	28,1	127	21,6	79	6,3
				Средний	—	—	309	23,8	185	13,2	147	9,7	309	23,8	288	19,4	166	11,9
		6	12	Крайний	—	—	244	29,8	193	25,5	142	26,2	244	29,8	192	25,9	100	4,6
				Средний	—	—	531	45,2	314	21,0	228	14,6	531	45,2	405	32,4	279	18,4
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	455	76,7	245	61,7	198	62,1	455	76,7	328	65,7	225	13,4
				Средний	—	—	627	51,2	384	24,0	290	17,3	627	51,2	530	32,2	318	18,2
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	484	65,8	270	48,9	252	48,7	484	65,8	362	54,1	245	13,8
				Средний	—	—	616	53,0	381	23,8	286	17,3	616	53,0	500	35,3	302	16,9
		6	6	Крайний	295	36,3	255	32,9	106	21,9	96	21,2	255	32,9	132	20,8	124	6,7
				Средний	—	—	262	25,7	191	12,6	142	9,3	262	25,7	297	20,0	230	14,7
		6	12	Крайний	—	—	245	29,3	167	27,8	151	27,1	245	29,3	212	28,4	139	7,2
				Средний	—	—	654	44,5	286	17,7	230	13,9	654	44,5	395	24,8	406	25,4
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	488	79,6	224	64,3	193	61,9	488	79,6	331	66,7	290	17,2
				Средний	—	—	650	50,1	370	22,8	284	17,7	650	50,1	540	32,6	382	20,2
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	527	66,6	296	52,0	252	49,6	527	66,6	355	53,4	304	16,0
				Средний	—	—	645	49,7	368	23,0	281	17,4	645	49,7	534	32,7	386	20,9
	30	6	6	Крайний	310	36,2	262	30,4	122	21,3	—	—	262	30,4	144	22,6	137	6,4
				Средний	—	—	317	19,7	221	12,2	—	—	317	19,7	299	18,4	282	18,6

https://zavodjbi.com/

Высота этажа, м	Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра для IV географического района по скоростному напору ветра для зданий													
					Без фонарей								С фонарями				В продольном направлении	
					В поперечном направлении при числе пролетов													
					1		2		3 - 4				2		≥ 3			
		Крайним	Средним		M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
9,6	30	6	12	Крайний	—	—	258	30,4	172	27,0	—	—	258	30,4	197	27,8	150	7,2
				Средний	—	—	691	57,8	326	19,4	—	—	691	57,8	451	25,4	551	36,1
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	502	79,6	232	64,0	—	—	502	79,6	333	72,5	367	22,1
				Средний	—	—	627	49,8	410	23,4	—	—	627	49,8	539	29,9	430	20,3
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	533	66,4	259	53,7	—	—	533	66,4	355	61,0	388	21,0
				Средний	—	—	670	52,0	398	22,9	—	—	670	52,0	566	30,3	446	20,8
	36	6	6	Крайний	332	37,1	292	32,7	125	23,1	—	—	292	32,7	146	23,7	151	8,0
				Средний	—	—	350	31,1	231	13,4	—	—	350	31,1	315	19,6	360	25,7
		6	12	Крайний	—	—	264	31,2	172	27,0	—	—	264	31,2	234	29,1	167	9,3
				Средний	—	—	652	56,4	346	20,4	—	—	652	56,4	485	26,9	579	44,2
		С фахверками 12	12	Крайний	—	—	520	85,8	266	65,0	—	—	520	85,8	342	73,5	378	26,1
				Средний	—	—	638	51,3	432	25,2	—	—	638	51,3	583	32,4	466	28,4
		Без фахверков 12	12	Крайний	—	—	573	72,0	267	52,2	—	—	573	72,0	350	60,7	377	27,4
				Средний	—	—	682	54,1	418	23,5	—	—	682	54,1	588	32,6	462	28,2

ЗАВОДА КЭВЗ

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

23584-01 115

https://zavodjbi.com/

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий															
			В поперечном направлении														В продольном направлении	
			Для пролетов, м															
			18		24		30		36									
			При числе пролетов															
			5		8		4		6		3		4		3		4			
			M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
4,8	6	крайний	25	4,7	55	10,2	28	5,6	44	7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	72	12,3
		средний	14	2,0	24	3,6	15	2,3	29	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	52	8,2
	12	крайний	55	9,8	66	11,6	64	11,2	77	13,1	—	—	—	—	—	—	—	—	101	18,0
		средний	39	6,7	74	12,9	42	7,2	83	13,9	—	—	—	—	—	—	—	—	140	24,9
	6	крайний	23	4,3	34	5,9	25	4,4	34	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	29	5,4
	12	средний	29	5,0	60	10,1	32	5,2	58	9,6	—	—	—	—	—	—	—	—	58	10,8
6,0	6	крайний	15	2,0	24	3,1	17	1,9	23	3,1	16	1,6	19	2,4	—	—	—	—	37	3,5
		средний	11	1,3	21	2,3	12	1,3	22	2,4	8	0,9	14,1	1,4	—	—	—	—	82	9,2
	12	крайний	39	5,6	62	8,5	50	6,8	75	10,1	45	6,3	71	9,5	—	—	—	—	105	12,3
		средний	31	4,0	57	7,2	30	3,6	52	6,4	20	2,4	42	5,2	—	—	—	—	184	22,8
	6	крайний	14	1,9	25	3,4	14	2,0	21	3,2	11	1,6	18,3	2,3	—	—	—	—	21	1,8
	12	средний	30	3,9	54	7,1	32	4,1	58	7,4	21	2,5	38	4,8	—	—	—	—	119	17,1
6,6	6	крайний	15	1,8	20	2,3	16	1,6	27	3,3	—	—	—	—	—	—	—	—	38	5,2
		средний	10	0,9	20	1,9	11	1,0	21	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	69	7,0
	12	крайний	28	3,3	61,9	7,3	41	5,2	64	7,6	—	—	—	—	—	—	—	—	97	11,1
		средний	26	2,9	49	5,5	26	2,7	44	4,6	—	—	—	—	—	—	—	—	155	16,5
	6	крайний	11	1,2	13	2,1	12	1,3	21	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—	21	2,6
	12	средний	25	2,8	47	5,4	23	2,4	43	4,6	—	—	—	—	—	—	—	—	106	13,8

1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе пояснительной записки.
2. Значения нагрузок Q даны в килоньютонах (кН), М - килоньютонах - метр (кН·м). Для получения величин нагрузок в тонна-силах и тонна-сила-метрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 106

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. конст.	Матвеев	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Ст. инж.	Екименко	
Проверил.	Григорьев	

1.423.1-3/88.01-48

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн зданий с высотой этажа 4,8...9,6 м от температурных воздействий

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий																	
			В поперечном направлении																В продольном направлении	
			Для пролетов, м																	
			18				24				30				36					
			При числе пролетов																	
			5		8		4		6		3		4		3		4			
			M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
7,2	6	Крайний	13	1,3	21	2,0	14	1,6	23	2,1	14	1,1	17	1,8	15	1,3	26	2,9	60	5,9
		Средний	8	0,7	15	1,1	9	0,8	15	1,1	5	0,3	10	0,7	7	0,6	16	1,4	70	6,1
	12	Крайний	31	4,0	63	7,1	37	4,4	67	7,3	38	4,2	51	5,8	44	5,2	62	7,4	133	14,6
		Средний	22	2,4	42	4,1	24	2,2	44	4,1	15	1,3	29	2,4	17	1,7	32	3,2	160	14,4
	6	Крайний	11	1,1	24	2,3	13	1,1	22	1,9	13	0,9	18	1,5	17	1,5	24	2,6	35	3,2
	12	Средний	19	1,7	43	4,3	21	1,9	37	3,3	14	1,1	28	2,5	14	1,3	31	3,1	102	10,9
7,8	6	Крайний	11	0,9	19	1,5	15	1,3	13	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	62	5,7
		Средний	7	0,4	12	0,7	7	0,5	20	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	66	5,7
	12	Крайний	17	1,5	37	4,2	26	2,6	39	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—	80	7,2
		Средний	17	1,4	36	3,0	18	1,4	31	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	160	14,6
	6	Крайний	10	0,9	19	1,5	14	1,1	19	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	34	3,0
	12	Средний	15	1,2	35	3,0	19	1,6	33	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	101	12,8
8,4	6	Крайний	10	0,9	13	1,0	11	0,9	15	0,8	10	0,5	12	0,5	14	1,2	19	1,8	49	3,3
		Средний	14	1,3	23	1,9	10	0,8	19	1,4	8	0,6	12	0,7	15	1,5	31	3,0	72	5,0
	12	Крайний	21	1,9	41	3,8	30	2,8	49	4,2	25	2,1	35	3,0	29	2,8	40	3,9	121	10,2
		Средний	24	2,0	47	4,0	28	2,5	51	4,2	17	1,3	32	2,4	24	2,3	49	4,6	136	12,0
	6	Крайний	6	0,4	13	1,0	13	0,9	18	1,5	10	0,5	12	0,6	7	1,0	18	1,5	33	2,6
	12	Средний	16	1,2	30	2,2	17	1,2	35	2,5	11	0,6	22	1,4	15	1,2	31	2,6	90	7,6
9,6	6	Крайний	6	0,3	10	0,6	7	0,3	8	0,3	7	0,3	9	0,4	12	0,9	17	1,2	48	2,5
		Средний	11	0,7	21	1,4	12	0,8	16	0,9	8	0,5	13	0,7	12	1,0	24	1,9	97	7,2
	12	Крайний	17	1,0	34	2,1	23	1,3	29	2,0	19	1,2	24	1,5	33	2,8	50	4,4	106	6,5
		Средний	18	1,1	35	2,3	21	1,4	38	2,4	13	0,8	28	1,7	24	2,8	48	4,0	124	6,7
	6	Крайний	10	0,7	20	1,5	17	1,2	23	1,5	14	0,8	28	2,3	29	2,5	36	3,2	29	1,7
	12	Средний	17	1,1	36	2,5	19	1,2	30	1,8	12	0,7	40	3,1	24	2,0	47	4,0	80	5,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

https://zavodjbi.com/

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм															
			В поперечном направлении														В продольном направлении	
			Для пролетов, м															
			18				24				30				36			
			При числе пролетов															
			5		8		4		6		3		4		3		4	
			M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
4,8	6	Крайний	22	3,9	42	7,4	19	3,7	47	7,9	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
		Средний	14	2,2	26	3,8	16	2,4	30	4,7	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
	12	Крайний	58	10,4	74	12,8	68	11,9	82	13,9	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
		Средний	41	7,1	79	13,7	45	7,6	88	14,8	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
	6	Крайний	20	3,5	36	6,0	21	3,6	36,1	6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	19	3,6
	12	Средний	31	5,3	64	10,7	34	5,6	61,3	10,2	—	—	—	—	—	—	—	—	43	7,5
6,0	6	Крайний	14	1,8	28	3,6	19	2,3	26	3,7	16	1,8	22	2,9	—	—	—	—	0	0
		Средний	12	1,4	22	2,4	13	1,4	23	2,6	9	0,9	18	1,9	—	—	—	—	0	0
	12	Крайний	32	4,5	66	9,2	53	7,7	79	10,8	38	5,1	80	10,1	—	—	—	—	0	0
		Средний	33	4,3	60	7,7	31	3,9	59	7,1	21	2,6	45	5,5	—	—	—	—	0	0
	6	Крайний	12	1,5	21	2,8	9	1,4	28	3,4	9	1,3	16	1,9	—	—	—	—	22	2,1
	12	Средний	32	4,2	58	7,5	34	4,4	61	7,9	22	2,7	40	5,1	—	—	—	—	126	18,2
6,6	6	Крайний	9	1,0	21	2,2	17	1,7	25	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
		Средний	9	0,8	19	1,7	11	1,1	20	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
	12	Крайний	24	2,9	66	7,7	36	4,3	72	8,3	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
		Средний	27	3,1	52	5,8	27	2,9	47	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
	6	Крайний	10	1,1	16	1,7	10	1,0	22	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	23	1,7
	12	Средний	26	3,0	50	5,7	24	2,6	46	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—	113	14,6

1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе пояснительной записки.
2. Значения нагрузок Q даны в килоньютонах (кН), М – килоньютонах-метр (кН·м). Для получения величин нагрузок в тонна-силах и тонна-сила-метрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 106

Н. контр.	Михайлов	
Нач. СКО-1	Михайлов	
Гл. констр.	Матвеев	
Гл инж. пр.	Григорьев	
Ст. инж.	Екименко	
Проверил	Григорьев	

1.423.1-3/88.01-49

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн зданий с высотой этажа 4,8 ... 9,6 м от удлинения нижних поясов стальных ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОИСТРОЙПРОЕКТ

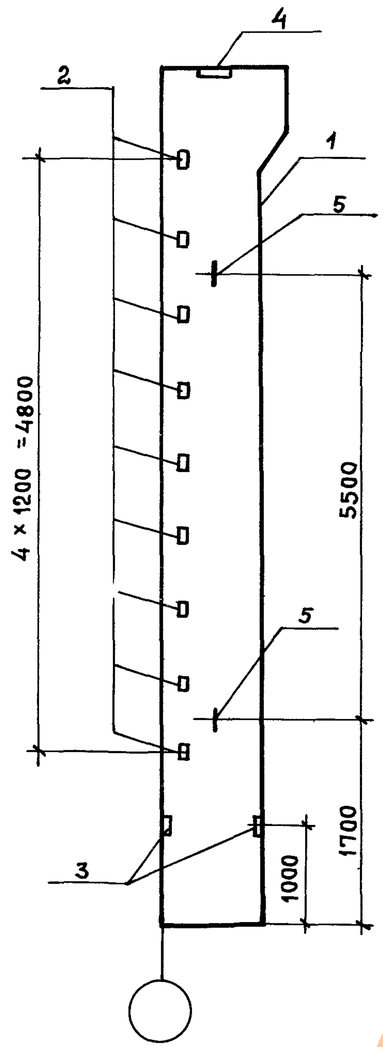
https://zavodjbi.com/

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм															
			В поперечном направлении														В продольном направлении	
			Для пролетов, м															
			18				24				30				36			
			При числе пролетов															
			5		8		4		6		3		4		3		4	
			M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
7,2	6	Крайний	11	1,4	22	2,0	13	1,3	24	2,2	15	1,2	18	1,4	16	1,4	23	2,1	0	0
		Средний	8	0,7	16	1,2	9	0,8	16	1,2	5	0,5	11	0,7	8	0,7	16	1,5	0	0
	12	Крайний	27	3,0	57	7,5	32	3,6	71	7,8	32	3,5	43	4,7	37	4,3	52	6,1	0	0
		Средний	23	2,2	45	4,3	25	2,4	47	4,3	16	1,4	29	2,5	18	1,8	34	3,4	0	0
	6	Крайний	10	1,0	23	2,5	14	1,4	23	2,1	14	1,1	19	1,6	18	1,6	22	2,3	37	3,5
	12	Средний	20	1,8	43	4,3	22	2,0	39	3,5	14	1,2	30	2,6	15	1,4	33	3,3	112	13,2
7,8	6	Крайний	12	0,9	20	2,0	16	1,4	21	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
		Средний	7	0,4	13	0,8	8	0,5	14	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
	12	Крайний	15	1,3	31	3,0	23	2,1	33	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
		Средний	18	1,4	38	3,1	20	1,5	33	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
	6	Крайний	9	0,8	20	1,6	15	1,1	20	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	36	3,1
	12	Средний	16	1,3	38	3,2	21	1,8	35	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	93	9,3
8,4	6	Крайний	9	0,8	12	0,9	10	0,8	16	0,9	11	0,5	13	0,5	13	1,1	18	1,6	0	0
		Средний	15	1,4	24	2,0	11	0,8	20	1,5	8	0,6	13	0,8	16	1,6	32	3,2	0	0
	12	Крайний	19	1,6	46	4,0	26	2,3	52	4,4	23	1,9	30	2,5	29	2,8	40	3,9	0	0
		Средний	26	2,2	50	4,2	30	2,8	54	4,5	18	1,4	33	2,5	24	2,3	49	4,6	0	0
	6	Крайний	6	0,5	12	0,9	14	0,9	16	1,3	11	0,5	13	0,6	11	0,8	16	1,3	33	2,2
	12	Средний	17	1,3	32	2,3	18	1,3	37	2,7	11	0,7	23	1,4	16	1,3	33	2,7	96	8,8
9,6	6	Крайний	5	0,2	10	0,5	6	0,3	7	0,3	7	0,3	8	0,3	11	0,7	15	1,1	0	0
		Средний	11	0,8	22	1,5	13	0,9	18	1,0	8	0,5	14	0,8	13	1,0	24	1,9	0	0
	12	Крайний	19	1,0	36	2,2	25	1,4	23	1,4	16	0,9	21	1,1	28	2,3	43	3,6	0	0
		Средний	19	1,2	38	2,4	22	1,5	40	2,5	14	0,8	30	1,8	25	2,1	51	4,3	0	0
	6	Крайний	9	0,7	18	1,0	18	1,3	24	1,6	15	0,8	25	2,0	26	2,7	32	2,7	41	3,3
	12	Средний	19	1,2	38	2,6	20	1,3	32	1,9	13	0,8	43	3,3	26	2,1	50	4,2	85	6,1

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

https://zavodjbi.com/

Колонна 2К60-1М3-Н1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А3		1	1.423.1-3/88.1-17	Колонна 2К 60-1М3-Н1	1	
А4		2	1.423.1-3/88.2 -256	Изделие закладное М1-14	9	
А4		3	1.423.1-3/88.2-253	Изделие закладное МН 11	2	
А4		4	1.423.1-3/88.2-239	Изделие закладное МН1	1	
А4		5	1.423.1-3/88.2-285	Изделие закладное М14-150	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300	1,1	

Выборка стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса						Прокат марки						Всего
	А-III				А-I		Вр-I		ВСт 3кп2-1				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ6727-80		ГОСТ 103-76		ГОСТ8509-72		
	Ф12	Ф16	Ф25	Итого	Ф8	Итого	Ф4	Итого	δ=14	Итого	L63×5	Итого	
2К60-1М3-Н1	0,4	46,5	0,8	47,7	7,6	7,6	2,9	2,9	4,5	4,5	7,3	7,3	70,0

1. На настоящем листе приведен пример оформления чертежа марки КЖИ колонны, разрабатываемой в проекте здания (см. п. 3.12 пояснительной записки).

2. Исходные данные: колонна крайнего ряда для здания высотой 6,0м, шаг колонн 6,0м, покрытие - железобетонные фермы пролетом 24м по серии ПК-01-129/78, стены самонесущие.

В колонне устанавливаются закладные изделия для создания непрерывной электрической цепи молниезащиты.

3. К базовой марке колонны добавляется индекс „1", указывающий на наличие закладных изделий.

4. Закладные изделия устанавливаются по примерам, приведенным в выпуске 1 настоящей серии.

5. В случае необходимости на сборочном чертеже колонны наносятся дополнительные закладные изделия индивидуального назначения, которые включаются в спецификацию и выборку стали на закладные изделия.

Н. контр.	Михайлов		1.423.1-3/88.01-50
Нач. СКО-1	Михайлов		
Гл. конст.	Матвеев		Колонна 2К60-1М3-Н1. (Пример оформления чертежа марки КЖИ)
Гл. инж. пр.	Григорьев		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Рук. бриг.	Акишина		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инженер	Тищенко		
Провер.	Акишина		