

<https://zavodjbi.com/>

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.423-3

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

ВЫПУСК 0-1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

14770-01
ЦЕНА-2-62

<https://zavodjbi.com/>

www.normacs.ru

	Лист	Стр.		Лист	Стр.
СОДЕРЖАНИЕ	А, Б, В	1,2,3	Ключ для подбора колонн высотой 7,2 ; 8,4 и 9,6 м при шаге колонн 6 м	10	22
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Г-Н	4÷12	Ключ для подбора колонн зданий со стальным облегченным покрытием с пролетами 30 и 36 м	11	23
ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ ЗДАНИЙ	1	13	Ключ для подбора колонн высотой 7,2 м при шаге колонн 6 м	12	24
Узлы крепления к колоннам стропильных балок пролетом 6,9 и 12 м с плоской и скатной кровлей (ПРИМЕРЫ)	2	14	Ключ для подбора колонн высотой 8,4 м при шаге колонн 6 м	13	25
Узлы крепления к колоннам железобетонных стропильных и подстропильных ферм (ПРИМЕРЫ) ...	3	15	Ключ для подбора колонн высотой 9,6 м при шаге колонн 6 м	14	26
Узлы крепления к колоннам стальных стро- пильных и подстропильных ферм (ПРИМЕРЫ) ...	4	16	Ключ для подбора колонн высотой 4,8 м для зданий с пролетами 18 и 24 м	15	27
Узлы крепления к колоннам железобетонных ферм, балок и стальных связей покрытия (ПРИМЕРЫ)	5	17	Ключ для подбора колонн высотой 6,0 м при шаге крайних колонн 6 м, средних 12 м	16	28
ПРИМЕРЫ РАЗБИВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ крепления стеновых панелей. Узел установки колонн в фундаменты	6	18	Ключ для подбора колонн высотой 7,2 м при шаге крайних колонн 6 м, средних 12 м	17	29
Ключ для подбора колонн высотой 3,0 ; 3,6 и 4,2 м при шаге колонн 6 м	7	19	Ключ для подбора колонн высотой 8,4 м при шаге крайних колонн 6 м, средних 12 м	18	30
Ключ для подбора колонн высотой 4,8 ; 5,4 и 6,0 м при шаге колонн 6 м	8	20	Ключ для подбора колонн высотой 9,6 м при шаге крайних колонн 6 м, средних 12 м	19	31
Ключ для подбора колонн высотой 6,0 м с шагом колонн 6 м (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	9	21			

ТК
1976

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ 1.423-3	
Выпуск	Лист
0-1	А

<https://zavodjbi.com/>

2

	Лист	Стр.		Лист	Стр.
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 3,0 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	20	32	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 6,0 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	31	43
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 3,6 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	21	33	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 6,0 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	32	44
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 4,2 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	22	34	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 7,2 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	33	45
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 4,8 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6, 9 и 12 м	23	35	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 7,2 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	34	46
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 5,4 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	24	36	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 7,2 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	35	47
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 6,0 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6, 9 и 12 м	25	37	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	36	48
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 7,2 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	26	38	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	37	49
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	27	39	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	38	50
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 9,6 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	28	40	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 9,6 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	39	51
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 4,8 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 и 24 м	29	41	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 9,6 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	40	52
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 4,8 и 6,0 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	30	42			

РУК. БРИГАДЫ АКЦИОНА 1976
ДАТА ВЫПУСКА

г. Москва

ТК
1976

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
1.423-3
Выпуск Лист
0-1 6

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

	Лист	Стр.		Лист	Стр.	3
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН высотой 9,6 м при шаге колонн 6 м	41	53	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 8,4 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	49	61	
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН высотой 4,8 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	42	54	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 8,4 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	50	62	
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 4,8 и 6,0 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	43	55	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 8,4 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	51	63	
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 6,0 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	44	56	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 9,6 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	52	64	
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 6,0 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	45	57	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 9,6 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	53	65	
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 7,2 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	46	58	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 9,6 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	54	66	
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 7,2 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	47	59				
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ колонн высотой 7,2 м при шаге крайних колонн 6 м , средних - 12 м	48	60				

ТК
1976

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ 1.423-3	
Выпуск	Лист
0-1	В

14770-01 5

<https://zavodjbi.com/>

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Серия 1.423-3 „Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м” состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0-1 „Материалы для проектирования”.

Выпуск 0-2 „Указания по применению колонн в зданиях с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов”.

Выпуск 1 „Рабочие чертежи колонн”.

Выпуск 2 „Арматурные и закладные изделия”.

Настоящий выпуск содержит указания по применению колонн в зданиях с подвесным подъемно-транспортным оборудованием или подвесным потолком, с расчетной сейсмичностью до 6 баллов.

Параметры зданий, для которых разработаны колонны настоящей серии, приведены в таблице 1. Габаритные схемы зданий приведены на листе 1.

2. Колонны предназначены для применения в зданиях:

- расположенных в I-IV географических районах по скоростному напору ветра и по весу снегового покрова;
- с неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газовой средой;

- с подвесным транспортом в виде кран-балок грузоподъемностью до 5т вкл. Количество, грузоподъемность и тип подвесных кранов, которые могут быть применены в пролете, приведены в таблице 2;

- отапливаемых без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха;

- неотапливаемых при расчетной температуре не ниже минус 40°С.

ТАБЛИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ЗДАНИЙ									
Пролеты, м	6	9	12	18	24	30	36		
Ширина, м	до 18	до 18	до 72	до 144	до 144	до 120	до 144		
Количество пролетов	1-3	1-2	1-6	1-8	1-6	1-4	1-4		
Шаг крайних колонн, м	6	6	6	6	6	6	6		
Шаг средних колонн, м	6	6	6	6, 12	6, 12	6, 12	6, 12		
Длина температурного блока, м	от 36	от 36	от 36	от 72	от 60	от 72	от 60	от 72	от 72
	до 60	до 60	до 60	до 216	до 72	до 216	до 72	до 216	до 216
Высота, м	3,0; 3,6; 4,2			7,2	6,0		6,0		
	4,8; 5,4; 6,0			8,4	4,8	8,4	4,8	8,4	8,4
				9,6	9,6		9,6		9,6

Предел огнестойкости колонн в соответствии со СНиП II-A. 5-70 „Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений” равен от 3 до 4 часов.

ТК
1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
1.423-3
Выпуск 0-1

ТАБЛИЦА 2

ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ М	ТИП ПОДВЕСНОГО КРАНА	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ КРА- НОВ			
		1	2	3,2	5,0
6	Однопролетный	+	+	+	+
9	Однопролетный	+	+	+	+
12	Однопролетный	+	+	+	+
18	Однопролетный	-	+	+	+
	Двухпролетный два однопролетн.	+	+	+	-
24	Двухпролетный	-	+	+	+
	два однопролетн.	+	+	+	-
30	Трехпролетный	-	+	+	+
	два однопролетн.	+	+	+	-
36	Трехпролетный	-	+	+	+
	два однопролет- ных	+	+	+	-

3. Каркас одноэтажного производственного здания состоит из заземленных в фундаментах колонн, объединенных в пределах температурного блока стропильными и подстропильными конструкциями, плитами и связями. Заземление колонн предусматривается путем заделки колонн в стаканы фундаментов (см. лист 6).

Отметка верха стакана фундамента принята равной минус 0,150 м.

4. Конструкции покрытий приведены в таблице 3. Узлы их крепления приведены на листах 2+5.

ТАБЛИЦА 3

РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧ- НОСТЬ ЗДА- НИЙ БАЛЛЫ	ПРОЛЕТ М	МАТЕРИАЛ СТРОПИЛЬ- НЫХ КОН- СТРУКЦИЙ	КОНСТРУК- ЦИЯ ПОК- РЫТИЯ
≤ 6	6, 9, 12, 18, 24	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	Ж.Б. ПЛИТЫ
	18, 24, 30, 36	СТАЛЬ	
	30, 36	СТАЛЬ	СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛИР- ОВАННЫЙ НАСТИЛ

5. Стены приняты навесными панельными или самонесущими.

6. Проектирование колонн произведено согласно требованиям глав СНиП:

II-6-74 „Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования.“

II-8 I-62*, „Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования“ с учетом требований „Руководства по проектированию сборных железобетонных колонн одноэтажных зданий промышленных предприятий“ (ЦНИИпромзданий, 1971).

II. Нагрузки и расчет

Расчетные схемы рам приведены на рис. 1.

7. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ

Колонны рассчитаны на нагрузки от веса покрытия, фонарей, коммуникаций, навесных стен, колонн, от снега и подвешенного транспорта.

ТК
1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.423-3
Выпуск Лист
0-1 Д

ТАБЛИЦА 5

ПРОЛЕТ М	РЯД КОЛОНН	ШАГ КОЛОНН М	РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, ТС ОТ ПОДВЕСНЫХ КРАНОВ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ, Т			
			1	2	3,2	5,0
6	Крайний	6	2,7	4,4	6,8	9,2
	Средний		4,5	7,3	11,2	15,1
9	Крайний	6	2,9	4,7	7,2	10,0
	Средний		4,8	7,7	11,9	16,4
12	Крайний	6	3,1	4,9	7,5	10,8
	Средний		5,0	8,1	12,3	17,8
18	Крайний	6	3,8	5,8	8,9	12,2
	Средний	6	6,2	9,6	14,6	20,0
		12	8,9	12,5	19,5	24,8
24	Крайний	6	3,9	6,1	9,3	12,8
	Средний	6	6,5	10,0	15,3	21,0
		12	9,3	13,3	20,4	26,3
30	Крайний	6	4,4	6,8	10,3	14,0
	Средний	6	7,2	11,2	17,0	23,1
		12	10,1	14,6	22,5	29,5
36	Крайний	6	4,8	7,4	10,6	14,9
	Средний	6	7,8	12,2	17,5	24,5
		12	10,9	15,8	23,4	31,2

Колонны рассчитаны на сочетание вертикальных нагрузок, вызывающие наибольшие (N_{max}) и наименьшие (N_{min}) продольные силы.

Принятые при расчете величины вертикальных равномерно распределенных нагрузок от покрытия (без нагрузки от веса подстропильных конструкций фонарей и коммуникаций) приведены в таблице 4.

Наибольшая расчетная нагрузка на колонну от веса подстропильных конструкций принята равной 13,2 тс при железобетонных конструкциях и 2,2 тс при стальных конструкциях, наименьшая — 2,0 тс.

ТАБЛИЦА 4

ПРОЛЕТ М	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ПОКРЫТИЯ, ТС/М ² С ПРИМЕНЕНИЕМ				
	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ		СТАЛЬНОГО НАСТИЛА		
	НАИБОЛЬШАЯ ДЛЯ РАЙОНОВ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА		НАИМЕНЬШАЯ	НАИБОЛЬШАЯ	НАИМЕНЬШАЯ
	I, II	III, IV			
6	0,39	0,41	0,22	—	—
9 и 12	0,42	0,44	0,22	—	—
18 и 24	0,48	0,52	0,18	—	—
30 и 36	0,41	0,43	0,18	0,16	0,09

ПРИМЕЧАНИЕ В наибольшую нагрузку от покрытия включена нагрузка от веса фонарей (0,03 тс/м² при пролетах 18 и 24 м и 0,02 тс/м² при пролетах 30 и 36 м) и коммуникаций (0,03 тс/м²).

МАКСИМАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА КОЛОННУ ОТ ПОДВЕСНЫХ КРАНОВ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ДВУХ КРАНАХ В КАЖДОМ ПРОЛЕТЕ И ПРИВЕДЕНА В ТАБЛИЦЕ 5. (ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ N_{max} УЧТЕНА НАГРУЗКА ОТ КРАНОВ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5Т).

ПРИМЕЧАНИЯ 1. Нагрузки определены для кранов по ГОСТ 7890-73.
2. Вертикальная нагрузка от подвесных кранов определена при двух кранах в каждом пролете с учетом коэффициента снижения нагрузки, зависящего от числа кранов и равного 0,85 для колонн крайних рядов (учитывается два крана) и 0,7 для колонн средних рядов (учитывается четыре крана).

ТК 1976	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СЕРИЯ 1.423-3
		ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 Ж

14770-01 9

Расчетная нагрузка от навесных панельных стен принята равной $0,477 \text{ кН/м}^2$ поверхности стены.

Расчетная нагрузка на колонны крайних рядов от веса навесных панельных стен передается через опорные консоли. Отметка верхней опорной консоли принята на 600 мм ниже отметки верха колонны.

Колонны высотой до 6,0 м имеют только одну опорную консоль (верхнюю), на которую условно передается нагрузка от панелей расположенных выше него.

На колонны высотой 7,2–9,6 м, кроме нагрузки от панелей расположенных выше верхней опорной консоли, передается также нагрузка от панелей в пределах высоты колонны.

При этом отметка нижней опорной консоли принята равной 3,000.

8. Горизонтальные нагрузки.

При расчете колонн здания учтены ветровые нагрузки, для блоков зданий, длина или ширина которых превышает 60 м — при высоте менее 6 м или 72 м — при высоте 6 м и более учтены горизонтальные усилия от температурных воздействий и усилия от удлинения нижних граней стропильных и подстропильных конструкций, вызванного действием на них вертикальных нагрузок.

Величины сосредоточенных ветровых нагрузок W_x и W_y (см. рис. 1) определены в зависимости от параметров здания, приведенных в таблице 6.

При определении расчетных усилий от температурных воздействий приняты: расчетное изменение температуры 40°C ; коэффициент линейного расширения $\alpha = 1,2 \cdot 10^{-5} \frac{1}{\text{град}}$ (для зданий с пролетами 12 м, в которых применяются только железобетонные балки, коэффициент линейного расширения $\alpha = 1,0 \cdot 10^{-5} \frac{1}{\text{град}}$). Коэффициент условий работы, учитывающий податливость сопряжений и благоприятные при данном виде воздействий условия работы колонны в связи с пластическими деформациями бетона и арматуры принят равным $\eta = 0,8$. Свободные относительные удлинения нижних граней стропильных и подстропильных конструкций, вызванные действием на них вертикальной нагрузки, приняты для зданий с пролетами 18–36 м равными $\epsilon = 3,0 \cdot 10^{-4}$

при расчете на наибольшую нагрузку и $\epsilon = 1,9 \cdot 10^{-4}$ при расчете на наименьшую нагрузку. Для зданий с пролетами 12 м $\epsilon = 1,0 \cdot 10^{-4}$ — при расчете на наибольшую нагрузку и $\epsilon = 0,65 \cdot 10^{-4}$ — при расчете на наименьшую нагрузку.

Эти величины удлинений определены с учетом неодновременности монтажа несущих элементов покрытия в раме и коэффициента условий работы $\eta = 0,8$ (см. выше).

При определении усилий от температурных воздействий и от удлинения нижней грани стропильных конструкций учтена линейная деформативность (податливость ригелей). Для расчета на все остальные виды нагрузок ригели рамы приняты несжимаемыми.

9. При расчете на основные сочетания нагрузок, вызывающих наибольшие продольные силы в колоннах (N_{max}), расчетные величины всех кратковременных нагрузок учтены с коэффициентом сочетаний $\eta_c = 0,9$.

При расчете на основные сочетания нагрузок, вызывающих наименьшие продольные силы в колоннах (N_{min}), если усилия от температурных воздействий не учитываются, расчетные усилия от ветровых нагрузок приняты с коэффициентом сочетаний $\eta_c = 1,0$, а если учитываются, то $\eta_c = 0,9$.

10. Статический расчет рам произведен по деформированной схеме, предусматривающей учет изменения жесткости колонн в зависимости от величины, длительности действия усилий и непосредственно учитывающей влияние продольного изгиба колонн на усилия и перемещения. Расчет произведен на ЭВМ по программе РДС-2, составленной ЦНИИпромзданий и ЦНИИПАСС и дополненной

ТК
1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.423-3
Выпуск Лист
0-1 И

блоком автоматизированного формирования исходных данных, разработанным ЦНИПИАСС и Промстройпроектот.

11. При расчете на раскрытие трещин в колоннах, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах, ветровая нагрузка принята в размере 30% от нормативного значения.

III. Указания по применению

12. Маркировка.

Колонны обозначены марками, включающими в себя следующие понятия:

- буква "К" обозначает вид изделия "Колонна";
- число 30, 48, 72, 96 и т.п. обозначает высоту колонны в дециметрах и соответствует высоте здания от отметки ±0,000 до низа стропильных конструкций;
- число после тире соответствует порядковому номеру колонны, который возрастает с увеличением несущей способности колонны.

Колонны одной и той же несущей способности, характеризующейся порядковым номером, применяются, как при железобетонных так и при стальных конструкциях покрытия, при этом они отличаются марками закладных изделий оголовка.

Марки колонн, предназначенных для опирания на них стальных ферм, имеют буквенный индекс "С".

Например, К60-4С.

Марки колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных конструкций, буквенного индекса не имеют. Например, К60-4; за исключением колонн крайних рядов, предназначенных для опирания на них железобетонных стропильных конструкций со стальными связями, марки которых имеют индекс "А". Например, К60-7А.

Узлы установки закладных изделий в колоннах, предназначенных для опирания на них железобетонных стропильных и подстропильных конструкций, даны в выпуске 1 на листе 40, для опирания стальных ферм — на листе 41

и для опирания колонн крайних рядов со связями на листе 42.

Маркировка колонн, имеющих закладные изделия для крепления и опирания стеновых панелей, для крепления торцовых фахверковых стоек и т.п., а также разбивка закладных изделий для опирания и крепления стеновых панелей должна производиться в проекте здания. Примеры разбивки закладных изделий приведены на листе 6. Расход стали на эти изделия должен быть учтен дополнительно.

Дополнительным буквенным индексом должны быть также обозначены укороченные на 100 мм колонны средних рядов при шаге 12 м и высоте опорной части подстропильных ферм 700 мм (см. примечания на листах 20, 24, 27, 31, 33, 38 вып. 1).

13. Подбор марок колонн.

Подбор марок колонн производится по ключам в зависимости от климатического района, основных параметров здания: высоты колонн, величины пролета, шага крайних и средних колонн, числа пролетов и длины здания (блока).

В случаях, когда здание (блок) имеет иное число пролетов, чем то, что дано в ключе, подбор колонн следует производить по ключам здания с меньшим числом пролетов. Например, колонны высотой 6 м для трехпролетного здания с пролетами по 18 м при шаге колонн крайних — 6 м, а средних — 12 м следует принимать по ключам двухпролетного здания.

Колонны для зданий с разными пролетами принимаются по ключам здания с теми пролетами, при которых требуются колонны с большим продольным армированием или более высокой маркой бетона (рассматриваются здания с одинаковым числом пролетов).

ТК
1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.423-3
ВЫПУСК ЛИСТ
0-1 К

<https://zavodjbi.com/>

10

В зданиях с наружным отводом воды с пролетами 12 м, имеющих в поперечной раме разновысокие колонны, подбор каждой колонны производится по ключу для высоты, равной высоте этой колонны.

Колонны для однопролетных зданий длиной 36-72 м с пролетами 18, 24, 30 и 36 м могут быть подобраны по ключу для однопролетных зданий длиной 72 м.

14. Ключи для подбора колонн составлены для зданий, расположенных по скоростному напору ветра в местности типа А (степи, лесостепи и т.п. см. п. 6.5 СНиП II-6-74). Для зданий, расположенных в местности типа Б (города с окраинами, лесные массивы и т.п. см. там же), подбор колонн производится для сниженного на один номер географического района по скоростному напору ветра, т.е. для IV района колонны подбираются по III району и т.д.

15. Отметка верха колонн средних рядов при шаге 12 м принята из условия опирания на них подстропильных ферм с высотой на опоре 600 мм. При применении подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм в проекте здания следует по средним рядам применять укороченные колонны, параметры которых в скобках приведены в рабочих чертежах выпуска 1 данной серии.

16. Нагрузки на фундаменты.

В таблицах на листах 20±54 даны значения расчетных усилий M , N и Q , передаваемых на фундаменты на отм. -0,150. Усилия от нормативных нагрузок M , N и Q при расчете оснований по второму предельному состоянию (по деформациям) определяются путем деления расчетных усилий на коэффициент 1,15.

Расчетное усилие N_{min} от наименьших вертикальных нагрузок соответствует его нормативному значению. Значения расчетных усилий M , N и Q в таблицах нагрузок на фундаменты даны в тонна-силах и тонна-сила-метрах.

Значения усилий M и Q от нагрузок, передаваемых на фундамент, заданы без знаков (подразумевается \pm).

Усилия от температурных деформаций и деформаций удлинения нижних граней стропильных балок и нижних поясов ферм от вертикальных нагрузок в таблицах нагрузок на фундаменты выделены в отдельную графу "от смещения".

Нагрузки на фундаменты крайних колонн при расчете на N_{max} включают в себя расчетные усилия M , N и Q от веса навесных панельных стен, которые определены в соответствии с расчетными схемами РЛМ (рис.1)

Отметка нижнего опорного столика для колонн высотой до 6 м принята на 600 мм ниже отметки верха колонны, а для колонн высотой 7,2 и более - равной 3,000. Нагрузка от панельных стен, расположенных ниже этой отметки, должна быть учтена дополнительно.

Расчетные усилия, передаваемые на фундаменты крайних колонн от веса навесных панельных стен, в таблицах усилий на фундаменты для зданий высотой до 6 м и с пролетами до 12 м выделены в отдельную графу.

В зданиях с пролетами 18-36 м и зданиях с пролетами 12 м (при высоте 7,2, 8,4 и 9,6 м) усилия от

ТК

1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ

1.423-3

Выпуск Лист

0-1

Л

<https://zavodjbi.com/>

1976г.

ДАТА ВЫПУСКА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
Г. МОСКВА

<https://zavodjbi.com/>

111

НАВЕСНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ВКЛЮЧЕНЫ В ВЕЛИЧИНЫ УСИЛИЙ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ КОЛОННАМИ НА ФУНДАМЕНТЫ. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ САМОНЕСУЩИХ СТЕН ЭТИ УСИЛИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСКЛЮЧЕНЫ. УСИЛИЯ М, N И Q ОТ НАВЕСНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ЧЕРЕЗ КОЛОННЫ НА ФУНДАМЕНТЫ, ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 7.

Таблица 7

ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ	Сечение колонны ВхН	Пролеты, м											
		12			18 и 24			30			36		
		M, тс	M _{тем} , тс	Q, тс	M, тс	M _{тем} , тс	Q, тс	M, тс	M _{тем} , тс	Q, тс	M, тс	M _{тем} , тс	Q, тс
4,8	30x40	7,9	1,3	0,8	13,5	2,9	1,7	—	—	—	—	—	—
6,0	30x40	7,9	1,5	0,7	13,5	3,1	1,5	13,5	3,1	1,5	—	—	—
7,2	40x40	17,8	2,1	0,8	23,7	3,2	1,3	23,7	3,2	1,3	23,7	3,2	1,3
8,4	40x40	21,1	2,2	0,8	27,1	3,3	1,1	27,1	3,3	1,1	27,1	3,3	1,1
	40x50	—	—	—	27,1	3,7	1,3	27,1	3,7	1,3	27,1	3,7	1,3
9,6	40x40	24,6	2,3	0,7	30,5	3,4	1,0	30,5	3,4	1,0	30,5	3,4	1,0
	40x50	24,6	2,7	0,8	30,5	3,8	1,2	30,5	3,8	1,2	30,5	3,8	1,2

17. В зданиях длиной более 216 м следует предусматривать поперечные температурные швы каркаса на парных колоннах. При этом, в зданиях с длиной температурных блоков более 120 м в месте температурного шва предусматривается вставка 250 мм между поперечными разбивочными осями, а при длине температурного блока до 120 м вставка не предусматривается, однако, зазор в температурном шве между плитами покрытий должен быть не менее 50 мм. Такой зазор может быть обеспечен путем сдвижки плит, примыка-

ющих к температурному шву, в сторону от шва, о чем должно быть указано в проекте здания.

В температурных блоках длиной более 72 м температурные швы в продольных навесных панельных стенах должны устраиваться не реже, чем через 60 м, кроме того совмещаться с температурными швами каркаса.

Промежуточные температурные швы в стенах, не совпадающие с температурным швом каркаса, устраивают на одной колонне. Промежуточный температурный шов допускается не устраивать при расположении низа стеновых панелей - перемычек, опирающихся на стальные опорные столики колонн, не ниже 507 мм от уровня верха колонн. При устройстве температурного шва на одной колонне стеновые панели - перемычки, опирающиеся в месте шва на стальные опорные консоли колонн, должны иметь возможность деформироваться в плоскости стены независимо от колонн.

Конструктивные решения крепления самонесущих стен должны обеспечивать независимость взаимных деформаций каркаса и стен в плоскости продольной рамы.

18. При применении колонн в зданиях с агрессивными газовыми средами в проекте здания должны быть учтены указания настоящего пункта. Колонны должны изготавливаться из бетонных смесей, удовлетворяющих требованиям СН и П II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии."

Закладные изделия колонн должны быть металлизированы слоем цинка толщиной не менее 0,15 мм.

ТК 1976	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СЕРИЯ 1.423-3
		Выпуск Лист 0-1 М

14770-01 13

<https://zavodjbi.com/>

www.normacs.ru

ДАТА ВЫПУСКА 1976 МОСКВА

АНКЕРНЫЕ СТЕРЖНИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МЕТАЛЛИЗИРУЮТСЯ НА ДЛИНЕ 50 мм ОТ ПЛОСКОСТИ ИЗДЕЛИЯ, ВЫСТУПАЮЩЕЙ НА ПОВЕРХНОСТЬ БЕТОНА.

В случае, когда по характеру агрессивной среды цинковое покрытие не является стойким, рекомендуется применять алюминиевое металлизационное покрытие той же толщины со специальной обработкой. Расход цинка должен определяться в проекте здания из расчета 1,5 кг на 1 м² покрываемой поверхности.

В процессе монтажа конструкций после приварки к закладным изделиям колонн примыкающих элементов здания (ферм, балок, связей и т.д.) сварные швы и участки закладных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы. Нижние участки колонн должны быть защищены от брызг агрессивных жидкостей плинтусами из химически стойких материалов на высоту не ниже 300 мм от уровня чистого пола.

Поверхность колонн, предназначенных для применения в средне- и сильноагрессивных газовых средах, должна быть защищена лакокрасочным покрытием. Поверхности закладных изделий колонн, доступные для нанесения покрытия, также должны быть защищены лакокрасочным покрытием, независимо от предшествующей металлизации. Состав лакокрасочного покрытия принимается согласно требованиям СНиП II-28-73.

19. При применении колонн в отапливаемых зданиях, возводимых в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха ниже минус 40°С, в проекте здания должны быть учтены следующие дополнительные требования. Марка бетона по морозостойкости должна быть не менее $M_{pз} 75$ для зданий I класса и $M_{pз} 50$ — для зданий II класса.

Каркасы и сетки с применением стали марки 35ГС класса А-III следует изготавливать вязаными, при этом шаг и диаметр хомутов должны удовлетворять требованиям действующих нормативных документов.

В закладных изделиях для крепления опорных столиков под стеновые панели должен применяться прокат из низколегированной стали по группе IV (с дополнительными условиями по группе V) табл. 50 СНиП II В.3-72.

В закладных изделиях для крепления стропильных и подстропильных конструкций должен применяться прокат из стали марок ВСт.3 сп 5 или ВСт.3Г пс 5 класса С38/23 по ГОСТ 380-71* для сварных конструкций.

Для петель должна применяться арматурная сталь класса А-I марки ВСт.3 сп 2 или класса А-II марки 10ГТ.

Сварные соединения следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-В.3-72 "Стальные конструкции. Нормы проектирования", предъявляемыми к сварным соединениям, применяемым в аналогичных условиях.

Заделка стакана фундамента должна производиться бетоном, имеющим марку по морозостойкости, соответствующую марке бетона колонн.

20. В тексте пояснительной записки, в ключах для подбора колонн и таблицах нагрузок на фундаменты приняты следующие условные термины:

"высота здания", "высота колонны" — расстояние от пола до низа стропильной конструкции на опоре;

"ширина здания" (блока) — габаритный размер здания по разбивочным осям в направлении вдоль стропильных ферм (балок);

"длина здания" (блока) — габаритный размер здания по разбивочным осям в направлении перпендикулярном ширине;

"поперечное направление" — направление вдоль стропильных ферм (балок), "продольное направление" — направление перпендикулярное поперечному.

ТК

1976

Пояснительная записка

Серия
1.423-3Выпуск лист
0-1. Н

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ ЗДАНИЙ

13

С НАРУЖНЫМ ОТВОДОМ ВОДЫ					С ВНУТРЕННИМ ОТВОДОМ ВОДЫ						
ПРОЛЕТ м	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОНН Н, м	ШАГ КОЛОНН м	ДЛИНА ЗДАНИЯ м	СХЕМА ЗДАНИЯ	ПРОЛЕТ м	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОНН Н, м	ШАГ КОЛОНН м		ДЛИНА ЗДАНИЯ м	СХЕМА ЗДАНИЯ	
							КР.	СРЕД.			
6 9 12	3,0	6	от 36 до 60		12	3,0	6	от 36 до 60	от 36 до 60		
	3,6					36, 72, 144, 216					
	4,2										
	4,8										
	5,4										
	6,0										
12	3,0	6	от 36 до 60		18 24 30 36	4,8	6 12	60+72	72 144 216		
	3,6					60+72					
	4,2										
	4,8										
	5,4										
	6,0										
	7,2										72 144 216
	8,4										
	9,6										
	10,8										
	12,0										

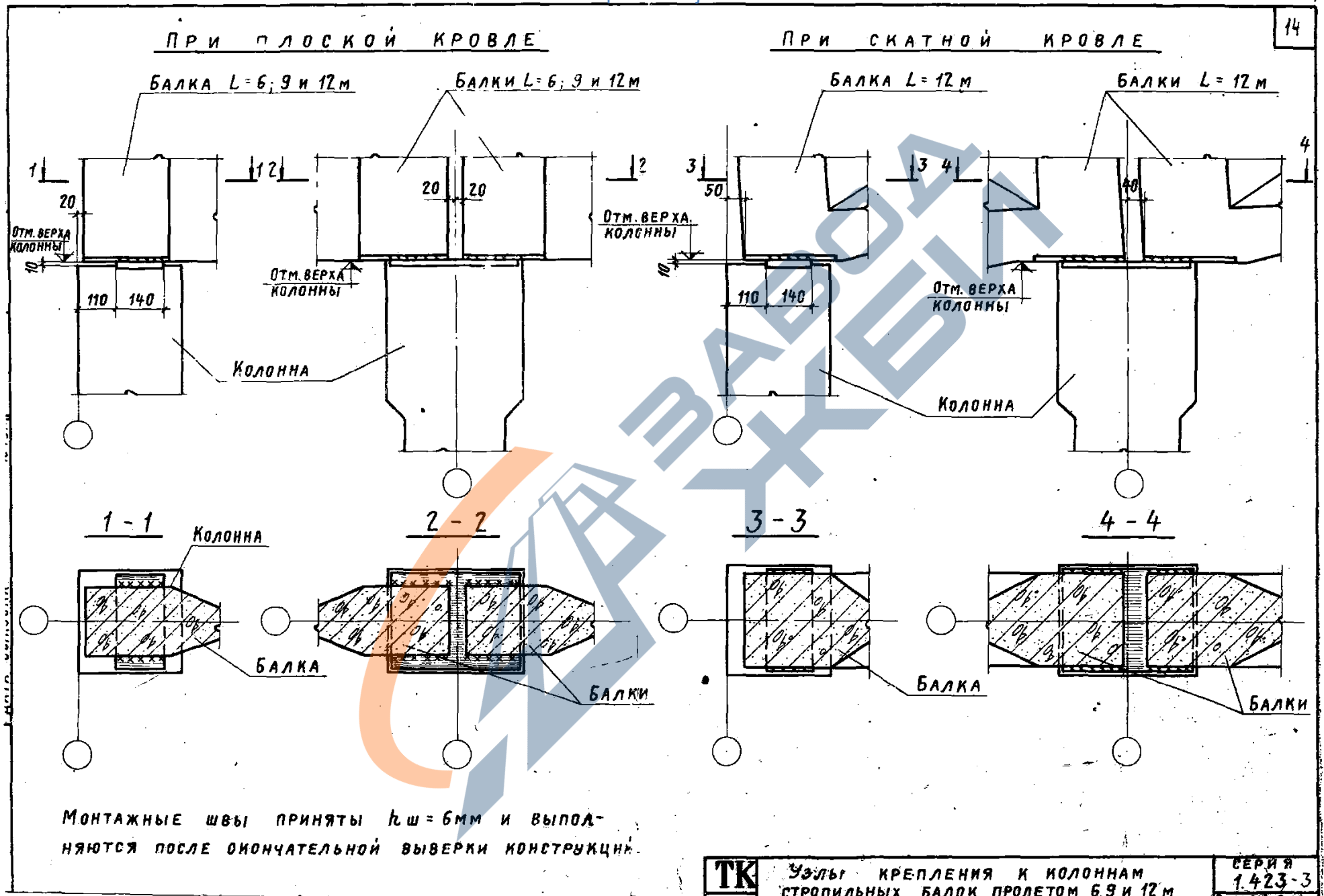
Число пролетов (ширина здания) приведено в таблице 1 на листе Г.

ТК
1976

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
1.423-3
ВЫПУСК ЛИСТ
0-1 1

14770-01 15

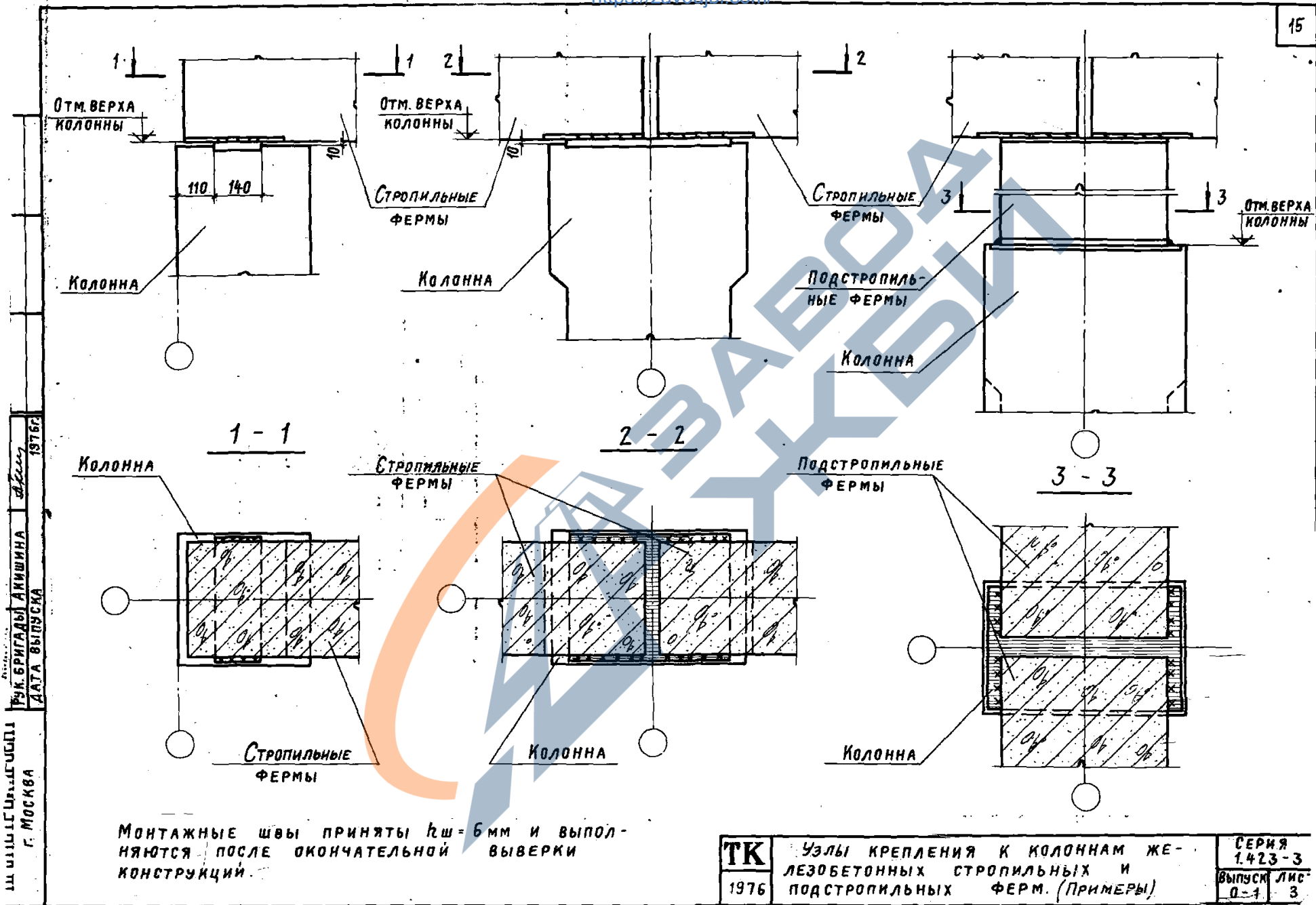


14

Монтажные швы приняты $t_{ш} = 6$ мм и выполняются после окончательной выверки конструкции.

ТК	Узлы крепления к колоннам	СЕРИЯ 1.423-3
	стропильных балок пролетом 6,9 и 12 м	

<https://zavodjbi.com/>



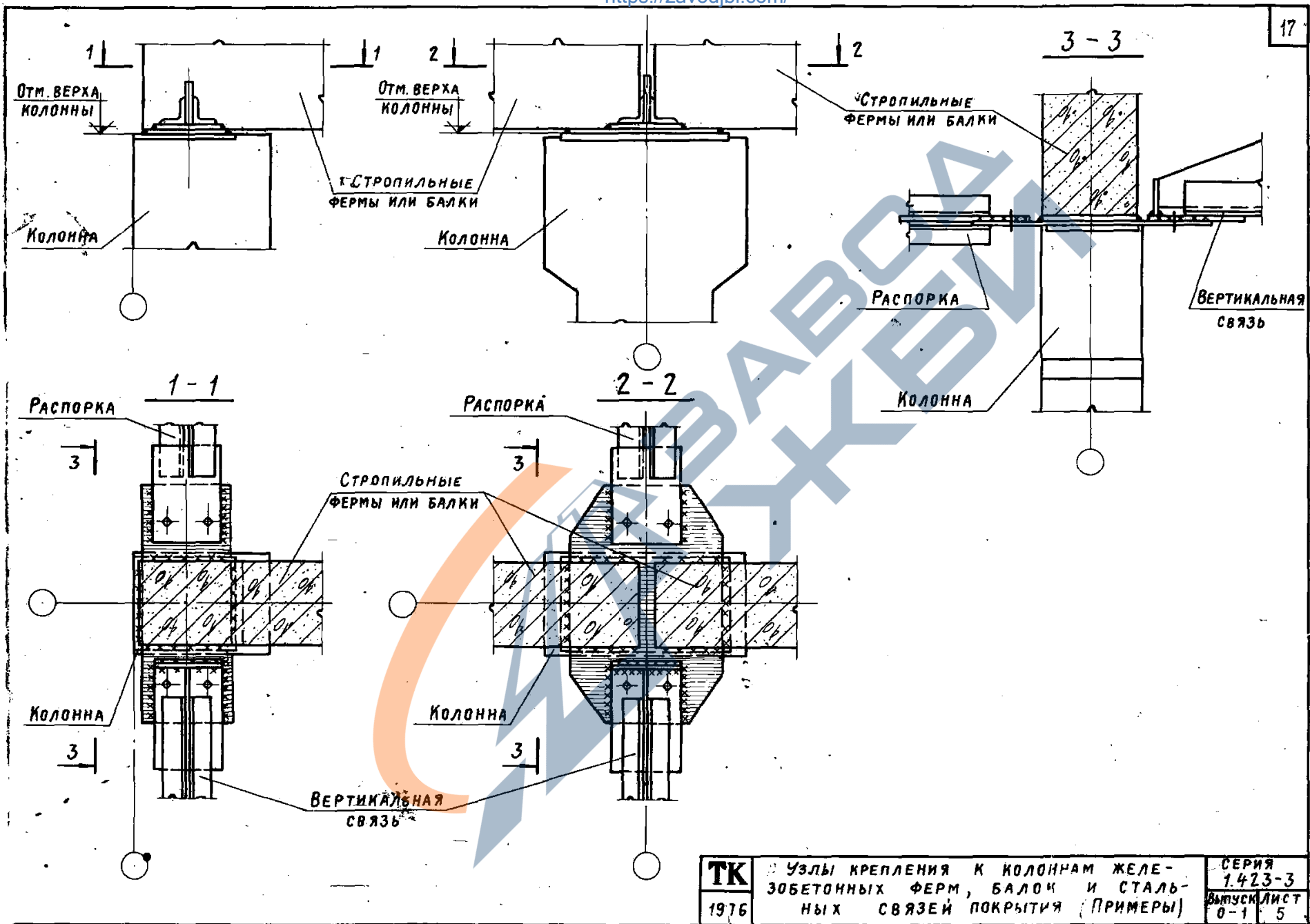
Рек. бригады Акишина
Дата выпуска 1976

ИЗДАТЕЛЬСТВО
Г. МОСКВА

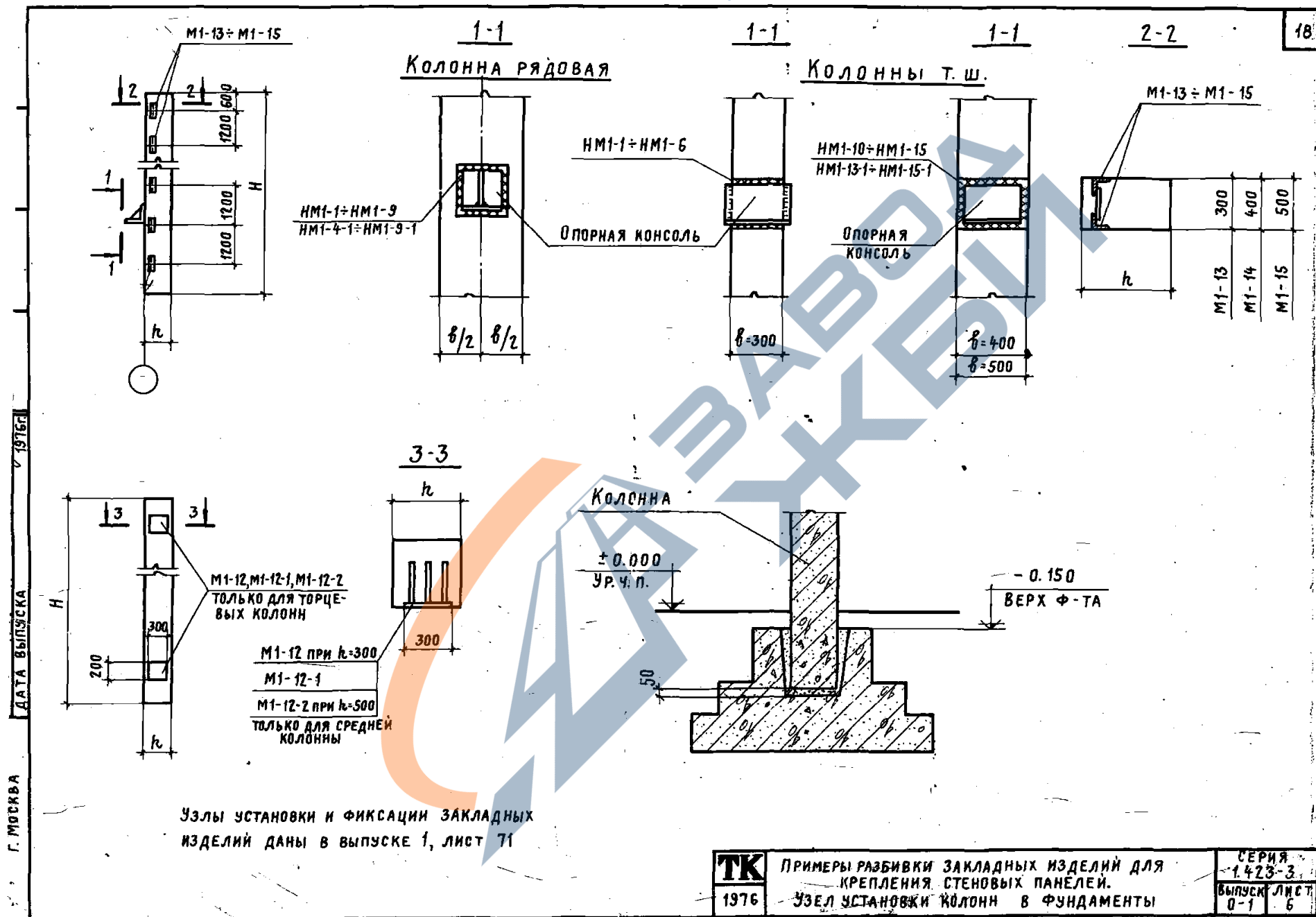
<https://zavodjbi.com/>

14770-01

<https://zavodjbi.com/>



<https://zavodjbi.com/>



ДАТА ВЫПУСКА 1976

Г. МОСКВА

Узлы установки и фиксации закладных изделий даны в выпуске 1, лист 71

ТК 1976	ПРИМЕРЫ РАЗБИВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. УЗЕЛ УСТАНОВКИ КОЛОНН В ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ 1.423-3
		ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 6

14770-01 20

<https://zavodjbi.com/>

ПРОЛЕТ М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	ЗДАНИЯ ДЛИНОЙ ОТ 36 ДО 60 М															
			ВЫСОТА КОЛОНН, М															
			3,0				3,6				4,2							
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ															
			II		IV		II		IV		II		IV		II		IV	
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
		II	III	IV	II	III	IV	II	III	IV	II	III	IV	II	III			
6	1	Крайний	К30-1	К30-2	К30-2	К30-1	К30-2	К36-2	К36-3	К36-4	К36-2	К36-3	К42-3	К42-4	К42-5	К42-3	К42-4	
		Средний	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	
	2	Крайний	К30-1	К30-1	К30-1	К30-1	К30-1	К36-1	К36-2	К36-2	К36-1	К36-2	К42-1	К42-2	К42-3	К42-1	К42-2	
		Средний	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	
	3	Крайний	К30-1	К30-1	К30-1	К30-1	К30-1	К36-1	К36-1	К36-1	К36-1	К36-1	К42-1	К42-2	К42-2	К42-1	К42-2	
		Средний	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	
9	1	Крайний	К30-1	К30-2	К30-2	К30-1	К30-2	К36-2	К36-3	К36-4	К36-2	К36-3	К42-3	К42-4	К42-5	К42-3	К42-4	
		Средний	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	
	2	Крайний	К30-1	К30-1	К30-1	К30-1	К30-1	К36-1	К36-2	К36-2	К36-1	К36-2	К42-1	К42-2	К42-3	К42-1	К42-2	
		Средний	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	
12	1	Крайний	К30-1	К30-2	К30-2	К30-1	К30-2	К36-3	К36-4	К36-5	К36-3	К36-4	К42-4	К42-5	К42-6	К42-4	К42-5	
		Средний	К30-6	К30-7	К30-7	К30-6	К30-7	К36-8	К36-9	К36-9	К36-8	К36-9	К42-9	К42-10	К42-10	К42-9	К42-10	
	2	Крайний	К30-1	К30-2	К30-3	К30-1	К30-2	К36-2	К36-3	К36-4	К36-2	К36-3	К42-3	К42-4	К42-6	К42-3	К42-4	
		Средний	К30-6	К30-7	К30-7	К30-6	К30-7	К36-8	К36-9	К36-9	К36-8	К36-9	К42-9	К42-10	К42-10	К42-9	К42-10	
	4	Крайний	К30-1	К30-1	К30-1	К30-1	К30-1	К36-7	К36-1	К36-1	К36-1	К36-1	К42-1	К42-1	К42-1	К42-1	К42-1	
		Средний	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	
6	Крайний	К30-1	К30-1	К30-1	К30-1	К30-1	К36-1	К36-1	К36-1	К36-1	К36-1	К42-1	К42-1	К42-1	К42-1	К42-1		
	Средний	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К30-6	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К36-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7	К42-7		

САГА ВЫПУСКА 1976г.

ТК
1976

Ключ для подбора колонн высотой 3,0; 3,6 и 4,2 м при шаге колонн 6 м

Серия 1.423-3
Выпуск лист 0-1 7

14770-01 BT

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

20

ПРОЛЕТ М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	ЗДАНИЯ ДЛИНОЙ ОТ 36 ДО 60 М															
			ВЫСОТА КОЛОНН, М															
			4,8				5,4				6,0							
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ															
			II		IV		II		IV		II		IV		II		IV	
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
II		III		IV		II		III		IV		II		III				
6	1	Крайний	К48-4	К48-6	К48-7	К48-4	К48-6	К54-5	К54-7	К54-8	К54-5	К54-7	К60-7	К60-10	К60-12	К60-7	К60-10	
	2	Крайний	К48-1	К48-3	К48-5	К48-1	К48-3	К54-2	К54-4	К54-5	К54-2	К54-4	К60-1	К60-4	К60-7	К60-1	К60-4	
		Средний	К48-24	К48-25	К48-25	К48-24	К48-25	К54-10	К54-11	К54-12	К54-10	К54-11	К60-16	К60-16	К60-16	К60-16	К60-16	
	3	Крайний	К48-1	К48-2	К48-3	К48-1	К48-2	К54-2	К54-3	К54-4	К54-2	К54-3	К60-1	К60-2	К60-3	К60-1	К60-2	
		Средний	К48-24	К48-24	К48-24	К48-24	К48-24	К54-10	К54-10	К54-10	К54-10	К54-10	К60-16	К60-16	К60-16	К60-16	К60-16	
	9	1	Крайний	К48-5	К48-6	К48-7	К48-5	К48-6	К54-5	К54-7	К54-8	К54-7	К54-8	К60-7	К60-10	К60-12	К60-7	К60-10
2		Крайний	К48-1	К48-3	К48-5	К48-1	К48-3	К54-2	К54-5	К54-7	К54-2	К54-5	К60-1	К60-4	К60-7	К60-1	К60-4	
		Средний	К48-24	К48-25	К48-25	К48-25	К48-25	К54-10	К54-11	К54-13	К54-11	К54-12	К60-16	К60-16	К60-16	К60-16	К60-16	
12	1	Крайний	К48-7	К48-8	К48-9	К48-7	К48-8	К54-7	К54-8	К54-9	К54-7	К54-8	К60-7	К60-10	К60-12	К60-7	К60-10	
	2	Крайний	К48-5	К48-5	К48-8	К48-5	К48-7	К54-4	К54-7	К54-9	К54-4	К54-7	К60-5	К60-8	К60-11	К60-5	К60-11	
		Средний	К48-27	К48-28	К48-29	К48-27	К48-28	К54-14	К54-15	К54-15	К54-14	К54-15	К60-17	К60-18	К60-19	К60-17	К60-18	
	4	Крайний	К48-1	К48-2	К48-2	К48-1	К48-2	К54-1	К54-2	К54-3	К54-1	К54-2	К60-1	К60-2	К60-3	К60-1	К60-2	
		Средний	К48-24	К48-25	К48-26	К48-25	К48-25	К54-11	К54-12	К54-13	К54-12	К54-13	К60-16	К60-17	К60-17	К60-16	К60-17	
	6	Крайний	К48-1	К48-1	К48-1	К48-1	К48-1	К54-1	К54-2	К54-2	К54-1	К54-1	К60-1	К60-1	К60-1	К60-1	К60-1	
Средний		К48-24	К48-25	К48-25	К48-24	К48-25	К54-10	К54-11	К54-12	К54-10	К54-11	К60-16	К60-16	К60-16	К60-16	К60-16		

Марки колонн высотой 6,0 м для зданий с пролетами 12 м, подобранные по данной таблице, могут быть приняты для зданий длиной до 144 м.

ТК
1976

Ключ для подбора колонн высотой 4,8; 5,4 и 6,0 м при шаге колонн 6 м

СЕРИЯ
1.423-3
Выпуск Лист
0-1 8

14770-01 22

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

ПРОЕКТ М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ														
			II							IV							
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
			II			III			IV			II			III		
			ДЛИНА ЗДАНИЯ, м														
72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216			
18	1	Крайний	К60-10	К60-10	К60-10	К60-12	К60-12	К60-12	К60-14	К60-14	К60-14	К60-10	К60-10	К60-10	К60-12	К60-12	К60-12
	2	Крайний	К60-9	К60-9	К60-9	К60-11	К60-11	К60-11	К60-13	К60-13	К60-13	К60-9	К60-9	К60-9	К60-11	К60-11	К60-11
		Средний	К60-25	К60-25	К60-25	К60-27	К60-27	К60-27	К60-29	К60-29	К60-29	К60-25	К60-25	К60-25	К60-27	К60-27	К60-27
	4	Крайний	К60-1	К60-3	К60-5	К60-5	К60-7	К60-8	К60-8	К60-9	К60-10	К60-1	К60-5	К60-7	К60-5	К60-7	К60-8
		Средний	К60-21	К60-21	К60-21	К60-23	К60-22	К60-22	К60-24	К60-23	К60-23	К60-21	К60-21	К60-21	К60-23	К60-23	К60-23
	8	Крайний	К60-5	К60-5	К60-5	К60-8	К60-8	К60-8	К60-10	К60-10	К60-10	К60-5	К60-5	К60-5	К60-8	К60-8	К60-8
Средний		К60-21	К60-21	К60-21	К60-22	К60-22	К60-22	К60-23	К60-22	К60-22	К60-21	К60-21	К60-21	К60-22	К60-22	К60-22	
24	1	Крайний	К60-10	К60-10	К60-10	К60-12	К60-12	К60-12	К60-14	К60-14	К60-14	К60-10	К60-10	К60-10	К60-12	К60-12	К60-12
	2	Крайний	К60-9	К60-9	К60-9	К60-11	К60-11	К60-11	К60-13	К60-13	К60-13	К60-9	К60-9	К60-9	К60-11	К60-11	К60-11
		Средний	К60-25	К60-25	К60-25	К60-27	К60-27	К60-27	К60-29	К60-29	К60-29	К60-25	К60-25	К60-25	К60-27	К60-27	К60-27
	3	Крайний	К60-5	К60-8	К60-9	К60-8	К60-10	К60-10	К60-10	К60-11	К60-11	К60-5	К60-8	К60-9	К60-8	К60-9	К60-9
		Средний	К60-23	К60-23	К60-23	К60-25	К60-24	К60-24	К60-26	К60-25	К60-25	К60-23	К60-23	К60-23	К60-25	К60-24	К60-24
	6	Крайний	К60-5	К60-5	К60-5	К60-7	К60-8	К60-8	К60-8	К60-10	К60-10	К60-5	К60-8	К60-9	К60-8	К60-8	К60-8
Средний		К60-21	К60-21	К60-21	К60-23	К60-22	К60-22	К60-25	К60-22	К60-22	К60-21	К60-21	К60-21	К60-24	К60-22	К60-22	
30	1	Крайний	К60-10с	К60-10с	К60-10с	К60-12с	К60-12с	К60-12с	К60-14с	К60-14с	К60-14с	К60-10с	К60-10с	К60-10с	К60-12с	К60-12с	К60-12с
	2	Крайний	К60-9с	К60-9с	К60-9с	К60-11с	К60-11с	К60-11с	К60-13с	К60-13с	К60-13с	К60-9с	К60-9с	К60-9с	К60-11с	К60-11с	К60-11с
		Средний	К60-25с	К60-25с	К60-25с	К60-27с	К60-27с	К60-27с	К60-29с	К60-29с	К60-29с	К60-25с	К60-25с	К60-25с	К60-27с	К60-28с	К60-28с
	4	Крайний	К60-5с	К60-5с	К60-5с	К60-8с	К60-8с	К60-8с	К60-10с	К60-11с	К60-11с	К60-5с	К60-8с	К60-8с	К60-8с	К60-8с	К60-8с
Средний		К60-24с	К60-21с	К60-21с	К60-25с	К60-22с	К60-22с	К60-26с	К60-23с	К60-23с	К60-24с	К60-23с	К60-23с	К60-25с	К60-23с	К60-23с	

ТК
1976

Ключ для подбора колонн высотой 6м с шагом колонн 6м (продолжение)

Серия 1.423-3
Выпуск Лист 0-1 9

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

22

ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ									
			II					IV				
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА									
			II	III	IV	II	III					
			ДЛИНА ЗДАНИЯ, М									
			72	144 ÷ 216	72	144 ÷ 216	72	144 ÷ 216	72	144 ÷ 216	72	144 ÷ 216
			ВЫСОТА КОЛОННЫ 7,2 М									
12	1	КРАЙНИЙ	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5	K72-6	K72-6	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5
	2	КРАЙНИЙ	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5	K72-7	K72-6	K72-4	K72-4	K72-5	K72-6
		СРЕДНИЙ	K72-16	K72-17	K72-17	K72-18	K72-18	K72-19	K72-16	K72-17	K72-17	K72-18
	4	КРАЙНИЙ	K72-2	K72-2	K72-3	K72-3	K72-5	K72-5	K72-1	K72-2	K72-4	K72-4
		СРЕДНИЙ	K72-13	K72-13	K72-15	K72-14	K72-15	K72-16	K72-13	K72-13	K72-15	K72-14
	6	КРАЙНИЙ	K72-1	K72-2	K72-2	K72-3	K72-3	K72-5	K72-1	K72-2	K72-2	K72-3
СРЕДНИЙ		K72-13	K72-13	K72-14	K72-14	K72-14	K72-16	K72-13	K72-13	K72-13	K72-14	
			ВЫСОТА КОЛОННЫ 8,4 М									
12	1	КРАЙНИЙ	K84-5	K84-6	K84-7	K84-7	K84-8	K84-9	K84-6	K84-6	K84-7	K84-7
	2	КРАЙНИЙ	K84-4	K84-4	K84-5	K84-5	K84-7	K84-6	K84-4	K84-4	K84-5	K84-5
		СРЕДНИЙ	K84-23	K84-23	K84-24	K84-24	K84-26	K84-26	K84-23	K84-22	K84-24	K84-24
	4	КРАЙНИЙ	K84-1	K84-1	K84-2	K84-2	K84-4	K84-4	K84-1	K84-1	K84-2	K84-2
		СРЕДНИЙ	K84-19	K84-19	K84-20	K84-20	K84-21	K84-21	K84-19	K84-19	K84-20	K84-20
	6	КРАЙНИЙ	K84-1	K84-1	K84-2	K84-1	K84-3	K84-2	K84-2	K84-1	K84-2	K84-1
СРЕДНИЙ		K84-20	K84-19	K84-21	K84-19	K84-22	K84-19	K84-20	K84-19	K84-21	K84-19	
			ВЫСОТА КОЛОННЫ 9,6 М									
12	1	КРАЙНИЙ	K96-11	K96-11	K96-12	K96-12	K96-13	K96-13	K96-11	K96-11	K96-12	K96-12
	2	КРАЙНИЙ	K96-11	K96-10	K96-11	K96-11	K96-13	K96-12	K96-11	K96-10	K96-11	K96-11
		СРЕДНИЙ	K96-20	K96-20	K96-22	K96-21	K96-25	K96-23	K96-21	K96-20	K96-22	K96-22
	4	КРАЙНИЙ	K96-1	K96-1	K96-3	K96-3	K96-4	K96-4	K96-1	K96-1	K96-3	K96-3
		СРЕДНИЙ	K96-18	K96-18	K96-19	K96-19	K96-20	K96-21	K96-18	K96-18	K96-19	K96-20
	6	КРАЙНИЙ	K96-1	K96-1	K96-2	K96-1	K96-3	K96-2	K96-1	K96-1	K96-2	K96-1
СРЕДНИЙ		K96-18	K96-18	K96-18	K96-18	K96-19	K96-18	K96-18	K96-18	K96-18	K96-18	

ТК

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ВЫСОТОЙ
7,2; 8,4; 9,6 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 мСЕРИЯ
1.423-3ВЫПУСК ЛИСТ
0-1 10

1976

14770-01 24

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

23

ШАГ КОЛОНН	ПРОЛЕТ М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	Для зданий расположенных в I-IV климатических районах по снеговому покрову и в I-IV по напору ветра							
				Высота колонны, м							
				6,0		7,2		8,4		9,6	
				Длина здания, м							
				72		144÷216		72		144÷216	
Крайних - 6 м Средних - 1 м	30	1	КРАЙНИЙ	К60-14с	К60-14с	К72-9с	К72-9с	К84-10с	К84-10с	К96-15с	К96-15с
		2	КРАЙНИЙ	К60-13с	К60-13с	К72-9с	К72-9с	К84-8с	К84-8с	К96-13с	К96-13с
			СРЕДНИЙ	К60-29с	К60-29с	К72-22с	К72-22с	К84-30с	К84-30с	К96-29с	К96-29с
		4	КРАЙНИЙ	К60-11с	К60-11с	К72-6с	К72-6с	К84-7с	К84-5с	К96-5с	К96-5с
	СРЕДНИЙ		К60-26с	К60-23с	К72-18с	К72-18с	К84-28с	К84-22с	К96-27с	К96-24с	
	36	1	КРАЙНИЙ			К72-9с	К72-9с	К84-10с	К84-11с	К96-15с	К96-15с
			КРАЙНИЙ			К72-9с	К72-9с	К84-8с	К84-8с	К96-13с	К96-13с
		2	СРЕДНИЙ			К72-22с	К72-22с	К84-30с	К84-30с	К96-29с	К96-29с
КРАЙНИЙ					К72-7с	К72-6с	К84-8с	К84-5с	К96-6с	К96-5с	
4	СРЕДНИЙ			К72-20с	К72-18с	К84-30с	К84-22с	К96-28с	К96-24с		
	КРАЙНИЙ	К60-11с	К60-13с	К72-8с	К72-8с	К84-15с	К84-15с	К96-15с	К96-15с		
Крайних - 6 м Средних - 12 м	30	2	СРЕДНИЙ	К60-41с	К60-41с	К72-35с	К72-35с	К84-58с	К84-58с	К96-49с	К96-49с
			КРАЙНИЙ	К60-10с	К60-10с	К72-5с	К72-5с	К84-6с	К84-6с	К96-13с	К96-12с
		4	СРЕДНИЙ	К60-38с	К60-37с	К72-31с	К72-29с	К84-48с	К84-47с	К96-51с	К96-41с
			КРАЙНИЙ			К72-8с	К72-8с	К84-15с	К84-15с	К96-17с	К96-17с
	36	2	СРЕДНИЙ			К72-35с	К72-35с	К84-59с	К84-59с	К96-51с	К96-51с
			КРАЙНИЙ			К72-6с	К72-5с	К84-8с	К84-6с	К96-17с	К96-12с
		4	СРЕДНИЙ			К72-33с	К72-29с	К84-49с	К84-47с	К96-51с	К96-41с
			КРАЙНИЙ								

ТК

1976

Ключ для подбора колонн зданий
со стальным облегченным покрытием
с пролетами 30 и 36 м

СЕРИЯ
1.423-3Выпуск Лист
0-1 11<https://zavodjbi.com/>

14770-01 25

<https://zavodjbi.com/>

ПРОЛЕТ М	КОЛ-ВО ПРОЛЕТОВ	Ряд КОЛОНН	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ															
			II					IV										
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
			II			III			IV			II			III			
ДЛИНА ЗДАНИЯ, М																		
			72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216	
18	1	КРАЙНИЙ	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	K72-9	K72-9	K72-9	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	
		СРЕДНИЙ	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	K72-9	K72-9	K72-9	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	
	2	КРАЙНИЙ	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	K72-9	K72-9	K72-9	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	
		СРЕДНИЙ	K72-18	K72-19	K72-19	K72-20	K72-20	K72-20	K72-21	K72-21	K72-21	K72-18	K72-19	K72-19	K72-19	K72-19	K72-19	
	4	КРАЙНИЙ	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5	K72-5	K72-5	K72-5	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5	
		СРЕДНИЙ	K72-14	K72-14	K72-14	K72-16	K72-16	K72-16	K72-17	K72-17	K72-17	K72-14	K72-14	K72-14	K72-16	K72-16	K72-16	
	8	КРАЙНИЙ	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5	K72-5	K72-5	K72-5	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5	
		СРЕДНИЙ	K72-13	K72-13	K72-13	K72-15	K72-14	K72-14	K72-16	K72-14	K72-14	K72-13	K72-13	K72-13	K72-15	K72-14	K72-14	
24	1	КРАЙНИЙ	K72-5	K72-6	K72-6	K72-7	K72-8	K72-8	K72-9	K72-9	K72-9	K72-5	K72-6	K72-6	K72-7	K72-7	K72-7	
		СРЕДНИЙ	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	K72-9	K72-9	K72-9	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	
	2	КРАЙНИЙ	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	K72-9	K72-9	K72-9	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	
		СРЕДНИЙ	K72-19	K72-20	K72-20	K72-21	K72-21	K72-21	K72-22	K72-22	K72-22	K72-20	K72-21	K72-21	K72-21	K72-21	K72-21	
	3	КРАЙНИЙ	K72-4	K72-5	K72-5	K72-6	K72-6	K72-6	K72-7	K72-7	K72-7	K72-4	K72-5	K72-5	K72-6	K72-6	K72-6	
		СРЕДНИЙ	K72-16	K72-17	K72-17	K72-17	K72-18	K72-18	K72-18	K72-18	K72-18	K72-17	K72-17	K72-17	K72-18	K72-19	K72-19	
	6	КРАЙНИЙ	K72-4	K72-3	K72-3	K72-5	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5	K72-5	K72-4	K72-4	K72-4	K72-5	K72-4	K72-4	
		СРЕДНИЙ	K72-15	K72-13	K72-13	K72-17	K72-15	K72-15	K72-18	K72-16	K72-16	K72-16	K72-16	K72-16	K72-17	K72-16	K72-16	
30	1	КРАЙНИЙ	K72-50	K72-60	K72-60	K72-70	K72-80	K72-80	K72-90	K72-90	K72-90	K72-50	K72-60	K72-60	K72-70	K72-70	K72-70	
		СРЕДНИЙ	K72-50	K72-60	K72-60	K72-70	K72-70	K72-70	K72-90	K72-90	K72-90	K72-50	K72-60	K72-60	K72-70	K72-70	K72-70	
	2	КРАЙНИЙ	K72-50	K72-60	K72-60	K72-70	K72-70	K72-70	K72-90	K72-90	K72-90	K72-50	K72-60	K72-60	K72-70	K72-70	K72-70	
		СРЕДНИЙ	K72-190	K72-200	K72-200	K72-210	K72-210	K72-210	K72-220	K72-220	K72-220	K72-200	K72-210	K72-210	K72-210	K72-210	K72-210	
	4	КРАЙНИЙ	K72-40	K72-40	K72-40	K72-50	K72-50	K72-50	K72-60	K72-60	K72-60	K72-40	K72-40	K72-40	K72-50	K72-50	K72-50	
		СРЕДНИЙ	K72-160	K72-150	K72-150	K72-170	K72-170	K72-170	K72-180	K72-180	K72-180	K72-170	K72-150	K72-150	K72-180	K72-170	K72-170	
	36	1	КРАЙНИЙ	K72-50	K72-60	K72-60	K72-70	K72-80	K72-80	K72-90	K72-90	K72-90	K72-50	K72-60	K72-60	K72-70	K72-70	K72-70
			СРЕДНИЙ	K72-50	K72-60	K72-60	K72-70	K72-80	K72-80	K72-90	K72-90	K72-90	K72-50	K72-60	K72-60	K72-70	K72-80	K72-80
2		КРАЙНИЙ	K72-60	K72-60	K72-60	K72-80	K72-80	K72-80	K72-90	K72-90	K72-90	K72-60	K72-60	K72-60	K72-80	K72-80	K72-80	
		СРЕДНИЙ	K72-200	K72-210	K72-210	K72-210	K72-220	K72-220	K72-220	K72-220	K72-220	K72-210	K72-220	K72-220	K72-220	K72-220	K72-220	
4		КРАЙНИЙ	K72-50	K72-50	K72-50	K72-60	K72-60	K72-60	K72-70	K72-60	K72-60	K72-50	K72-50	K72-50	K72-60	K72-60	K72-60	
		СРЕДНИЙ	K72-170	K72-150	K72-150	K72-190	K72-170	K72-170	K72-200	K72-180	K72-180	K72-190	K72-160	K72-160	K72-190	K72-180	K72-180	

УЧЕТНАЯ КНИЖКА
 ДАТА ВЫПУСКА 1976
 Г. МОСКВА

ТК Ключ для подбора колонн высоты 7,2 м для всех классов колонн с...
 СЕРИЯ 1.423-3
 ВЫПУСК ЛИСТ

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

25 | 23

ПРОЛЕТ М.	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ.	Ряд КОЛОНН	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ														
			II					IV									
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
			II			III			IV			II			III		
			Длина здания, м														
72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216			
18	1	КРАЙНИЙ	К84-8	К84-8	К84-8	К84-9	К84-9	К84-9	К84-10	К84-10	К84-10	К84-8	К84-8	К84-8	К84-9	К84-9	К84-9
		КРАЙНИЙ	К84-5	К84-5	К84-5	К84-7	К84-7	К84-7	К84-8	К84-8	К84-8	К84-5	К84-5	К84-5	К84-7	К84-7	К84-7
	2	СРЕДНИЙ	К84-25	К84-25	К84-25	К84-27	К84-27	К84-27	К84-23	К84-23	К84-23	К84-25	К84-25	К84-25	К84-26	К84-26	К84-26
		КРАЙНИЙ	К84-2	К84-2	К84-2	К84-3	К84-3	К84-3	К84-4	К84-4	К84-4	К84-2	К84-2	К84-2	К84-3	К84-3	К84-3
	4	СРЕДНИЙ	К84-21	К84-19	К84-19	К84-22	К84-21	К84-21	К84-23	К84-22	К84-22	К84-21	К84-19	К84-19	К84-23	К84-21	К84-21
		КРАЙНИЙ	К84-2	К84-2	К84-2	К84-3	К84-3	К84-3	К84-4	К84-3	К84-3	К84-3	К84-2	К84-2	К84-2	К84-4	К84-3
	8	СРЕДНИЙ	К84-21	К84-19	К84-19	К84-22	К84-19	К84-19	К84-23	К84-19	К84-19	К84-21	К84-19	К84-19	К84-22	К84-19	К84-19
		КРАЙНИЙ	К84-8	К84-8	К84-8	К84-9	К84-9	К84-9	К84-10	К84-10	К84-10	К84-8	К84-8	К84-8	К84-9	К84-9	К84-9
24	1	КРАЙНИЙ	К84-8	К84-8	К84-8	К84-9	К84-9	К84-9	К84-10	К84-10	К84-10	К84-8	К84-8	К84-8	К84-9	К84-9	К84-9
		КРАЙНИЙ	К84-5	К84-5	К84-5	К84-7	К84-7	К84-7	К84-8	К84-8	К84-8	К84-5	К84-5	К84-5	К84-7	К84-7	К84-7
	2	СРЕДНИЙ	К84-25	К84-26	К84-26	К84-28	К84-28	К84-28	К84-30	К84-30	К84-30	К84-26	К84-27	К84-27	К84-27	К84-28	К84-29
		КРАЙНИЙ	К84-4	К84-4	К84-4	К84-5	К84-5	К84-5	К84-6	К84-5	К84-5	К84-4	К84-4	К84-4	К84-5	К84-5	К84-5
	3	СРЕДНИЙ	К84-23	К84-22	К84-22	К84-25	К84-24	К84-24	К84-26	К84-25	К84-25	К84-24	К84-22	К84-22	К84-26	К84-23	К84-23
		КРАЙНИЙ	К84-4	К84-2	К84-2	К84-5	К84-3	К84-3	К84-6	К84-4	К84-4	К84-4	К84-2	К84-2	К84-6	К84-3	К84-3
	6	СРЕДНИЙ	К84-23	К84-19	К84-19	К84-25	К84-19	К84-19	К84-26	К84-19	К84-19	К84-24	К84-19	К84-19	К84-25	К84-19	К84-19
		КРАЙНИЙ	К84-8с	К84-8с	К84-8с	К84-9с	К84-9с	К84-9с	К84-10с	К84-10с	К84-10с	К84-8с	К84-9с	К84-9с	К84-9с	К84-10с	К84-10с
30	2	КРАЙНИЙ	К84-5с	К84-5с	К84-5с	К84-7с	К84-7с	К84-7с	К84-8с	К84-8с	К84-8с	К84-5с	К84-6с	К84-6с	К84-7с	К84-7с	К84-7с
		СРЕДНИЙ	К84-25с	К84-26с	К84-26с	К84-28с	К84-28с	К84-28с	К84-30с	К84-30с	К84-30с	К84-26с	К84-26с	К84-26с	К84-28с	К84-29с	К84-29с
	4	КРАЙНИЙ	К84-4с	К84-3с	К84-3с	К84-6с	К84-4с	К84-4с	К84-7с	К84-5с	К84-5с	К84-4с	К84-3с	К84-3с	К84-6с	К84-4с	К84-4с
		СРЕДНИЙ	К84-25с	К84-19с	К84-19с	К84-27с	К84-21с	К84-21с	К84-28с	К84-22с	К84-22с	К84-26с	К84-19с	К84-19с	К84-27с	К84-21с	К84-21с
36	1	КРАЙНИЙ	К84-8с	К84-9с	К84-9с	К84-9с	К84-10с	К84-10с	К84-10с	К84-11с	К84-11с	К84-8с	К84-9с	К84-9с	К84-10с	К84-10с	К84-10с
		КРАЙНИЙ	К84-5с	К84-5с	К84-5с	К84-7с	К84-7с	К84-7с	К84-8с	К84-8с	К84-8с	К84-6с	К84-6с	К84-6с	К84-7с	К84-7с	К84-7с
	2	СРЕДНИЙ	К84-27с	К84-27с	К84-27с	К84-29с	К84-29с	К84-29с	К84-30с	К84-30с	К84-30с	К84-26с	К84-26с	К84-26с	К84-30с	К84-30с	К84-30с
		КРАЙНИЙ	К84-6с	К84-3с	К84-3с	К84-7с	К84-4с	К84-4с	К84-8с	К84-5с	К84-5с	К84-6с	К84-3с	К84-3с	К84-7с	К84-4с	К84-4с
4	СРЕДНИЙ	К84-26с	К84-19с	К84-19с	К84-28с	К84-21с	К84-21с	К84-30с	К84-22с	К84-22с	К84-27с	К84-19с	К84-19с	К84-30с	К84-21с	К84-21с	

ТК

1976

Ключ для подбора колонн высотой 8,4 м при шаге колонн 6 м

Серия 1.423-3

Выпуск Лист 0-1 13

14770-01 27

<https://zavodjbi.com/>

www.normacs.ru

<https://zavodjbi.com/>

26

ПРОЛЕТ М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	Ряд КОЛОНН	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ														
			II						IV								
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
			II			III			IV			II			III		
ДЛИНА ЗДАНИЯ, М																	
			72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216
18	1	КРАЙНИЙ	К96-12	К96-12	К96-12	К96-14	К96-14	К96-14	К96-15	К96-15	К96-15	К96-12	К96-12	К96-12	К96-14	К96-14	К96-14
	2	КРАЙНИЙ	К96-11	К96-11	К96-11	К96-12	К96-12	К96-12	К96-13	К96-13	К96-13	К96-11	К96-11	К96-11	К96-12	К96-12	К96-12
		СРЕДНИЙ	К96-23	К96-23	К96-23	К96-27	К96-27	К96-27	К96-31	К96-31	К96-31	К96-23	К96-24	К96-25	К96-26	К96-27	К96-28
	4	КРАЙНИЙ	К96-2	К96-2	К96-2	К96-4	К96-4	К96-4	К96-5	К96-5	К96-5	К96-2	К96-2	К96-2	К96-4	К96-4	К96-4
		СРЕДНИЙ	К96-19	К96-20	К96-20	К96-21	К96-21	К96-21	К96-22	К96-22	К96-22	К96-20	К96-20	К96-20	К96-21	К96-21	К96-21
	8	КРАЙНИЙ	К96-1	К96-1	К96-1	К96-2	К96-2	К96-2	К96-3	К96-3	К96-3	К96-1	К96-1	К96-1	К96-2	К96-2	К96-2
		СРЕДНИЙ	К96-18	К96-18	К96-18	К96-19	К96-18	К96-18	К96-20	К96-18	К96-18	К96-18	К96-18	К96-18	К96-19	К96-18	К96-18
	24	1	КРАЙНИЙ	К96-12	К96-12	К96-12	К96-14	К96-14	К96-14	К96-15	К96-15	К96-15	К96-12	К96-12	К96-12	К96-14	К96-14
2		КРАЙНИЙ	К96-11	К96-11	К96-11	К96-12	К96-12	К96-12	К96-13	К96-13	К96-13	К96-11	К96-11	К96-11	К96-12	К96-12	К96-12
		СРЕДНИЙ	К96-25	К96-25	К96-25	К96-27	К96-27	К96-27	К96-28	К96-28	К96-28	К96-24	К96-22	К96-23	К96-28	К96-29	К96-30
3		КРАЙНИЙ	К96-4	К96-4	К96-4	К96-5	К96-5	К96-5	К96-6	К96-6	К96-6	К96-4	К96-4	К96-4	К96-5	К96-5	К96-5
		СРЕДНИЙ	К96-22	К96-23	К96-23	К96-24	К96-25	К96-25	К96-26	К96-27	К96-28	К96-22	К96-23	К96-23	К96-26	К96-26	К96-26
6		КРАЙНИЙ	К96-2	К96-1	К96-1	К96-3	К96-3	К96-3	К96-4	К96-4	К96-4	К96-3	К96-1	К96-1	К96-4	К96-3	К96-3
	СРЕДНИЙ	К96-20	К96-18	К96-18	К96-22	К96-19	К96-19	К96-23	К96-20	К96-20	К96-20	К96-18	К96-18	К96-21	К96-19	К96-19	
30	1	КРАЙНИЙ	К96-12с	К96-12с	К96-12с	К96-14с	К96-14с	К96-14с	К96-15с	К96-15с	К96-15с	К96-12с	К96-12с	К96-12с	К96-14с	К96-14с	К96-14с
	2	КРАЙНИЙ	К96-11с	К96-11с	К96-11с	К96-12с	К96-12с	К96-12с	К96-13с	К96-13с	К96-13с	К96-11с	К96-11с	К96-11с	К96-12с	К96-12с	К96-12с
		СРЕДНИЙ	К96-25с	К96-25с	К96-25с	К96-27с	К96-27с	К96-27с	К96-29с	К96-29с	К96-29с	К96-23с	К96-23с	К96-23с	К96-29с	К96-31с	К96-32с
	4	КРАЙНИЙ	К96-3с	К96-3с	К96-3с	К96-4с	К96-4с	К96-4с	К96-5с	К96-5с	К96-5с	К96-4с	К96-3с	К96-3с	К96-4с	К96-4с	К96-4с
		СРЕДНИЙ	К96-22с	К96-20с	К96-20с	К96-25с	К96-22с	К96-22с	К96-27с	К96-24с	К96-24с	К96-22с	К96-20с	К96-20с	К96-24с	К96-23с	К96-23с
	36	1	КРАЙНИЙ	К96-12с	К96-12с	К96-12с	К96-14с	К96-14с	К96-14с	К96-15с	К96-15с	К96-15с	К96-12с	К96-13с	К96-13с	К96-14с	К96-14с
2		КРАЙНИЙ	К96-11с	К96-11с	К96-11с	К96-12с	К96-12с	К96-12с	К96-13с	К96-13с	К96-13с	К96-11с	К96-11с	К96-11с	К96-13с	К96-13с	К96-13с
		СРЕДНИЙ	К96-23с	К96-23с	К96-23с	К96-26с	К96-26с	К96-26с	К96-29с	К96-29с	К96-29с	К96-26с	К96-26с	К96-26с	К96-29с	К96-31с	К96-32с
4		КРАЙНИЙ	К96-4с	К96-3с	К96-3с	К96-5с	К96-4с	К96-4с	К96-6с	К96-5с	К96-5с	К96-4с	К96-3с	К96-3с	К96-6с	К96-4с	К96-4с
		СРЕДНИЙ	К96-23с	К96-20с	К96-20с	К96-26с	К96-22с	К96-22с	К96-28с	К96-24с	К96-24с	К96-25с	К96-21с	К96-21с	К96-27с	К96-24с	К96-24с

Г. МОСКВА
Г. БР. ИНЖ. АКИШИНА
ДАТА ВЫПУСКА 1976г.

ТК
1976

Ключ для подбора колонн высотой 9,6 м при шаге колонн 6 м.

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск 0-1 Лист 14

14770-01 28

<https://zavodjbi.com/>

www.normacs.ru

<https://zavodjbi.com/>

ШАГ КОЛОНН 6 М

ПРОЛЕТ М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ				
			II		IV		
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА				
			II	III	IV	II	III
ДЛИНА ЗДАНИЯ, М							
60							
18	1	КРАЙНИЙ	КУ8-15	КУ8-16	КУ8-17	КУ8-15	КУ8-16
		КРАЙНИЙ	КУ8-15	КУ8-16	КУ8-17	КУ8-15	КУ8-16
	2	СРЕДНИЙ	КУ8-32	КУ8-33	КУ8-34	КУ8-32	КУ8-33
		СРЕДНИЙ	КУ8-12	КУ8-15	КУ8-17	КУ8-14	КУ8-15
	4	КРАЙНИЙ	КУ8-12	КУ8-15	КУ8-17	КУ8-14	КУ8-15
		СРЕДНИЙ	КУ8-30	КУ8-31	КУ8-32	КУ8-32	КУ8-32
		КРАЙНИЙ	КУ8-16	КУ8-17	КУ8-17	КУ8-15	КУ8-16
		СРЕДНИЙ	КУ8-33	КУ8-33	КУ8-32	КУ8-33	КУ8-33
24	1	КРАЙНИЙ	КУ8-15	КУ8-16	КУ8-17	КУ8-15	КУ8-16
		КРАЙНИЙ	КУ8-16	КУ8-16	КУ8-17	КУ8-16	КУ8-16
	2	СРЕДНИЙ	КУ8-34	КУ8-34	КУ8-35	КУ8-34	КУ8-34
		СРЕДНИЙ	КУ8-16	КУ8-16	КУ8-17	КУ8-16	КУ8-16
	3	СРЕДНИЙ	КУ8-35	КУ8-35	КУ8-34	КУ8-34	КУ8-34
		СРЕДНИЙ	КУ8-16	КУ8-17	КУ8-18	КУ8-16	КУ8-17
	6	КРАЙНИЙ	КУ8-16	КУ8-17	КУ8-18	КУ8-16	КУ8-17
		СРЕДНИЙ	КУ8-35	КУ8-36	КУ8-36	КУ8-35	КУ8-35

ШАГ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 М, СРЕДНИХ 12 М

ПРОЛЕТ М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	ТИП КОЛОННЫ	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ					
			II		IV			
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА					
			II	III	IV	II	III	
ДЛИНА ЗДАНИЯ, М								
60								
18	2	КРАЙНЯЯ	КУ8-13	КУ8-15	КУ8-17	КУ8-13	КУ8-15	
		СРЕДНЯЯ	КУ8-16	КУ8-16	КУ8-13	КУ8-16	КУ8-13	
	4	КРАЙНЯЯ	КУ8-10	КУ8-13	КУ8-16	КУ8-10	КУ8-13	
		СРЕДНЯЯ	КУ8-39	КУ8-39	КУ8-39	КУ8-39	КУ8-39	
	8	КРАЙНЯЯ	КУ8-16	КУ8-17	КУ8-17	КУ8-16	КУ8-17	
		СРЕДНЯЯ	КУ8-41	КУ8-41	КУ8-41	КУ8-42	КУ8-42	
	24	2	КРАЙНЯЯ	КУ8-12	КУ8-15	КУ8-17	КУ8-14	КУ8-15
			СРЕДНЯЯ	КУ8-16	КУ8-16	КУ8-13	КУ8-16	КУ8-13
3		КРАЙНЯЯ	КУ8-12	КУ8-14	КУ8-16	КУ8-14	КУ8-16	
		СРЕДНЯЯ	КУ8-39	КУ8-40	КУ8-41	КУ8-43	КУ8-43	
6		КРАЙНЯЯ	КУ8-16	КУ8-17	КУ8-17	КУ8-16	КУ8-17	
		СРЕДНЯЯ	КУ8-43	КУ8-45	КУ8-46	КУ8-46	КУ8-46	

ТК
1976

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН
ВЫСОТОЙ 4,8 м ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ
18 И 24 М

СЕРИЯ
1.423-3
ЛИСТ
0-1 15

14770-01 29

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

21

ПРОЛЕТ М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	Ряд КОЛОНН	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ														
			II							IV							
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
			II					III			IV			II		III	
			ДЛИНА ЗДАНИЯ, М														
72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216			
18	2	Крайний	К60-7	К60-7	К60-7	К60-9	К60-9	К60-9	К60-11	К60-11	К60-11	К60-7	К60-10	К60-10	К60-9	К60-10	К60-10
		Средний	К60-36	К60-36	К60-36	К60-38	К60-38	К60-38	К60-39	К60-39	К60-39	К60-36	К60-37	К60-38	К60-38	К60-39	К60-39
	4	Крайний	К60-1	К60-1	К60-1	К60-4	К60-5	К60-5	К60-6	К60-8	К60-8	К60-1	К60-3	К60-5	К60-4	К60-4	К60-4
		Средний	К60-32	К60-35	К60-38	К60-33	К60-34	К60-35	К60-34	К60-35	К60-36	К60-32	К60-34	К60-35	К60-34	К60-35	К60-35
	8	Крайний	К60-3	К60-3	К60-3	К60-4	К60-4	К60-4	К60-6	К60-8	К60-8	К60-3	К60-5	К60-7	К60-5	К60-8	К60-8
		Средний	К60-32	К60-33	К60-34	К60-33	К60-34	К60-34	К60-33	К60-35	К60-36	К60-32	К60-35	К60-37	К60-36	К60-38	К60-38
24	2	Крайний	К60-7	К60-7	К60-7	К60-9	К60-9	К60-9	К60-11	К60-11	К60-11	К60-9	К60-10	К60-10	К60-9	К60-10	К60-10
		Средний	К60-37	К60-38	К60-39	К60-38	К60-39	К60-40	К60-39	К60-40	К60-40	К60-37	К60-39	К60-40	К60-38	К60-40	К60-40
	3	Крайний	К60-3	К60-5	К60-7	К60-6	К60-8	К60-8	К60-8	К60-9	К60-10	К60-9	К60-9	К60-9	К60-8	К60-8	К60-8
		Средний	К60-33	К60-36	К60-38	К60-35	К60-38	К60-39	К60-37	К60-39	К60-40	К60-34	К60-38	К60-39	К60-35	К60-39	К60-40
	6	Крайний	К60-3	К60-6	К60-8	К60-6	К60-6	К60-6	К60-8	К60-8	К60-8	К60-3	К60-7	К60-9	К60-6	К60-8	К60-8
		Средний	К60-37	К60-38	К60-38	К60-38	К60-39	К60-39	К60-38	К60-39	К60-39	К60-38	К60-39	К60-39	К60-39	К60-40	К60-40
30	2	Крайний	К60-7С	К60-10С	К60-11С	К60-9С	К60-10С	К60-11С	К60-11С	К60-12С	К60-13С	К60-7С	К60-10С	К60-12С	К60-9С	К60-10С	К60-10С
		Средний	К60-37С	К60-38С	К60-38С	К60-39С	К60-39С	К60-39С	К60-41С	К60-41С	К60-41С	К60-37С	К60-39С	К60-40С	К60-39С	К60-40С	К60-40С
	4	Крайний	К60-3С	К60-7С	К60-9С	К60-7С	К60-8С	К60-8С	К60-10С	К60-10С	К60-10С	К60-9С	К60-10С	К60-10С	К60-6С	К60-6С	К60-6С
		Средний	К60-33С	К60-36С	К60-38С	К60-35С	К60-38С	К60-39С	К60-37С	К60-38С	К60-39С	К60-37С	К60-38С	К60-39С	К60-38С	К60-39С	К60-40С

РУК. БР. ИНЖ. АКИШИНА
ДАТА ВЫПУСКА 1976 Г.

Г. МОСКВА

ТК
1976

Ключ для подбора колонн высотой
6,0 м при шаге крайних колонн
6 м, средних 12 м

Серия
1.423-3
Выпуск ЛИС
0-1 16

<https://zavodjbi.com/>

14770-01 3

<https://zavodjbi.com/>

29

ПРОЛЕТ М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ														
			II							IV							
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
			II			III			IV			II			III		
ДЛИНА ЗДАНИЯ, М																	
			72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216
18	2	КРАЙНИЙ	K72-5	K72-5	K72-5	K72-6	K72-6	K72-6	K72-7	K72-7	K72-7	K72-5	K72-5	K72-5	K72-6	K72-6	K72-6
		СРЕДНИЙ	K72-30	K72-30	K72-30	K72-33	K72-33	K72-33	K72-35	K72-35	K72-35	K72-30	K72-33	K72-34	K72-34	K72-35	K72-35
	4	КРАЙНИЙ	K72-1	K72-2	K72-3	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5	K72-1	K72-2	K72-3	K72-3	K72-4	K72-4
		СРЕДНИЙ	K72-26	K72-24	K72-24	K72-28	K72-26	K72-26	K72-29	K72-28	K72-28	K72-26	K72-24	K72-24	K72-28	K72-26	K72-26
	8	КРАЙНИЙ	K72-3	K72-3	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4	K72-4	K72-4	K72-4	K72-3	K72-3	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4
		СРЕДНИЙ	K72-24	K72-24	K72-24	K72-26	K72-26	K72-26	K72-28	K72-28	K72-28	K72-24	K72-24	K72-24	K72-26	K72-26	K72-26
24	2	КРАЙНИЙ	K72-5	K72-5	K72-5	K72-7	K72-7	K72-7	K72-8	K72-8	K72-8	K72-5	K72-7	K72-8	K72-7	K72-8	K72-8
		СРЕДНИЙ	K72-30	K72-33	K72-34	K72-33	K72-34	K72-35	K72-35	K72-35	K72-35	K72-32	K72-34	K72-35	K72-35	K72-35	K72-35
	3	КРАЙНИЙ	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5	K72-5	K72-6	K72-6	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4	K72-5	K72-5
		СРЕДНИЙ	K72-27	K72-28	K72-29	K72-30	K72-31	K72-31	K72-33	K72-33	K72-33	K72-27	K72-31	K72-33	K72-30	K72-33	K72-33
	6	КРАЙНИЙ	K72-3	K72-3	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4	K72-4	K72-4	K72-4	K72-3	K72-3	K72-3	K72-4	K72-4	K72-4
		СРЕДНИЙ	K72-26	K72-29	K72-30	K72-28	K72-29	K72-29	K72-29	K72-28	K72-28	K72-30	K72-32	K72-32	K72-30	K72-32	K72-32
30	2	КРАЙНИЙ	K72-5c	K72-5c	K72-5c	K72-7c	K72-7c	K72-7c	K72-8c	K72-8c	K72-8c	K72-5c	K72-5c	K72-5c	K72-7c	K72-8c	K72-8c
		СРЕДНИЙ	K72-30c	K72-31c	K72-32c	K72-33c	K72-34c	K72-34c	K72-35c	K72-35c	K72-35c	K72-32c	K72-34c	K72-35c	K72-35c	K72-35c	K72-35c
	4	КРАЙНИЙ	K72-3c	K72-3c	K72-3c	K72-4c	K72-4c	K72-4c	K72-5c	K72-5c	K72-5c	K72-3c	K72-3c	K72-3c	K72-4c	K72-4c	K72-4c
		СРЕДНИЙ	K72-27c	K72-29c	K72-30c	K72-29c	K72-30c	K72-30c	K72-31c	K72-29c	K72-29c	K72-30c	K72-33c	K72-34c	K72-30c	K72-33c	K72-34c
36	2	КРАЙНИЙ	K72-5c	K72-5c	K72-5c	K72-7c	K72-7c	K72-7c	K72-8c	K72-8c	K72-8c	K72-5c	K72-7c	K72-8c	K72-7c	K72-8c	K72-8c
		СРЕДНИЙ	K72-32c	K72-34c	K72-35c	K72-34c	K72-35c	K72-35c	K72-35c	K72-35c	K72-35c	K72-34c	K72-35c	K72-35c	K72-35c	K72-35c	K72-35c
	4	КРАЙНИЙ	K72-4c	K72-4c	K72-4c	K72-5c	K72-5c	K72-5c	K72-6c	K72-5c	K72-5c	K72-4c	K72-4c	K72-4c	K72-5c	K72-5c	K72-5c
		СРЕДНИЙ	K72-31c	K72-33c	K72-34c	K72-31c	K72-32c	K72-32c	K72-33c	K72-29c	K72-29c	K72-33c	K72-34c	K72-34c	K72-33c	K72-34c	K72-34c

ТК	Ключ для подбора колонн высотой 7,2 м при шаге крайних колонн 6 м, средних 12 м	Серия	1.423-3
		Выпуск	Лист
1976		0-1	17

14770-01 31

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

ПРОЛЕТ №	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	Ряд КОЛОНН	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ														
			II					IV									
			ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
			II			III			IV			II			III		
ДЛИНА ЗДАНИЯ, М																	
			72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216
18	2	КРАЙНИЙ	К84-13	К84-13	К84-13	К84-14	К84-14	К84-14	К84-15	К84-15	К84-15	К84-13	К84-13	К84-13	К84-14	К84-14	К84-14
		СРЕДНИЙ	К84-51	К84-54	К84-54	К84-56	К84-56	К84-56	К84-57	К84-57	К84-57	К84-54	К84-54	К84-54	К84-56	К84-56	К84-56
	4	КРАЙНИЙ	К84-3	К84-4	К84-4	К84-4	К84-5	К84-5	К84-5	К84-6	К84-6	К84-3	К84-4	К84-4	К84-4	К84-5	К84-5
		СРЕДНИЙ	К84-37	К84-38	К84-39	К84-42	К84-43	К84-43	К84-46	К84-46	К84-46	К84-37	К84-38	К84-39	К84-42	К84-44	К84-44
	8	КРАЙНИЙ	К84-2	К84-3	К84-3	К84-3	К84-4	К84-4	К84-4	К84-4	К84-4	К84-2	К84-3	К84-3	К84-3	К84-4	К84-4
		СРЕДНИЙ	К84-35	К84-33	К84-33	К84-38	К84-35	К84-35	К84-40	К84-36	К84-36	К84-35	К84-33	К84-33	К84-38	К84-35	К84-35
24	2	КРАЙНИЙ	К84-13	К84-14	К84-14	К84-14	К84-15	К84-15	К84-15	К84-15	К84-15	К84-13	К84-14	К84-14	К84-14	К84-15	К84-15
		СРЕДНИЙ	К84-53	К84-53	К84-53	К84-55	К84-56	К84-56	К84-57	К84-58	К84-58	К84-53	К84-54	К84-54	К84-55	К84-56	К84-56
	3	КРАЙНИЙ	К84-7	К84-5	К84-5	К84-6	К84-6	К84-6	К84-7	К84-7	К84-7	К84-7	К84-5	К84-5	К84-6	К84-6	К84-6
		СРЕДНИЙ	К84-45	К84-45	К84-45	К84-47	К84-47	К84-47	К84-48	К84-49	К84-49	К84-45	К84-46	К84-47	К84-46	К84-47	К84-47
	6	КРАЙНИЙ	К84-4	К84-3	К84-3	К84-5	К84-4	К84-4	К84-6	К84-5	К84-5	К84-4	К84-3	К84-3	К84-5	К84-4	К84-4
		СРЕДНИЙ	К84-41	К84-35	К84-35	К84-41	К84-39	К84-39	К84-46	К84-42	К84-42	К84-43	К84-44	К84-45	К84-46	К84-45	К84-45
30	2	КРАЙНИЙ	К84-130	К84-130	К84-130	К84-140	К84-140	К84-140	К84-150	К84-150	К84-150	К84-130	К84-130	К84-130	К84-140	К84-140	К84-140
		СРЕДНИЙ	К84-530	К84-530	К84-530	К84-550	К84-550	К84-550	К84-570	К84-570	К84-570	К84-530	К84-540	К84-550	К84-560	К84-560	К84-560
	4	КРАЙНИЙ	К84-40	К84-40	К84-40	К84-50	К84-50	К84-50	К84-60	К84-60	К84-60	К84-40	К84-40	К84-40	К84-60	К84-50	К84-50
		СРЕДНИЙ	К84-430	К84-410	К84-410	К84-460	К84-440	К84-440	К84-480	К84-470	К84-470	К84-460	К84-460	К84-460	К84-460	К84-460	К84-460
36	2	КРАЙНИЙ	К84-130	К84-130	К84-130	К84-140	К84-140	К84-140	К84-150	К84-150	К84-150	К84-130	К84-130	К84-130	К84-140	К84-140	К84-140
		СРЕДНИЙ	К84-560	К84-530	К84-530	К84-580	К84-550	К84-550	К84-590	К84-570	К84-570	К84-580	К84-570	К84-570	К84-580	К84-590	К84-570
	4	КРАЙНИЙ	К84-60	К84-40	К84-40	К84-70	К84-50	К84-50	К84-80	К84-60	К84-60	К84-60	К84-40	К84-40	К84-70	К84-50	К84-50
		СРЕДНИЙ	К84-460	К84-460	К84-460	К84-470	К84-460	К84-460	К84-490	К84-470	К84-470	К84-480	К84-480	К84-480	К84-480	К84-480	К84-480

ПРОЕКТИРОВЩИК
 Г. МОСКВА
 ДАТА ВЫПУСКА
 1976

ТК КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4М ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6М, СРЕДНИХ 12М
 1976

СЕРИЯ
 1.423-3
 ВЫПУСК
 0-1

14770-07

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

31

ПРОЛЕТ М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	Ряд колонн	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СНЕГОВОМУ ПОКРОВУ														
			II							IV							
			* ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
			II			III			IV			II			III		
ДЛИНА ЗДАНИЯ, М																	
			72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216	72	144	216
18	2	Крайний	K96-11	K96-11	K96-11	K96-12	K96-12	K96-12	K96-13	K96-13	K96-13	K96-11	K96-11	K96-11	K96-12	K96-12	K96-12
		Средний	K96-42	K96-40	K96-40	K96-45	K96-45	K96-45	K96-49	K96-49	K96-49	K96-42	K96-40	K96-40	K96-49	K96-49	K96-49
	4	Крайний	K96-10	K96-9	K96-9	K96-11	K96-10	K96-10	K96-11	K96-11	K96-11	K96-10	K96-9	K96-9	K96-11	K96-10	K96-10
		Средний	K96-37	K96-37	K96-37	K96-40	K96-40	K96-40	K96-43	K96-41	K96-41	K96-37	K96-38	K96-39	K96-41	K96-38	K96-39
	8	Крайний	K96-10	K96-8	K96-8	K96-11	K96-9	K96-9	K96-11	K96-9	K96-9	K96-10	K96-8	K96-8	K96-11	K96-9	K96-9
		Средний	K96-37	K96-35	K96-35	K96-40	K96-36	K96-36	K96-43	K96-36	K96-36	K96-37	K96-36	K96-36	K96-41	K96-37	K96-37
24	2	Крайний	K96-11	K96-12	K96-12	K96-13	K96-13	K96-13	K96-15	K96-15	K96-15	K96-11	K96-12	K96-12	K96-13	K96-13	K96-13
		Средний	K96-42	K96-42	K96-42	K96-46	K96-46	K96-46	K96-49	K96-49	K96-49	K96-42	K96-43	K96-44	K96-49	K96-50	K96-51
	3	Крайний	K96-11	K96-10	K96-10	K96-12	K96-11	K96-11	K96-13	K96-12	K96-12	K96-11	K96-10	K96-10	K96-13	K96-11	K96-11
		Средний	K96-42	K96-37	K96-37	K96-46	K96-41	K96-41	K96-49	K96-45	K96-45	K96-44	K96-37	K96-37	K96-45	K96-43	K96-43
	6	Крайний	K96-11	K96-8	K96-8	K96-12	K96-10	K96-10	K96-13	K96-11	K96-11	K96-11	K96-9	K96-9	K96-13	K96-10	K96-10
		Средний	K96-42	K96-39	K96-39	K96-46	K96-41	K96-41	K96-49	K96-42	K96-42	K96-44	K96-42	K96-42	K96-49	K96-44	K96-44
30	2	Крайний	K96-11c	K96-12c	K96-12c	K96-13c	K96-13c	K96-13c	K96-15c	K96-15c	K96-15c	K96-11c	K96-12c	K96-12c	K96-13c	K96-13c	K96-13c
		Средний	K96-42c	K96-42c	K96-42c	K96-46c	K96-46c	K96-46c	K96-49c	K96-49c	K96-49c	K96-42c	K96-43c	K96-44c	K96-49c	K96-50c	K96-51c
	4	Крайний	K96-11c	K96-9c	K96-9c	K96-12c	K96-11c	K96-11c	K96-13c	K96-12c	K96-12c	K96-13c	K96-9c	K96-9c	K96-14c	K96-11c	K96-11c
		Средний	K96-46c	K96-35c	K96-35c	K96-49c	K96-38c	K96-38c	K96-51c	K96-41c	K96-41c	K96-46c	K96-35c	K96-35c	K96-49c	K96-38c	K96-38c
36	2	Крайний	K96-13c	K96-12c	K96-12c	K96-15c	K96-13c	K96-13c	K96-17c	K96-15c	K96-15c	K96-12c	K96-12c	K96-12c	K96-17c	K96-13c	K96-13c
		Средний	K96-46c	K96-42c	K96-42c	K96-49c	K96-46c	K96-46c	K96-51c	K96-49c	K96-49c	K96-51c	K96-46c	K96-46c	K96-51c	K96-45c	K96-45c
	4	Крайний	K96-13c	K96-8c	K96-8c	K96-15c	K96-10c	K96-10c	K96-17c	K96-12c	K96-12c	K96-13c	K96-8c	K96-8c	K96-15c	K96-10c	K96-10c
		Средний	K96-48c	K96-35c	K96-35c	K96-50c	K96-38c	K96-38c	K96-51c	K96-41c	K96-41c	K96-51c	K96-38c	K96-38c	K96-51c	K96-38c	K96-38c

1976г.

ДАТА ВЫПУСКА

Г. МУСКОА

ТК 1976	Ключ для подбора колонн высотой 9,6 м при шаге крайних колонн 6 м, средних 12 м	Серия 1.423-3
		Выпуск Лист 0-1 19

<https://zavodjbi.com/>

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА													
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ		УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ		УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N_{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N_{min}	M_x	Q_x	M_y	Q_y	N	M	Q
				II	IV								
6	1	Кр.	ПОПЕР.	17,7	19,9	4,7	2,23	1,02			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,19	0,06			
	2	Кр.	ПОПЕР.	17,7	19,9	4,7	1,58	0,81			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,19	0,06			
	3	Кр.	ПОПЕР.	17,7	19,9	4,7	1,24	0,71			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,19	0,06			
3	Ср.	ПОПЕР.	31,6	36,0	8,6	1,32	0,41						
		ПРОДОЛ.						0,35	0,11				
9	1	Кр.	ПОПЕР.	23,5	26,8	6,7	2,23	1,02			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,29	0,09			
	2	Кр.	ПОПЕР.	23,5	26,8	6,7	1,58	0,81			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,29	0,09			
	3	Кр.	ПОПЕР.	17,7	19,9	4,7	1,24	0,71			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,19	0,06			
3	Ср.	ПОПЕР.	31,6	36,0	8,6	0,98	0,31						
		ПРОДОЛ.						0,35	0,11				
12	1	Кр.	ПОПЕР.	28,8	33,2	8,6	2,45	1,09			7,9	1,3	1,2
			ПРОДОЛ.						0,45	0,14			
	2	Кр.	ПОПЕР.	28,8	33,2	8,6	1,73	0,86			7,9	1,3	1,2
			ПРОДОЛ.						0,45	0,14			
	3	Кр.	ПОПЕР.	28,8	33,2	8,6	1,47	0,46					
			ПРОДОЛ.						0,80	0,25			
5	Кр.	ПОПЕР.	28,8	33,2	8,6	1,14	0,67			7,9	1,3	1,2	
		ПРОДОЛ.						0,45	0,14				
6	Ср.	ПОПЕР.	53,5	62,1	16,6	0,88	0,27						
		ПРОДОЛ.						0,80	0,25				

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА													
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ		УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ		УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N_{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N_{min}	M_x	Q_x	M_y	Q_y	N	M	Q
				II	IV								
6	1	Кр.	ПОПЕР.	17,7	19,9	4,7	3,55	1,62			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,30	0,09			
	2	Кр.	ПОПЕР.	17,7	19,9	4,7	2,51	1,29			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,30	0,09			
	3	Кр.	ПОПЕР.	17,7	19,9	4,7	1,98	1,13			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,30	0,09			
3	Ср.	ПОПЕР.	31,6	36,0	8,6	2,10	0,65						
		ПРОДОЛ.						0,55	0,17				
9	1	Кр.	ПОПЕР.	23,5	26,8	6,7	3,55	1,62			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,45	0,14			
	2	Кр.	ПОПЕР.	23,5	26,8	6,7	2,51	1,29			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,45	0,14			
	3	Кр.	ПОПЕР.	17,7	19,9	4,7	1,98	1,13			6,8	1,1	1,0
			ПРОДОЛ.						0,30	0,09			
3	Ср.	ПОПЕР.	31,6	36,0	8,6	1,57	0,49						
		ПРОДОЛ.						0,55	0,17				
12	1	Кр.	ПОПЕР.	28,8	33,2	8,6	3,9	1,73			7,9	1,3	1,2
			ПРОДОЛ.						0,71	0,22			
	2	Кр.	ПОПЕР.	28,8	33,2	8,6	2,74	1,37			7,9	1,3	1,2
			ПРОДОЛ.						0,71	0,22			
	3	Кр.	ПОПЕР.	28,8	33,2	8,6	2,33	0,73					
			ПРОДОЛ.						1,25	0,39			
5	Кр.	ПОПЕР.	28,8	33,2	8,6	1,81	1,08			7,9	1,3	1,2	
		ПРОДОЛ.						0,71	0,22				
6	Ср.	ПОПЕР.	53,5	62,1	16,6	1,40	0,44						
		ПРОДОЛ.						1,25	0,39				

Моменты и поперечные силы для III ветрового района принимать, как среднеарифметическое между значениями усилий для II и IV ветровых районов.

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 3,0м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6м

СЕРИЯ
1.423-3
ВЫПУСК ЛИСТ
0-1 20

14770-01 34

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 36м		УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N_{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N_{min}	M_x	Q_x	M_y	Q_y	N	M	Q		
				II	IV										
6	1	Кр.	ПОПЕР.	17,8	20,0	4,8	2,88	1,13			0,27	0,07	6,8	1,1	0,9
			ПРОДОЛ.												
	2	Кр.	ПОПЕР.	17,8	20,0	4,8	2,05	0,91			0,27	0,07	6,8	1,1	0,9
			ПРОДОЛ.												
	3	Ср.	ПОПЕР.	31,8	36,1	8,8	1,68	0,43			0,46	0,12			
			ПРОДОЛ.												
9	1	Кр.	ПОПЕР.	23,7	26,9	6,8	2,88	1,13			0,38	0,10	6,8	1,1	0,9
			ПРОДОЛ.												
	2	Кр.	ПОПЕР.	23,7	26,9	6,8	2,05	0,91			0,38	0,10	6,8	1,1	0,9
			ПРОДОЛ.												
	3	Ср.	ПОПЕР.	43,2	49,7	12,7	1,68	0,43			0,68	0,18			
			ПРОДОЛ.												
12	1	Кр.	ПОПЕР.	29,0	33,3	8,8	3,15	1,20			0,53	0,14	7,9	1,3	1,0
			ПРОДОЛ.												
	2	Кр.	ПОПЕР.	29,0	33,3	8,8	2,23	0,96			0,53	0,14	7,9	1,3	1,0
			ПРОДОЛ.												
	3	Ср.	ПОПЕР.	53,6	62,3	16,7	1,81	0,49			1,03	0,27			
			ПРОДОЛ.												
5	Кр.	ПОПЕР.	29,0	33,3	8,8	1,48	0,57			0,53	0,14	7,9	1,3	1,0	
		ПРОДОЛ.													
6	Ср.	ПОПЕР.	53,6	62,3	16,7	1,12	0,29								
		ПРОДОЛ.								1,03	0,27				

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 36м		УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N_{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N_{min}	M_x	Q_x	M_y	Q_y	N	M	Q		
				II	IV										
6	1	Кр.	ПОПЕР.	17,8	4,8	4,59	1,81			0,40	0,11	6,8	1,1	0,9	
			ПРОДОЛ.												
	2	Кр.	ПОПЕР.	17,8	4,8	3,27	1,46			0,40	0,11	6,8	1,1	0,9	
			ПРОДОЛ.												
	3	Ср.	ПОПЕР.	31,8	8,8	2,67	0,70			0,72	0,19				
			ПРОДОЛ.												
9	1	Кр.	ПОПЕР.	23,7	6,8	4,59	1,81			0,60	0,16	6,8	1,1	0,9	
			ПРОДОЛ.												
	2	Кр.	ПОПЕР.	23,7	6,8	3,27	1,46			0,60	0,16	6,8	1,1	0,9	
			ПРОДОЛ.												
	3	Ср.	ПОПЕР.	43,2	12,7	2,67	0,70			1,07	0,28				
			ПРОДОЛ.												
12	1	Кр.	ПОПЕР.	29,0	8,8	5,01	1,91			0,83	0,22	7,9	1,3	1,0	
			ПРОДОЛ.												
	2	Кр.	ПОПЕР.	29,0	8,8	3,54	1,53			0,83	0,22	7,9	1,3	1,0	
			ПРОДОЛ.												
	3	Ср.	ПОПЕР.	53,6	16,7	2,95	0,77			1,62	0,42				
			ПРОДОЛ.												
5	Кр.	ПОПЕР.	29,0	8,8	2,36	1,22			0,83	0,22	7,9	1,3	1,0		
		ПРОДОЛ.													
6	Ср.	ПОПЕР.	53,6	16,7	1,77	0,46									
		ПРОДОЛ.							1,62	0,42					

Моменты и поперечные силы для III ветрового района, принимать, как среднеарифметическое между значениями усилий для II и IV ветровых районов.

ТК

1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 3,6м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6м.

СЕРИЯ 1.423-3

ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 21

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА													
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ		УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 36М		УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min}	M _x	Q _x	M _y	Q _y	N	M	Q
				II	IV								
6	1	Кр.	ПОПЕР.	18,0	20,2	5,0	3,54	1,25			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.						0,40	0,09			
	2	Кр.	ПОПЕР.	18,0	20,2	5,0	2,52	1,01			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.						0,40	0,09			
	3	Ср.	ПОПЕР.	31,9	36,3	8,9	2,04	0,46					
			ПРОДОЛ.						0,75	0,17			
9	1	Кр.	ПОПЕР.	23,8	27,1	6,9	3,54	1,25			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.						0,62	0,14			
	2	Кр.	ПОПЕР.	23,8	27,1	6,9	2,52	1,01			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.						0,62	0,14			
	3	Ср.	ПОПЕР.	43,4	49,8	12,9	2,04	0,46					
			ПРОДОЛ.						1,14	0,26			
12	1	Кр.	ПОПЕР.	29,1	33,5	8,9	3,85	1,32			7,9	1,3	0,9
			ПРОДОЛ.						0,88	0,20			
	2	Кр.	ПОПЕР.	29,1	33,5	8,9	2,73	1,06			7,9	1,3	0,9
			ПРОДОЛ.						0,88	0,20			
	5	Ср.	ПОПЕР.	53,8	62,4	16,8	2,25	0,51					
			ПРОДОЛ.						1,67	0,38			
6	Ср.	ПОПЕР.	29,1	33,5	8,9	1,83	0,86			7,9	1,3	0,9	
		ПРОДОЛ.						0,88	0,20				
6	Ср.	ПОПЕР.	53,8	62,4	16,8	1,35	0,31						
		ПРОДОЛ.						1,67	0,38				

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА													
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ		УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 36М		УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min}	M _x	Q _x	M _y	Q _y	N	M	Q
				II	IV								
6	1	Кр.	ПОПЕР.	18,0	20,2	5,0	5,63	1,99			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.						0,62	0,14			
	2	Кр.	ПОПЕР.	18,0	20,2	5,0	4,02	1,62			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.						0,62	0,14			
	3	Ср.	ПОПЕР.	31,9	36,3	8,9	3,25	0,74					
			ПРОДОЛ.						1,18	0,27			
9	1	Кр.	ПОПЕР.	23,8	27,1	6,9	5,63	1,99			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.						0,96	0,22			
	2	Кр.	ПОПЕР.	23,8	27,1	6,9	4,02	1,62			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.						0,96	0,22			
	3	Ср.	ПОПЕР.	43,4	49,8	12,9	3,25	0,74					
			ПРОДОЛ.						1,79	0,41			
12	1	Кр.	ПОПЕР.	29,1	33,5	8,9	6,12	2,10			7,9	1,3	0,9
			ПРОДОЛ.						1,39	0,31			
	2	Кр.	ПОПЕР.	29,1	33,5	8,9	4,34	1,69			7,9	1,3	0,9
			ПРОДОЛ.						1,39	0,31			
	5	Ср.	ПОПЕР.	53,8	62,4	16,8	3,57	0,81					
			ПРОДОЛ.						2,6	0,59			
6	Ср.	ПОПЕР.	29,1	33,5	8,9	2,91	1,37			7,9	1,3	0,9	
		ПРОДОЛ.						1,39	0,31				
6	Ср.	ПОПЕР.	53,8	62,4	16,8	2,14	0,49						
		ПРОДОЛ.						2,6	0,59				

Моменты и поперечные силы для III ветрового района принимать, как среднеарифметическое между значениями усилий для II и IV ветровых районов.

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 4,2М ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6М

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск Лист 0-1 22.

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА													
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min}	M _x	Q _x	M _y	Q _y	N	M	Q
				II	IV								
6	1	Кр.	ПОПЕР.	18,1	20,3	5,1	4,33	1,36			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.					0,50	0,10				
	2	Кр.	ПОПЕР.	18,1	20,3	5,1	3,10	1,11			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.					0,50	0,10				
	3	Ср.	ПОПЕР.	32,1	36,4	9,1	2,47	0,49					
			ПРОДОЛ.					0,90	0,18				
9	1	Кр.	ПОПЕР.	24,0	27,2	7,1	4,33	1,36			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.					0,75	0,15				
	2	Кр.	ПОПЕР.	24,0	27,2	7,1	3,10	1,11			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.					0,75	0,15				
	3	Ср.	ПОПЕР.	43,5	50,0	13,0	2,47	0,49					
			ПРОДОЛ.					1,35	0,27				
12	1	Кр.	ПОПЕР.	29,3	33,6	9,1	4,68	1,43			7,9	1,3	0,8
			ПРОДОЛ.					1,05	0,21				
	2	Кр.	ПОПЕР.	29,3	33,6	9,1	3,33	1,16			7,9	1,3	0,8
			ПРОДОЛ.					1,05	0,21				
	3	Ср.	ПОПЕР.	53,9	62,6	17,0	2,71	0,86					
			ПРОДОЛ.					2,05	0,41				
5	Ср.	ПОПЕР.	29,3	33,6	9,1	2,25	0,95			7,9	1,3	0,8	
		ПРОДОЛ.					1,05	0,21					
6	Ср.	ПОПЕР.	53,9	62,6	17,0	2,07	0,32						
		ПРОДОЛ.					2,05	0,41					

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА													
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min}	M _x	Q _x	M _y	Q _y	N	M	Q
				II	IV								
6	1	Кр.	ПОПЕР.	18,1	20,3	5,1	4,33	1,36			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.					0,50	0,10				
	2	Кр.	ПОПЕР.	18,1	20,3	5,1	3,10	1,11			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.					0,50	0,10				
	3	Ср.	ПОПЕР.	32,1	36,4	9,1	2,47	0,49					
			ПРОДОЛ.					0,90	0,18				
9	1	Кр.	ПОПЕР.	24,0	27,2	7,1	4,33	1,36			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.					0,75	0,15				
	2	Кр.	ПОПЕР.	24,0	27,2	7,1	3,10	1,11			6,8	1,1	0,7
			ПРОДОЛ.					0,75	0,15				
	3	Ср.	ПОПЕР.	43,5	50,0	13,0	2,47	0,49					
			ПРОДОЛ.					1,35	0,27				
12	1	Кр.	ПОПЕР.	29,3	33,6	9,1	4,68	1,43			7,9	1,3	0,8
			ПРОДОЛ.					1,05	0,21				
	2	Кр.	ПОПЕР.	29,3	33,6	9,1	3,33	1,16			7,9	1,3	0,8
			ПРОДОЛ.					1,05	0,21				
	3	Ср.	ПОПЕР.	53,9	62,6	17,0	2,71	0,86					
			ПРОДОЛ.					2,05	0,41				
5	Ср.	ПОПЕР.	29,3	33,6	9,1	2,25	0,95			7,9	1,3	0,8	
		ПРОДОЛ.					1,05	0,21					
6	Ср.	ПОПЕР.	53,9	62,6	17,0	2,07	0,32						
		ПРОДОЛ.					2,05	0,41					

Моменты и поперечные силы для III ветрового района принимать, как среднеарифметическое между значениями усилий для II и IV ветровых районов.

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 4,8 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м. ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОЛетами 6, 9 и 12 м	СЕРИЯ 1.423-3
		Выпуск Лист 0-1 23

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА													
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ		УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ		УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 36 м			УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min}	M _x	Q _x	M _y	Q _y	N	M	Q
				II	IV								
6	1	Кр.	ПОПЕР.	18,3	20,5	5,2	5,12	1,48			6,8	1,1	0,6
			ПРОДОЛ.					0,62	0,11				
	2	Кр.	ПОПЕР.	18,3	20,5	5,2	3,68	1,22			6,8	1,1	0,6
			ПРОДОЛ.					0,62	0,11				
	3	Ср.	ПОПЕР.	32,2	36,6	9,2	2,90	0,52					
			ПРОДОЛ.						1,12	0,20			
3	Кр.	ПОПЕР.	18,3	20,5	5,2	2,95	1,09			6,8	1,1	0,6	
		ПРОДОЛ.						0,62	0,11				
3	Ср.	ПОПЕР.	32,2	36,6	9,2	2,17	0,39						
		ПРОДОЛ.						1,12	0,20				
9	1	Кр.	ПОПЕР.	24,1	27,4	7,2	5,12	1,48			6,8	1,1	0,6
			ПРОДОЛ.						0,90	0,16			
	2	Кр.	ПОПЕР.	24,1	27,4	7,2	3,68	1,22			6,8	1,1	0,6
			ПРОДОЛ.						0,90	0,16			
	3	Ср.	ПОПЕР.	43,7	50,1	13,1	2,90	0,52					
			ПРОДОЛ.						1,62	0,29			
12	1	Кр.	ПОПЕР.	29,4	33,8	9,2	5,51	1,55			7,9	1,3	0,7
			ПРОДОЛ.						1,23	0,22			
	2	Кр.	ПОПЕР.	29,4	33,8	9,2	3,94	1,26			7,9	1,3	0,7
			ПРОДОЛ.						1,23	0,22			
	3	Ср.	ПОПЕР.	54,1	62,7	17,1	3,16	0,56					
			ПРОДОЛ.						2,40	0,43			
5	Кр.	ПОПЕР.	29,4	33,8	9,2	2,67	1,04			7,9	1,3	0,7	
		ПРОДОЛ.						1,23	0,22				
6	Ср.	ПОПЕР.	54,1	62,7	17,1	1,89	0,34						
		ПРОДОЛ.						2,40	0,43				

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА													
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ		УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ		УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 36 м			УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min}	M _x	Q _x	M _y	Q _y	N	M	Q
				II	IV								
6	1	Кр.	ПОПЕР.	18,3	20,5	5,2	5,12	1,48			6,8	1,1	0,6
			ПРОДОЛ.						0,62	0,11			
	2	Кр.	ПОПЕР.	18,3	20,5	5,2	3,68	1,22			6,8	1,1	0,6
			ПРОДОЛ.						0,62	0,11			
	3	Ср.	ПОПЕР.	32,2	36,6	9,2	2,90	0,52					
			ПРОДОЛ.						1,12	0,20			
3	Кр.	ПОПЕР.	18,3	20,5	5,2	2,95	1,09			6,8	1,1	0,6	
		ПРОДОЛ.						0,62	0,11				
3	Ср.	ПОПЕР.	32,2	36,6	9,2	2,17	0,39						
		ПРОДОЛ.						1,12	0,20				
9	1	Кр.	ПОПЕР.	24,1	27,4	7,2	5,12	1,48			6,8	1,1	0,6
			ПРОДОЛ.						0,90	0,16			
	2	Кр.	ПОПЕР.	24,1	27,4	7,2	3,68	1,22			6,8	1,1	0,6
			ПРОДОЛ.						0,90	0,16			
	3	Ср.	ПОПЕР.	43,7	50,1	13,1	2,90	0,52					
			ПРОДОЛ.						1,62	0,29			
12	1	Кр.	ПОПЕР.	29,4	33,8	9,2	5,51	1,55			7,9	1,3	0,7
			ПРОДОЛ.						1,23	0,22			
	2	Кр.	ПОПЕР.	29,4	33,8	9,2	3,94	1,26			7,9	1,3	0,7
			ПРОДОЛ.						1,23	0,22			
	3	Ср.	ПОПЕР.	54,1	62,7	17,1	3,16	0,56					
			ПРОДОЛ.						2,40	0,43			
5	Кр.	ПОПЕР.	29,4	33,8	9,2	2,67	1,04			7,9	1,3	0,7	
		ПРОДОЛ.						1,23	0,22				
6	Ср.	ПОПЕР.	54,1	62,7	17,1	1,89	0,34						
		ПРОДОЛ.						2,40	0,43				

Моменты и поперечные силы для III ветрового района принимать, как среднеарифметическое между значениями усилий для II и IV ветровых районов.

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 5,4 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м

СЕРИЯ
1.423-3
Выпуск Лист
0-1 24

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА													
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ		УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 36М		УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min}	M _x	Q _x	M _y	Q _y	N	M	Q
				II	IV								
6	1	Кр.	ПОПЕР.	19,0	21,1	5,8	6,01	1,59			6,8	1,3	0,6
			ПРОДОЛ.					0,62	0,11				
	2	Кр.	ПОПЕР.	19,0	21,1	5,8	4,34	1,31			6,8	1,3	0,6
			ПРОДОЛ.					0,62	0,11				
	3	Ср.	ПОПЕР.	33,6	37,9	9,8	3,38	0,54					
			ПРОДОЛ.					1,12	0,20				
9	1	Кр.	ПОПЕР.	24,8	28,0	7,8	6,01	1,59			6,8	1,3	0,6
			ПРОДОЛ.					1,05	0,17				
	2	Кр.	ПОПЕР.	24,8	28,0	7,8	4,34	1,31			6,8	1,3	0,6
			ПРОДОЛ.					1,05	0,17				
3	Ср.	ПОПЕР.	45,0	51,5	13,7	3,38	0,54						
		ПРОДОЛ.					1,92	0,31					
12	1	Кр.	ПОПЕР.	30,1	34,4	9,8	6,45	1,66			7,9	1,5	0,7
			ПРОДОЛ.					1,49	0,24				
	2	Кр.	ПОПЕР.	30,1	34,4	9,8	4,62	1,36			7,9	1,5	0,7
			ПРОДОЛ.					1,49	0,24				
	3	Ср.	ПОПЕР.	55,4	64,0	17,7	3,66	0,59					
			ПРОДОЛ.					2,78	0,45				
5	Кр.	ПОПЕР.	30,1	34,4	9,8	3,16	1,12			7,9	1,5	0,7	
		ПРОДОЛ.					1,49	0,24					
6	Ср.	ПОПЕР.	55,4	64,0	17,7	2,2	0,35						
			ПРОДОЛ.				2,78	0,45					

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА													
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ		УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 36М		УСИЛИЯ ОТ ВЕСА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН		
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min}	M _x	Q _x	M _y	Q _y	N	M	Q
				II	IV								
6	1	Кр.	ПОПЕР.	19,0	21,1	5,8	6,01	1,59			6,8	1,3	0,6
			ПРОДОЛ.					0,62	0,11				
	2	Кр.	ПОПЕР.	19,0	21,1	5,8	4,34	1,31			6,8	1,3	0,6
			ПРОДОЛ.					0,62	0,11				
	3	Ср.	ПОПЕР.	33,6	37,9	9,8	3,38	0,54					
			ПРОДОЛ.					1,12	0,20				
9	1	Кр.	ПОПЕР.	24,8	28,0	7,8	6,01	1,59			6,8	1,3	0,6
			ПРОДОЛ.					1,05	0,17				
	2	Кр.	ПОПЕР.	24,8	28,0	7,8	4,34	1,31			6,8	1,3	0,6
			ПРОДОЛ.					1,05	0,17				
3	Ср.	ПОПЕР.	45,0	51,5	13,7	3,38	0,54						
		ПРОДОЛ.					1,92	0,31					
12	1	Кр.	ПОПЕР.	30,1	34,4	9,8	6,45	1,66			7,9	1,5	0,7
			ПРОДОЛ.					1,49	0,24				
	2	Кр.	ПОПЕР.	30,1	34,4	9,8	4,62	1,36			7,9	1,5	0,7
			ПРОДОЛ.					1,49	0,24				
	3	Ср.	ПОПЕР.	55,4	64,0	17,7	3,66	0,59					
			ПРОДОЛ.					2,78	0,45				
5	Кр.	ПОПЕР.	30,1	34,4	9,8	3,16	1,12			7,9	1,5	0,7	
		ПРОДОЛ.					1,49	0,24					
6	Ср.	ПОПЕР.	55,4	64,0	17,7	2,2	0,35						
			ПРОДОЛ.				2,78	0,45					

МОМЕНТЫ И ПОПЕРЕЧНЫЕ СИЛЫ ДЛЯ III ВЕТРОВОГО РАЙОНА ПРИНИМАТЬ, КАК СРЕДНЕАРИФМЕТИЧЕСКОЕ МЕЖДУ ЗНАЧЕНИЯМИ УСИЛИЙ ДЛЯ II И IV ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ.

ТК

1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 6,0 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6, 9 И 12 м

СЕРИЯ 1.423-3

Выпуск Лист 0-1 25

<https://zavodjbi.com/>

ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ			Mx		Qx		Для блока длиной				
				II	IV	N при покpытии	от ЖЕЛ. БЕТ. ПЛАТФ.	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144÷216) м	
												My	Qy	My	Qy

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА

12	1	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	12,2	2,4				3,1	0,3
			ПРОДОЛ.										
	2	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	12,0	2,4				3,1	0,3
			ПРОДОЛ.				2,2	0,9		5,2	0,4		
	2	Ср.	ПОПЕР.	55,8	64,5	18,8	13,0	1,2				3,2	0,3
			ПРОДОЛ.							5,7	0,4		
	4	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	9,4	2,1				3,0	0,3
			ПРОДОЛ.				2,2	0,9		5,2	0,4		
		Ср.	ПОПЕР.	55,8	64,5	18,8	7,7	0,7				3,1	0,3
			ПРОДОЛ.							5,7	0,4		
	6	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	7,2	2,0				3,0	0,3
			ПРОДОЛ.				2,2	0,9		5,2	0,4		
Ср.		ПОПЕР.	55,8	64,5	18,8	5,1	0,5				3,1	0,3	
		ПРОДОЛ.							5,7	0,4			

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА

12	1	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	14,4	2,9				3,2	0,3
			ПРОДОЛ.										
	2	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	14,9	3,0				3,2	0,3
			ПРОДОЛ.				2,2	0,9		7,1	0,4		
	2	Ср.	ПОПЕР.	55,8	64,5	18,8	14,4	1,4				3,2	0,3
			ПРОДОЛ.							7,7	0,4		
	4	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	11,0	2,5				3,0	0,3
			ПРОДОЛ.				2,2	0,9		7,1	0,4		
		Ср.	ПОПЕР.	55,8	64,5	18,8	9,6	0,9				3,1	0,3
			ПРОДОЛ.							7,7	0,4		
	6	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	8,7	2,3				3,0	0,3
			ПРОДОЛ.				2,2	0,9		7,1	0,4		
Ср.		ПОПЕР.	55,8	64,5	18,8	6,6	0,6				3,1	0,3	
		ПРОДОЛ.							7,7	0,4			

ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ			Mx		Qx		Для блока длиной				
				II	IV	N при покpытии	от ЖЕЛ. БЕТ. ПЛАТФ.	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144÷216) м	
												My	Qy	My	Qy

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА

12	1	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	16,3	3,4				3,2	0,3
			ПРОДОЛ.										
	2	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	16,6	3,5				3,2	0,3
			ПРОДОЛ.				2,2	0,9		7,4	0,5		
	2	Ср.	ПОПЕР.	55,8	64,5	18,8	17,0	1,8				3,3	0,3
			ПРОДОЛ.							8,4	0,6		
	4	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	12,2	2,9				3,1	0,3
			ПРОДОЛ.				2,2	0,9		7,4	0,5		
		Ср.	ПОПЕР.	55,8	64,5	18,8	10,5	1,0				3,1	0,3
			ПРОДОЛ.							8,4	0,6		
	6	Кр.	ПОПЕР.	49,0	53,3	10,9	10,0	2,6				3,1	0,3
			ПРОДОЛ.				2,2	0,9		7,4	0,5		
Ср.		ПОПЕР.	55,8	64,5	18,8	7,9	0,7				3,1	0,3	
		ПРОДОЛ.							8,4	0,6			

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 7,2 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6м

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск Лист 0-1 26

14770-01 40

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ		УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ	M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV		ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТА	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144 ÷ 216) м
						ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТА	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	M _y	Q _y	M _y	Q _y
II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
12	1	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	15,5		2,5				2,7	0,2
			ПРОДОЛ.											
	2	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	12,6		2,3				2,6	0,2
			ПРОДОЛ.				2,4		0,8		6,7	0,3		
	Ср.	ПОПЕР.	57,4	66,1	20,1	21,6		2,1					8,5	0,4
			ПРОДОЛ.											
	4	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	8,4		2,0				2,5	0,2
			ПРОДОЛ.				2,4		0,8		6,7	0,3		
	Ср.	ПОПЕР.	57,4	66,1	20,1	10,3		0,9					3,0	0,2
			ПРОДОЛ.								8,5	0,4		
	6	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	6,8		1,9				2,5	0,2
			ПРОДОЛ.				2,4		0,8		6,7	0,3		
Ср.	ПОПЕР.	57,4	66,1	20,1	6,4		0,7					8,5	0,4	
		ПРОДОЛ.											3,0	
III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
12	1	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	18,5		3,1				2,8	0,2
			ПРОДОЛ.											
	2	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	14,0		2,6				2,6	0,2
			ПРОДОЛ.				2,4		0,8		7,5	0,3		
	Ср.	ПОПЕР.	57,4	66,1	20,1	26,3		2,5					3,3	0,3
			ПРОДОЛ.											
	4	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	10,3		2,3				2,5	0,2
			ПРОДОЛ.				2,4		0,8		7,5	0,3		
	Ср.	ПОПЕР.	57,4	66,1	20,1	13,7		1,2					3,0	0,2
			ПРОДОЛ.								10,0	0,5		
	6	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	8,1		2,2				2,5	0,2
			ПРОДОЛ.				2,4		0,8		7,5	0,3		
Ср.	ПОПЕР.	57,4	66,1	20,1	8,3		0,7					3,0	0,2	
		ПРОДОЛ.								10,0	0,5			

ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ		УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ	M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV		ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТА	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144 ÷ 216) м
						ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТА	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	M _y	Q _y	M _y	Q _y
IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
12	1	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	21,0		3,6				2,8	0,2
			ПРОДОЛ.											
	2	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	15,8		3,1				2,7	0,2
			ПРОДОЛ.				2,4		0,8		8,4	0,5		
	Ср.	ПОПЕР.	57,4	66,1	20,1	30,4		3,0					3,3	0,3
			ПРОДОЛ.											
	4	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	11,0		2,6				2,5	0,2
			ПРОДОЛ.				2,4		0,8		8,4	0,5		
	Ср.	ПОПЕР.	57,4	66,1	20,1	15,5		1,4					3,1	0,2
			ПРОДОЛ.								10,7	0,7		
	6	Кр.	ПОПЕР.	52,9	57,2	11,4	9,0		2,5				2,4	0,2
			ПРОДОЛ.				2,4		0,8		8,4	0,5		
Ср.	ПОПЕР.	57,4	66,1	20,1	9,8		0,9					2,8	0,2	
		ПРОДОЛ.								10,7	0,7			

ТК 1976 РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м

СЕРИЯ 1.423-3
ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 27

14770-01.41

<https://zavodjbi.com/>

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ		
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Nmin при ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		Для блока длиной 60 м		
				II	IV	с ЖЕЛ. ПЕР. ДАМН	св СТАЛЬНЫМ НАСТ. ЛОМ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	My	Qy	
														от НАГРУЗКИ
18	1	КР.	ПОПЕР.	61,9	68,4	11,2	6,4	9,7		3,3				
			ПРОДОЛ.	61,9	68,4	11,2	6,4	9,7		3,3				
	2	КР.	ПОПЕР.	61,9	68,4	11,2	6,4	8,3		3,2		3,8	0,5	
			ПРОДОЛ.	61,9	68,4	11,2	6,4	3,0		1,7				
	4	КР.	ПОПЕР.	61,9	68,4	11,2	6,4	9,7		3,0		3,8	0,5	
			ПРОДОЛ.	61,9	68,4	11,2	6,4	3,0		1,7				
	8	КР.	ПОПЕР.	61,9	68,4	11,2	6,4	13,4	9,6	2,8	1,6		3,8	0,5
			ПРОДОЛ.	61,9	68,4	11,2	6,4	3,0	9,0	1,7	1,5			
24	1	КР.	ПОПЕР.	72,5	81,1	14,5	8,0	9,5		3,2				
			ПРОДОЛ.	72,5	81,1	14,5	8,0	3,0		1,8		4,9	0,7	
6	КР.	ПОПЕР.	72,5	81,1	14,5	8,0	12,9	9,7	2,8	1,6		4,9	0,7	
		ПРОДОЛ.	72,5	81,1	14,5	8,0	3,0	9,6	1,8	1,6				

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ		
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Nmin при ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		Для блока длиной 60 м		
				II	IV	с ЖЕЛ. ПЕР. ДАМН	св СТАЛЬНЫМ НАСТ. ЛОМ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	My	Qy	
														от НАГРУЗКИ
18	1	КР.	ПОПЕР.	61,9	68,4	11,2	6,4	11,8		3,7				
			ПРОДОЛ.	61,9	68,4	11,2	6,4	3,0		1,7		5,1	0,6	
	4	КР.	ПОПЕР.	61,9	68,4	11,2	6,4	10,4		3,6		5,1	0,6	
			ПРОДОЛ.	61,9	68,4	11,2	6,4	3,0		1,7				
	24	1	КР.	ПОПЕР.	72,5	81,1	14,5	8,0	12,3		3,7			
				ПРОДОЛ.	72,5	81,1	14,5	8,0	3,0		1,8		6,3	0,7
	6	КР.	ПОПЕР.	72,5	81,1	14,5	8,0	15,8	11,6	3,0	1,8		6,3	0,7
			ПРОДОЛ.	72,5	81,1	14,5	8,0	3,0	10,7	1,8	1,7			

ТК 1976 РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 4,8 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 И 24 м

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск Лист 0-1 29

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА
ВЫСОТА КОЛОНН 4,8 м

ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ	
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 60 м	
				II	IV	от ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИ-ТАМ	от СТАЛЬН. НАСТ. ЛОМ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	M _y	Q _y
												от НАГРУЗКИ	
18	1	Кр.	ПОПЕР.	61,9	11,2	6,4	12,9		4,0				
			ПРОДОЛ.										
	2	Кр.	ПОПЕР.	61,9	11,2	6,4	12,3		3,9				
			ПРОДОЛ.				3,0		1,7		6,1	0,9	
		Ср.	ПОПЕР.	88,4	20,9	11,2	13,3		2,1			7,1	0,8
			ПРОДОЛ.										
	4	Кр.	ПОПЕР.	61,9	11,2	6,4	10,5		3,8				
			ПРОДОЛ.				3,0		1,7		6,1	0,9	
		Ср.	ПОПЕР.	88,4	20,9	11,2	6,6		1,0				
			ПРОДОЛ.								7,1	0,8	
	8	Кр.	ПОПЕР.	61,9	11,2	6,4	15,0	10,2	3,4	2,0			
			ПРОДОЛ.				3,0	10,9	1,7	1,8	6,1	0,9	
Ср.		ПОПЕР.	88,4	20,9	11,2	5,4	6,5	0,8	1,1				
		ПРОДОЛ.				8,2		1,3		7,1	0,8		
24	1	Кр.	ПОПЕР.	72,5	14,5	8,0	13,5		4,1				
			ПРОДОЛ.										
	2	Кр.	ПОПЕР.	72,5	14,5	8,0	13,0		4,0				
			ПРОДОЛ.				3,0				7,7	1,1	
		Ср.	ПОПЕР.	109,5	27,4	14,5	13,7		2,1			9,8	1,1
			ПРОДОЛ.										
	3	Кр.	ПОПЕР.	72,5	14,5	8,0	12,0		3,9				
			ПРОДОЛ.				3,0		1,7		7,7	1,1	
		Ср.	ПОПЕР.	109,5	27,4	14,5	9,0		1,4				
			ПРОДОЛ.								9,8	1,1	
	6	Кр.	ПОПЕР.	72,5	14,5	8,0	14,5	12,0	3,5	2,1			
			ПРОДОЛ.				3,0	11,5	1,7	1,9	7,7	1,1	
Ср.		ПОПЕР.	109,5	27,4	14,5	6,5	6,2	1,0	0,9				
		ПРОДОЛ.				8,1		1,3		9,8	1,1		

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА
ВЫСОТА КОЛОНН 6 м

ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 72 м		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ (144÷216) м		
				II	IV	от ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИ-ТАМ	от СТАЛЬН. НАСТ. ЛОМ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	M _y	Q _y	M _y	Q _y	
												от НАГРУЗКИ		от СМЕЩЕНИЯ		
18	1	Кр.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	14,3		3,3				3,3	0,4	
			ПРОДОЛ.													
	2	Кр.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	12,1		3,0				2,8	0,4	
			ПРОДОЛ.					3,3		1,5		3,3	0,3			
		Ср.	ПОПЕР.	89,5	102,3	21,9	12,2	14,8		1,8				7,4	0,8	
			ПРОДОЛ.												6,9	0,9
	4	Кр.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	10,7		3,0					2,7	0,3
			ПРОДОЛ.					3,3		1,5		3,3	0,3			
		Ср.	ПОПЕР.	89,5	102,3	21,9	12,2	8,1		0,9					6,1	0,7
			ПРОДОЛ.												7,4	0,8
	8	Кр.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	8,1	6,1	2,7	0,9				2,7	0,3
			ПРОДОЛ.					3,3	6,1	1,5	0,8	3,3	0,3			
Ср.		ПОПЕР.	89,5	102,3	21,9	12,2	4,2	6,5	0,5	0,7				6,7	0,8	
		ПРОДОЛ.						7,1		0,8	7,4	0,8				
24	1	Кр.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	15,8		3,4				3,4	0,4	
			ПРОДОЛ.													
	2	Кр.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	13,3		3,2				2,8	0,4	
			ПРОДОЛ.					3,3		1,5		4,4	0,3			
		Ср.	ПОПЕР.	110,6	127,7	28,4	15,4	14,8		1,6				11,4	1,2	
			ПРОДОЛ.												7,1	0,8
	3	Кр.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	11,7		3,0					2,7	0,3
			ПРОДОЛ.					3,3		1,5		4,4	0,3			
		Ср.	ПОПЕР.	110,6	127,7	28,4	15,4	11,3		1,2					11,4	1,2
			ПРОДОЛ.												6,9	0,8
	6	Кр.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	9,1	6,2	2,8	0,9				2,7	0,3
			ПРОДОЛ.					3,3	6,1	1,5	0,7	4,4	0,3			
Ср.		ПОПЕР.	110,6	127,7	28,4	15,4	6,2	5,8	0,7	0,6				6,9	0,8	
		ПРОДОЛ.						6,3		0,8	11,4	1,2				

ТК

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 4,8 и 6,0 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м

СЕРИЯ 1.423-3

ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 30

1976

14770-01

<https://zavodjbi.com/>

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
Пролет, м	Количество пролетов	Ряд колонн	Направление ветра	Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направлении				Усилия в продольном направлении			
				N max для снеговых районов		N min при покрытии		Mx		Qx		Для блока длиной 72 м (144 ÷ 216) м			
				II	IV	от жел. бет. плит	от стальной настилки	от нагрузок	от смежных	от нагрузок	от смежных	Mx	Qx	Mx	Qx
												от нагрузок		от смещения	
78	1	КР	попер.	65,7	72,1	11,6	6,7	16,5		3,8				3,4	0,3
			продол.												
	2	КР	попер.	65,7	72,1	11,6	6,7	14,7		3,4				3,3	0,3
			продол.					3,2		1,5		3,7	0,3	3,3	0,3
	3	СР	попер.	89,5	102,3	21,9	12,2	19,0		2,2				9,7	1,0
			продол.												7,1
	4	КР	попер.	65,7	72,1	11,6	6,7	11,1		3,2				2,7	0,2
			продол.					3,2		1,5		3,7	0,3	3,2	0,3
		СР	попер.	89,5	102,3	21,9	12,2	9,9		1,1				6,1	0,7
			продол.									9,7	1,0	6,1	0,7
	3	КР	попер.	65,7	72,1	11,6	6,7	9,9	7,2	3,1	0,9			3,2	0,3
			продол.					3,2	7,2	1,5	0,9	3,7	0,3	3,2	0,3
СР		попер.	89,5	102,3	21,9	12,2	5,3	6,3	0,6	0,7			6,7	0,8	
			продол.					7,1	0,8	9,7	1,0	6,7	0,8		
24	1	КР	попер.	76,3	84,8	14,8	8,3	18,1		3,9				3,5	0,3
			продол.												
	2	КР	попер.	76,3	84,8	14,8	8,3	15,6		3,6				3,3	0,3
			продол.					3,3		1,5		4,7	0,2	3,3	0,3
	3	СР	попер.	110,6	127,7	28,4	15,4	20,9		2,4				7,4	0,9
			продол.									14,5	1,5	7,4	0,9
	3	КР	попер.	76,3	84,8	14,8	8,3	14,1		3,4				3,2	0,3
			продол.					3,3		1,5		4,7	0,2	3,2	0,3
		СР	попер.	110,6	127,7	28,4	15,4	15,2		1,6				7,1	0,8
			продол.									14,5	1,5	7,1	0,8
	6	КР	попер.	76,3	84,8	14,8	8,3	10,7	7,1	3,2	0,9			3,2	0,3
			продол.					3,3	7,2	1,5	0,9	4,7	0,2	3,2	0,3
СР		попер.	110,6	127,7	28,4	15,4	7,5	5,5	0,8	0,6			6,9	0,8	
			продол.					6,4	0,7	14,5	1,5	6,9	0,8		

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
Пролет, м	Количество пролетов	Ряд колонн	Направление ветра	Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направлении				Усилия в продольном направлении			
				N max для снеговых районов		N min при покрытии		Mx		Qx		Для блока длиной 72 м (144 ÷ 216) м			
				II	IV	от жел. бет. плит	от стальной настилки	от нагрузок	от смежных	от нагрузок	от смежных	Mx	Qx	Mx	Qx
												от нагрузок		от смещения	
18	1	КР	попер.	65,7	72,1	11,6	6,7	18,5		4,2				3,5	0,5
			продол.												
	2	КР	попер.	65,7	72,1	11,6	6,7	15,3		3,7				3,3	0,5
			продол.					3,2		1,5		4,7	0,3	3,3	0,5
	3	СР	попер.	89,5	102,3	21,9	12,2	23,0		2,9				7,2	1,0
			продол.											11,2	1,1
	4	КР	попер.	65,7	72,1	11,6	6,7	12,7		3,4				3,2	0,4
			продол.					3,2		1,5		4,7	0,3	3,2	0,4
		СР	попер.	89,5	102,3	21,9	12,2	12,1		1,3				6,6	0,8
			продол.									11,2	1,1	6,6	0,8
	8	КР	попер.	65,7	72,1	11,6	6,7	9,9	7,3	3,2	1,1			3,2	0,4
			продол.					3,2	7,3	1,5	0,9	4,7	0,3	3,2	0,4
СР		попер.	89,5	102,3	21,9	12,2	6,1	6,1	0,6	0,7			6,5	0,8	
			продол.					7,1	0,8	11,2	1,1	6,5	0,8		
24	1	КР	попер.	76,3	84,8	14,8	8,3	19,2		4,2				3,5	0,5
			продол.												
	2	КР	попер.	76,3	84,8	14,8	8,3	18,1		4,1				3,4	0,5
			продол.					3,2		1,5		6,0	0,4	3,4	0,5
	3	СР	попер.	110,6	127,7	28,4	15,4	21,8		2,6				7,2	0,9
			продол.											15,9	1,7
	3	КР	попер.	76,3	84,8	14,8	8,3	15,3		3,8				3,3	0,4
			продол.					3,2		1,5		6,0	0,4	3,3	0,4
		СР	попер.	110,6	127,7	28,4	15,4	16,5		1,8				7,0	0,9
			продол.									15,9	1,7	7,0	0,9
	6	КР	попер.	76,3	84,8	14,8	8,3	11,2	6,2	3,3	0,9			2,7	0,4
			продол.					3,2	7,6	1,5	1,0	6,0	0,4	2,7	0,4
СР		попер.	110,6	127,7	28,4	15,4	7,8	4,8	0,8	0,5			6,3	0,7	
			продол.					6,7	0,9	15,9	1,7	6,3	0,7		

ТК РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 6,0 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск 0-1
Лист 34

14770-01 45

<https://zavodjbi.com/>

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																	
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ					
				II	IV	ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТ. ТАМБ.	СО СТАЛЬНЫМ НАСТ. ТАЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144+216) м			
				My	Qy	My	Qy	My	Qy	My	Qy	My	Qy	My	Qy		
30	1	КР.	ПОПЕР.	59,4	68,4	18,1	10,0	16,0	3,4					3,4	0,4		
			ПРОДОЛ.	78,3	89,0												
	2	КР.	ПОПЕР.	59,4	68,4	18,1	10,0	13,8	3,2					2,8	0,4		
			ПРОДОЛ.	78,3	89,0											3,3	1,5
		СР.	ПОПЕР.	76,9	94,7	34,9	18,7	14,8	1,6					13,4	1,4	7,2	0,8
			ПРОДОЛ.	114,7	136,1												
	4	КР.	ПОПЕР.	59,4	68,4	18,1	10,0	11,0	5,3	3,0	0,7				2,7	0,3	
			ПРОДОЛ.	78,3	89,0			3,3	5,2	1,5	0,6						5,0
		СР.	ПОПЕР.	76,9	94,7	34,9	18,7	8,8	3,6	0,9	0,4				7,0	0,8	
			ПРОДОЛ.	114,7	136,1			4,0	0,5	13,4	1,4						

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																	
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ					
				II	IV	ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТ. ТАМБ.	СО СТАЛЬНЫМ НАСТ. ТАЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144+216) м			
				My	Qy	My	Qy	My	Qy	My	Qy	My	Qy	My	Qy		
30	1	КР.	ПОПЕР.	59,4	68,4	18,1	10,0	19,3	4,2					3,5	0,5		
			ПРОДОЛ.	78,3	89,0												
	2	КР.	ПОПЕР.	59,4	68,4	18,1	10,0	18,5	4,2					6,3	0,6	3,4	0,4
			ПРОДОЛ.	78,3	89,0												
		СР.	ПОПЕР.	76,9	94,7	34,9	18,7	21,8	2,9					18,9	2,1	7,3	0,9
			ПРОДОЛ.	114,7	136,1												
	4	КР.	ПОПЕР.	59,4	68,4	18,1	10,0	14,5	5,4	3,6	0,8				3,2	0,4	
			ПРОДОЛ.	78,3	89,0			3,2	6,3	1,5	0,9						6,3
		СР.	ПОПЕР.	76,9	94,7	34,9	18,7	13,7	2,8	1,4	0,3				6,9	0,8	
			ПРОДОЛ.	114,7	136,1			4,4	0,6	18,9	2,1						

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																	
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ					
				II	IV	ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТ. ТАМБ.	СО СТАЛЬНЫМ НАСТ. ТАЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144+216) м			
				My	Qy	My	Qy	My	Qy	My	Qy	My	Qy	My	Qy		
30	1	КР.	ПОПЕР.	59,4	68,4	18,1	10,0	18,2	3,9					3,5	0,3		
			ПРОДОЛ.	78,3	89,0												
	2	КР.	ПОПЕР.	59,4	68,4	18,1	10,0	16,8	3,7					3,3	0,3		
			ПРОДОЛ.	78,3	89,0											3,3	1,5
		СР.	ПОПЕР.	76,9	94,7	34,9	18,7	20,6	2,3					16,8	1,7	7,5	0,9
			ПРОДОЛ.	114,7	136,1												
	4	КР.	ПОПЕР.	59,4	68,4	18,1	10,0	13,8	5,5	3,4	0,6				3,2	0,3	
			ПРОДОЛ.	78,3	89,0			3,3	6,3	1,5	0,8						5,9
		СР.	ПОПЕР.	76,9	94,7	34,9	18,7	11,3	3,3	1,2	0,3				7,0	0,8	
			ПРОДОЛ.	114,7	136,1			4,1	0,5	16,8	1,7						

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ N_{max} ПРИВЕДЕНЫ ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТЛОМ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.

1976 г. МОСКВА ДАТА ВЫПУСКА

ТК РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 6,0 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м. **СЕРИЯ 1.423-3** Выпуск 0-1 Лист 32

<https://zavodjbi.com/>

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N макс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N min при ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИННОЙ			
				II	IV	С ЖЕЛ. БЕЛ. ПЛАТЯН	СО СТАЛЬНЫМИ НАГ-НАСТН ПОЛ	ОТ НАГ-РУЗ-КИ	ОТ СМЕ-ЩЕ-НИЯ	ОТ НАГ-РУЗ-КИ	ОТ СМЕ-ЩЕ-НИЯ	МУ	QY	МУ	QY
												72 М		(144-216) М	
18	1	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	17,7	3,1				5,4	0,5	
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	16,0	3,0				5,3	0,6	
			ПРОДОЛ.					3,4	1,3	8,0	0,6				
	3	СР.	ПОПЕР.	90,0	102,8	22,4	12,7	18,8	1,6				10,0	0,7	
			ПРОДОЛ.												
	4	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	13,3	2,7				5,2	0,5	
			ПРОДОЛ.					3,4	1,3	8,0	0,6				
		СР.	ПОПЕР.	90,0	102,8	22,4	12,7	11,8	0,8				5,3	0,5	
			ПРОДОЛ.							10,0	0,7				
	8	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	9,4	6,8	2,5	0,8		5,2	0,6	
			ПРОДОЛ.					3,4	6,7	1,3	0,7	8,0	0,6		
СР.	ПОПЕР.	90,0	102,8	22,4	12,7	5,6	3,7	0,4	0,4		5,3	0,5			
	ПРОДОЛ.					4,9	0,5	10,0	0,7						
24	1	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	20,3	3,4				5,5	0,6	
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	18,3	3,2				5,4	0,6	
			ПРОДОЛ.					3,4	1,3	10,8	0,8				
	3	СР.	ПОПЕР.	111,1	128,2	28,9	15,9	21,1	1,8				6,0	0,5	
			ПРОДОЛ.									13,9	0,9		
	3	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	15,2	2,8				5,3	0,6	
			ПРОДОЛ.					3,4	1,3	10,8	0,8				
		СР.	ПОПЕР.	111,1	128,2	28,9	15,9	16,1	1,1				5,7	0,5	
			ПРОДОЛ.							13,9	0,9				
	6	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	12,0	5,4	2,8	0,5		5,2	0,5	
			ПРОДОЛ.					3,4	6,8	1,3	0,7	10,8	0,8		
СР.	ПОПЕР.	111,1	128,2	28,9	15,9	9,2	3,5	0,7	0,3		5,3	0,5			
	ПРОДОЛ.					4,4	0,4	13,9	0,9						

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N макс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N min при ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИННОЙ			
				II	IV	С ЖЕЛ. БЕЛ. ПЛАТЯН	СО СТАЛЬНЫМИ НАГ-НАСТН ПОЛ	ОТ НАГ-РУЗ-КИ	ОТ СМЕ-ЩЕ-НИЯ	ОТ НАГ-РУЗ-КИ	ОТ СМЕ-ЩЕ-НИЯ	МУ	QY	МУ	QY
												72 М		(144-216) М	
18	1	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	20,8	3,8				5,6	0,6	
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	19,9	3,6				5,5	0,5	
			ПРОДОЛ.					3,4	1,3	9,9	0,7				
	3	СР.	ПОПЕР.	90,0	102,8	22,4	12,7	20,2	1,7				5,8	0,5	
			ПРОДОЛ.									12,1	0,8		
	4	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	14,7	3,0				5,2	0,5	
			ПРОДОЛ.					3,4	1,3	9,9	0,7				
		СР.	ПОПЕР.	90,0	102,8	22,4	12,7	13,8	1,0				5,4	0,5	
			ПРОДОЛ.									12,1	0,8		
	8	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	11,3	3,6	2,9	0,3		5,2	0,5	
			ПРОДОЛ.					3,4	6,7	1,3	0,7	9,9	0,7		
СР.	ПОПЕР.	90,0	102,8	22,4	12,7	8,0	3,4	0,6	0,2		5,3	0,5			
	ПРОДОЛ.					4,9	0,4	12,1	0,8						
24	1	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	23,5	4,0				5,7	0,6	
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	22,6	3,8				5,6	0,6	
			ПРОДОЛ.					3,4	1,3	12,8	1,0				
	3	СР.	ПОПЕР.	111,1	128,2	28,9	15,9	22,7	1,8				6,1	0,5	
			ПРОДОЛ.									16,1	1,1		
	3	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	18,6	3,4				5,4	0,5	
			ПРОДОЛ.					3,4	1,3	12,8	1,0				
		СР.	ПОПЕР.	111,1	128,2	28,9	15,9	18,9	1,4				5,9	0,5	
			ПРОДОЛ.									16,1	1,1		
	6	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	14,1	3,9	3,0	0,3		5,2	0,5	
			ПРОДОЛ.					3,4	6,9	1,3	0,7	12,8	1,0		
СР.	ПОПЕР.	111,1	128,2	28,9	15,9	12,2	3,4	0,8	0,2		5,4	0,4			
	ПРОДОЛ.					4,5	0,4	16,1	1,1						

ТК РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 7,2М ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6м

СЕРИЯ 1,423-3
Выпуск Лист 0-1 33

<https://zavodjbi.com/>

14770-01 47

<https://zavodjbi.com/>

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				N max для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N min при ПОКРЫТИИ	Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ				
				II			от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144=216) м		
				с ЖЕЛЕЗ. ВЕТ. ПЛАНТАМИ	со СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	My					Qy	My	Qy	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ
18	1	КР.	ПОПЕР.	70,3	12,7	7,8	23,4		4,4				5,7	0,7	
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	70,3	12,7	7,8	21,6		4,1				5,6	0,7	
			ПРОДОЛ.				3,4		1,3	10,8	1,0				
	4	КР.	ПОПЕР.	70,3	12,7	7,8	16,2		3,4				5,3	0,6	
			ПРОДОЛ.				3,4		1,3	10,8	1,0				
	8	КР.	ПОПЕР.	70,3	12,7	7,8	13,1	5,4	3,1	0,7				5,1	0,4
			ПРОДОЛ.				3,4	6,9	1,3	0,7	10,8	1,0			
24	1	КР.	ПОПЕР.	80,9	15,9	9,4	24,2		4,4				5,8	0,7	
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	80,9	15,9	9,4	23,0		4,1				5,7	0,7	
			ПРОДОЛ.				3,4		1,3	13,8	1,3				
	3	КР.	ПОПЕР.	80,9	15,9	9,4	20,9		3,9				5,6	0,6	
			ПРОДОЛ.				3,4		1,3	13,8	1,3				
	6	КР.	ПОПЕР.	80,9	15,9	9,4	15,4	6,3	3,4	0,8				5,3	0,5
			ПРОДОЛ.				3,4	7,1	1,3	0,8	13,8	1,3			
24	СР.	ПОПЕР.	111,1	28,9	15,9	25,8		2,3				6,2	0,7		
		ПРОДОЛ.							17,7	1,4					
24	СР.	ПОПЕР.	111,1	28,9	15,9	18,7		1,4				5,7	0,6		
		ПРОДОЛ.							17,7	1,4					
24	СР.	ПОПЕР.	111,1	28,9	15,9	12,6	3,1	0,8	0,3				5,4	0,5	
		ПРОДОЛ.				4,8		0,5	17,7	1,4					

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				N max для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N min при ПОКРЫТИИ	Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ				
				II			от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144=216) м		
				с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛАНТАМИ	со СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	My					Qy	My	Qy	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ
30	1	КР.	ПОПЕР.	62,7	71,6	19,2	11,1	20,5		3,4			5,6	0,6	
			ПРОДОЛ.	82,9	93,6										
	2	КР.	ПОПЕР.	62,7	71,6	19,2	11,1	18,9		3,1			5,4	0,6	
			ПРОДОЛ.	82,9	93,6			3,4		1,3	11,5	0,9			
	4	КР.	ПОПЕР.	62,7	71,6	19,2	11,1	15,8	4,1	3,0	0,5			5,3	0,5
			ПРОДОЛ.	82,9	93,6			3,4	5,7	1,3	0,6	11,5	0,9		
	36	КР.	ПОПЕР.	67,9	78,6	22,4	12,7	20,6		3,4				5,6	0,6
			ПРОДОЛ.	92,2	105,0										
2	КР.	ПОПЕР.	67,9	78,6	22,4	12,7	19,4		3,2				5,5	0,6	
		ПРОДОЛ.	92,2	105,0			3,5		1,3	13,3	1,1				
4	КР.	ПОПЕР.	67,9	78,6	22,4	12,7	16,3	6,2	3,0	0,7			5,4	0,6	
		ПРОДОЛ.	92,2	105,0			3,5	6,9	1,3	0,7	13,3	1,1			
36	СР.	ПОПЕР.	85,1	106,5	41,8	22,4	21,4		1,6				6,4	0,5	
		ПРОДОЛ.	133,7	153,4							16,9	1,2			
36	СР.	ПОПЕР.	85,1	106,5	41,8	22,4	13,5	2,8	0,8	0,2			5,6	0,5	
		ПРОДОЛ.	133,7	153,4			3,4		0,3	16,9	1,2				

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ N max в зданиях с пролетами 30 и 36 м приведены дробью: в числителе - при покрытии со стальным настилом, в знаменателе - с железобетонными плитами.

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 7,2 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	СЕРИЯ 1.423-3
		ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 34

<https://zavodjbi.com/>

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 72 м		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ (144÷216) м	
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	со СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	M _y	Q _y	M _z	Q _z
30	1	Кр.	попер.	64,0	72,9	19,2	11,1	24,0	4,0			5,7	0,6		
			продол.	82,9	93,6										
	2	Кр.	попер.	64,0	72,9	19,2	11,1	23,1	3,9			5,6	0,6		
			продол.	82,9	93,6			3,4	1,3	13,5	1,0				
	3	Ср.	попер.	77,4	95,2	35,4	19,2	22,9	1,7			6,2	0,5		
			продол.	115,2	136,6					18,1	1,3				
	4	Кр.	попер.	64,0	72,9	19,2	11,1	18,4	4,1	3,4	0,3		5,4	0,5	
			продол.	82,9	93,6			3,4	5,8	1,3	0,6	13,5	1,0		
4	Ср.	попер.	77,4	95,2	35,4	19,2	15,3	2,3	1,0	0,1		5,7	0,4		
		продол.	115,2	136,6				2,9		0,2	18,1	1,3			
36	1	Кр.	попер.	69,5	80,2	22,4	12,7	23,5		3,9		5,8	0,5		
			продол.	92,2	105,0										
	2	Кр.	попер.	69,5	80,2	22,4	12,7	23,7		3,9		5,7	0,5		
			продол.	92,2	105,0			3,4	1,3	16,8	1,4				
	3	Ср.	попер.	88,4	109,7	41,8	22,4	22,7		1,5		6,4	0,5		
			продол.	133,7	159,4					18,7	1,1				
	4	Кр.	попер.	69,5	80,2	22,4	12,7	18,3	5,0	3,4	0,4		5,4	0,5	
			продол.	92,2	105,0			3,4	7,2	1,3	0,7	16,8	1,4		
4	Ср.	попер.	88,4	109,7	41,8	22,4	15,5	2,8	0,8	0,2		5,9	0,4		
		продол.	133,7	159,4				3,5		0,2	18,7	1,1			

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 72 м		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ (144÷216) м	
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	со СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	M _y	Q _y	M _z	Q _z
30	1	Кр.	попер.	64,0	72,9	19,2	11,1	24,5	4,3				5,8	0,7	
			продол.	82,9											
	2	Кр.	попер.	64,0	72,9	19,2	11,1	23,5	4,2				5,7	0,7	
			продол.	82,9				3,4	1,3	17,1	1,5				
	3	Ср.	попер.	77,4	95,2	35,4	19,2	25,7	2,2				6,2	0,7	
			продол.	115,2						18,5	1,5				
	4	Кр.	попер.	64,0	72,9	19,2	11,1	17,8	4,8	3,6	0,6		5,4	0,6	
			продол.	82,9				3,4	6,2	1,3	0,7	17,1	1,5		
4	Ср.	попер.	77,4	95,2	35,4	19,2	16,6	2,2	1,2	0,2		5,7	0,5		
		продол.	115,2					3,0		0,3	18,5	1,5			
36	1	Кр.	попер.	69,5	80,2	22,4	12,7	26,6	4,5				5,8	0,7	
			продол.	92,2											
	2	Кр.	попер.	69,5	80,2	22,4	12,7	26,2	4,4				5,7	0,7	
			продол.	92,2				3,4	1,3	18,5	1,7				
	3	Ср.	попер.	88,4	109,7	41,8	22,4	27,2	2,2				6,5	0,6	
			продол.	133,7						21,3	1,8				
	4	Кр.	попер.	69,5	80,2	22,4	12,7	20,4	5,9	3,8	0,7		5,5	0,6	
			продол.	92,2				3,4	7,5	1,3	0,8	18,5	1,7		
4	Ср.	попер.	88,4	109,7	41,8	22,4	17,4	2,8	1,2	0,2		5,8	0,5		
		продол.	133,7					3,7		0,4	21,3	1,8			

Вертикальные нагрузки N_{max} приведены дробью: в числителе – при покрытии со стальным настилом, в знаменателе – с железобетонными плитами.

ТК

Расчетные нагрузки на фундаменты от колонн высотой 7,2 м при шаге колонн 6 м

Серия 1.423-3

Выпуск 0-1

Лист 35

<https://zavodjbi.com/>

48 49

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА

ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСЛОВИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСЛОВИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				Итог для снеговых районов		Итог при покрытии		Мж		Qж		для блока длиной 72м		(144-216)м	
				II	IV	с жем. бет. плитами	с стальными настилами	от нагр. ряз-ки	от сме-щения	от нагр. ряз-ки	от сме-щения	Му	Qu	Му	Qu
												от нагрузки		от смещения	
18	1	КР.	ПОПЕР.	74,2	80,6	13,2	8,3	22,1	3,2			4,6	0,4		
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	74,2	80,6	13,2	8,3	18,2	2,5			4,2	0,3		
			ПРОДОЛ.					3,6	1,2	9,5	0,5				
		СР.	ПОПЕР.	91,5	104,3	23,7	14,0	30,9	2,6			12,5	0,7		
			ПРОДОЛ.									5,5	0,4		
	4	КР.	ПОПЕР.	74,2	80,6	13,2	8,3	12,0	2,3			4,0	0,4		
			ПРОДОЛ.					3,6	1,2	9,5	0,5				
		СР.	ПОПЕР.	91,5	104,3	23,7	14,0	18,8	1,1			12,5	0,7		
			ПРОДОЛ.									5,0	0,4		
	8	КР.	ПОПЕР.	74,2	80,6	13,2	8,3	8,4	4,8	2,3	0,5			4,0	0,3
			ПРОДОЛ.					3,6	4,9	1,2	0,4	9,5	0,5		
СР.		ПОПЕР.	91,5	104,3	23,7	14,0	6,9	5,5	0,6	0,5			5,0	0,4	
		ПРОДОЛ.						7,6		0,7	12,5	0,7			
24	1	КР.	ПОПЕР.	84,8	93,4	16,4	9,9	24,8	3,3			4,6	0,4		
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	84,8	93,4	16,4	9,9	17,3	2,6			4,2	0,4		
			ПРОДОЛ.					3,7	1,2	12,2	0,8				
		СР.	ПОПЕР.	112,6	129,7	30,2	17,3	34,5	2,8			17,8	0,9		
			ПРОДОЛ.									5,7	0,5		
	3	КР.	ПОПЕР.	84,8	93,4	16,4	9,9	14,3	2,4			4,1	0,4		
			ПРОДОЛ.					3,7	1,2	12,2	0,8				
		СР.	ПОПЕР.	112,6	129,7	30,2	17,3	22,9	1,6			17,8	0,9		
			ПРОДОЛ.									5,2	0,4		
	6	КР.	ПОПЕР.	84,8	93,4	16,4	9,9	12,5	12,3	2,3	1,3			4,1	0,4
			ПРОДОЛ.					3,7	5,0	1,2	0,4	12,2	0,8		
СР.		ПОПЕР.	112,6	129,7	30,2	17,3	10,4	4,9	0,8	0,4			5,1	0,4	
		ПРОДОЛ.						7,1		0,6	17,8	0,9			

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА

ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСЛОВИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСЛОВИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				Итог для снеговых районов		Итог при покрытии		Мж		Qж		для блока длиной 72м		(144-216)м	
				II	IV	с жем. бет. плитами	с стальными настилами	от нагр. ряз-ки	от сме-щения	от нагр. ряз-ки	от сме-щения	Му	Qu	Му	Qu
												от нагрузки		от смещения	
18	1	КР.	ПОПЕР.	74,2	80,6	13,2	8,3	26,0	3,8			4,7	0,4		
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	74,2	80,6	13,2	8,3	18,5	3,1			4,4	0,3		
			ПРОДОЛ.					3,6	1,2	11,5	0,6				
		СР.	ПОПЕР.	91,5	104,3	23,7	14,0	35,4	3,1			14,8	0,7		
			ПРОДОЛ.									5,6	0,4		
	4	КР.	ПОПЕР.	74,2	80,6	13,2	8,3	13,5	2,6			4,1	0,3		
			ПРОДОЛ.					3,6	1,2	11,5	0,6				
		СР.	ПОПЕР.	91,5	104,3	23,7	14,0	19,3	1,4			14,8	0,7		
			ПРОДОЛ.									5,1	0,4		
	8	КР.	ПОПЕР.	74,2	80,6	13,2	8,3	9,9	2,7	2,6	0,1			4,0	0,3
			ПРОДОЛ.					3,6	5,0	1,2	0,4	11,5	0,6		
СР.		ПОПЕР.	91,5	104,3	23,7	14,0	9,1	4,6	0,7	0,3			5,0	0,4	
		ПРОДОЛ.						7,8		0,7	14,8	0,7			
24	1	КР.	ПОПЕР.	84,8	93,4	16,4	9,9	27,8	3,9			4,8	0,4		
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	84,8	93,4	16,4	9,9	20,8	3,3			4,4	0,3		
			ПРОДОЛ.					3,7	1,2	15,3	0,8				
		СР.	ПОПЕР.	112,6	129,7	30,2	17,3	39,0	3,2			5,8	0,4		
			ПРОДОЛ.									20,5	1,1		
	3	КР.	ПОПЕР.	84,8	93,4	16,4	9,9	17,2	3,0			4,2	0,3		
			ПРОДОЛ.					3,7	1,2	15,3	0,8				
		СР.	ПОПЕР.	112,6	129,7	30,2	17,3	26,9	2,0			5,4	0,4		
			ПРОДОЛ.									20,5	1,1		
	6	КР.	ПОПЕР.	84,8	93,4	16,4	9,9	12,0	2,9	2,7	0,1			4,1	0,3
			ПРОДОЛ.					3,6	5,2	1,2	0,4	15,3	0,8		
СР.		ПОПЕР.	112,6	129,7	30,2	17,3	14,3	4,6	1,6	0,3			5,1	0,3	
		ПРОДОЛ.						7,3		0,6	20,5	1,1			

РАСЧЕТЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 М ПРИ ШАГЕ 1976 Г. МОСКВА



РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 М ПРИ ШАГЕ

СЕРИЯ 1.423-3

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

49

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N max для снеговых районов	N min при покрытии		Mx		Qx		для блока длиной 72 м		для блока длиной (144-216) м	
					II	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	с СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	Mx	Qx	Mx
18	1	КР.	ПОПЕР.	74,2	13,2	8,3	28,7		4,5			4,9	0,4	
			ПРОДОЛ.											
	2	КР.	ПОПЕР.	74,2	13,2	8,3	19,8		3,6			4,4	0,5	
			ПРОДОЛ.				3,6		1,2	11,7	0,8			
	4	СР.	ПОПЕР.	91,5	23,7	14,0	10,4		3,8			5,7	0,6	
			ПРОДОЛ.							16,0	1,1			
	8	КР.	КР.	ПОПЕР.	74,2	13,2	8,3	14,2		3,0			4,1	0,4
				ПРОДОЛ.				3,6		1,2	11,7	0,8		
СР.		ПОПЕР.	91,5	23,7	14,0	20,9		1,7			5,1	0,5		
		ПРОДОЛ.							16,0	1,1				
24	1	КР.	ПОПЕР.	84,8	16,4	9,9	31,0		4,5			4,9	0,5	
			ПРОДОЛ.											
	2	КР.	ПОПЕР.	84,8	16,4	9,9	21,2		3,5			4,4	0,4	
			ПРОДОЛ.				3,6		1,2	16,1	1,2			
	3	СР.	ПОПЕР.	112,6	30,2	17,3	44,5		3,9			5,9	0,6	
			ПРОДОЛ.							22,4	1,5			
	6	КР.	КР.	ПОПЕР.	84,8	16,4	9,9	13,8	4,8	3,0	0,5		4,0	0,3
				ПРОДОЛ.				3,6	5,3	1,2	0,5	16,1	1,2	
СР.		ПОПЕР.	112,6	30,2	17,3	16,9	4,3	1,1	0,4		5,0	0,4		
		ПРОДОЛ.					7,6		0,7	22,4	1,5			

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				N max для снеговых районов	N min при покрытии		Mx		Qx		для блока длиной 72 м		для блока длиной (144-216) м		
					II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	с СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	Mx	Qx	Mx
30	1	КР.	ПОПЕР.	66,6	75,5	19,6	11,5	24,9		3,4			4,7	0,4	
			ПРОДОЛ.	86,8	97,5										
	2	КР.	ПОПЕР.	66,6	75,5	19,6	11,5	19,7		2,9			4,4	0,4	
			ПРОДОЛ.	86,8	97,5			3,7		1,2	12,6	0,8			
	4	СР.	ПОПЕР.	76,2	94,0	36,7	20,5	33,5		2,8			5,6	0,5	
			ПРОДОЛ.	116,7	138,1							20,6	1,1		
	4	КР.	КР.	ПОПЕР.	66,6	75,5	14,2	3,8	2,5	0,4			4,1	0,4	
				ПРОДОЛ.	86,8	97,5	3,7	4,1	1,2	0,4	12,6	0,8			
СР.		ПОПЕР.	76,2	94,0	13,7	2,9	1,3	0,3			5,0	0,4			
		ПРОДОЛ.	116,7	138,1	4,6		0,4		20,6	1,1					
36	1	КР.	ПОПЕР.	71,8	82,5	22,9	13,2	24,9		3,4			4,7	0,4	
			ПРОДОЛ.	96,1	108,9										
	2	КР.	ПОПЕР.	71,8	82,5	19,8	2,9					4,5	0,4		
			ПРОДОЛ.	96,1	108,9	3,7		1,2		15,5	1,1				
	4	СР.	ПОПЕР.	86,6	100,0	34,4		2,8				5,7	0,5		
			ПРОДОЛ.	135,2	160,9	43,2	23,7				23,0	1,5			
	4	КР.	КР.	ПОПЕР.	71,8	82,5	14,4	4,6	2,6	0,4			5,7	0,4	
				ПРОДОЛ.	96,1	108,9	3,7	5,2	1,2	0,4	15,5	1,1			
СР.		ПОПЕР.	86,6	100,0	18,5	4,0	1,3	0,3			6,8	0,3			
		ПРОДОЛ.	135,2	160,9	5,7		0,5		23,0	1,5					

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ N max в зданиях с пролетами 30 и 36 м приведены дробью: в числителе - при покрытии со стальным настилом, в знаменателе - с железобетонными плитами.

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м.	СЕРИЯ 1.423-3
		Выпуск 0-1 Лист 37

14770-01 51

<https://zavodjbi.com/>

www.normacs.ru

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N _{max} для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} при ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		72 м		(144÷216) м	
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТ	с СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	M _y	Q _y	M _y	Q _y
												от НАГРУЗКИ		от СМЕЩЕНИЯ	
30	1	Кр.	ПОПЕР.	67,9	76,9	19,6	11,5	27,9	3,9			4,8	0,4		
			ПРОДОЛ.	86,8	97,5										
	2	Кр.	ПОПЕР.	67,9	76,9	19,6	11,5	21,3	3,2			4,4	0,3		
			ПРОДОЛ.	86,8	97,5										
		Ср.	ПОПЕР.	78,9	96,7	36,7	20,5	39,8	3,2			23,7	1,3	5,9	0,4
			ПРОДОЛ.	116,7	138,1										
	4	Кр.	ПОПЕР.	67,9	76,9	19,6	11,5	15,9	2,7	2,8	0,1	15,8	0,8	4,2	0,3
			ПРОДОЛ.	86,8	97,5			3,7	4,3	1,2	0,3				
Ср.		ПОПЕР.	78,9	96,7	36,7	20,5	21,5	3,0	1,5	0,2	23,7	1,3	5,2	0,3	
		ПРОДОЛ.	116,7	138,1			4,8	0,4							
36	1	Кр.	ПОПЕР.	73,4	84,1	22,9	13,2	29,0	3,9			4,9	0,3		
			ПРОДОЛ.	96,1	108,9										
	2	Кр.	ПОПЕР.	73,4	84,1	22,9	13,2	21,8	3,2			18,1	0,9	4,5	0,3
			ПРОДОЛ.	96,1	108,9			3,7	1,2						
		Ср.	ПОПЕР.	89,8	111,2	43,2	23,7	41,0	3,2			27,4	1,4	6,1	0,4
			ПРОДОЛ.	135,2	160,9										
	4	Кр.	ПОПЕР.	73,4	84,1	22,9	13,2	16,5	3,6	2,9	0,2	18,1	0,9	4,6	0,3
			ПРОДОЛ.	96,1	108,9			3,7	5,2	1,2	0,3				
Ср.		ПОПЕР.	89,8	111,2	43,2	23,7	22,4	3,9	1,4	0,3	27,4	1,4	5,6	0,3	
		ПРОДОЛ.	135,2	160,9			6,1	0,5							

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N _{max} для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} при ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		72 м		(144÷216) м	
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТ	с СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	M _y	Q _y	M _y	Q _y
												от НАГРУЗКИ		от СМЕЩЕНИЯ	
30	1	Кр.	ПОПЕР.	67,9		19,6	11,5	31,2	4,5			4,9	0,5		
			ПРОДОЛ.	86,8											
	2	Кр.	ПОПЕР.	67,9		19,6	11,5	21,5	3,5			4,5	0,4		
			ПРОДОЛ.	86,8											
		Ср.	ПОПЕР.	78,9		36,7	20,5	44,7	3,9			25,5	1,7	6,0	0,5
			ПРОДОЛ.	116,7											
	4	Кр.	ПОПЕР.	67,9		19,6	11,5	15,2	2,2	3,0	0,2	17,2	1,4	4,1	0,4
			ПРОДОЛ.	86,8				3,6	4,5	1,2	0,4				
Ср.		ПОПЕР.	78,9		36,7	20,5	23,3	3,0	1,8	0,3	25,5	1,7	5,3	0,4	
		ПРОДОЛ.	116,7				5,0	0,5							
36	1	Кр.	ПОПЕР.	73,4		22,9	13,2	32,2	4,5			5,0	0,5		
			ПРОДОЛ.	96,1											
	2	Кр.	ПОПЕР.	73,4		22,9	13,2	24,0	3,7			19,4	1,6	4,5	0,5
			ПРОДОЛ.	96,1				3,6	1,2						
		Ср.	ПОПЕР.	89,8		43,2	23,7	46,8	3,9			30,6	2,1	6,1	0,5
			ПРОДОЛ.	135,2											
	4	Кр.	ПОПЕР.	73,4		22,9	13,2	18,0	4,4	3,3	0,4	19,4	1,6	4,0	0,4
			ПРОДОЛ.	96,1				3,6	5,4	1,2	0,5				
Ср.		ПОПЕР.	89,8		43,2	23,7	24,0	3,7	1,6	0,3	30,6	2,1	5,3	0,4	
		ПРОДОЛ.	135,2				6,3	0,6							

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ N_{max} ПРИВЕДЕНЫ ДРОБЬЮ:
 В ЧИСЛИТЕЛЕ — ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ,
 В ЗНАМЕНАТЕЛЕ — С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.

ДАТА ВЫПУСКА 1976г.

г. МОСКВА

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	СЕРИЯ 1.423-3
		ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 38

<https://zavodjbi.com/>

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Nmin при ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	с СТАЛЬНЫМ НАСТЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144÷216) м	
										My	Qy	My	Qy	My	Qy
18	1	КР.	ПОПЕР.	79,2	85,6	14,6	9,8	26,9		3,8				4,1	0,4
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	79,2	85,6	14,6	9,8	22,6		3,4				3,9	0,3
			ПРОДОЛ.					6,3		1,8	6,2	0,2			
		СР.	ПОПЕР.	93,5	106,3	25,6	15,9	29,4		2,0				7,7	0,6
			ПРОДОЛ.									14,7	0,8		
	4	КР.	ПОПЕР.	78,1	84,6	13,6	8,8	12,8		2,2				3,1	0,3
			ПРОДОЛ.					3,9		1,1	6,2	0,2			
		СР.	ПОПЕР.	93,5	106,3	25,6	15,9	19,8		1,2				7,3	0,6
			ПРОДОЛ.									14,7	0,8		
	8	КР.	ПОПЕР.	78,1	84,6	13,6	8,8	9,5	3,7	2,2	0,3			3,1	0,2
			ПРОДОЛ.					3,9	3,5	1,1	0,3	6,2	0,2		
СР.		ПОПЕР.	93,5	106,3	25,6	15,9	8,7	5,4	0,5	0,5			7,2	0,6	
		ПРОДОЛ.					7,1		0,6	14,7	0,8				
24	1	КР.	ПОПЕР.	89,8	98,3	17,9	11,4	28,3		3,9				4,2	0,3
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	89,8	98,3	17,9	11,4	26,1		3,8				4,0	0,3
			ПРОДОЛ.					6,3		1,8	9,1	0,4			
		СР.	ПОПЕР.	114,6	131,7	32,0	19,1	29,3		1,8				7,8	0,6
			ПРОДОЛ.									22,8	1,2		
	3	КР.	ПОПЕР.	88,7	97,3	16,9	10,4	16,4		2,4				3,2	0,3
			ПРОДОЛ.					4,0		1,1	9,1	0,4			
		СР.	ПОПЕР.	114,6	131,7	32,0	19,1	28,8		1,7				7,8	0,6
			ПРОДОЛ.									22,8	1,2		
	6	КР.	ПОПЕР.	88,7	97,3	16,9	10,4	12,2	3,7	2,2	0,3			3,1	0,2
			ПРОДОЛ.					4,0	3,5	1,1	0,2	9,1	0,4		
СР.		ПОПЕР.	114,6	131,7	32,0	19,1	15,5	4,6	0,8	0,4			7,3	0,5	
		ПРОДОЛ.					6,4		0,5	22,8	1,2				

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Nmin при ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	с СТАЛЬНЫМ НАСТЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144÷216) м	
										My	Qy	My	Qy	My	Qy
18	1	КР.	ПОПЕР.	79,2	85,6	14,6	9,8	31,4		4,5				4,3	0,3
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	79,2	85,6	14,6	9,8	26,0		4,0				4,0	0,3
			ПРОДОЛ.					6,3		1,8	7,6	0,1			
		СР.	ПОПЕР.	93,5	106,3	25,6	15,9	35,6		2,6				8,0	0,6
			ПРОДОЛ.									18,6	1,0		
	4	КР.	ПОПЕР.	78,1	84,6	13,6	8,8	14,3		2,5				3,1	0,2
			ПРОДОЛ.					3,9		1,1	7,6	0,1			
		СР.	ПОПЕР.	93,5	106,3	25,6	15,9	23,9		1,5				7,5	0,6
			ПРОДОЛ.									18,6	1,0		
	8	КР.	ПОПЕР.	78,1	84,6	13,6	8,8	11,1	1,9	2,5				3,0	0,2
			ПРОДОЛ.					3,9	3,5	1,1	0,2	7,6	0,1		
СР.		ПОПЕР.	93,5	106,3	25,6	15,9	11,0	3,8	0,6	0,2			7,2	0,6	
		ПРОДОЛ.					7,1		0,6	18,6	1,0				
24	1	КР.	ПОПЕР.	89,8	98,3	17,9	11,4	33,1		4,7				4,3	0,3
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	89,8	98,3	17,9	11,4	27,4		4,1				4,0	0,2
			ПРОДОЛ.					6,3		1,8	10,5	0,2			
		СР.	ПОПЕР.	114,6	131,7	32,0	19,1	40,5		2,8				8,3	0,6
			ПРОДОЛ.									26,5	1,5		
	3	КР.	ПОПЕР.	88,7	97,3	16,9	10,4	17,7		2,7				3,1	0,1
			ПРОДОЛ.					3,9		1,1	10,5	0,2			
		СР.	ПОПЕР.	114,6	131,7	32,0	19,1	35,2		2,3				8,1	0,6
			ПРОДОЛ.									26,5	1,5		
	6	КР.	ПОПЕР.	88,7	97,3	16,9	10,4	14,1	1,9	2,5	0,1			2,9	0,1
			ПРОДОЛ.					3,9	3,5	1,1	0,2	10,5	0,2		
СР.		ПОПЕР.	114,6	131,7	32,0	19,1	19,4	3,7	1,0	0,2			7,4	0,5	
		ПРОДОЛ.					6,5		0,5	26,5	1,5				

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 9,6 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м

СЕРИЯ 1.423-3

Выпуск 0-1 Лист 39

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N т.п. ПРИ ПОКРЫТИИ	Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ				
				II			от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	72 м		(144÷216) м		
				II	IV	Mx					Qx	Mx	Qx	Mx	Qx
18	1	КР.	ПОПЕР.	79,2	14,6	9,8	35,3		5,2				4,4	0,4	
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	79,2	14,6	9,8	28,3		4,5			8,2	0,4	4,1	0,4
			ПРОДОЛ.				5,9		1,7						
		СР.	ПОПЕР.	93,5	25,6	15,9	41,3		3,2			20,6	1,2	8,1	0,7
			ПРОДОЛ.												
	4	КР.	ПОПЕР.	78,1	13,6	8,8	15,8		2,9			8,2	0,4	3,3	0,3
			ПРОДОЛ.				3,8		1,1						
		СР.	ПОПЕР.	93,5	25,6	15,9	26,0		1,8			20,6	1,2	7,5	0,6
			ПРОДОЛ.												
	8	КР.	ПОПЕР.	78,1	13,6	8,8	12,7	1,7	2,8	0,1		8,2	0,4	3,2	0,3
			ПРОДОЛ.				3,9	3,6	1,1	0,3					
	СР.	ПОПЕР.	93,5	25,6	15,9	13,8	5,0	0,8	0,4		20,6	1,2	7,1	0,6	
		ПРОДОЛ.					7,3	0,6							
24	1	КР.	ПОПЕР.	89,8	17,9	11,4	36,6		5,3					4,4	0,4
			ПРОДОЛ.												
	2	КР.	ПОПЕР.	89,8	17,9	11,4	33,3		4,9			10,8	0,5	4,3	0,4
			ПРОДОЛ.				5,9		1,7						
		СР.	ПОПЕР.	114,6	32,0	19,1	38,3		2,8			29,2	1,9	8,0	0,7
			ПРОДОЛ.												
	3	КР.	ПОПЕР.	88,7	16,9	10,4	19,0		3,1			10,8	0,5	3,4	0,3
			ПРОДОЛ.				3,9		1,1						
		СР.	ПОПЕР.	114,6	32,0	19,1	37,3		2,6			29,2	1,9	8,0	0,7
			ПРОДОЛ.												
	6	КР.	ПОПЕР.	88,7	16,9	10,4	14,7	1,8	2,8	0,1		10,8	0,5	3,2	0,3
			ПРОДОЛ.				3,9	3,6	1,1	0,3					
	СР.	ПОПЕР.	114,6	32,0	19,1	20,6	4,2	1,1	0,3		29,2	1,9	7,4	0,6	
		ПРОДОЛ.					6,8	0,6							

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																	
ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ						
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N т.п. ПРИ ПОКРЫТИИ	Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ						
				II			от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	72 м		(144÷216) м				
				II	IV	Mx					Qx	Mx	Qx	Mx	Qx		
30	1	КР.	ПОПЕР.	72,9	81,8						28,9				4,2	0,3	
			ПРОДОЛ.	91,8	102,5	2,1	13,0										
	2	КР.	ПОПЕР.	72,9	81,8						26,6		3,8		4,0	0,3	
			ПРОДОЛ.	91,8	102,5	2,1	13,0			6,3		1,8		10,5	0,5		
		СР.	ПОПЕР.	80,9	98,7						30,1		1,8		7,8	0,6	
			ПРОДОЛ.	118,7	140,1	38,5	22,3							26,9	1,6		
	4	КР.	ПОПЕР.	72,9	81,8						15,5	1,9	2,3	0,1			
			ПРОДОЛ.	90,7	101,5	2,1	12,0			4,0	2,9	1,1	0,2	10,5	0,5	3,4	0,2
		СР.	ПОПЕР.	80,9	98,7						23,3	2,8	1,3	0,2			
			ПРОДОЛ.	118,7	140,1	38,5	22,3			4,2		0,3		26,9	1,6	7,6	0,6
	36	1	КР.	ПОПЕР.	78,4	89,1						30,0		4,1		4,3	0,3
				ПРОДОЛ.	101,7	113,9	2,4	14,6									
2		КР.	ПОПЕР.	78,4	89,1						26,6		3,8		4,0	0,3	
			ПРОДОЛ.	101,7	113,9	2,4	14,6			6,3		1,8		11,0	0,5		
		СР.	ПОПЕР.	91,8	113,2						32,5		1,9		8,1	0,6	
			ПРОДОЛ.	137,2	162,9	45,0	25,6							51,7	1,8		
4		КР.	ПОПЕР.	78,4	89,1						15,9	2,5	2,3	0,1			
			ПРОДОЛ.	100,0	112,9	2,4	13,6			4,0	3,5	1,1	0,2	11,0	0,5	3,2	0,2
		СР.	ПОПЕР.	91,8	113,2						24,2	3,4	1,2	0,2			
			ПРОДОЛ.	137,2	162,9	45,0	25,6			5,0		0,4		31,7	1,8	7,8	0,5

Вертикальные нагрузки Nmax в зданиях с пролетами 30 и 36 м приведены дробью: в числителе - при покрытии со стальным настилом, в знаменателе - с железобетонными плитами.

TK
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 9,6 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск лист 0-1 40

<https://zavodjbi.com/>

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV	С ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144÷216) м	
										M _y	Q _y	M _y	Q _y	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ
30	1	Кр.	попер.	72,9	81,8	21,1	13,0	33,5		4,7			4,3	0,3	
			продол.	91,8	102,5										
	2	Кр.	попер.	72,9	81,8	21,1	13,0	27,9		4,1			4,0	0,2	
			продол.	91,8	102,5			6,3		1,8		11,2	0,2		
		Ср.	попер.	80,9	98,7	38,5	22,3	41,4		2,9				8,9	0,7
			продол.	118,7	140,1							32,4	2,0		
	4	Кр.	попер.	72,9	81,8	20,1	12,0	17,2	2,1	2,7			3,1	0,1	
			продол.	90,7	101,5			4,0	2,9	1,1	0,1	11,2	0,2		
Ср.		попер.	80,9	98,7	38,5	22,3	26,6	2,8	1,5	0,2			8,3	0,6	
		продол.	118,7	140,1			4,7		0,3		32,4	2,0			
36	1	Кр.	попер.	78,4	89,1	24,3	14,6	35,0		4,8			4,4	0,2	
			продол.	101,1	113,9										
	2	Кр.	попер.	78,4	89,1	24,3	14,6	29,0		4,2			4,0	0,2	
			продол.	101,1	113,9			6,3		1,8		13,8	0,3		
		Ср.	попер.	91,8	113,2	45,0	25,6	43,7		2,9				9,1	0,7
			продол.	137,2	162,9							37,4	2,3		
	4	Кр.	попер.	78,4	89,1	23,4	13,6	17,8	2,6	2,6			3,0	0,1	
			продол.	100,0	112,9			4,0	3,6	1,1	0,1	13,8	0,3		
Ср.		попер.	91,8	113,2	45,0	25,6	28,1	3,6	1,5	0,2			8,5	0,6	
		продол.	137,2	162,9			5,7		0,4		37,4	2,3			

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV	С ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144÷216) м	
										M _y	Q _y	M _y	Q _y	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ
30	1	Кр.	попер.	72,9	81,8	21,1	13,0	36,8		5,3			4,4	0,4	
			продол.	91,8	102,5										
	2	Кр.	попер.	72,9	81,8	21,1	13,0	33,5		4,9			4,3	0,4	
			продол.	91,8	102,5			5,9		1,7		11,0	0,6		
		Ср.	попер.	80,9	98,7	38,5	22,3	38,8		2,6				8,6	0,7
			продол.	118,7	140,1							35,6	2,5		
	4	Кр.	попер.	72,9	81,8	20,1	12,0	11,8	1,4	2,4	0,1			3,3	0,3
			продол.	90,7	101,5			3,9	3,0	1,1	0,3	11,0	0,6		
Ср.		попер.	80,9	98,7	38,5	22,3	19,6	3,1	1,6	0,3			7,5	0,7	
		продол.	118,7	140,1			4,9		0,4		35,6	2,5			
36	1	Кр.	попер.	78,4	89,1	24,3	14,6	38,1		5,3			4,4	0,4	
			продол.	101,1	113,9										
	2	Кр.	попер.	78,4	89,1	24,3	14,6	34,5		5,0			4,3	0,4	
			продол.	101,1	113,9			5,9		1,7		13,8	0,9		
		Ср.	попер.	91,8	113,2	45,0	25,6	41,1		2,8				8,8	0,7
			продол.	137,2	162,9							41,0	2,8		
	4	Кр.	попер.	78,4	89,1	23,4	13,6	18,2	2,4	3,0	0,1			3,3	0,3
			продол.	100,0	112,9			3,9	3,7	1,1	0,3	13,8	0,9		
Ср.		попер.	91,8	113,2	45,0	25,6	30,3	3,7	1,9	0,3			8,4	0,6	
		продол.	137,2	162,9			6,0		0,5		41,0	2,8			

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ N_{max} ПРИВЕДЕНЫ ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 3,6 м ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м	СЕРИЯ 1.423-3
		ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 41

14770-01 55

Высота колонн 4,8 м.
IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА

ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Nmin при ПОКРЫТИИ	Mx		Qx		Для блока длиной 60 м			
				II	III		от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	My	Qy		
				с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	с СТАЛЬНЫМИ НАСТЯЖКАМИ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ				
18	2	КР.	ПОПЕР.	61,9	11,2	6,4	10,9		3,7					
			ПРОДОЛ.				3,0		1,7		2,9	0,4		
	СР.	ПОПЕР.	170,0	43,4	23,9	28,6		4,8						
		ПРОДОЛ.								7,0	1,9			
	4	КР.	ПОПЕР.	61,9	11,2	6,4	8,5	4,9	3,4	0,9				
			ПРОДОЛ.				3,0	5,8	1,7	1,0	2,9	0,4		
СР.	ПОПЕР.	170,0	43,4	23,9	12,9	6,7	2,2	1,2						
	ПРОДОЛ.					7,4		1,3	7,0	1,9				
8	КР.	ПОПЕР.	61,9	11,2	6,4	16,3	11,4	3,1	1,9					
		ПРОДОЛ.				3,0	10,6	1,7	1,7	2,9	0,4			
СР.	ПОПЕР.	170,0	43,4	23,9	8,8	16,9	1,4	2,9						
	ПРОДОЛ.					20,0		3,5	7,0	1,9				
24	2	КР.	ПОПЕР.	72,5	14,5	8,0	11,0		3,7					
			ПРОДОЛ.				3,0		1,7		3,6	0,5		
	СР.	ПОПЕР.	210,9	56,3	30,4	31,1		5,2						
		ПРОДОЛ.								14,0	2,5			
	3	КР.	ПОПЕР.	72,5	14,5	8,0	9,5	5,3	3,6	1,0				
			ПРОДОЛ.				3,0	4,8	1,7	0,9	3,6	0,5		
СР.	ПОПЕР.	210,9	56,3	30,4	21,0	5,3	3,6	0,9						
	ПРОДОЛ.					4,5		0,9	14,0	2,5				
6	КР.	ПОПЕР.	72,5	14,5	8,0	16,2	11,4	3,1	2,0					
		ПРОДОЛ.				3,0	10,7	1,7	1,7	3,6	0,5			
СР.	ПОПЕР.	210,9	56,3	30,4	10,4	18,3	1,7	3,1						
	ПРОДОЛ.					21,1		3,6	14,0	2,5				

Высота колонн 6 м.
II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА

ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Nmin при ПОКРЫТИИ	Mx		Qx		Для блока длиной 72 м		(144-216) м	
				II	IV		от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	My	Qy	Mz	Qz
				с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	с СТАЛЬНЫМИ НАСТЯЖКАМИ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ		от СМЕЩЕНИЯ		
18	2	КР.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	10,8		2,9				
			ПРОДОЛ.				3,3		1,5		1,8	0,3	2,8	0,4
	СР.	ПОПЕР.	171,5	197,2	44,8	25,3	32,5		4,2					
		ПРОДОЛ.									11,7	1,5	26,1	3,4
	4	КР.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	7,8		2,7				
			ПРОДОЛ.				3,3		1,5		1,8	0,3	2,7	0,3
СР.	ПОПЕР.	171,5	197,2	44,8	25,3	13,2		1,7						
	ПРОДОЛ.									11,7	1,5	24,9	3,3	
8	КР.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	8,4	6,1	2,5	0,8				
		ПРОДОЛ.				3,3	6,1	1,5	0,8	1,8	0,3	2,7	0,4	
СР.	ПОПЕР.	171,5	197,2	44,8	25,3	7,7	16,6	1,0	2,2					
	ПРОДОЛ.						17,3		2,3	11,7	1,5	25,0	3,2	
24	2	КР.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	10,8		2,9				
			ПРОДОЛ.				3,3		1,5		2,5	0,2	2,8	0,4
	СР.	ПОПЕР.	212,4	246,7	57,7	31,8	32,2		4,2					
		ПРОДОЛ.									17,5	2,2	28,5	3,7
	3	КР.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	9,5		2,9				
			ПРОДОЛ.				3,3		1,5		2,5	0,2	3,1	0,4
СР.	ПОПЕР.	212,4	246,7	57,7	31,8	20,4		2,7						
	ПРОДОЛ.									17,5	2,2	27,5	3,5	
6	КР.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	7,9	6,1	2,5	0,7				
		ПРОДОЛ.				3,3	6,1	1,5	0,7	2,5	0,2	2,7	0,3	
СР.	ПОПЕР.	212,4	246,7	57,7	31,8	10,0	16,7	1,3	2,1					
	ПРОДОЛ.						15,7		2,0	17,5	2,2	27,8	3,5	

1976 г.

ДАТА ВЫПУСКА

1. 10.01.08

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 4,8 и 6,0 м ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 м, СРЕДНИХ-12 м

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск 0-1 Лист 43

14770-01 57

руч. брнж. 14УМКОВ
ДАТА ВЫПУСКА 1976г.
г. МОСКВА

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																	
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					
				И МАХ ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		И ТСП ПРИ ПОКРЫТИИ		Мх		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИННОЙ 72М (144-216)М					
				II	IV	С ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИ-ТАМИ	СО СТАЛЬНЫМ НАСТ. ЛОМ	ОТ НАГ-РУЗКИ	ОТ СМЕ-ЩЕНИЯ	ОТ НАГ-РУЗКИ	ОТ СМЕ-ЩЕНИЯ	Мх	Qx	Мх	Qx	Мх	Qx
												ОТ НАГРУЗКИ		ОТ СМЕЩЕНИЯ			
18	2	КР.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	12,0		3,1				3,2	0,3		
			ПРОДОЛ.					3,2		1,5		2,0	0,1				
		СР.	ПОПЕР.	171,5	197,2	44,8	25,3	44,1		6,8				27,8	3,8		
			ПРОДОЛ.									15,4	2,0				
	4	КР.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	9,0		2,9			3,2	0,3			
			ПРОДОЛ.					3,2		1,5		2,0	0,1				
		СР.	ПОПЕР.	171,5	197,2	44,8	25,3	19,4		2,5				24,9	3,2		
			ПРОДОЛ.									15,4	2,0				
	8	КР.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	7,4	7,2	2,8	0,9			3,2	0,3		
			ПРОДОЛ.					3,2	7,2	1,5	0,9	2,0	0,1				
		СР.	ПОПЕР.	171,5	197,2	44,8	25,3	9,3	16,6	1,2	2,2			25,3	3,3		
			ПРОДОЛ.					17,3		2,3	15,4	2,0					
24	2	КР.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	13,1		3,3			3,2	0,3			
			ПРОДОЛ.					3,3		1,5		2,3	0,2				
		СР.	ПОПЕР.	212,4	246,7	57,7	31,8	45,9		5,9				30,2	4,0		
			ПРОДОЛ.									21,0	2,6				
	3	КР.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	10,6		3,0			3,2	0,3			
			ПРОДОЛ.					3,3		1,5		2,3	0,2				
		СР.	ПОПЕР.	212,3	246,7	57,7	31,8	26,4		3,4				28,4	3,6		
			ПРОДОЛ.									21,0	2,6				
	6	КР.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	7,8	7,1	2,8	0,9			3,2	0,3		
			ПРОДОЛ.					3,3	7,1	1,5	0,9	2,3	0,2				
		СР.	ПОПЕР.	212,4	246,7	57,7	31,8	12,3	16,7	1,6	2,1			28,2	3,6		
			ПРОДОЛ.						16,2		2,0	21,0	2,6				

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																	
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					
				И МАХ ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		И ТСП ПРИ ПОКРЫТИИ		Мх		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИННОЙ 72М (144-216)М					
				II	IV	С ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИ-ТАМИ	СО СТАЛЬНЫМ НАСТ. ЛОМ	ОТ НАГ-РУЗКИ	ОТ СМЕ-ЩЕНИЯ	ОТ НАГ-РУЗКИ	ОТ СМЕ-ЩЕНИЯ	Мх	Qx	Мх	Qx	Мх	Qx
												ОТ НАГРУЗКИ		ОТ СМЕЩЕНИЯ			
18	2	КР.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	13,8		3,6			2,7	0,3	3,4	0,5	
			ПРОДОЛ.					3,2		1,5							
		СР.	ПОПЕР.	171,5	197,2	44,8	25,3	48,0		6,5				19,2	2,5	27,4	3,8
			ПРОДОЛ.									15,4	2,0				
	4	КР.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	10,5		3,2			3,2	0,3			
			ПРОДОЛ.					3,2		1,5		2,7	0,3				
		СР.	ПОПЕР.	171,5	197,2	44,8	25,3	24,2		3,0				23,7	3,1		
			ПРОДОЛ.									19,2	2,5				
	8	КР.	ПОПЕР.	65,7	72,1	11,6	6,7	9,1	7,2	3,1	1,0			3,3	0,4		
			ПРОДОЛ.					3,2	7,3	1,5	0,9	2,7	0,3				
		СР.	ПОПЕР.	171,5	197,2	44,8	25,3	11,5	15,0	1,5	1,9			23,7	3,1		
			ПРОДОЛ.					17,0		2,3	19,2	2,5					
24	2	КР.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	13,6		3,4			3,4	0,5			
			ПРОДОЛ.					3,2		1,5		3,6	0,4				
		СР.	ПОПЕР.	212,4	246,7	57,7	31,8	58,5		7,7				30,2	4,1		
			ПРОДОЛ.									26,7	3,4				
	3	КР.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	11,4		3,3			3,3	0,5			
			ПРОДОЛ.					3,2		1,5		3,6	0,4				
		СР.	ПОПЕР.	212,4	246,7	57,7	31,8	32,4		5,2				27,5	3,6		
			ПРОДОЛ.									26,7	3,4				
	6	КР.	ПОПЕР.	76,3	84,8	14,8	8,3	9,1	7,2	3,2	0,9			3,2	0,3		
			ПРОДОЛ.					3,2	7,2	1,5	0,9	3,6	0,4				
		СР.	ПОПЕР.	212,4	246,7	57,7	31,8	14,8	15,5	1,9	2,0			26,7	3,5		
			ПРОДОЛ.						16,0		2,1	26,7	3,4				

ТК РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 6,0М ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6М, СРЕДНИХ - 12М

СЕРИЯ 1.423-3
ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 44

ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ				
				II	IV	С ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144÷216) м		
												M _y	Q _y	M _y	Q _y	от НАГРУЗКИ
II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																
30	2	Кр.	ПОПЕРЕЧН	59,4	68,4	18,1	10,0	11,5	3,0					2,8	0,4	
			ПРОДОЛЖ	78,3	89,0			3,4	1,5	3,4	0,3					
		Ср.	ПОПЕРЕЧН	135,3	171,0	70,7	38,3	32,5	4,2			22,6	2,9	28,0	3,6	
			ПРОДОЛЖ	210,9	253,8											
	4	Кр.	ПОПЕРЕЧН	59,4	68,4	18,1	10,0	9,9	9,6	2,7	1,5			2,7	0,3	
			ПРОДОЛЖ	78,3	89,0			3,4	5,1	1,5	0,6	3,4	0,3			
		Ср.	ПОПЕРЕЧН	135,3	171,0	70,7	38,3	15,4	10,4	2,0	1,3			27,3	3,4	
			ПРОДОЛЖ	210,9	253,8				10,0		1,3	22,6	2,9			
III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																
30	2	Кр.	ПОПЕРЕЧН	59,4	68,4	18,1	10,0	14,0	3,3					3,1	0,2	
			ПРОДОЛЖ	78,3	89,0			3,3	1,5	3,9	0,3					
		Ср.	ПОПЕРЕЧН	135,3	171,0	70,7	38,3	45,2	5,7			27,8	3,3	29,4	3,8	
			ПРОДОЛЖ	210,9	253,8											
	4	Кр.	ПОПЕРЕЧН	59,4	68,4	18,1	10,0	9,8	5,9	3,0	0,7			3,2	0,2	
			ПРОДОЛЖ	78,3	89,0			3,3	5,9	1,5	0,7	3,9	0,3			
		Ср.	ПОПЕРЕЧН	135,3	171,0	70,7	38,3	19,2	10,3	2,4	1,3			27,8	3,5	
			ПРОДОЛЖ	210,9	253,8				10,2		1,3	27,8	3,3			

ПРОЛЕТ, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV	С ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144÷216) м	
												M _y	Q _y	M _y	Q _y
IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
30	2	Кр.	ПОПЕРЕЧН	59,4	68,4	18,1	10,0	14,6	3,6					3,5	0,5
			ПРОДОЛЖ	78,3	89,0			3,2	1,5	4,7	0,4				
		Ср.	ПОПЕРЕЧН	135,3	171,0	70,7	38,3	55,0	7,2			33,8	4,1	28,9	3,9
			ПРОДОЛЖ	210,9	253,8										
	4	Кр.	ПОПЕРЕЧН	59,4	68,4	18,1	10,0	10,7	5,7	3,3	0,8			3,3	0,4
			ПРОДОЛЖ	78,3	89,0			3,2	6,2	1,5	0,8	4,7	0,4		
		Ср.	ПОПЕРЕЧН	135,3	171,0	70,7	38,3	23,8	9,3	3,1	1,2			26,2	3,4
			ПРОДОЛЖ	210,9	253,8				10,4		1,4	33,8	4,1		

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ В ГРАФЕ N_{max} ПРИВЕДЕНЫ ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ — ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ — С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.

ТК

1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 6,0 м ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 м, СРЕДНИХ — 12 м

СЕРИЯ
1.423-3Выпуск Лист
0-1 45

14770-01 5.9

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА

ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				Н МАХ ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Н ТИЛ ПРИ ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV	ЖЕЛ. БЕТ. ПЛ. ТАМН	СО СТАЛЬНЫМ НАСТУЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 М		(144-216) М	
								Мх	Qx	Мх	Qx	Мх	Qy	Мх	Qy
18	2	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	14,7	3,0				5,7	0,7	
			ПРОДОЛ.	70,3	76,7	12,7	7,8	3,4	1,3	4,5	0,4	5,7	0,7		
	СР.	ПОПЕР.	172,3	198,0	45,5	26,1	42,5	4,2			15,5	1,6	21,7	2,2	
		ПРОДОЛ.	172,3	198,0	45,5	26,1									
	4	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	10,3	2,5			4,5	0,4	5,5	0,6
			ПРОДОЛ.	70,3	76,7	12,7	7,8	3,4	1,3	4,5	0,4	5,5	0,4	5,5	0,6
СР.	ПОПЕР.	172,3	198,0	45,5	26,1	21,3	2,1			15,5	1,6	19,5	1,9		
	ПРОДОЛ.	172,3	198,0	45,5	26,1										
8	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	9,4	6,7	2,6	0,8			5,5	0,6	
		ПРОДОЛ.	70,3	76,7	12,7	7,8	3,4	6,7	1,3	0,7	4,5	0,4	5,5	0,6	
СР.	ПОПЕР.	172,3	198,0	45,5	26,1	9,8	11,3	0,9	1,1			19,5	1,9		
	ПРОДОЛ.	172,3	198,0	45,5	26,1		12,2		1,3	15,5	1,6	19,5	1,9		
24	2	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	14,6	2,8			6,3	0,5	5,6	0,7
			ПРОДОЛ.	80,9	89,4	15,9	9,4	4,9	4,6			6,3	0,5	5,6	0,7
	СР.	ПОПЕР.	213,3	247,5	58,5	32,6	29,7	2,8			23,3	2,2	23,6	2,3	
		ПРОДОЛ.	213,3	247,5	58,5	32,6									
	3	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	11,8	2,6			6,3	0,5	5,5	0,6
			ПРОДОЛ.	80,9	89,4	15,9	9,4	3,4	1,3	6,3	0,5	5,5	0,5	5,5	0,6
СР.	ПОПЕР.	213,3	247,5	58,5	32,6	29,7	2,8			23,3	2,2	21,9	2,1		
	ПРОДОЛ.	213,3	247,5	58,5	32,6										
6	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	10,6	6,7	2,8	0,8			5,5	0,6	
		ПРОДОЛ.	80,9	89,4	15,9	9,4	3,4	6,6	1,3	0,7	6,3	0,5	5,5	0,6	
СР.	ПОПЕР.	213,3	247,5	58,5	32,6	13,7	11,0	1,3	1,0			21,3	2,0		
	ПРОДОЛ.	213,3	247,5	58,5	32,6		10,7		1,1	23,3	2,2	21,3	2,0		

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА

ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				Н МАХ ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Н ТИЛ ПРИ ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV	ЖЕЛ. БЕТ. ПЛ. ТАМН	СО СТАЛЬНЫМ НАСТУЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	72 М		(144-216) М	
								Мх	Qx	Мх	Qx	Мх	Qy	Мх	Qy
18	2	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	15,8	3,2					5,7	0,5
			ПРОДОЛ.	70,3	76,7	12,7	7,8	3,4	1,3	6,1	0,4	5,7	0,5		
	СР.	ПОПЕР.	172,3	198,0	45,5	26,1	52,2	5,3			20,8	1,9	24,1	2,6	
		ПРОДОЛ.	172,3	198,0	45,5	26,1									
	4	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	12,6	2,9			6,1	0,4	5,5	0,4
			ПРОДОЛ.	70,3	76,7	12,7	7,8	3,4	1,3	6,1	0,4	5,5	0,4	5,5	0,4
СР.	ПОПЕР.	172,3	198,0	45,5	26,1	28,7	2,5			20,8	1,9	21,1	2,0		
	ПРОДОЛ.	172,3	198,0	45,5	26,1										
8	КР.	ПОПЕР.	70,3	76,7	12,7	7,8	10,9	6,7	3,0	0,7			5,5	0,4	
		ПРОДОЛ.	70,3	76,7	12,7	7,8	3,4	6,7	1,3	0,7	6,1	0,4	5,5	0,4	
СР.	ПОПЕР.	172,3	198,0	45,5	26,1	12,2	10,2	1,1	1,0			21,1	2,0		
	ПРОДОЛ.	172,3	198,0	45,5	26,1		13,4		1,4	20,8	1,9	21,1	2,0		
24	2	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	18,5	3,4			8,6	0,6	5,7	0,6
			ПРОДОЛ.	80,9	89,4	15,9	9,4	3,4	1,3	8,6	0,6	5,7	0,6		
	СР.	ПОПЕР.	213,3	247,5	58,5	32,6	58,0	5,6			30,8	2,7	25,5	2,6	
		ПРОДОЛ.	213,3	247,5	58,5	32,6									
	3	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	14,6	3,0			8,6	0,6	5,6	0,5
			ПРОДОЛ.	80,9	89,4	15,9	9,4	3,4	1,3	8,6	0,6	5,6	0,5	5,6	0,5
СР.	ПОПЕР.	213,3	247,5	58,5	32,6	39,4	3,6			30,8	2,7	23,0	2,2		
	ПРОДОЛ.	213,3	247,5	58,5	32,6										
6	КР.	ПОПЕР.	80,9	89,4	15,9	9,4	10,1	4,4	2,7	0,3			5,5	0,5	
		ПРОДОЛ.	80,9	89,4	15,9	9,4	3,4	6,6	1,3	0,6	8,6	0,6	5,5	0,5	
СР.	ПОПЕР.	213,3	247,5	58,5	32,6	18,6	10,7	1,7	1,0			21,9	2,1		
	ПРОДОЛ.	213,3	247,5	58,5	32,6		11,7		1,1	30,8	2,7	21,9	2,1		

ТК

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 7,2 М ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 М, СРЕДНИХ - 12 М

СЕРИЯ 1.423-3

Выпуск 0-1 Лист 46

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Nmin при ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		Для блока длиной 72 м		Для блока длиной (144÷216) м		
				II	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛАН-ТАМИ	с СТАЛЬНЫМИ НАСТИЛОМ	от НАГ-РУЗКИ	от СМЕ-ЩЕНИЯ	от НАГ-РУЗКИ	от СМЕ-ЩЕНИЯ	Mu	Qu	Mu	Qu	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ
18	2	КР.	ПОПЕР.	70,3	12,7	7,8	19,8		3,9				6,0	0,6		
			ПРОДОЛ.				3,4		1,3							
		СР.	ПОПЕР.	172,3	45,5	26,1	52,2		5,5				23,6	2,6		
			ПРОДОЛ.													
	4	КР.	ПОПЕР.	70,3	12,7	7,8	14,0		3,2				8,0	0,6		
			ПРОДОЛ.				3,4		1,3							
		СР.	ПОПЕР.	172,3	45,5	26,1	30,5		2,8				21,4	2,1		
			ПРОДОЛ.								24,6	2,2				
	8	КР.	ПОПЕР.	70,3	12,7	7,8	14,5	14,0	3,0	1,8			5,5	0,7		
			ПРОДОЛ.				3,4	6,7	1,3	0,7	8,0	0,6				
		СР.	ПОПЕР.	172,3	45,5	26,1	15,3	9,2	1,4	1,0			20,8	1,9		
			ПРОДОЛ.					13,5		1,4	24,6	2,2				
24	2	КР.	ПОПЕР.	80,9	15,9	9,4	20,8		3,9				6,1	0,7		
			ПРОДОЛ.				3,4		1,3							
		СР.	ПОПЕР.	213,3	58,5	32,6	56,8		5,7				24,6	2,6		
			ПРОДОЛ.													
	3	КР.	ПОПЕР.	80,9	15,9	9,4	16,2		3,4				5,7	0,7		
			ПРОДОЛ.				3,4		1,3		10,3	1,0				
		СР.	ПОПЕР.	213,3	58,5	32,6	42,9		4,1				23,1	2,3		
			ПРОДОЛ.								34,6	3,1				
	6	КР.	ПОПЕР.	80,9	15,9	9,4	12,0	6,6	3,1	0,8			5,5	0,7		
			ПРОДОЛ.				3,4	6,8	1,3	0,7	10,3	1,0				
		СР.	ПОПЕР.	213,3	58,5	32,6	23,1	8,8	2,0	0,9			21,4	2,0		
			ПРОДОЛ.					12,4		1,3	34,6	3,1				

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Nmin при ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		Для блока длиной 72 м		Для блока длиной (144÷216) м		
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛАН-ТАМИ	с СТАЛЬНЫМИ НАСТИЛОМ	от НАГ-РУЗКИ	от СМЕ-ЩЕНИЯ	от НАГ-РУЗКИ	от СМЕ-ЩЕНИЯ	Mu	Qu	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	
																III
30	2	КР.	ПОПЕР.	64,0	72,9			16,3		2,9				5,7	0,7	
			ПРОДОЛ.	82,9	33,6	19,2	11,1	3,4		1,3		8,3	0,6			
		СР.	ПОПЕР.	136,2	171,8			48,3		4,4				23,6	2,3	
			ПРОДОЛ.	211,8	254,6	71,4	39,0					26,6	2,4			
	4	КР.	ПОПЕР.	64,0	72,9			11,1	5,4	2,7	0,6			5,5	0,6	
			ПРОДОЛ.	82,9	33,6	19,2	11,1	3,4	5,6	1,3	0,6	8,3	0,6			
		СР.	ПОПЕР.	136,2	171,8			21,8	6,9	2,0	0,6			21,6	2,0	
			ПРОДОЛ.	211,8	254,6	71,4	39,0			6,9		0,7	26,6	2,4		
	36	2	КР.	ПОПЕР.	63,5	80,2			17,1		2,9				5,5	0,7
				ПРОДОЛ.	92,2	105,0	22,4	12,7	3,5		1,3		8,9	0,8		
			СР.	ПОПЕР.	158,1	200,8			52,2		4,6				24,8	2,3
				ПРОДОЛ.	248,8	300,2	84,4	45,5					30,7	2,6		
4		КР.	ПОПЕР.	63,5	80,2			12,4	6,7	2,9	0,8			5,5	0,6	
			ПРОДОЛ.	92,2	105,0	22,4	12,7	3,5	6,5	1,3	0,7	8,9	0,8			
		СР.	ПОПЕР.	158,1	200,8			21,2	8,8	1,9	0,8			22,9	2,0	
			ПРОДОЛ.	248,8	300,2	84,4	45,5			8,7		0,8	30,7	2,6		

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ Nmax в зданиях с пролетами 30 и 36 м приведены дробью: в числителе - при покрытии со стальным настилом, в знаменателе - с железобетонными плитами.

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 7,2 м ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 м, СРЕДНИХ - 12 м

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск Лист 0-1 47

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 72 м (144÷216) м			
				II	IV	ЖЕЛ. БЕТ. ПЛ. ТАМБ.	СТАЛЬ. ПРЯМ. РАЙОН	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	M _y	Q _y	M _y	Q _y
												от НАГРУЗКИ СМЕЩЕНИЯ			
30	2	Кр.	попер.	64,0	72,9	19,2	11,1	19,0	3,4				5,7	0,5	
			продол.	82,9	93,6			3,4	1,3		10,5	0,8			
	Ср.	попер.	136,2	171,8	71,4	39,0	59,0		5,7				25,6	2,6	
		продол.	211,8	254,6						35,2	3,0				
	4	Кр.	попер.	64,0	72,9	19,2	11,1	14,5	3,9	3,1	0,3			5,5	0,5
			продол.	82,9	93,6			3,4	5,6	1,3	0,5	10,5	0,8		
Ср.	попер.	136,2	171,8	71,4	39,0	30,0	6,1	2,6	0,5			22,2	2,1		
	продол.	211,8	254,6				7,6		0,7	35,2	3,0				
36	2	Кр.	попер.	69,5	80,2	22,4	12,7	19,6		3,5			5,7	0,5	
			продол.	92,2	105,0			3,5	1,3		12,5	0,9			
	Ср.	попер.	158,1	200,8	84,4	45,5	57,9		5,2			38,9	3,1	26,1	2,5
		продол.	248,8	300,2											
	4	Кр.	попер.	69,5	80,2	22,4	12,7	14,1	5,5	3,1	0,4			5,5	0,5
			продол.	92,2	105,0			3,5	6,8	1,3	0,6	12,5	0,9		
Ср.	попер.	158,1	200,8	84,4	45,5	28,0	8,5	2,3	0,7			23,6	2,1		
	продол.	248,8	300,2				9,2		0,8	38,9	3,1				

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ 72 м (144÷216) м				
				II	IV	ЖЕЛ. БЕТ. ПЛ. ТАМБ.	СТАЛЬ. ПРЯМ. РАЙОН	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	от НАГ-РУЗ-КИ	от СМЕ-ЩЕ-НИЯ	M _y	Q _y	M _y	Q _y	
												от НАГРУЗКИ СМЕЩЕНИЯ				
30	2	Кр.	попер.	64,0	72,9	19,2	11,1	21,7		4,0				6,1	0,7	
			продол.	82,9	93,6			3,4	1,3		12,2	1,1				
	Ср.	попер.	136,2	171,8	71,4	39,0	56,3		5,6				38,8	3,6	24,5	2,6
		продол.	211,8	254,6												
	4	Кр.	попер.	64,0	72,9	19,2	11,1	15,0	5,0	3,3	0,6			5,6	0,7	
			продол.	82,9	93,6			3,4	5,8	1,3	0,6	12,2	1,1			
Ср.	попер.	136,2	171,8	71,4	39,0	33,9	5,4	3,0	0,5			22,1	2,1			
	продол.	211,8	254,6				8,0		0,9	38,8	3,6					
36	2	Кр.	попер.	69,5	80,2	22,4	12,7	23,7		4,2				6,1	0,7	
			продол.	92,2	105,0			3,4	1,3		12,9	1,3				
	Ср.	попер.	158,1	200,8	84,4	45,5	59,9		5,7			46,1	4,2	25,2	2,5	
		продол.	248,8	300,2												
	4	Кр.	попер.	69,5	80,2	22,4	12,7	16,6	6,2	3,4	0,8			5,6	0,7	
			продол.	92,2	105,0			3,4	6,9	1,3	0,8	12,9	1,3			
Ср.	попер.	158,1	200,8	84,4	45,5	35,1	6,0	2,9	0,6			22,7	1,9			
	продол.	248,8	300,2				9,9		1,1	46,1	4,2					

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ N_{max} ПРИВЕДЕНЫ ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ — ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ — С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 7,2М ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6М, СРЕДНИХ — 12М

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск 0-1
Лист 48

<https://zavodjbi.com/>

61

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА														III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА																					
Пролет, м	Количество пролетов	Ряд колонн	Направление ветра	Вертикальные нагрузки				Условия в поперечном направлении				Условия в продольном направлении				Пролет, м	Количество пролетов	Ряд колонн	Направление ветра	Вертикальные нагрузки				Условия в поперечном направлении				Условия в продольном направлении							
				Итак для снеговых районов		И так при покрытии		Mx		Qx		Для блока длиной 72 м								Qx		Итак для снеговых районов		И так при покрытии		Mx		Qx		Для блока длиной 72 м				Qx	
				II	IV	с, м/кв бет. плит	сб, сталь. лист. лоп.	от нагруз.	от смеж-ния	от нагруз.	от смеж-ния	Mу	Qу	Mу	Qу					от нагруз.	от смеж-ния	II	IV	с, м/кв бет. плит	сб, сталь. лист. лоп.	от нагруз.	от смеж-ния	от нагруз.	от смеж-ния	Mу	Qу	Mу	Qу	от нагруз.	от смеж-ния
18	2	кр.	попер.	75,2	81,6	14,0	9,2	19,5	3,6					6,8	0,4	5,2	0,5	2	кр.	попер.	75,2	81,6	14,0	9,2	22,4		4,1			5,3	0,4				
			продол.	177,3	200,0	47,3	27,9	44,8	3,8			23,1	1,6	18,4	1,4						8,7	0,4	28,9	1,8	28,7	1,6									
	4	кр.	попер.	74,2	80,6	13,2	8,3	12,9	2,4					6,8	0,4	4,2	0,4	4	кр.	попер.	74,2	80,6	13,2	8,3	15,2		2,9			4,3	0,3				
			продол.	173,1	198,8	46,3	26,8	28,0	1,9			23,1	1,6	16,0	1,2						8,7	0,4	28,9	1,8	17,9	1,3									
	8	кр.	попер.	74,2	80,6	13,2	8,3	13,0	12,1	2,3	1,3			6,8	0,4	4,2	0,4	8	кр.	попер.	74,2	80,6	13,2	8,3	16,4	2,5	2,6	0,1		4,1	0,3				
			продол.	173,1	198,8	46,3	26,8	13,9	8,0	1,0	0,6			23,1	1,6	15,3	1,1						8,7	0,4	28,9	1,8	16,9	1,3							
	24	2	кр.	попер.	85,7	94,3	17,3	10,8	24,5	3,7					8,9	0,7	5,2	0,5	2	кр.	попер.	85,7	94,3	17,3	10,8	23,7		4,2			5,2	0,4			
				продол.	215,3	242,5	60,3	34,4	58,5	4,2			30,7	2,0	18,9	1,4						11,2	0,6	38,3	2,5	21,3	1,7								
		3	кр.	попер.	84,8	93,4	16,4	9,9	16,7	2,7					8,9	0,7	4,3	0,4	3	кр.	попер.	84,8	93,4	16,4	9,9	20,0		3,2			4,5	0,3			
				продол.	214,1	240,4	59,2	33,3	39,2	2,6			30,7	2,0	17,5	1,3						11,2	0,6	38,3	2,5	19,1	1,4								
		6	кр.	попер.	84,8	93,4	16,4	9,9	10,6	3,0	2,3	0,1			8,9	0,7	4,2	0,4	6	кр.	попер.	84,8	93,4	16,4	9,9	13,5	2,8	2,7	0,1		4,2	0,3			
				продол.	214,1	240,4	59,2	33,3	3,7	4,8	1,2	0,4			27,4	0,7	1,5	0,4						11,2	0,6	38,3	2,5	17,3	1,2						

TK
1976

Расчетные нагрузки на фундаменты от колонн высотой 8,4 м при шаге крайних колонн 6 м, средних - 12 м

Серия 1.423-3
Выпуск 0-1
Лист 49

<https://zavodjbi.com/>

14770-01 С3

УТВЕРЖДЕНО ПОЛИТЕХНИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ
 ДАТА ВЫПУСКА 1976Г.

Г. МОСКВА

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N тжх для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N тжх при ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		Для блока длиной 72 м		Для блока длиной (74+216) м	
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	с СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	Mx	Qx	Mx	Qx
18	2	КР.	ПОПЕР.	75,2	14,0	9,2	24,7		4,6			9,6	0,7	1,4	0,6
			ПРОДОЛ.				5,7		1,9						
	СР.	ПОПЕР.	174,3	47,3	27,9	61,4		5,7			31,1	2,1	2,1	1,8	
		ПРОДОЛ.													
	4	КР.	ПОПЕР.	74,2	13,2	8,3	15,8		3,2			9,6	0,7	1,4	0,5
			ПРОДОЛ.				3,6		1,2						
СР.	ПОПЕР.	173,1	46,3	26,8	33,2		3,0			31,1	2,1	1,2	1,5		
	ПРОДОЛ.														
8	КР.	ПОПЕР.	74,2	13,2	8,3	13,2	4,7	3,0	0,5		9,6	0,7	4,2	0,4	
		ПРОДОЛ.				3,6	4,9	1,2	0,5						
СР.	ПОПЕР.	173,1	46,3	26,8	23,4	6,8	1,4	0,5		31,1	2,1	1,6	1,3		
	ПРОДОЛ.					10,3		0,9							
24	2	КР.	ПОПЕР.	85,7	17,3	10,8	26,1		4,7			13,9	1,1	5,1	0,6
			ПРОДОЛ.				5,7		1,9						
	СР.	ПОПЕР.	215,3	60,3	34,4	68,3		6,1			41,9	2,9	2,1	1,8	
		ПРОДОЛ.													
	3	КР.	ПОПЕР.	84,8	16,4	9,9	20,0		3,5			13,9	1,1	4,6	0,5
			ПРОДОЛ.				3,6		1,2						
СР.	ПОПЕР.	214,1	59,2	33,3	51,7		3,9			41,9	2,9	1,9	1,6		
	ПРОДОЛ.														
6	КР.	ПОПЕР.	84,8	16,4	9,9	14,7	4,4	3,0	0,4		13,9	1,1	4,3	0,4	
		ПРОДОЛ.				3,6	4,7	1,2	0,5						
СР.	ПОПЕР.	214,1	59,2	33,3	31,5	6,6	2,0	0,5		41,9	2,9	1,7	1,4		
	ПРОДОЛ.					8,6		0,9							

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N тжх для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N тжх при ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		Для блока длиной 72 м		Для блока длиной (74+216) м	
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	с СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	Mx	Qx	Mx	Qx
30	2	КР.	ПОПЕР.	68,9	17,8	20,9		3,7			10,9	0,7	5,2	0,5	
			ПРОДОЛ.	87,8	38,5	20,5	12,4		6,1		2,0				
	СР.	ПОПЕР.	138,2	173,8	73,2	40,9		4,0			34,5	2,3	18,9	1,4	
		ПРОДОЛ.	213,8	256,6											
	4	КР.	ПОПЕР.	68,9	17,8	19,6	11,5	14,4	3,6	2,5	0,4	10,9	0,7	4,3	0,4
			ПРОДОЛ.	86,8	37,5			3,7	4,1	1,2	0,4				
СР.	ПОПЕР.	138,2	173,8	72,2	39,8	30,9	4,6	2,0	0,3	34,5	2,3	16,9	1,2		
	ПРОДОЛ.	212,6	255,4				5,3		0,5						
2	КР.	ПОПЕР.	74,4	14,0	21,3		3,9			13,7	0,9	5,2	0,5		
		ПРОДОЛ.	97,0	109,9	23,7	14,0	6,1		2,0						
СР.	ПОПЕР.	160,1	202,8	86,2	47,3	50,4		4,0		39,8	2,5	19,8	1,4		
	ПРОДОЛ.	250,8	302,2												
4	КР.	ПОПЕР.	74,4	14,0	22,9	13,2	15,4	4,5	2,6	0,4	13,7	0,9	4,3	0,4	
		ПРОДОЛ.	96,1	108,9			3,7	5,2	1,2	0,5					
СР.	ПОПЕР.	160,1	202,8	85,1	46,3	32,9	6,0	2,5	0,3	39,8	2,5	18,2	1,1		
	ПРОДОЛ.	249,6	301,0				6,4		0,6						

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ N тжх в зданиях с пролетами 30 и 36 м приведены дробью: в числителе - при покрытии со стальным настилом, в знаменателе - с железобетонными плитами.

ТК РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 м ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 м, СРЕДНИХ - 12 м

СЕРИЯ 1.423-3
 ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 50

14770-01 64

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Nmin ПРИ ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТ	со СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144÷216) м	
										My	Qy	Mz	Qz		
30	2	КР.	ПОПЕР.	68,9	77,8	20,5	12,4	24,4	4,4				5,2	0,4	
			ПРОДОЛ.	87,8	98,5			6,1	2,0	14,0	0,7				
		СР.	ПОПЕР.	138,2	173,8	73,2	40,9	62,2	5,2			43,3	2,7	21,3	1,7
			ПРОДОЛ.	213,8	256,6										
	4	КР.	ПОПЕР.	68,9	77,8	19,6	11,5	17,4	2,9	2,9	0,1			4,3	0,3
			ПРОДОЛ.	86,8	97,5			3,7	4,3	1,2	0,3	14,0	0,7		
		СР.	ПОПЕР.	138,2	173,8	72,2	39,8	38,9	4,9	2,5	0,3			18,4	1,3
			ПРОДОЛ.	212,6	255,4				5,9		0,4	43,3	2,7		
36	2	КР.	ПОПЕР.	74,4	85,1	23,7	14,0	25,4	4,4				5,2	0,4	
			ПРОДОЛ.	97,0	109,9			6,1	2,0	15,6	0,7				
		СР.	ПОПЕР.	160,1	202,8	86,2	47,3	63,5	5,1			49,8	2,9	21,5	1,5
			ПРОДОЛ.	250,8	302,2										
	4	КР.	ПОПЕР.	74,4	85,1	22,9	13,2	18,1	3,7	3,0	0,2			4,4	0,3
			ПРОДОЛ.	96,1	108,9			3,7	5,1	1,2	0,3	15,6	0,7		
		СР.	ПОПЕР.	160,1	202,8	85,1	46,3	38,7	5,9	2,2	0,3			18,9	1,2
			ПРОДОЛ.	249,6	301,0				7,4		0,5	49,8	2,9		

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				Nmax для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		Nmin ПРИ ПОКРЫТИИ		Mx		Qx		ДЛЯ БЛОКА ДЛИНОЙ			
				II	IV	с ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТ	со СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	от НАГРУЗКИ	от СМЕЩЕНИЯ	72 м		(144÷216) м	
										My	Qy	Mz	Qz		
30	2	КР.	ПОПЕР.	68,9	77,8	20,5	12,4	26,7	4,8				5,4	0,6	
			ПРОДОЛ.	87,8	98,5			5,7	1,9	15,0	1,1				
		СР.	ПОПЕР.	138,2	173,8	73,2	40,9	67,4	6,0			47,8	3,5	21,6	1,8
			ПРОДОЛ.	213,8	256,6										
	4	КР.	ПОПЕР.	68,9	77,8	19,6	11,5	16,6	3,6	2,3	0,4			4,5	0,5
			ПРОДОЛ.	86,8	97,5			3,6	4,4	1,2	0,4	15,0	1,1		
		СР.	ПОПЕР.	138,2	173,8	72,2	39,8	43,2	5,0	3,2	0,4			18,9	1,5
			ПРОДОЛ.	212,6	255,4				6,3		0,5	47,8	3,5		
36	2	КР.	ПОПЕР.	74,4	85,1	23,7	14,0	27,6	4,8				5,4	0,6	
			ПРОДОЛ.	97,0	109,9			5,7	1,9	17,0	1,5				
		СР.	ПОПЕР.	160,1	202,8	86,2	47,3	70,7	6,1			56,0	3,9	22,0	1,8
			ПРОДОЛ.	250,8	302,2										
	4	КР.	ПОПЕР.	74,4	85,1	22,9	13,2	20,8	4,4	3,5	0,4			4,5	0,5
			ПРОДОЛ.	96,1	108,9			3,6	6,9	1,2	0,7	17,0	1,5		
		СР.	ПОПЕР.	160,1	202,8	85,1	46,3	42,5	5,9	2,7	0,4			18,7	1,4
			ПРОДОЛ.	249,6	301,0				7,8		0,7	56,0	3,9		

Вертикальные нагрузки Nmax приведены дробью: в числителе — при покрытии со стальным настилом, в знаменателе — с железобетонными плитами.

ТК

1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 8,4 м ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 м, СРЕДНИХ — 12 м

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск Лист 0-1 51

14770-01 35

<https://zavodjbi.com/>

84

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
Пролет, м	Количество пролетов	Ряд колонн	Направление ветра	Вертикальные нагрузки				Условия в поперечном направлении				Условия в продольном направлении			
				Н макс для снеговых районов		Н мин при покрытии		Mx		Qx		Для блока длиной			
				II	IV	с жел. бет. плитам	с стальным настилом	от наг. ряз-ки	от сме-рз-ки	от наг. ряз-ки	от сме-рз-ки	72 м		(144+216) м	
												Mу	Qу	Mу	Qу
18	2	к.р.	попер.	79,2	85,6	14,6	9,8	23,9		3,7			4,2	0,4	
			продол.	79,2	85,6	14,6	9,8	5,5	1,6	9,6	0,4	4,2	0,4		
	с.р.	попер.	175,3	201,0	48,2	28,8	50,3		3,4				15,0	1,1	
		продол.	175,3	201,0	48,2	28,8			29,0	1,4	15,0	1,1			
	4	к.р.	попер.	79,2	85,6	14,6	9,8	16,8		3,2			3,4	0,2	
			продол.	79,2	85,6	14,6	9,8	5,5	1,6	9,6	0,4	3,4	0,2		
	с.р.	попер.	175,3	201,0	48,2	28,8	28,9		1,9				12,9	0,8	
		продол.	175,3	201,0	48,2	28,8			29,0	1,4	12,9	0,8			
	8	к.р.	попер.	79,2	85,6	14,6	9,8	12,3	6,3	3,0	0,6			3,5	0,3
			продол.	79,2	85,6	14,6	9,8	5,5	7,8	1,6	0,6	9,6	0,4	3,5	0,3
	с.р.	попер.	175,3	201,0	48,2	28,8	13,2	10,4	1,0	0,7			12,5	0,8	
		продол.	175,3	201,0	48,2	28,8	12,5	1,0	29,0	1,4	12,5	0,8			
24	2	к.р.	попер.	89,8	98,3	17,9	11,4	24,4		3,7			4,2	0,4	
			продол.	89,8	98,3	17,9	11,4	5,9	1,7	11,6	0,4	4,2	0,4		
	с.р.	попер.	216,3	250,5	61,2	35,3	56,9		3,7				15,5	1,0	
		продол.	216,3	250,5	61,2	35,3			39,7	2,0	15,5	1,0			
	3	к.р.	попер.	89,8	98,3	17,9	11,4	20,4		3,4			4,1	0,3	
			продол.	89,8	98,3	17,9	11,4	5,9	1,7	11,6	0,4	4,1	0,3		
с.р.	попер.	216,3	250,5	61,2	35,3	43,5		2,8				14,7	0,9		
	продол.	216,3	250,5	61,2	35,3			39,7	2,0	14,7	0,9				
6	к.р.	попер.	89,8	98,3	17,9	11,4	14,6	6,4	3,2	0,6			3,5	0,3	
		продол.	89,8	98,3	17,9	11,4	5,9	8,0	1,7	0,6	11,6	0,4	3,5	0,3	
с.р.	попер.	216,3	250,5	61,2	35,3	18,6	9,8	1,3	0,6			13,0	0,7		
	продол.	216,3	250,5	61,2	35,3	11,8	0,9	39,7	2,0	13,0	0,7				

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
Пролет, м	Количество пролетов	Ряд колонн	Направление ветра	Вертикальные нагрузки				Условия в поперечном направлении				Условия в продольном направлении			
				Н макс для снеговых районов		Н мин при покрытии		Mx		Qx		Для блока длиной			
				II	IV	с жел. бет. плитам	с стальным настилом	от наг. ряз-ки	от сме-рз-ки	от наг. ряз-ки	от сме-рз-ки	72 м		(144+216) м	
												Mу	Qу	Mу	Qу
18	2	к.р.	попер.	79,2	85,6	14,6	9,8	25,3		4,0			4,2	0,3	
			продол.	79,2	85,6	14,6	9,8	5,5	1,6	11,5	0,4	4,2	0,3		
	с.р.	попер.	175,3	201,0	48,2	28,8	70,6		5,3				17,8	1,3	
		продол.	175,3	201,0	48,2	28,8			33,6	1,7	17,8	1,3			
	4	к.р.	попер.	79,2	85,6	14,6	9,8	20,2		3,6			4,0	0,2	
			продол.	79,2	85,6	14,6	9,8	5,5	1,6	11,5	0,4	4,0	0,2		
	с.р.	попер.	175,3	201,0	48,2	28,8	39,3		2,4				15,9	1,0	
		продол.	175,3	201,0	48,2	28,8			33,6	1,7	15,9	1,0			
	8	к.р.	попер.	79,2	85,6	14,6	9,8	14,1	4,7	3,4	0,3			3,4	0,2
			продол.	79,2	85,6	14,6	9,8	5,5	8,0	1,6	0,6	11,5	0,4	3,4	0,2
	с.р.	попер.	175,3	201,0	48,2	28,8	16,4	10,0	1,1	0,7			12,7	0,7	
		продол.	175,3	201,0	48,2	28,8	14,2	1,1	33,6	1,7	12,7	0,7			
24	2	к.р.	попер.	89,8	98,3	17,9	11,4	26,8		4,1			4,1	0,2	
			продол.	89,8	98,3	17,9	11,4	5,8	1,7	15,4	0,7	4,1	0,2		
	с.р.	попер.	216,3	250,5	61,2	35,3	77,6		5,6				18,4	1,2	
		продол.	216,3	250,5	61,2	35,3			46,7	2,3	18,4	1,2			
	3	к.р.	попер.	89,8	98,3	17,9	11,4	23,3		3,8			4,1	0,2	
			продол.	89,8	98,3	17,9	11,4	5,8	1,7	15,4	0,7	4,1	0,2		
с.р.	попер.	216,3	250,5	61,2	35,3	54,1		3,5				16,7	1,0		
	продол.	216,3	250,5	61,2	35,3			46,7	2,3	16,7	1,0				
6	к.р.	попер.	89,8	98,3	17,9	11,4	16,8	4,9	3,6	0,3			4,9	0,2	
		продол.	89,8	98,3	17,9	11,4	5,8	8,4	1,7	0,6	15,4	0,7	4,9	0,2	
с.р.	попер.	216,3	250,5	61,2	35,3	23,9	9,7	1,6	0,6			17,5	0,8		
	продол.	216,3	250,5	61,2	35,3	13,3	1,0	46,7	2,3	17,5	0,8				

Руч. бригады Кумков
Дата выпуска 1976г.

г. Москва

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 9,6 м ПРИ ШАГЕ
КРАЙНИХ КОЛОНН 6 м, СРЕДНИХ - 12 м

СЕРИЯ
1.423-3
ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 52

<https://zavodjbi.com/>

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ				
				N тпх для снеговых районов		N тпл при покрытии	Mx		Qx		Для блока длиной				
				II		С ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛ. ДЛМ	ОТ НАГ. РАЗ. КИ	ОТ СМВ. ЩЕ- НИЯ	ОТ НАГ. РАЗ. КИ	ОТ СМЕ- ЩЕ- НИЯ	72 м		(144-216) м	
												от нагрузки	от смещения	от нагрузки	от смещения
18	2	КР.	ПОПЕР.	79,2	14,6	9,8	31,6	4,8			12,0	0,8	4,5	0,4	
			ПРОДОЛ.				5,3	1,5							
		СР.	ПОПЕР.	175,3	48,2	28,8	66,5	5,1			36,6	2,1	17,4	1,2	
			ПРОДОЛ.												
	4	КР.	ПОПЕР.	79,2	14,6	9,8	22,2	4,0			12,0	0,8	4,2	0,4	
			ПРОДОЛ.				5,3	1,5							
		СР.	ПОПЕР.	175,3	48,2	28,8	42,4	2,9			36,6	2,1	16,2	1,1	
			ПРОДОЛ.												
	8	КР.	ПОПЕР.	79,2	14,6	9,8	16,5	6,0	3,7	0,6	12,0	0,8	3,5	0,3	
			ПРОДОЛ.				5,3	8,0	1,5	0,7					
		СР.	ПОПЕР.	175,3	48,2	28,8	21,4	8,4	1,6	0,6	36,6	2,1	12,3	0,8	
			ПРОДОЛ.				14,7			1,2					
24	2	КР.	ПОПЕР.	89,8	17,9	11,4	32,7	4,9			16,2	1,1	4,4	0,4	
			ПРОДОЛ.				5,6	1,6							
		СР.	ПОПЕР.	216,3	61,2	35,3	75,5	5,6			50,9	3,0	17,9	1,3	
			ПРОДОЛ.												
	3	КР.	ПОПЕР.	89,8	17,9	11,4	15,9	4,3			16,2	1,1	4,2	0,4	
			ПРОДОЛ.				5,6	1,6							
		СР.	ПОПЕР.	216,3	61,2	35,3	58,6	4,0			50,9	3,0	17,0	1,1	
			ПРОДОЛ.												
	6	КР.	ПОПЕР.	89,8	17,9	11,4	18,5	5,7	4,0	0,5	16,2	1,1	3,6	0,3	
			ПРОДОЛ.				5,6	8,5	1,6	0,7					
		СР.	ПОПЕР.	216,3	61,2	35,3	25,8	8,9	1,9	0,6	50,9	3,0	13,5	0,8	
			ПРОДОЛ.				13,9			1,1					

II ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ		УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					
				N тпх для снеговых районов		N тпл при покрытии	Mx		Qx		Для блока длиной				
				II		С ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛ. ДЛМ	ОТ НАГ. РАЗ. КИ	ОТ СМВ. ЩЕ- НИЯ	ОТ НАГ. РАЗ. КИ	ОТ СМЕ- ЩЕ- НИЯ	72 м		(144-216) м	
												от нагрузки	от смещения	от нагрузки	от смещения
30	2	КР.	ПОПЕР.	72,9	81,8	26,3	3,7			12,2	0,8	4,2	0,4		
			ПРОДОЛ.	91,8	102,5	21,1	13,0	5,7	1,6						
		СР.	ПОПЕР.	139,2	174,8	74,2	41,8	56,7	3,7			43,6	2,4		
			ПРОДОЛ.	214,8	257,6										
	4	КР.	ПОПЕР.	72,9	81,8	18,0	5,6	3,3	0,5	12,2	0,8	4,3	0,3		
			ПРОДОЛ.	91,8	102,5	21,1	13,0	5,7	6,6	1,6	0,5				
		СР.	ПОПЕР.	139,2	174,8	74,2	41,8	33,4	5,9	2,8	0,4	43,6	2,4		
			ПРОДОЛ.	214,8	257,6			7,8		0,6					
	36	2	КР.	ПОПЕР.	78,4	89,1	24,3	14,6	26,5	3,8	16,4	0,9	4,8	0,3	
				ПРОДОЛ.	101,1	113,9	6,3	1,8							
			СР.	ПОПЕР.	161,1	203,8	87,1	48,2	59,2	3,7			51,2	2,5	
				ПРОДОЛ.	251,8	303,2									
4		КР.	ПОПЕР.	78,4	89,1	19,6	6,1	3,6	0,4	16,4	0,9	4,3	0,2		
			ПРОДОЛ.	101,1	113,9	24,3	14,6	6,3	8,4	1,8	0,7				
		СР.	ПОПЕР.	161,1	203,8	87,1	48,2	28,5	7,8	1,8	0,5	51,2	2,5		
			ПРОДОЛ.	251,8	303,2			9,8		0,7					

Вертикальные нагрузки N тпх в зданиях с пролетами 30 и 36 м приведены дробью: в числителе - при покрытии со стальным настилом, в знаменателе - с железобетонными плитами.

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 9,6 м ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 м, СРЕДНИХ - 12 м	СЕРИЯ 1.423-3
		Выпуск лист 0-1 53

ИГЭС-ГИПРОУСЛН
 г. Москва
 РУК. БРИГАДЫ КИМОВ
 ДАТА ВЫПУСКА 1976г.

III ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		72 М		(144÷216) М	
				II	IV	С ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	M _y	Q _y	M _z	Q _z
												ОТ НАГРУЗКИ		ОТ СМЕЩЕНИЯ	
30	2	Кр.	ПОПЕР.	72,9	81,8	21,1	13,0	27,3	4,1			4,1	0,2		
			ПРОДОЛ.	91,8	102,5			6,0	1,7		16,2	0,7			
	Ср.	ПОПЕР.	139,2	174,8	74,2	41,8	78,2	5,6				18,5	1,2		
		ПРОДОЛ.	214,8	257,6						54,2	2,9				
	4	Кр.	ПОПЕР.	72,9	81,8	21,1	13,0	22,2	3,4	3,8	0,2		4,1	0,2	
			ПРОДОЛ.	91,8	102,5			6,0	7,0	1,7	0,5	16,2	0,7		
Ср.	ПОПЕР.	139,2	174,8	74,2	41,8	43,7	5,5	2,6	0,3		16,	0,9			
	ПРОДОЛ.	214,8	257,6				8,8		0,7	54,2	2,9				
36	2	Кр.	ПОПЕР.	78,4	89,1	24,3	14,6	32,0	4,6			4,5	0,2		
			ПРОДОЛ.	101,1	113,9			6,3	1,8		18,6	0,7			
	Ср.	ПОПЕР.	161,1	203,8	87,1	48,2	67,2	4,1			64,3	3,3	17,1	0,9	
		ПРОДОЛ.	251,8	303,2											
	4	Кр.	ПОПЕР.	78,4	89,1	24,3	14,6	22,5	4,5	3,9	0,2		3,3	0,2	
			ПРОДОЛ.	101,1	113,9			6,3	8,4	1,8	0,6	18,6	0,7		
Ср.	ПОПЕР.	161,1	203,8	87,1	48,2	44,3	7,5	2,6	0,4		13,7	0,7			
	ПРОДОЛ.	251,8	303,2				11,2		0,8	64,3	3,3				

IV ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО НАПОРУ ВЕТРА															
ПРОЛЕТ, М	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ				УСИЛИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				УСИЛИЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
				N _{max} ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		N _{min} ПРИ ПОКРЫТИИ		M _x		Q _x		72 М		(144÷216) М	
				II	IV	С ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТАМИ	СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	ОТ НАГРУЗКИ	ОТ СМЕЩЕНИЯ	M _y	Q _y	M _z	Q _z
												ОТ НАГРУЗКИ		ОТ СМЕЩЕНИЯ	
30	2	Кр.	ПОПЕР.	72,9	81,8	21,1	13,0	33,2	4,9						
			ПРОДОЛ.	91,8	102,5			5,6	1,6		17,9	1,3	4,5	0,4	
	Ср.	ПОПЕР.	139,2	174,8	74,2	41,8	75,0	5,5				17,9	1,3		
		ПРОДОЛ.	214,8	257,6						58,8	3,7				
	4	Кр.	ПОПЕР.	72,9	81,8	21,1	13,0	23,7	5,4	4,2	0,5		4,3	0,4	
			ПРОДОЛ.	91,8	102,5			5,6	7,2	1,6	0,6	17,9	1,3		
Ср.	ПОПЕР.	139,2	174,8	74,2	41,8	46,9	13,4	5,2	1,0		16,4	1,1			
	ПРОДОЛ.	214,8	257,6				9,1		0,7	58,8	3,7				
36	2	Кр.	ПОПЕР.	78,4	89,1	24,3	14,6	34,0	5,0			4,5	0,4		
			ПРОДОЛ.	101,1	113,9			5,9	1,7		24,3	1,6			
	Ср.	ПОПЕР.	161,1	203,8	87,1	48,2	77,1	5,4				18,0	1,2		
		ПРОДОЛ.	251,8	303,2						63,4	4,1				
	4	Кр.	ПОПЕР.	78,4	89,1	24,3	14,6	24,5	6,6	4,2	0,6		4,3	0,4	
			ПРОДОЛ.	101,1	113,9			5,9	9,4	1,7	0,8	24,3	1,6		
Ср.	ПОПЕР.	161,1	203,8	87,1	48,2	49,2	6,9	3,1	0,5		16,5	1,0			
	ПРОДОЛ.	251,8	303,2				11,0		0,9	63,4	4,1				

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ N_{max} ПРИВЕДЕНЫ ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН ВЫСОТОЙ 9,6 М ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 М, СРЕДНИХ - 12 М

СЕРИЯ 1.423-3
Выпуск ЛИС 0-1 54

14770-01 6