

<https://zavodjbi.com/>

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОССТРОИ 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 0-2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОЛОНН
В ЗДАНИЯХ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ

14770-02
ЦЕНА 0-81

Проект *С.И.Танков* 10-VII-782

Кин *В.И.Кин* 7

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

1

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 0-2

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОЛОНН
В ЗДАНИЯХ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ**

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
С УЧАСТИЕМ ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ
НИИЖБ И ГИПРОСТРОММАШ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ЯНВАРЯ 1978г
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР
ОТ 5 ИЮЛЯ 1977г. № 89

<https://zavodjbi.com/>

И770-02 2

Лист Стр.

СОДЕРЖАНИЕ А, Б 1,2
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА В, Г 2,3,4

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ, БАЛОК И СТАЛЬ-
НЫХ СВЯЗЕЙ В ЗДАНИЯХ С РАСЧЕТНОЙ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ (ПРИМЕРЫ) 1 5

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ, БАЛОК И СТАЛЬ-
НЫХ СВЯЗЕЙ В ЗДАНИЯХ С РАСЧЕТНОЙ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ. (ПРИМЕРЫ) 2 6

Ключ для подбора колонн зданий
с пролетами 6, 9 и 12 м 3 7

Ключ для подбора колонн зданий
с пролетами 18 и 24 м 4 8

Ключ для подбора колонн зданий
с пролетами 30 и 36 м 5 9

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6 м ПРИ ПОКРЫТИИ
ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И
ШАГЕ КОЛОНН 6 м 6 10

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 9 м ПРИ ПОКРЫТИИ
ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И
ШАГЕ КОЛОНН 6 м 7 11

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 12 м, ВЫСОТОЙ
3,0 ÷ 6,0 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН
6 м 8 12

Лист Стр.

1

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 12 м, ВЫСОТОЙ 7,2 ÷ 9,6 м
ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м 9 13

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 м ПРИ ПОКРЫТИИ
ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ
КОЛОНН 6 м 10 14

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 м ПРИ ПОКРЫТИИ
СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН
6 м 11 15

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 24 м ПРИ ПОКРЫТИИ
ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ
КОЛОНН 6 м 12 16

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 24 м ПРИ ПОКРЫТИИ
СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м 13 17

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 30 м ПРИ ПОКРЫТИИ
СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м 14 18

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 36 м ПРИ ПОКРЫТИИ
СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м 15 19

ТК
1976

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
1.423-3
ВЫПУСК ЛИСТ
0-2 А

14770-02 2

Лист Стр

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
I ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
зданий с пролетами 18 м при шаге
крайних колонн 6 м, средних - 12 м 16 20

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
зданий с пролетами 24 м при шаге
крайних колонн 6 м, средних - 12 м 17 21

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
зданий с пролетами 30 и 36 м при
покрытии со стальным настилом и
шаге крайних колонн 6 м, средних - 12 м 18 22

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАРКАСОВ ЗДАНИЙ С
пролетами 6,9 и 12 м в уровне
верха колонн 19 23

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАРКАСОВ ЗДАНИЙ С
пролетами 18, 24, 30 и 36 м в
уровне верха колонн 20 24

1. Серия 1.423-3 „ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 м² 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, разработанных в выпусках 1 и 2 данной серии, в зданиях с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Кроме материалов данного выпуска следует пользоваться материалами вып. 0-1

2 Параметры зданий приведены в таблице 1.

Таблица 1

ПРОЛЕТЫ, м	6 и 9	12	18 и 24	30	36
Ширина, м	до 18	до 72	до 144	до 120	до 144
Высота, м	3,0; 3,6; 4,2; 4,8;	3,0; 3,6; 4,2; 4,8, 5,4; 6,0; 7,2; 8,4; 9,6	4,8; 6,0; 7,2; 8,4; 9,6	6,0; 7,2; 8,4; 9,6	7,2; 8,4; 9,6
	5,4; 6,0	6,0; 7,2; 8,4; 9,6	9,6		
Шаг крайних колонн, м	6		6		
Шаг средних колонн, м			6; 12		
при сейсмичности, баллов			6; 12	6	
Максимальная длина температурного блока, м	60		72		

ИГРНИИ ГИПРОСРОС
 г. Москва
 ДАТА ВЫПУСКА
 1976

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СЕРИЯ 1.423-3
		Выпуск Лист 0-2 5

14770-02 4

3 Конструкции покрытий, принятые при разработке данного выпуска, приведены в таблице 2

Таблица 2

Расчетная сейсмичность здания, баллы	Пролет, м	Материал стропильных конструкций	Конструкция покрытия
7	6, 9, 12	Железобетон	Ж б плиты
	18, 24	Железобетон Сталь	
	30, 36	Сталь	Стальной настил
8	6, 9, 12	Железобетон	Ж б плиты
	18, 24	Железобетон Сталь	
	18, 24, 30, 36	Сталь	Стальной настил
9	6, 9, 12	Железобетон	Ж б плиты
	18, 24, 30, 36	Сталь	Стальной настил

4 Принятые сочетания расчетной сейсмичности зданий с районами по снеговой нагрузке приведены в таблице 3

Таблица 3

Расчетная сейсмичность здания, баллы	Район по снеговой нагрузке
7 и 8	I - III
9	I и II

5 Стены приняты панельными (навесными или самонесущими), а для зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов и кирпичными самонесущими

Проектирование колонн произведено согласно требований: глав СНиП

II А 12-69 "Строительство в сейсмических районах Нормы проектирования"

II В 1-62* "Бетонные и железобетонные конструкции Нормы проектирования"

и Руководства по проектированию производственных зданий с каркасом из железобетонных конструкций для сейсмических районов"

II Нагрузки и расчет

6 Значения расчетных вертикальных нагрузок приведены в таблице 4

7 Статический расчет рам выполнен по "деформированной схеме" непосредственно учитывающей влияние продольного изгиба

При распределении суммарной сейсмической нагрузки между отдельными рамами и колоннами, жесткость колонн определялась с учетом наличия трещин, в зависимости от размеров сечения, марки бетона, площади сечения продольной арматуры и действующей на колонну вертикальной нагрузки

8 Величины перемещений каркаса от сейсмического воздействия, необходимые для разработки узлов крепления стеновых панелей и определения размеров антисейсмических швов между отсеками зданий, приведены на листах 19 и 20

ТК
1976

Пояснительная записка

Серия
1 423-3
Выпуск Лист
0-2 В

Таблица 4

III. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Вид нагрузки	Расчетная сейсмичность здания, баллы	Тип покрытия					
		Железобетонные плиты по стальным или железобетонным стропильным и подстропильным конструкциям			Стальной профилированный настил по стальным фермам		
		Пролет, м					
		6	9 и 12	18 и 24	18, 24, 30 и 36		
Шаг крайних и средних колонн, м							
Кр-6							
Ср-6							
Ограждающие и несущие конструкции покрытия, кроме подстропильной фермы, тс/м ²	7; 8	0,41	0,44	0,45	0,45	0,145	
	9	0,39	0,42	—	—		
Подстропильная ферма, тс	7; 8; 9	0		13,2	0	2,2	
Подвесной потолок, тс/м ²	7; 8; 9	0,07					
Навесные панельные стены, тс/м ²	7; 8; 9	0,36					
Снег, тс/м ²	7; 8	0,14					
	9	0,10					

10. В оголовке колонн закладные изделия для крепления стропильных и подстропильных конструкций проверены на усилия от сейсмических нагрузок при расчетной сейсмичности 7, 8 и 9 баллов

Марки колонн с закладными изделиями, предназначенными для крепления стальных ферм, имеют буквенный индекс "С".

Марки крайних колонн, закладные изделия которых предназначены для крепления к ним железобетонных балок и ферм со стальными связями, имеют буквенный индекс "А".

11. Подбор марок колонн для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов производится по ключам в зависимости от основных параметров здания: высоты, величины пролета, шага крайних и средних колонн и числа пролетов (однопролетные или многопролетные здания).

12. При составлении ключей колонны, подобранные по расчету на особое сочетание нагрузок, сопоставлялись с колоннами, подобранными по расчету на основное сочетание нагрузок для IV ветрового района и принимались колонны с большим армированием.

13. При проектировании фундаментов, кроме расчетных нагрузок при особом сочетании нагрузок, помещенных в данном выпуске на листах 6-18, следует учитывать усилия при основном сочетании нагрузок, помещенные в выпуске 0-1.

9. Величина сейсмической нагрузки для расчета связей покрытия, действующая в уровне верха колонн продольных рам, принимается равной усилию Q в месте заземления колонны в фундамент от сейсмического воздействия в продольном направлении умноженному на количество колонн продольной рамы.

И. КОПЦА, ЧЛЕН КОЛЛЕКТИВА
П. ЛИНК ПР. ТРИГОРБОВ
ДАТА ВЫПУСКА 1976

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
С. МОСКВА



Пояснительная записка

Серия 1.423-3
Выпуск Лист 0-2 Г

14770-02 6

<https://zavodjbi.com/>

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦИТИС
Г. МОСКВА
1976
ДЛЯ ЛЮД. ИГ. ГИМУЛОВ
РУК. БРИГАДЫ АКИШИНА
ДАТА ВЫПУСКА 1976Г.

ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	РЯД КОЛОНН	ПРОЛЕТ, М					
			6		9		12	
			РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ, КГ/М					
			410 (390)		440 (420)		440 (420)	
			ШИРИНА ЗДАНИЯ, М					
			6	12-18	9	18	12	24-7
3,0	7	КРАЙНИЙ	К30-2	К30-1	К30-2	К30-1	К30-2	К30-1
		СРЕДНИЙ		К30-6		К30-6		К30-6
	8	КРАЙНИЙ	К30-2	К30-1	К30-2	К30-1	К30-2А	К30-1
		СРЕДНИЙ		К30-6		К30-9		К30-7
	9	КРАЙНИЙ	К30-4	К30-4	К30-5А	К30-4А	К30-5А	К30-5
		СРЕДНИЙ		К30-9		К30-10		К30-9
3,6	7	КРАЙНИЙ	К36-4	К36-2	К36-4	К36-2	К36-5	К36-2
		СРЕДНИЙ		К36-7		К36-7		К36-7
	8	КРАЙНИЙ	К36-4	К36-2	К36-4	К36-2	К36-5А	К36-2
		СРЕДНИЙ		К36-7		К36-9		К36-8
	9	КРАЙНИЙ	К36-4	К36-5	К36-5А	К36-5А	К36-6А	К36-6
		СРЕДНИЙ		К36-9		К36-9		К36-9
4,2	7	КРАЙНИЙ	К42-5	К42-3	К42-5	К42-3	К42-6	К42-6
		СРЕДНИЙ		К42-7		К42-7		К42-8
	8	КРАЙНИЙ	К42-5	К42-3	К42-5	К42-3	К42-6А	К42-6
		СРЕДНИЙ		К42-7		К42-10		К42-10
	9	КРАЙНИЙ	К42-5	К42-5	К42-5А	К42-5А	К42-6А	К42-6
		СРЕДНИЙ		К42-10		К42-11		К42-11
4,8	7	КРАЙНИЙ	К48-7	К48-5	К48-7	К48-5	К48-9	К48-8
		СРЕДНИЙ		К48-25		К48-25		К48-27
	8	КРАЙНИЙ	К48-7	К48-5	К48-7	К48-5	К48-9А	К48-8
		СРЕДНИЙ		К48-25		К48-28		К48-28
	9	КРАЙНИЙ	К48-7	К48-7	К48-7А	К48-8А	К48-9А	К48-9
		СРЕДНИЙ		К48-36		К48-38		К48-38
5,4	7	КРАЙНИЙ	К54-8	К54-5	К54-8	К54-7	К54-9	К54-4
		СРЕДНИЙ		К54-12		К54-14		К54-15
	8	КРАЙНИЙ	К54-8	К54-5	К54-8	К54-7	К54-9А	К54-4
		СРЕДНИЙ		К54-12		К54-15		К54-15
	9	КРАЙНИЙ	К54-8	К54-6	К54-8А		К54-9А	
		СРЕДНИЙ		К54-15				

ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	РЯД КОЛОНН	ПРОЛЕТ, М					
			6		9		12	
			РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ, КГ/М ²					
			410 (390)		440 (420)		440 (420)	
			ШИРИНА ЗДАНИЯ, М					
			6	12-18	9	18	12	24-72
6,0	7	КРАЙНИЙ	К60-12	К60-7	К60-12	К60-7	К60-12	К60-11
		СРЕДНИЙ		К60-16		К60-17		К60-19
	8	КРАЙНИЙ	К60-12	К60-7	К60-12	К60-9	К60-12А	К60-12А
		СРЕДНИЙ		К60-17		К60-19		К60-19
	9	КРАЙНИЙ	К60-12	К60-12	К60-12	К60-9	К60-14А	К60-15А
		СРЕДНИЙ		К60-23		К60-25		К60-25
7,2	7	КРАЙНИЙ					К72-6	К72-7
		СРЕДНИЙ						К72-7А
	8	КРАЙНИЙ					К72-6А	К72-7А
		СРЕДНИЙ						К72-18
	9	КРАЙНИЙ					К72-8А	К72-10А
		СРЕДНИЙ						К72-21
8,4	7	КРАЙНИЙ					К84-8	К84-7
		СРЕДНИЙ						К84-26
	8	КРАЙНИЙ					К84-8А	К84-7А
		СРЕДНИЙ						К84-26
	9	КРАЙНИЙ					К84-18А	К84-9А
		СРЕДНИЙ						К84-31
9,6	7	КРАЙНИЙ					К96-13	К96-13
		СРЕДНИЙ						К96-25
	8	КРАЙНИЙ					К96-16А	К96-13А
		СРЕДНИЙ						К96-25
	9	КРАЙНИЙ					К96-34А	К96-52А
		СРЕДНИЙ						К96-34

1 В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ НАГРУЗКИ, ПРИНЯТЫЕ ПРИ РАСЧЕТЕ КОЛОНН, ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ
2 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 1

ТК
1976

Ключ для подбора колонн зданий с пролетами 6, 9 и 12 м

СЕРИЯ 1.423-3
выпуск 0-2 Лист 3

14770-02 9

<https://zavodjbi.com/>

ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ БАЛЛЫ	Ряд Колонн	ПРОЛЕТ, М																		
			18						24												
			ШАГ КОЛОНН КРАЙНИХ И СРЕДНИХ, М																		
			6 и 6				6 и 12				6 и 6				6 и 12						
			РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ, КГ/М ²																		
			145			450			45			450			145			450			
ШИРИНА ЗДАНИЯ, М																					
		18		36-144		18		36-144		36-144		24		48-144		24		48-144		48-144	
48	7	Крайний					К48 17	К48-17			К48 17				К48 17	К48 18				К48-17	
		Средний					К48 34				К48-43					К48 36				К48 46	
	8	Крайний	К48 17С	К48 17С	К48-18А	К48-19А	К48 17С	К48-18А	К48-18С	К48 19С	К48-21А	К48-21А	К48 18С	К48 21А							
		Средний		К48 34С		К48 36	К48 43С	К48 43		К48 36С		К48 38	К48 47С	К48-47							
	9	Крайний	К48 18С	К48 20С			К48 18С			К48 22С	К48 22С			К48 22С							
		Средний		К48 37С			К48 45С			К48 38С				К48 48С							
6,0	7	Крайний					К60-14	К60-13			К60 14			К60-14	К60-14				К60 14		
		Средний					К60 29	К60-29			К60-30			К60 29	К60 29				К60 39		
	8	Крайний	К60 14С	К60 13С	К60 15А	К60 15А	К60 11С	К60-12А	К60-15С	К60-15С	К60-42А	К60-42А	К60-15С	К60 42А							
		Средний		К60 29С		К60 29	К60 39С	К60-39		К60-29С		К60-30	К60 39С	К60-41							
	9	Крайний	К60 42С	К60 42С			К60-42С			К60-42С	К60-42С			К60-42С							
		Средний		К60 29С			К60 39С			К60-31С				К60-41С							
7,2	7	Крайний					К72-9	К72-9			К72-7			К72-9	К72-9				К72-8		
		Средний					К72-21			К72 35			К72-22		К72-35						
	8	Крайний	К72-9С	К72-9С	К72-9А	К72-9А	К72-7С	К72-7А	К72-9С	К72-9С	К72-9А	К72-10А	К72-8С	К72-10А							
		Средний		К72-21С		К72-21	К72-35С	К72-35		К72-22С		К72-22	К72-35С	К72-35							
	9	Крайний	К72-9С	К72-9С			К72-7С			К72-10С	К72 10С			К72-10С							
		Средний		К72 21С			К72 35С			К72 22С				К72 36С							
84	7	Крайний					К84-10	К84-8			К84 15			К84-10	К84-8				К84-15		
		Средний					К84-29			К84-57			К84-30		К84-57						
	8	Крайний	К84-10С	К84-8С	К84 10А	К84-9А	К84-15С	К84 15А	К84-10С	К84-8С	К84-10А	К84-10А	К84-15	К84-18А							
		Средний		К84-29С		К84-29	К84-57С	К84 57		К84-30С		К84-31	К84-57С	К84-60							
	9	Крайний	К84-10С	К84-10С			К84-15С			К84-11С	К84-11С			К84-63С							
		Средний		К84-30С			К84-57С			К84-32С				К84-60С							
96	7	Крайний					К96-15	К96-13			К96-13			К96-15	К96 14				К96 15		
		Средний					К96-31			К96-49			К96-28		К96-49						
	8	Крайний	К96 15С	К96 14С	К96-17А	К96-17А	К96 14С	К96-52А	К96-16С	К96-16С	К96-52А	К96-52А	К96-16С								
		Средний		К96 31С		К96-31	К96 46С	К96-51		К96-28С		К96-33	К96-50С								
	9	Крайний	К96-52С	К96-52С						К96-52С	К96-52С										
		Средний		К96-31С						К96-34С											

1 Рабочие чертежи железобетонных колонн разработаны в выпуске 1
 2 При расчетной нагрузке от веса покрытия 450кг/м² несущие конструкции могут быть и стальными. В этом случае применяются марки колонн с индексом „С“



Ключ для подбора колонн зданий с пролетами 18 и 24 м

Серия 1423-3
 Выпуск Лист 0-2 4

ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	РЯД КОЛОНН	ПРОЛЕТ, М		
			30		
			ШАГ КОЛОНН КРАЙНИХ И СРЕДНИХ, М		
			6 и 6	6 и 12	
			РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ, КГ/М ²		
145			ШИРИНА ЗДАНИЯ, М		
			30	60 ÷ 120	60 ÷ 120
6,0	7	КРАЙНИЙ	К60-11С	К60-13С	К60-11С
		СРЕДНИЙ		К60-29С	К60-41С
	8	КРАЙНИЙ	К60-42С	К60-42С	К60-42С
		СРЕДНИЙ		К60-29С	К60-41С
	9	КРАЙНИЙ	К60-42С	К60-42С	
		СРЕДНИЙ		К60-38С	
7,2	7	КРАЙНИЙ	К72-9С	К72-9С	К72-8С
		СРЕДНИЙ		К72-22С	К72-35С
	8	КРАЙНИЙ	К72-9С	К72-9С	К72-8С
		СРЕДНИЙ		К72-22С	К72-35С
	9	КРАЙНИЙ	К72-11С	К72-11С	
		СРЕДНИЙ		К72-23С	
8,4	7	КРАЙНИЙ	К84-10С	К84-8С	К84-15С
		СРЕДНИЙ		К84-30С	К84-58С
	8	КРАЙНИЙ	К84-10С	К84-9С	К84-15С
		СРЕДНИЙ		К84-30С	К84-58С
	9	КРАЙНИЙ	К84-61С	К84-61С	
		СРЕДНИЙ		К84-47С	
9,6	7	КРАЙНИЙ	К96-15С	К96-13С	К96-15С
		СРЕДНИЙ		К96-29С	К96-51С
	8	КРАЙНИЙ	К96-17С	К96-17С	К96-53С
		СРЕДНИЙ		К96-30С	К96-51С
	9	КРАЙНИЙ	К96-52С	К96-52С	
		СРЕДНИЙ		К96-51С	

ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	РЯД КОЛОНН	ПРОЛЕТ, М		
			36		
			ШАГ КОЛОНН КРАЙНИХ И СРЕДНИХ, М		
			6 и 6	6 и 12	
			РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ, КГ/М ²		
145			ШИРИНА ЗДАНИЯ, М		
			36	72 ÷ 144	72 ÷ 144
7,2	7	КРАЙНИЙ	К72-9С	К72-9С	К72-8С
		СРЕДНИЙ		К72-22С	К72-35С
	8	КРАЙНИЙ	К72-9С	К72-9С	К72-8С
		СРЕДНИЙ		К72-22С	К72-35С
	9	КРАЙНИЙ	К72-37С	К72-37С	
		СРЕДНИЙ		К72-33С	
8,4	7	КРАЙНИЙ	К84-10С	К84-8С	К84-15С
		СРЕДНИЙ		К84-30С	К84-59С
	8	КРАЙНИЙ	К84-10С	К84-9С	К84-15С
		СРЕДНИЙ		К84-30С	К84-59С
	9	КРАЙНИЙ	К84-62С	К84-62С	
		СРЕДНИЙ		К84-48С	
9,6	7	КРАЙНИЙ	К96-15С	К96-13С	К96-17С
		СРЕДНИЙ		К96-29С	К96-51С
	8	КРАЙНИЙ	К96-52С	К96-52С	К96-54С
		СРЕДНИЙ		К96-31С	К96-51С
	9	КРАЙНИЙ	К96-55С	К96-55С	
		СРЕДНИЙ		К96-51С	

Рабочие чертежи железобетонных колонн разработаны в выпуске 1.

ТК
1976

Ключ для подбора колонн
зданий с пролетами 30 и 36 м

СЕРИЯ
1.423-3
Выпуск Лист
0-2 5

<https://zavodjbi.com/>

10

ПРОЛЕТ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М																							
					3,0				3,6				4,2				4,8				5,4				6,0			
					N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q
					II	III	ТСМ	ТС	II	III	ТСМ	ТС	II	III	ТСМ	ТС	II	III	ТСМ	ТС	II	III	ТСМ	ТС	II	III	ТСМ	ТС
7	Однопролетное	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	14,4	1,9	0,6	14,5	1,9	0,4	14,7	1,8	0,4	17,1	2,1	0,4	18,4	1,7	0,3	20,1	2,2	0,4	1,7	0,3					
			ПРОДОЛЬНОЕ		1,8	0,6		1,5	0,3		1,6	0,3		1,6	0,4		1,7	0,3										
		КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	14,4	2,0	0,7	14,5	2,0	0,6	14,7	1,9	0,4	17,1	2,3	0,5	18,4	2,1	0,4	20,1	2,4	0,4	1,8	0,3					
			ПРОДОЛЬНОЕ		1,9	0,6		1,1	0,3		1,6	0,3		1,3	0,2		1,8	0,3										
		СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	18,6	1,6	0,5	18,8	1,5	0,4	18,9	1,4	0,3	19,1	1,6	0,3	19,2	1,7	0,3	19,8	1,8	0,3	2,4	0,4					
			ПРОДОЛЬНОЕ		2,3	0,7		2,1	0,5		2,0	0,4		2,3	0,4		2,4	0,4										
	8	Однопролетное	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	14,4	3,8	1,2	14,5	3,7	1,0	14,7	3,6	0,8	17,1	4,0	0,9	18,4	3,5	0,6	20,1	4,4	0,8	3,3	0,6				
				ПРОДОЛЬНОЕ		3,6	1,1		2,8	0,8		3,1	0,8		3,2	0,6		3,3	0,6									
		КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	14,4	4,2	1,3	14,5	3,9	1,0	14,7	3,7	0,9	17,1	4,5	0,9	18,4	4,2	0,8	20,1	4,8	0,8	3,5	0,6					
			ПРОДОЛЬНОЕ		3,7	1,1		2,2	0,6		3,1	0,7		2,7	0,5		3,5	0,6										
		СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	18,6	3,1	0,9	18,8	2,9	0,7	18,9	2,7	0,6	19,1	3,0	0,6	19,2	3,2	0,6	19,8	3,6	0,6	4,8	0,8					
			ПРОДОЛЬНОЕ		4,5	1,4		4,3	1,2		3,9	0,8		4,6	0,9		4,8	0,8										
9	Однопролетное	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	13,7	7,2	2,2	13,8	6,9	1,8	14,0	6,3	1,4	16,4	7,7	1,5	17,8	6,9	1,2	19,6	9,0	1,5	6,6	1,2					
			ПРОДОЛЬНОЕ		6,7	2,1		5,3	1,4		5,6	1,3		6,0	1,2		6,6	1,2										
	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	13,7	7,9	2,4	13,8	7,5	1,9	14,0	6,6	1,5	16,4	8,8	1,8	17,8	8,5	1,5	19,6	9,5	1,5	6,9	1,2						
		ПРОДОЛЬНОЕ		7,0	2,1		4,4	1,2		5,6	1,3		5,2	1,1		6,9	1,2											
	СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	17,4	6,0	1,9	17,6	5,6	1,5	17,7	5,1	1,2	17,8	5,7	1,1	17,9	6,2	1,1	18,6	6,8	1,1	9,2	1,6						
		ПРОДОЛЬНОЕ		8,6	2,7		8,2	2,2		7,4	1,7		8,3	1,6		9,2	1,6											

Г ИЮЛЯ 1976г. ДАТА ВЫПУСКА

ГК 976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6М ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6М	СЕРИЯ 1.423-3
		ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 6

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

ПРОЛЕТ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М																																			
					3,0						3,6						4,2						4,8						5,4						6,0					
					N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q												
					II	III			II	III			II	III			II	III			II	III			II	III			II	III	II	III	II	III						
7	7	Однопролетное	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	19,7	2,2	0,7	19,8	2,0	0,6	20,0	1,9	0,5	22,4	1,9	0,4	23,8	2,0	0,3	25,6	2,5	0,4																		
				ПРОДОЛЬНОЕ		1,7	0,6		1,6	0,5		1,5	0,3		1,7	0,3		1,9	0,3		1,9	0,3																		
			КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	19,7	2,1	0,7	19,8	1,9	0,6	20,0	1,8	0,5	22,4	2,0	0,4	23,8	2,3	0,4	25,6	2,3	0,3																		
				ПРОДОЛЬНОЕ		2,2	0,7		1,6	0,5		1,9	0,5		1,7	0,3		2,5	0,4		2,4	0,4																		
		СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	29,3	1,9	0,6	29,5	1,8	0,4	29,6	1,7	0,3	29,7	2,0	0,4	29,9	2,3	0,4	30,5	2,2	0,3																			
			ПРОДОЛЬНОЕ		3,1	1,0		3,0	0,8		2,8	0,7		3,3	0,7		3,9	0,7		3,8	0,6																			
		9	8	Однопролетное	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	19,7	4,2	1,4	19,8	4,1	1,1	20,0	3,9	0,9	22,4	3,9	0,8	23,8	4,0	0,7	25,6	5,1	0,8																
						ПРОДОЛЬНОЕ		3,4	1,0		3,1	0,8		3,0	0,7		3,3	0,6		3,7	0,6		3,7	0,6																
КР	ПОПЕРЕЧНОЕ				19,7	4,2	1,4	19,8	3,8	1,0	20,0	3,6	0,8	22,4	4,1	0,9	23,8	4,7	0,8	25,6	4,5	0,7																		
	ПРОДОЛЬНОЕ					4,3	1,4		3,0	0,8		3,7	0,9		3,3	0,6		5,0	0,8		4,8	0,7																		
СР	ПОПЕРЕЧНОЕ			29,3	3,9	1,2	29,5	3,6	0,9	29,6	3,4	0,6	29,7	4,0	0,8	29,9	4,6	0,8	30,5	4,5	0,7																			
	ПРОДОЛЬНОЕ				6,3	2,0		5,9	1,6		5,7	1,5		6,8	1,3		7,8	1,4		7,6	1,2																			
9	9			Однопролетное	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	18,6	8,1	2,5	18,7	7,7	2,0	18,8	7,3	1,6	21,3	7,3	1,4	22,6	7,7	1,4	24,4	9,5	1,5																
						ПРОДОЛЬНОЕ		6,3	1,9		6,0	1,6		5,7	1,3		6,3	1,2		7,0	1,3		6,9	1,1																
		КР	ПОПЕРЕЧНОЕ		18,6	7,8	2,5	18,7	7,3	1,9	18,8	6,8	1,6	21,3	7,9	1,5	24,4	8,6	1,4	28,5	8,6	1,4																		
			ПРОДОЛЬНОЕ			8,2	2,6		5,7	1,5		7,0	1,6		6,2	1,2		9,1	1,5																					
		СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	27,3	7,3	2,3	27,5	6,8	1,8	27,6	6,3	1,5	27,7	7,3	1,5	28,5	8,8	1,5	28,5	8,8	1,5																			
			ПРОДОЛЬНОЕ		11,8	3,6		10,9	2,9		10,3	2,4		12,7	2,5		15,1	2,5																						

ЧЕРТЕЖ
ИЗ
СЕРИИ
1.423-3
ВЫПУСК
0-2
УКАЗАНИЯ
ПО
ПРИМЕНЕНИЮ
КОЛОНН
В
ЗДАНИЯХ
С
РАСЧЕТНОЙ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
7, 8 И 9

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 9м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6м	СЕРИЯ 1.423-3 ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 7
------------	---	-----------------------------	--------

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

12

Пролет, м	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м																							
					3,0				3,6				4,2				4,8				5,4				6,0			
					N, тс ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M, тс		N, тс ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M, тс		N, тс ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M, тс		N, тс ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M, тс		N, тс ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M, тс		N, тс ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M, тс	
					II	III	тсМ	тс	II	III	тсМ	тс	II	III	тсМ	тс	II	III	тсМ	тс	II	III	тсМ	тс	II	III	тсМ	тс
7	Однопролетное	Кр.	поперечное	25,0	2,3	0,8	25,2	2,1	0,6	25,3	2,1	0,4	27,6	2,2	0,4	29,0	2,4	0,4	30,8	2,8	0,4	30,8	2,8	0,4	30,8	2,8	0,4	
			продольное		2,3	0,8		2,2	0,6		2,0	0,4		2,4	0,5		2,8	0,5										
		Кр.	поперечное	25,0	2,5	0,8	25,2	2,4	0,7	25,3	2,4	0,5	27,6	3,0	0,6	29,0	3,5	0,6	30,8	3,4	0,5	30,8	3,4	0,5	30,8	3,4	0,5	
			продольное		2,5	0,8		2,3	0,7		2,3	0,5		2,8	0,5		3,5	0,6										
	Ср.	поперечное	38,8	2,3	0,7	38,9	2,2	0,6	39,1	2,3	0,5	39,2	2,9	0,5	39,3	3,4	0,6	39,9	3,5	0,5	39,9	3,5	0,5	39,9	3,5	0,5		
		продольное		3,1	1,0		2,9	0,7		2,8	0,6		3,5	0,7		4,4	0,8		4,1	0,7								
	8	Однопролетное	Кр.	поперечное	25,0	4,6	1,4	25,2	4,3	1,1	25,3	4,2	1,0	27,6	4,3	0,8	29,0	4,8	0,8	30,8	5,5	0,9	30,8	5,5	0,9	30,8	5,5	0,9
				продольное		4,5	1,4		4,3	1,1		4,0	0,9		4,7	0,9		5,5	1,0									
Кр.			поперечное	25,0	5,1	1,5	25,2	4,9	1,3	25,3	4,8	1,1	27,6	6,0	1,2	29,0	7,1	1,2	30,8	6,8	1,1	30,8	6,8	1,1	30,8	6,8	1,1	
			продольное		5,1	1,5		4,6	1,2		4,6	1,1		5,5	1,1		6,8	1,2										
Ср.		поперечное	38,8	4,8	1,5	38,9	4,6	1,3	39,1	4,5	1,0	39,2	5,7	1,2	39,3	6,8	1,3	39,9	6,5	1,1	39,9	6,5	1,1	39,9	6,5	1,1		
		продольное		6,0	1,9		5,6	1,5		5,6	1,3		7,0	1,4		8,8	1,6		8,7	1,4								
9		Однопролетное	Кр.	поперечное	23,6	8,6	2,7	23,8	8,0	2,1	23,9	7,8	1,8	26,3	8,3	1,6	27,7	9,2	1,7	29,5	10,6	1,7	29,5	10,6	1,7	29,5	10,6	1,7
				продольное		8,5	2,6		8,0	2,1		7,5	1,7		9,1	1,8		10,5	1,9									
	Кр.	поперечное	23,6	9,5	3,0	23,8	9,3	2,5	23,9	9,2	2,1	26,3	11,7	2,3	29,5	13,0	2,1	29,5	13,0	2,1	29,5	13,0	2,1	29,5	13,0	2,1		
		продольное		9,5	3,0		8,7	2,3		8,7	2,0		10,7	2,1		13,0	2,1											
Ср.	поперечное	36,1	8,9	2,8	36,3	8,8	2,3	36,4	8,5	2,0	36,5	10,6	2,2	37,3	12,2	2,0	37,3	12,2	2,0	37,3	12,2	2,0	37,3	12,2	2,0			
	продольное		11,2	3,5		10,4	2,8		10,4	2,4		13,0	2,6		16,1	2,6												

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 12 м, ВЫСОТОЙ 3,0 ÷ 6,0 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м	СЕРИЯ 1.423-3
		ВЫПУСК Лист 0-2 8

<https://zavodjbi.com/>

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА

ГЛ. ИНЖ. ПР. ГРИГОРЬЕВ
РУК. БРИГАДОЙ ГРИГОРЯН

ПРОВЕРИЛ ГРИГОРЯН

ДАТА ВЫПУСКА 1976г.

ПРОЛЕТ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М											
					7, 2				8, 4				9, 6			
					N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		М	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		М	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		М	Q
					II	III	ТЕМ	ТС	II	III	ТЕМ	ТС	II	III	ТЕМ	ТС
12	7	Однопролетное	Кр.	поперечное	34,3	7,6	1,3	37,1	12,8	1,4	40,9	15,1	1,6			
				продольное		9,2	0,6		14,1	0,8		19,0	1,0			
		Кр.	поперечное	34,3	8,9	1,3	37,1	8,5	1,1	40,9	13,7	1,5				
			продольное		11,1	0,7		13,7	0,7		10,2	0,3				
		Ср.	поперечное	41,0	9,2	0,8	42,4	14,6	1,2	44,2	16,4	1,1				
			продольное		12,1	0,7		18,3	1,1		23,5	1,5				
	8	Однопролетное	Кр.	поперечное	34,3	13,0	2,0	37,1	20,4	2,4	40,9	22,8	2,6			
				продольное		14,7	1,2		24,0	1,7		31,1	2,0			
		Кр.	поперечное	34,3	15,8	2,3	37,1	12,5	1,7	40,9	22,5	2,6				
			продольное		1,8	1,6		23,7	1,6		16,5	0,9				
		Ср.	поперечное	41,0	15,5	1,5	42,4	25,6	2,4	44,2	27,3	2,2				
			продольное		18,5	1,5		30,8	2,2		39,3	2,9				
9	Однопролетное	Кр.	поперечное	32,9	21,0	3,4	35,7	34,1	4,4	39,5	37,6	4,6				
			продольное		24,3	2,3		39,4	3,2		54,2	3,9				
	Кр.	поперечное	32,9	25,2	3,9	35,7	21,0	3,1	39,5	37,6	4,6					
		продольное		29,7	2,9		32,0	2,4		35,1	2,6					
	Ср.	поперечное	38,3	25,3	2,9	39,7	43,0	4,5	41,5	45,5	4,2					
		продольное		30,8	2,9		52,2	4,4		65,5	5,4					

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 12М, ВЫСОТОЙ 7,2÷9,6М ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6М	СЕРИЯ 1.423-3	
		Выпуск 0-2	Лист 9

ИСПОЛНИТЕЛЬ	КУМКОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	АБРАМЕНКО
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ГРИГОРЬЕВ
ДИЗАЙНЕР	ГРИГОРЬЕВ
РАБОТНИК	ГРИГОРЬЕВ
ДАТА ВЫПУСКА	1976г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ГРИГОРЬЕВ
РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	ГРИГОРЬЕВ
Г. МОСКВА	

ПРОЛЕТ, м	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м														
					4,8			6,0			7,2			8,4			9,6		
					N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ			N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ			N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ			N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ			N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		
					III	М	Q	III	М	Q	III	М	Q	III	М	Q	III	М	Q
18	7	Однопролетное	Кр	поперечное	42,3	6,1	2,0	45,0	8,0	1,9	48,5	12,4	1,7	51,3	18,9	2,0	55,1	20,4	2,2
				продольное		7,8	0,9		9,8	0,8		13,0	1,1		18,5	1,2		24,5	1,4
		Многопролетное	Кр	поперечное	42,3	6,5	2,1	45,0	8,4	1,9	48,5	13,4	1,8	51,3	12,2	1,5	55,1	20,3	2,1
				продольное		7,8	0,9		9,8	0,8		13,0	1,1		18,5	1,2		24,5	1,4
		Многопролетное	Ср	поперечное	59,9	6,1	1,0	60,8	9,1	1,0	61,3	14,9	1,1	62,7	23,3	1,9	64,5	25,5	1,7
				продольное		9,3	1,0		14,2	1,5		14,7	1,1		24,0	1,8		31,6	2,3
8	8	Однопролетное	Кр	поперечное	42,3	10,2	2,7	45,0	13,5	2,5	48,5	19,3	2,8	51,3	30,9	3,4	55,1	33,2	3,6
				продольное		13,5	2,1		16,4	1,7		22,7	2,3		30,8	2,6		39,3	2,9
		Многопролетное	Кр	поперечное	42,3	11,3	2,8	45,0	12,5	1,3	48,5	22,0	3,1	51,3	17,9	2,3	55,1	30,1	3,4
				продольное		13,5	2,1		16,4	1,7		22,7	2,3		30,8	2,6		39,3	2,9
		Многопролетное	Ср	поперечное	59,9	13,0	2,0	60,8	18,4	2,2	61,3	25,0	2,3	62,7	41,0	3,8	64,5	42,8	3,4
				продольное		14,7	2,0		24,3	3,0		24,3	2,3		40,5	3,4		54,4	4,5

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ЩАГЕ КОЛОНН 6 м	СЕРИЯ 1.423-3
		ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 10

<https://zavodjbi.com/>

15

ПРОЛЕТ, м	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м																								
					4,8				6,0				7,2				8,4				9,6								
					N, тс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, тс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, тс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, тс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, тс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q					
					II	III	тсм	тс	II	III	тсм	тс	II	III	тсм	тс	II	III	тсм	тс	II	III	тсм	тс					
18	8	Однопролетное	Кр.	поперечное	27,4	8,0	2,4	30,1	9,4	2,0	33,5	13,5	2,2	36,3	20,9	2,7	40,1	23,3	2,8										
				продольное		7,9	1,2		11,1	1,2		14,1	1,4		20,7	1,8		29,2	2,1										
		Кр.	поперечное	27,4		7,9	2,4		30,1	8,8		2,0	33,5		12,6	2,0		36,3	10,2	1,6	40,1	17,9	2,2						
			продольное			7,9	1,2			11,1		1,2			14,1	1,4			20,7	1,8		29,2	2,1						
		Ср.	поперечное			30,0	7,3			1,3		30,9			9,4	1,2			31,4	13,9		1,4	32,8	23,2	2,3	34,6	25,6	2,1	
			продольное				8,1			1,2					13,6	1,8				14,1		1,5		23,8	2,2		33,2	3,0	
	9	Однопролетное	Кр.		поперечное		26,3	13,5		3,6	29,0			14,9	3,1	32,4	21,8			3,7		35,3		35,2	4,7		39,0	38,9	4,9
					продольное			13,4		2,3				18,8	2,4		23,5			2,7				36,0	3,5			49,9	4,2
		Кр.	поперечное	26,3	12,5			3,4	29,0	10,8			2,5	32,4	21,4		3,5	35,3		18,1	2,9			39,0	32,0			4,1	
			продольное		13,4			2,3		18,8			2,4		23,5		2,7			36,0	3,5				49,9			4,2	
		Ср.	поперечное		27,8	13,7		2,5		28,8		16,8	2,4		29,3		22,3		2,6	30,6	39,4		4,3		32,4	41,4		3,9	
			продольное			13,6		2,3				23,5	3,5				23,7		2,8		41,2		4,3			57,0		5,5	

ТК
1976

 РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ
С ПРОЛЕТАМИ 18 м ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ
НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м

 СЕРИЯ
1.423-3
Выпуск лист
0-2 11
<https://zavodjbi.com/>

Пролет, м	Расчетная сейсмичность здания, баллы	Тип здания	Ряд колонн	Направление сейсмического воздействия	Отметка верха колонны, м														
					4,8			6,0			7,2			8,4			9,6		
					N, TC для снеговых районов	M	Q	N, TC для снеговых районов	M	Q	N, TC для снеговых районов	M	Q	N, TC для снеговых районов	M	Q	N, TC для снеговых районов	M	Q
					III	тем	ТС	III	тем	ТС	III	тем	ТС	III	тем	ТС	III	тем	ТС
24	7	Однопролетное	Кр.	поперечное	52,0	8,3	2,3	54,7	12,1	2,1	58,1	16,7	2,2	60,9	23,2	2,3	64,7	25,4	2,6
				продольное		11,6	1,5		14,2	1,3		21,0	1,8		23,6	1,5		28,6	1,6
		Многопролетное	Кр.	поперечное	52,0	9,0	2,4	54,7	12,0	2,1	58,1	19,1	2,4	60,9	15,5	1,6	64,7	23,0	2,4
				продольное		11,6	1,5		14,2	1,3		21,0	1,8		23,6	1,5		28,6	1,6
	Ср.	поперечное	79,3	10,7	1,7	80,3	16,7	1,8	80,7	23,1	1,9	82,1	32,0	2,6	83,9	33,8	2,2		
		продольное		13,8	1,6		23,0	2,5		23,2	1,8		32,3	2,2		43,8	3,0		
	8	Однопролетное	Кр.	поперечное	52,0	14,3	3,2	54,7	19,5	3,2	58,1	27,2	3,6	60,9	37,7	4,0	64,7	40,3	4,2
				продольное		18,1	2,5		22,0	3,0		35,0	3,6		36,3	3,0		47,5	3,4
Кр.			поперечное	52,0	16,4	3,6	54,7	18,3	3,1	58,1	34,6	4,4	60,9	25,9	2,9	64,7	40,4	4,2	
			продольное		18,1	2,5		22,0	3,0		35,0	3,6		36,3	3,0		47,5	3,4	
Ср.		поперечное	79,3	20,4	3,2	80,3	28,9	3,6	80,7	37,6	3,5	82,1	54,9	5,0	83,9	56,2	4,4		
		продольное		25,1	3,3		38,2	4,9		38,4	3,5		57,7	4,7		72,3	5,8		

1976г.

ДАТА ВЫПУСКА

г. МОСКВА

ТК
1976РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ
С ПРОЛЕТАМИ 24м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕ-
ЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6мСЕРИЯ
1.423-3
Выпуск лист
0-2 12

Пролет, м	Расчетная сейсмичность здания, баллы	Тип здания	Ряд колонн	Направление сейсмического воздействия	Отметка верха колонны, м																														
					4,8				6,0				7,2				8,4				9,6														
					N, тс для снеговых районов		M	Q	N, тс для снеговых районов		M	Q	N, тс для снеговых районов		M	Q	N, тс для снеговых районов		M	Q	N, тс для снеговых районов		M	Q											
					II	III			II	III			II	III			II	III			II	III													
24	8	Однопролетное	Кр.	поперечное	32,1	10,1	2,7	34,8	12,4	2,4	38,3	17,8	2,7	41,1	24,4	3,0	44,9	26,8	3,1	продольное	12,3	1,9	15,6	1,8	20,8	2,2	24,6	2,1	33,7	2,5					
				продольное																											10,0	2,6	10,3	2,1	18,9
		Многопролетное	Кр.	поперечное		32,1	10,0		2,6	34,8		10,3	2,1		38,3	18,9		2,8	41,1	13,5	1,8	44,9	23,2	2,8	продольное	12,3	1,9	15,6	1,8	20,8	2,2	24,6	2,1	33,7	2,5
				продольное																															
		Многопролетное	Ср.	поперечное		39,4	11,1		1,8	40,4		15,7	2,0		40,9	20,9		2,1	42,2	31,4	3,0	44,1	31,7	2,6	продольное	12,9	1,9	22,6	3,0	21,6	2,2	31,3	2,8	43,9	3,8
				продольное																															
	9	Однопролетное	Кр.	поперечное	30,7	17,5	2,9	33,4	25,0	3,7	36,8	32,1	3,7	39,6	42,8	4,1	43,4	52,7	5,0	продольное	17,5	4,3	18,6	3,6	31,8	4,8	39,6	26,5	3,8	43,4	42,0	5,0			
				продольное																													17,5	2,9	25,0
		Многопролетное	Кр.	поперечное	30,7	17,5	4,3	33,4	25,0	3,7	36,8	31,8	4,8	39,6	26,5	3,8	43,4	42,0	5,0	продольное	17,5	2,9	25,0	3,7	32,1	3,7	42,8	4,1	52,7	5,0					
				продольное																											19,1	3,4	26,0	3,7	34,3
		Многопролетное	Ср.	поперечное	35,6	19,1	3,4	37,5	26,0	3,7	38,0	34,3	4,0	39,4	51,2	5,5	41,2	53,4	4,9	продольное	22,9	3,9	38,3	5,6	38,3	4,5	39,4	56,7	5,8	41,2	75,2	7,1			
				продольное																													22,9	3,9	38,3

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 24 м ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м	СЕРИЯ 1 423-3
		Выпуск Лист 0-2 13

Пролет, м	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м															
					6,0				7,2				8,4				9,6			
					N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q
					II	III	TCM	TC	II	III	TCM	TC	II	III	TCM	TC	II	III	TCM	TC
30	7	Однопролетное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	39,6	8,5	1,8	43,0	12,8	1,8	45,8	17,1	1,9	49,6	19,0	2,1				
				ПРОДОЛЬНОЕ		10,8	1,0		14,7	1,3		17,5	1,2		23,4	1,4				
		Многопролетное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	39,6	9,1	1,9	48,0	13,8	1,9	45,8	12,1	1,5	48,6	17,6	1,9				
				ПРОДОЛЬНОЕ		10,8	1,0		14,7	1,3		17,5	1,2		23,4	1,4				
		Ср.	ПОПЕРЕЧНОЕ	49,9	10,0	1,1	50,4	15,7	1,3	51,7	22,6	1,9	53,6	23,6	1,7					
					ПРОДОЛЬНОЕ	16,6		2,0	15,4		1,3	22,2		1,7	32,8	2,6				
	8	Однопролетное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	39,6	14,2	2,6	49,0	20,2	2,9	45,8	28,1	3,3	49,6	30,8	3,4				
				ПРОДОЛЬНОЕ		18,4	2,1		25,2	2,6		29,8	2,5		38,4	2,9				
		Многопролетное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	39,6	12,3	2,3	49,0	22,6	3,2	45,8	17,8	2,2	49,6	28,1	3,1				
				ПРОДОЛЬНОЕ		18,4	2,1		25,2	2,6		29,8	2,5		38,4	2,9				
		Ср.	ПОПЕРЕЧНОЕ	49,9	19,9	2,5	50,4	25,0	2,5	51,7	40,0	3,9	53,6	39,6	3,2					
					ПРОДОЛЬНОЕ	29,3		4,0	26,2		2,6	38,1		3,4	56,4	4,8				
9	Однопролетное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	38,4	23,4	4,4	41,2	34,1	5,0	46,0	38,2	5,4	49,0	50,4	6,1					
			ПРОДОЛЬНОЕ		23,9	3,5		38,5	4,4		43,6	4,7		51,4	4,8					
	Многопролетное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	38,4	15,5	3,4	41,2	33,0	4,8	46,0	41,7	5,8	49,0	34,1	4,6					
			ПРОДОЛЬНОЕ		23,9	3,5		38,5	4,4		43,6	4,7		51,4	4,8					
	Ср.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,7	42,3	6,5	46,8	45,3	5,2	49,2	45,3	4,9	51,2	70,4	6,9						
				ПРОДОЛЬНОЕ	45,2		7,0	47,2		5,4	50,4		5,5	69,2	6,6					

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. МОСКВА
ИНЖ. ПР. ГИГОРБЕ
РУК. БРИГАДЫ ГРИГОРЯН
ДАТА ВЫПУСКА 1978Г

ТК 1576	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 30 м ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м	СЕРИЯ 1.423-3
		ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 14

<https://zavodjbi.com/>

13

ПРОЛЕТ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕЖКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М											
					7, 2				8, 4				9, 6			
					N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		М	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		М	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		М	Q
					II	III	ТЕМ	ТС	II	III	ТЕМ	ТС	II	III	ТЕМ	ТС
36	7	Однокроветное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,7	14,3	2,0	50,6	19,6	2,1	54,4	22,2	2,3			
			Кр.	ПРОДОЛЬНОЕ		17,0	1,5		19,8	1,4		25,5	1,6			
		Многопролетное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,7	15,4	2,1	50,6	13,1	1,4	54,4	20,6	2,1			
			Кр.	ПРОДОЛЬНОЕ		17,0	1,5		19,8	1,4		25,5	1,6			
		Ср.	ПОПЕРЕЧНОЕ	59,9	18,0	1,5	61,2	28,1	2,3	63,0	28,3	1,9				
			Ср.		ПРОДОЛЬНОЕ	18,3		1,5	26,7		2,0	39,8	3,0			
	8	Однокроветное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,7	23,0	3,2	50,6	31,6	3,6	54,4	34,9	3,7			
			Кр.	ПРОДОЛЬНОЕ		29,3	3,1		33,0	2,8		43,8	3,2			
		Многопролетное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,7	26,8	3,6	50,6	20,8	2,4	54,4	34,4	3,7			
			Кр.	ПРОДОЛЬНОЕ		29,3	3,1		33,0	2,8		43,8	3,2			
		Ср.	ПОПЕРЕЧНОЕ	59,9	29,9	2,9	61,2	47,6	4,5	63,0	45,6	3,6				
			Ср.		ПРОДОЛЬНОЕ	30,5		3,0	46,4		4,1	64,8	5,5			
9	Однокроветное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,3	34,1	5,6	50,4	42,9	5,9	53,4	56,5	6,6				
		Кр.	ПРОДОЛЬНОЕ		39,8	5,0		53,7	5,8		63,2	5,9				
	Многопролетное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,3	38,4	6,2	50,4	46,8	6,3	53,4	44,1	5,5				
		Кр.	ПРОДОЛЬНОЕ		39,8	5,0		53,7	5,8		63,2	5,9				
	Ср.	ПОПЕРЕЧНОЕ	57,3	38,7	4,8	58,0	54,2	5,8	59,9	79,3	7,7					
		Ср.		ПРОДОЛЬНОЕ	43,0		5,3	57,5		6,1	79,1	7,5				

ТК 1976	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 36М ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6М	СЕРИЯ 1.423-3	
		Выпуск 0-2	Лист 15

14770-02-1

<https://zavodjbi.com/>

ПРОЛЕТ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М																			
					4,8				6,0				7,2				8,4				9,6			
					N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q
					II	III			II	III			II	III			II	III			II	III		
ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ																								
18	7	МНОГОПРОЛЕТНОЕ	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	42,3	5,3	1,9	45,0	6,8	1,6	48,5	11,0	1,6	52,1	15,2	2,2	55,1	20,4	2,1					
				ПРОДОЛЬНОЕ		7,8	0,9		9,8	0,8		13,0	1,1		18,5	1,2		24,5	1,4					
		СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	131,0	12,9	2,3	132,4	18,2	2,3	133,1	30,8	2,6	134,9	38,9	3,0	135,9	52,7	3,3						
			ПРОДОЛЬНОЕ		16,8	2,5		25,6	3,1		30,6	2,5		47,3	3,3		59,2	3,7						
	8	МНОГОПРОЛЕТНОЕ	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	42,3	9,3	2,6	45,0	11,0	2,2	48,5	17,5	2,6	52,1	32,0	3,7	55,1	33,7	3,8					
				ПРОДОЛЬНОЕ		13,5	2,1		16,4	1,7		22,7	2,3		30,8	2,6		52,8	4,7					
		СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	131,0	26,8	4,3	132,4	37,5	4,5	133,1	50,6	5,0	134,9	79,2	6,6	135,9	83,2	6,4						
			ПРОДОЛЬНОЕ		30,8	4,7		46,7	6,0		49,3	4,8		76,4	6,5		80,4	6,4						
ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ																								
18	8	МНОГОПРОЛЕТНОЕ	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	27,4	7,7	2,4	30,1	7,9	1,9	33,5	9,9	1,8	36,3	14,9	2,1	40,1	17,2	2,3					
				ПРОДОЛЬНОЕ		7,9	1,2		11,1	1,2		14,1	1,4		20,7	1,8		29,2	2,1					
		СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	61,4	16,7	2,9	62,8	18,3	2,5	63,5	26,9	2,9	64,3	42,3	4,0	66,2	45,0	3,8						
			ПРОДОЛЬНОЕ		16,6	2,7		25,2	3,4		27,7	3,0		42,8	4,0		56,1	4,7						
	9	МНОГОПРОЛЕТНОЕ	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	26,3	9,7	3,0	29,0	9,4	2,4	32,4	12,6	2,5	35,3	29,4	4,2	38,2	32,0	4,2					
				ПРОДОЛЬНОЕ		13,4	2,3		18,8	2,4		23,5	2,7		36,0	3,5		42,8	4,0					
		СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	57,1	31,6	5,9	58,5	34,2	5,0	59,2	46,1	5,5	60,0	68,9	7,2	71,7	68,9	7,2						
			ПРОДОЛЬНОЕ		28,5	5,1		44,6	6,7		46,5	5,6		72,6	7,6									

г. Москва
Рук бригады Григорян
Дата выпуска 1976

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 М ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 М, СРЕДНИХ — 12 М

СЕРИЯ
1.423-3
ВЫПУСК ЛИСТ
0-2 16

<https://zavodjbi.com/>

ПРОЛЕТ, м	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м																				
					4,8				6,0				7,2				8,4				9,6				
					N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, TC ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	
					II	III	TSM	TC	II	III	TSM	TC	II	III	TSM	TC	II	III	TSM	TC	II	III	TSM	TC	
ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ																									
24	7	МНОГОПРОЛЕТНОЕ	КР.	ПОПЕРЕЧНОЕ	52,0	7,0	2,2	54,7	9,9	1,9	58,1	15,7	2,2	61,8	18,5	2,5	64,7	25,9	2,6	64,7	25,9	2,6			
				ПРОДОЛЬНОЕ		11,6	1,5		14,2	1,3		21,0	1,8		23,6	1,5		29,3	1,7						
			СР.	ПОПЕРЕЧНОЕ	169,9	22,5	3,8	171,3	32,6	3,8	172,1	45,9	3,9	173,9	51,1	3,9	174,8	67,0	4,1	174,8	67,0	4,1	174,8	67,0	4,1
				ПРОДОЛЬНОЕ		28,0	3,8		42,5	5,1		44,6	3,8		59,6	4,2		78,6	4,4						
	8	МНОГОПРОЛЕТНОЕ	КР.	ПОПЕРЕЧНОЕ	52,0	11,6	2,9	54,7	13,8	2,4	58,1	28,9	3,8	61,8	33,2	4,2	61,8	33,2	4,2	61,8	33,2	4,2	61,8	33,2	4,2
				ПРОДОЛЬНОЕ		18,1	2,5		22,0	3,0		35,0	3,6		39,8	3,5									
			СР.	ПОПЕРЕЧНОЕ	169,9	42,9	7,0	171,3	60,9	7,5	172,1	77,9	7,6	173,9	83,4	7,2	173,9	98,8	8,1	173,9	98,8	8,1	173,9	98,8	8,1
				ПРОДОЛЬНОЕ		47,6	7,1		74,2	9,7		74,7	7,2		98,8	8,1									
ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ																									
24	8	МНОГОПРОЛЕТНОЕ	КР.	ПОПЕРЕЧНОЕ	32,1	9,2	2,5	34,8	9,4	2,0	38,3	14,1	2,3	41,1	20,0	2,5	44,9	23,3	2,8	44,9	23,3	2,8	44,9	23,3	2,8
				ПРОДОЛЬНОЕ		12,3	1,9		15,6	1,8		20,8	2,2		24,6	2,1		33,7	2,5						
			СР.	ПОПЕРЕЧНОЕ	80,4	24,7	4,2	81,7	30,1	4,0	82,5	41,1	4,5	83,2	55,1	5,0	83,2	57,1	5,1	83,2	57,1	5,1	83,2	57,1	5,1
				ПРОДОЛЬНОЕ		26,3	4,3		41,9	5,8		41,8	4,5		57,1	5,1									
	9	МНОГОПРОЛЕТНОЕ	КР.	ПОПЕРЕЧНОЕ	30,7	13,9	3,7	33,4	13,4	2,9	36,8	27,7	4,4	41,6	31,9	4,6	41,6	31,9	4,6	41,6	31,9	4,6	41,6	31,9	4,6
				ПРОДОЛЬНОЕ		17,5	2,9		25,0	3,7		32,1	3,7		58,1	6,4									
			СР.	ПОПЕРЕЧНОЕ	74,6	44,3	8,2	76,0	52,1	7,6	76,7	67,1	8,0	78,6	75,5	7,9	78,6	77,3	8,2	78,6	75,5	7,9	78,6	75,5	7,9
				ПРОДОЛЬНОЕ		43,2	7,7		70,2	10,4		69,0	8,2		77,3	8,2									

1976г

ДАТА ВЫПУСКА

г. МОСКВА

ТК
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ
С ПРОЛЕТАМИ 24 м ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН
6 м, СРЕДНИХ - 12 м

СЕРИЯ
1.423-3
Выпуск лист
0-2 17

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

22

ПРОЛЕТ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М											
					6,0			7,2			8,4			9,6		
					N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	M	Q
					III	ТСМ	ТС	III	ТСМ	ТС	III	ТСМ	ТС	III	ТСМ	ТС
30	7	Многопролетное	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	39,6	7,6	1,7	43,0	11,2	1,7	46,7	14,0	2,0	49,6	18,3	2,1
				ПРОДОЛЬНОЕ		10,8	1,0		14,7	1,3		17,5	1,2		23,4	1,4
			СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	100,7	19,4	2,5	101,5	30,3	2,8	103,3	31,8	2,6	104,2	41,5	2,9
				ПРОДОЛЬНОЕ		30,6	3,8		31,2	2,8		41,1	3,2		53,9	3,6
	8	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ	39,6	10,6	2,1	43,0	18,3	2,7	46,7	26,3	3,1	49,6	28,9	3,2	
			ПРОДОЛЬНОЕ		18,4	2,1		25,2	2,6		29,8	2,5		38,4	3,2	
		СР	ПОПЕРЕЧНОЕ	100,7	39,7	5,2	101,5	50,9	5,4	103,3	67,8	6,0	104,2	72,9	5,8	
			ПРОДОЛЬНОЕ		54,8	7,6		52,1	5,6		69,4	6,1		76,8	6,5	
36	7	Многопролетное	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ			47,7	13,1	1,8	51,4	15,6	2,1	54,4	19,6	2,1	
				ПРОДОЛЬНОЕ				17,0	1,5		19,8	1,4		25,5	1,6	
			СР	ПОПЕРЕЧНОЕ		120,4	36,4	3,2	122,3	39,4	3,1	123,2	51,9	3,6		
				ПРОДОЛЬНОЕ			36,9	3,3		48,7	3,8		63,7	4,2		
	8	КР	ПОПЕРЕЧНОЕ			47,7	21,1	3,0	51,4	31,3	3,6	54,4	34,9	3,8		
			ПРОДОЛЬНОЕ				29,3	3,1		33,0	2,8		47,8	4,0		
		СР	ПОПЕРЕЧНОЕ		120,4	60,6	6,3	122,3	78,5	6,8	123,2	84,3	6,6			
			ПРОДОЛЬНОЕ			61,8	6,4		82,1	7,1		90,3	7,1			

ТК	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 30 И 36 М ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 М, СРЕДНИХ-12 М	СЕРИЯ
		1.423-3
1975		ВЫПУСК ЛИСТ
		0-2 18

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ПРОЛЕТ, М	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ПОКРЫТИЯ КГ/М ²	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ БАЛЛЫ	ШАГ КОЛОНН 6 М																	
				ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М																	
				3,0		3,6		4,2		4,8		5,4		6,0		7,2		8,4		9,6	
				Однопр- ЛЕТНОЕ	Многопр- ЛЕТНОЕ	Однопр- ЛЕТНОЕ	Многопр- ЛЕТНОЕ	Однопр- ЛЕТНОЕ	Многопр- ЛЕТНОЕ	Однопр- ЛЕТНОЕ	Многопр- ЛЕТНОЕ	Однопр- ЛЕТНОЕ	Многопр- ЛЕТНОЕ	Однопр- ЛЕТНОЕ	Многопр- ЛЕТНОЕ	Однопр- ЛЕТНОЕ	Многопр- ЛЕТНОЕ	Однопр- ЛЕТНОЕ	Многопр- ЛЕТНОЕ	Однопр- ЛЕТНОЕ	Многопр- ЛЕТНОЕ
ПОПЕРЕЧНОЕ	6	410	7	0,25	0,28	0,32	0,37	0,39	0,46	0,52	0,68	0,65	0,91	0,42	0,65						
			8	0,50	0,56	0,64	0,74	0,78	0,92	1,04	1,36	1,30	1,82	0,84	1,30						
		390	9	1,00	1,12	1,28	1,48	1,56	1,84	2,08	2,72	2,60	3,64	1,68	2,60						
			7	0,30	0,34	0,38	0,44	0,47	0,54	0,71	0,85	0,95	1,17	0,48	0,60						
		440	8	0,60	0,67	0,76	0,88	0,94	1,08	1,42	1,70	1,90	2,34	0,96	1,20						
			9	1,20	1,34	1,52	1,75	1,88	2,16	2,84	3,40	3,80	—	1,92	2,40						
	12	440	7	0,34	0,43	0,44	0,60	0,54	0,76	0,90	1,30	1,25	1,85	0,61	0,94	0,90	1,35	1,90	1,66	1,37	1,80
			8	0,68	0,85	0,88	1,18	1,08	1,52	1,80	2,60	2,50	3,70	1,22	1,87	1,80	2,70	3,80	3,32	2,74	3,60
		420	9	1,38	1,70	1,76	2,40	2,16	3,10	3,60	5,20	5,00	—	2,44	3,70	3,60	5,40	7,60	6,64	5,48	7,20
			7	0,26	0,31	0,37	0,41	0,48	0,50	0,62	0,75	0,76	1,00	0,54	0,92						
		390	8	0,52	0,62	0,74	0,82	0,96	1,00	1,24	1,50	1,52	2,00	1,08	1,84						
			9	1,04	1,24	1,48	1,64	1,92	2,00	2,48	3,00	3,04	4,00	2,16	3,68						
9	440	7	0,27	0,36	0,41	0,48	0,57	0,59	0,90	0,97	1,23	1,35	0,94	1,23							
		8	0,54	0,72	0,82	0,96	1,14	1,18	1,80	1,94	2,43	2,70	1,88	2,46							
	420	9	1,08	1,44	1,64	1,92	2,28	2,36	3,60	3,84	4,83	—	3,76	4,92							
		7	0,39	0,44	0,65	0,61	0,9	0,78	1,21	1,36	1,52	1,95	1,44	1,75	1,05	1,37	2,40	2,54	3,30	2,30	
	440	8	0,78	0,88	1,30	1,22	1,8	1,56	2,42	2,72	3,04	3,90	2,88	3,50	2,10	2,74	4,80	5,08	6,60	4,60	
		9	1,56	1,76	2,60	2,44	3,6	3,12	4,84	5,44	6,08	—	5,76	7,00	4,20	5,48	9,60	10,20	13,20	9,20	

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДАНЫ В СМ.

УК. БРИГАДА ГРИГОРЯН
ДАТА ВЫПУСКА 1976 г.

г. Москва

ТК 1976	ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАРКАСОВ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6, 9 И 12 М В УРОВНЕ ВЕРХА КОЛОНН	СЕРИЯ 1.423-3	
		Выпуск 0-2	Лист 19

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

24

НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ПРОЛЕТ, М	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ПОКРЫТИЯ КГ/М ²	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ШАГ КОЛОНН 6 м								ШАГ КРАЙНИХ КОЛОНН - 6 м, СРЕДНИХ - 12 м							
				ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м															
				4,8		6,0		7,2		8,4		9,6		4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	
				Однопро- летное	Многопро- летное	Однопро- летное	Многопро- летное	Однопро- летное	Многопро- летное	Однопро- летное	Многопро- летное	Однопро- летное	Многопро- летное	МНОГОПРОЛЕТНОЕ					
ПОПЕРЕЧНОЕ	18	450	7	0,58	0,83	0,94	1,12	1,38	2,02	3,08	2,58	2,18	2,66	0,58	1,0	1,75	3,90	3,05	
			8	1,16	1,66	1,88	2,24	2,77	4,04	6,16	5,16	4,36	5,33	1,16	1,91	3,51	7,81	6,10	
		145	8	0,93	1,09	1,22	1,28	1,80	2,32	4,03	2,98	2,85	3,10	0,83	1,07	1,91	4,28	3,36	
			9	1,53	1,79	2,34	1,21	3,45	4,37	7,72	5,63	5,48	5,85	1,57	2,03	3,30	7,40	5,83	
		24	450	7	0,90	1,33	1,50	1,84	2,19	3,24	3,90	3,44	2,76	2,66	0,94	1,56	2,80	2,35	3,88
				8	1,80	2,67	2,38	3,69	4,38	6,49	7,80	6,88	5,52	5,22	1,89	3,13	5,60	4,70	—
	145	8	1,30	1,55	1,88	2,11	2,77	3,74	4,95	3,97	3,51	4,04	1,16	1,72	3,10	5,55	4,33		
		9	2,13	2,54	3,59	3,83	5,29	7,03	9,46	7,50	6,72	7,62	2,22	3,14	5,39	4,56	—		
	30	145	7			1,11	1,30	1,64	2,20	2,93	2,50	2,08	2,44		1,08	1,90	1,46	2,59	
			8			2,22	2,61	3,28	4,40	5,87	5,01	4,17	4,88		2,17	3,75	3,72	5,17	
			9			3,17	2,65	6,25	8,30	3,84	5,10	6,36	9,22						
	36	145	7					1,90	2,61	3,40	2,97	2,41	2,89			2,22	2,20	3,07	
8							3,80	5,22	6,79	5,95	4,83	5,79			4,44	4,41	6,13		
9							2,70	3,40	4,45	5,10	7,35	7,00							
ПРОДОЛЬНОЕ	18	450	7	1,20	1,64	2,35	1,56	1,59	2,11	3,61	4,00	4,89	3,65	0,99	1,23	1,73	3,22	5,38	
			8	2,40	3,29	4,69	3,12	3,17	4,23	7,22	8,00	9,77	7,31	1,97	2,46	3,46	6,44	10,76	
		145	8	1,68	2,01	3,32	1,92	2,27	2,64	5,23	5,01	7,16	4,64	1,18	1,44	2,05	4,66	6,51	
			9	2,13	3,2	6,44	3,60	4,41	5,28	10,15	9,57	13,91	8,87	2,26	2,78	3,92	8,91	12,45	
		24	450	7	1,78	2,64	3,64	2,63	2,46	3,40	4,46	5,19	6,02	4,87	1,61	2,05	3,35	4,13	6,91
				8	3,74	5,28	7,29	5,27	4,91	6,80	8,92	10,38	12,04	9,74	3,22	4,11	6,39	8,26	—
	145	8	2,53	3,23	5,01	3,25	3,41	4,24	6,27	6,53	8,55	6,18	1,90	2,45	2,78	5,26	8,47		
		9	4,10	5,20	9,66	6,05	6,60	8,28	12,12	12,47	16,56	11,82	3,50	4,59	5,57	8,00	—		
	30	145	7			2,93	2,11	1,99	2,51	3,65	3,96	4,97	3,92		1,62	2,05	3,06	5,16	
			8			5,86	4,23	3,99	5,02	7,30	7,93	9,94	7,84		3,24	4,10	6,12	10,33	
			9			3,80	2,95	7,68	10,00	4,50	6,00	8,20	8,98						
	36	145	7					2,28	2,97	4,17	4,58	5,67	4,64			2,42	3,61	6,09	
8							4,56	5,94	8,34	9,37	11,34	9,26			4,84	7,22	12,18		
9							3,23	3,94	5,13	7,05	9,30	9,05							

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДАНЫ В СМ

ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
И.А. НИЖ. АР. ГРИГОРЬЕВ
РУК. БР. НИЖ. ГРИГОРЯН
ДАТА ВЫПУСКА 1976 г.

ТК
1976

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАРКАСОВ ЗДАНИЙ С ПРОЛетами
18, 24, 30 и 36 м в уровне верха колонн

СЕРИЯ
1.423-3
Выпуск Лист
0-2 20

14770-02 12А

<https://zavodjbi.com/>