

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

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

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

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
--	---------	----

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

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 м⁴“ 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; 5,4; 6,0	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
ШАГ КРАЙНИХ КОЛОНН, м		6	6		
ШАГ СРЕДНИХ КОЛОНН, м при сейсмичности	7; 8 БАЛЛОВ		6 ; 12		
	9 БАЛЛОВ		6 ; 12	6	
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА, м			60	72	

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

ТК

1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия

1.423-3

Выпуск Лист

0-2 5

14770-02 4

1976

1976

1976

1976

1976

1976

1976

1976

1976

1976

1976

1976

1976

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 колрии произведено согласно требований: глав СНиП

ПА 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 колонны 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

1976
ДАТА ВЫПУСКА

1976
г. Москва

Таблица 4

III. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Вид нагрузки	Расчетная сейс-миче- ская здания	Тип покрытия					
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПО СТАЛЬНЫМ ИЛИ ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫМ СТРОПИЛЬНЫМ И ПОДСТРОПИЛЬНЫМ КОНСТ- РУКЦИЯМ				СТАЛЬНОЙ ПРО- ФИЛИРОВАННЫЙ НАСТИЛ ПО СТАЛЬНЫМ ФЕРМАМ	
		ПРОЛЕТ, М					
		6.	9 и 12	18 и 24	18, 24, 30 и 36		
		Шаг крайних и средних колонн, М					
баллы		Кр-6	Кр-6	Кр-6	Кр-6	Кр-6	Кр-6
		Ср-6	Ср-6	Ср-6	Ср-12	Ср-6	Ср-12
Ограждающие и несущие конструк- ции покрытия, кроме подстро- пильной фермы, тс/м²	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 пото- лок, тс/м²	7; 8; 9	0,07					
Навесные панель- ные стены, тс/м²	7; 8; 9	0,36					
Снег, тс/м²	7; 8	0,14					
	9	0,10					

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

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.

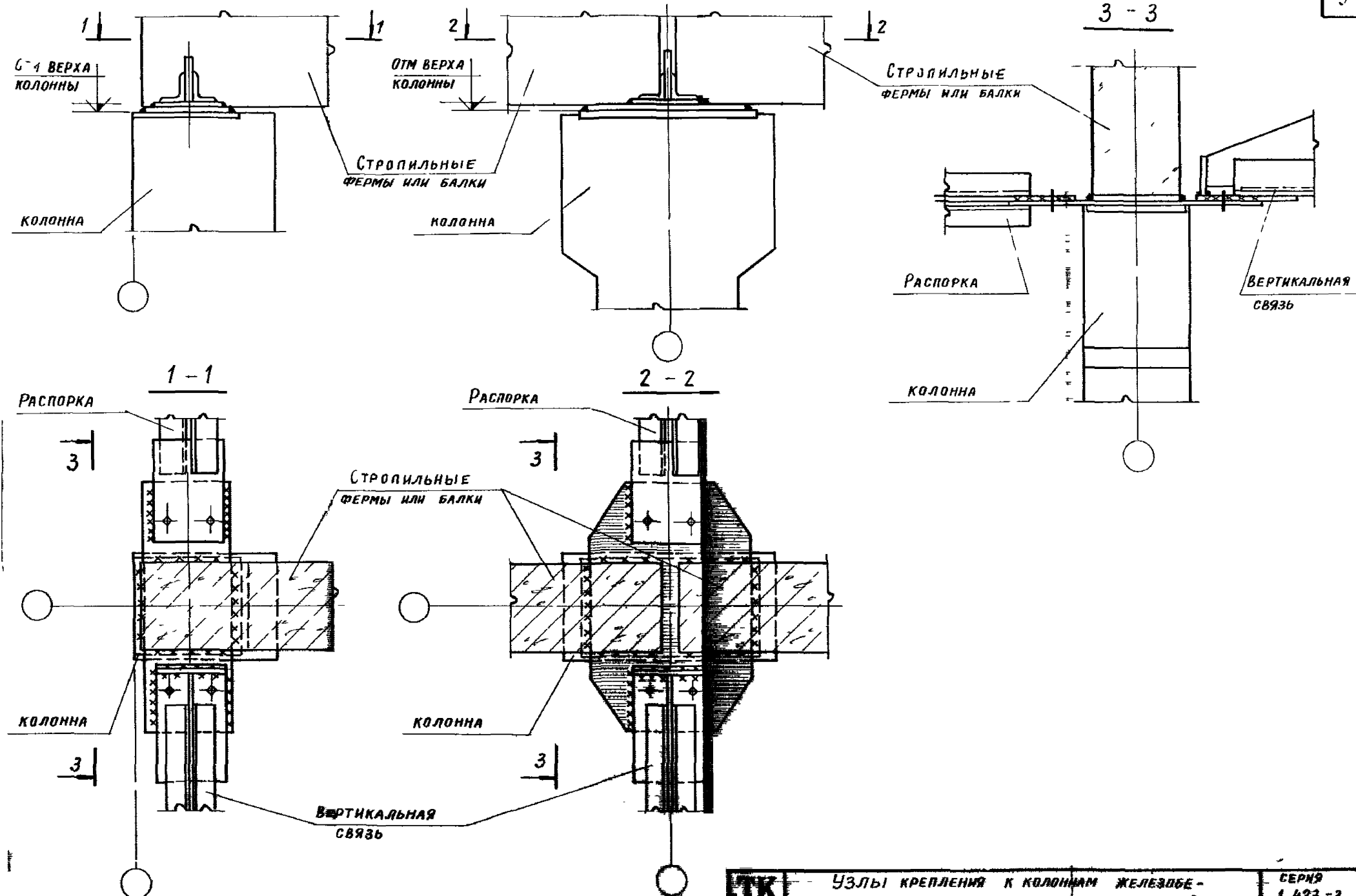
13. При проектировании фундаментов, кроме расчетных нагрузок при особом сочетании нагрузок, помещенных в данном выпуске на листах 6-18, следует учитывать усилия при основном сочетании нагрузок, помещенные в выпуске 0-1.

ТК
1976

Пояснительная записка

СЕРИЯ
1.423-3
Выпуск Лист
0-2 Г

14770-02 6



ТК
14770-С 3

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ ЖЕЛЕЗОБЕ-
ТОННЫХ ФЕРМ, БАЛОК И СТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ
В ЗДАНИЯХ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ
ПРИМЕРЫ

СЕРИЯ
1 423-3
ВЫПУСК
0-2
ЛИСТ
1

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						К72-18
	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
1423-3Выпуск
0-2Лист
3

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, КГС/М ²												
			145		450		145		450		145		450		145
			ШИРИНА ЗДАНИЯ, М												
			18	36-144	18	36-144	36-144	36-144	24	48-144	24	48-144	48-144	48-144	
4,8	7	КРАЙНИЙ			K48 17	K48-17		K48 17			K48 17	K48 18		K48-17	
		СРЕДНИЙ				K48 34		K48-43				K48 36		K48 46	
	8	КРАЙНИЙ	K48 17C	K48 17C	K48-18A	K48-19A	K48 17C	K48-18A	K48-18C	K48 19C	K48-21A	K48 21A	K48 18C	K48 21A	
		СРЕДНИЙ		K48 34C		K48 36	K48 43C	K48 43		K48 36C		K48 38	K48 47C	K48-47	
	9	КРАЙНИЙ	K48 18C	K48 20C			K48 18 C		K48 22C	K48 22C			K48 22C		
		СРЕДНИЙ		K48 37C			K48 45C			K48 38C			K48 48C		
	7	КРАЙНИЙ			K60-14	K60-13		K60 11			K60-14	K60-14		K60 14	
		СРЕДНИЙ				K60 29		K60-35				K60 29		K60 39	
6,0	8	КРАЙНИЙ	K60 14C	K60 13C	K60 15A	K60 15A	K60 11C	K60-15A	K60-15C	K60-15C	K60-42A	K60-42A	K60-15C	K60 42A	
		СРЕДНИЙ		K60 29C		K60 29	K60 39C	K60-39		K60-29C		K60-30	K60 39C	K60-41	
	9	КРАЙНИЙ	K60 42C	K60 42C			K60-42C		K60-42C	K60-42C			K60-42C		
		СРЕДНИЙ		K60 29C			K60 39C			K60-31C			K60-41C		
7,2	7	КРАЙНИЙ			K72-9	K72-9		K72-7			K72-9	K72-9		K72-8	
		СРЕДНИЙ				K72-21		K72 35				K72-22		K72-35	
	8	КРАЙНИЙ	K72-9C	K72-9C	K72-9A	K72-9A	K72-7C	K72-7A	K72-9C	K72-9C	K72-9A	K72-10A	K72-8C	K72-10A	
		СРЕДНИЙ		K72-21C		K72-21	K72-35C	K72-35		K72-22C		K72-22	K72-35C	K72-35	
	9	КРАЙНИЙ	K72-9C	K72-9C			K72-7C		K72-10C	K72 10C			K72-10C		
		СРЕДНИЙ		K72 21C			K72 35C			K72 22C			K72 36C		
	7	КРАЙНИЙ			K84-10	K84-8		K84 15			K84-10	K84-8		K84-15	
		СРЕДНИЙ				K84-29		K84-57				K84-30		K84-57	
8,4	8	КРАЙНИЙ	K84-10C	K84-8C	K84 10A	K84-9A	K84-15C	K84 15A	K84-10C	K84-8C	K84-10A	K84-10A	K84-15	K84-18A	
		СРЕДНИЙ		K84-29C		K84-29	K84-57C	K84 57		K84-30C		K84-31	K84-57C	K84-60	
	9	КРАЙНИЙ	K84-10C	K84-10C			K84-15C		K84-11C	K84-11C			K84-63C		
		СРЕДНИЙ		K84-30C			K84-57C			K84-32C			K84-60C		
9,6	7	КРАЙНИЙ			K96-15	K96-13		K96-13			K96-15	K96 14		K96 15	
		СРЕДНИЙ				K96-31		K96-49				K96-28		K96-49	
	8	КРАЙНИЙ	K96 15C	K96 14C	K96-17A	K96-17A	K96 14C	K96-52A	K96-16C	K96-16C	K96-52A	K96-52A	K96-16C		
		СРЕДНИЙ		K96 31C		K96-31	K96 46C	K96-51		K96-28C		K96-33	K96-50C		
	9	КРАЙНИЙ	K96-52C	K96-52C					K96-52C	K96-52C					
		СРЕДНИЙ		K96-31C						K96-34C					

- 1 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 1
 2 ПРИ РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКЕ ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ 450 КГ/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 СЕЙСМИЧЕ- НОСТЬ 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-И С	К60-13С	К60-И С
		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	К84-8 С	К84-15С
		СРЕДНИЙ		К84-30С	К84-58С
	8	КРАЙНИЙ	К84-10С	К84-9 С	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 СЕЙСМИЧ- НОСТЬ 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	К84-8 С	К84-15С
		СРЕДНИЙ		К84-30С	К84-59С
	8	КРАЙНИЙ	К84-10С	К84-9 С	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

ПРОЛЕТ, м	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧЕ- СТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВ- ЛЕНИЕ СЕЙСМИ- ЧЕСКОГО ВОЗДЕЙ- СТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м																							
					3,0				3,6				4,2				4,8				5,4				6,0			
					N, ТС ДЛЯ СНЕГО- ВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГО- ВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГО- ВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГО- ВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГО- ВЫХ РАЙОНОВ		M	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГО- ВЫХ РАЙОНОВ		M	Q
					II	III			II	III			II	III			II	III			II	III			II	III		
6	7	ОДНОПРО- ЛЕТНОЕ	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						
				ПРОДОЛЬНОЕ		1,8	0,6		1,5	0,3		1,6	0,3		1,7	0,3		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						
				ПРОДОЛЬНОЕ		1,9	0,6		1,1	0,3		1,6	0,3		1,3	0,2		1,8	0,3		1,7	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						
				ПРОДОЛЬНОЕ		2,3	0,7		2,1	0,5		2,0	0,4		2,3	0,4		2,4	0,4		2,4	0,4						
			ОДНОПРО- ЛЕТНОЕ	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					
					ПРОДОЛЬНОЕ		3,6	1,1		2,8	0,8		3,1	0,8		3,2	0,6		3,3	0,6		3,4	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				
						ПРОДОЛЬНОЕ		3,7	1,1		2,2	0,6		3,1	0,7		2,7	0,5		3,5	0,6		3,4	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				
						ПРОДОЛЬНОЕ		4,5	1,4		4,3	1,2		3,9	0,8		4,6	0,9		4,8	0,8		4,6	0,8				
	9	ОДНОПРО- ЛЕТНОЕ	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						
				ПРОДОЛЬНОЕ		6,7	2,1		5,3	1,4		5,6	1,3		6,0	1,2		6,6	1,2		6,5	1,0						
				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					
					ПРОДОЛЬНОЕ		7,0	2,1		4,4	1,2		5,6	1,3		5,2	1,1		6,9	1,2		6,8	1,1					
				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					
					ПРОДОЛЬНОЕ		8,6	2,7		8,2	2,2		7,4	1,7		8,3	1,6		9,2	1,6		9,1	1,5					

ТК

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

976

СЕРИЯ
1.423-3ВЫПУСК Лист
0-2 6

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				
					II	III			II	III			II	III			II	III			II	III			II	III		
9	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		1,7	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		3,2	0,7		3,8	0,6							
	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		3,3	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	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	21,3	6,2	1,2	24,4	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	27,7	7,3	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										

ТК

1976

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

СЕРИЯ
1.423-3ВЫПУСК
0-2 ЛИСТ
7

ПРОЛЕТ, м	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЫ	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		M	Q	N, TC		M	Q	N, TC		M	Q	N, TC		M	Q	N, TC		M	Q	N, TC		M	Q
					ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ				ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ				ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ				ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ				ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ				ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ			
					II	III			II	III			II	III			II	III			II	III			II	III		
12	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						
				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							
			ПРОДОЛЬНОЕ		2,5	0,8		2,3	0,7		2,3	0,5		2,8	0,5		3,5	0,6		3,4	0,5							
		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							
			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					
					ПРОДОЛЬНОЕ		4,5	1,4		4,3	1,1		4,0	0,9		4,7	0,9		5,5	1,0		5,5	0,9					
	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							
			ПРОДОЛЬНОЕ		5,1	1,5		4,6	1,2		4,6	1,1		5,5	1,1		6,8	1,2		6,8	1,1							
	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							
			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					
					ПРОДОЛЬНОЕ		8,5	2,6		8,0	2,1		7,5	1,7		9,1	1,8		10,5	1,9		10,5	1,7					
		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										
			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										
			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 12м, ВЫСОТОЙ 3,0÷6,0 м ПРИ ПОКРЫТИИ
ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6м

СЕРИЯ
1.423-3
ВЫПУСК Лист
0-2 8

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			II	III			II	III		
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 12 м, ВЫСОТОЙ 7,2÷9,6 м ПРИ ПОКРЫТИИ
ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м

СЕРИЯ
1.423-3ВЫПУСК ЛИСТ
0-2 9

ГОССТРОЙ СССР
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва
 ГЛАВ. КОМП. АБРАМЕНКО
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ГРИГОРЬЕВ
 РУК. БРИГАДЫ ГРИГОРЯН
 1976г.
 КУМКОВ
 ПРОВЕРИЛ
 14

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	М	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	Q	N, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	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
		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	
		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	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
		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	
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			

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		
					II	III	ТЕМ	ТС	II	III	ТЕМ	ТС	II	III	ТЕМ	ТС	II	III	ТЕМ	ТС	II	III	ТЕМ	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	2,3	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						

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		
					Н, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	Q	Н, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	Q	Н, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	Q	Н, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	Q	Н, ТС ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	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
		Многопролетное	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

ТК

1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ
С ПРОЛЕТАМИ 24 М ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕ-
ЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 М

СЕРИЯ
1.423-3ВЫПУСК 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		
					II	III	тем	тс	II	III	тем	тс	II	III	тем	тс	II	III	тем	тс	II	III	тем	тс
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
		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	
		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	
	9	Однопролетное	Кр.	поперечное	30,7		17,3	4,3	33,4		20,5	3,9	36,8		29,6	4,6	39,6		42,0	5,3	43,4		45,2	5,4
				продольное			17,5	2,9			25,0	3,7			32,1	3,7			42,8	4,1			52,7	5,0
		Кр.	поперечное	30,7		17,5	4,3	33,4		18,6	3,6	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	
		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			56,7	5,8			75,2	7,1	

ТК
1976

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

СЕРИЯ
1 423-3
ВЫПУСК
0-2 Лист
13

1976г.

Г. МОСКВА

Г. МОСКВА

Г. МОСКВА

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			II	III			II	III			II	III											
					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									
		Кр.		ПОПЕРЕЧНОЕ			39,6				9,1	1,9			43,0				13,8	1,9	45,8		12,1	1,5	49,6		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	45,0		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									
		Кр.		ПОПЕРЕЧНОЕ			39,6				12,3	2,3			45,0				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									
			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

ТК
1976

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

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. МОСКВА

ГЕН. ДИРЕКТОР
РИС. БРИГАДА
ДАТА ВЫПУСКА
1976г

ПРОЛЕТ, М	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧЕ- НОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ	ТИП ЗДАНИЯ	РЯД КОЛОНН	НАПРАВ- ЛЕНИЕ СЕЙСМИ- ЧЕСКОГО ВОЗДЕЙ- СТВИЯ	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М													
					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		
					II	III			II	III			II	III				
36	7	Однопро- летное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,7		14,3	2,0	50,6		19,6	2,1	54,4		22,2	2,3		
				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		
				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		
				ПРОДОЛЬНОЕ			18,3	1,5			26,7	2,0			39,8	3,0		
		8	Однопро- летное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,7		23,0	3,2	50,6		31,6	3,6	54,4		34,9	3,7	
					ПРОДОЛЬНОЕ			29,3	3,1			33,0	2,8			43,8	3,2	
				Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,7		26,8	3,6	50,6		20,8	2,4	54,4		34,4	3,7	
					ПРОДОЛЬНОЕ			29,3	3,1			33,0	2,8			43,8	3,2	
			Многопролетное	Ср.	ПОПЕРЕЧНОЕ	59,9		29,9	2,9	61,2		47,6	4,5	63,0		45,6	3,6	
					ПРОДОЛЬНОЕ			30,5	3,0			46,4	4,1			64,8	5,5	
	9			Однопро- летное	Кр.	ПОПЕРЕЧНОЕ	47,3		34,1	5,6	50,4		42,9	5,9	53,4		56,5	6,6
						ПРОДОЛЬНОЕ			39,8	5,0			53,7	5,8			63,2	5,9
			Кр.		ПОПЕРЕЧНОЕ	47,3		38,4	6,2	50,4		46,8	6,3	53,4		44,1	5,5	
					ПРОДОЛЬНОЕ			39,8	5,0			53,7	5,8			63,2	5,9	
			Многопролетное	Ср.	ПОПЕРЕЧНОЕ	57,3		38,7	4,8	58,0		54,2	5,8	59,9		79,3	7,7	
					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
1.423-3ВЫПУСК ЛИСТ
0-2 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			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								
				продольное		13,4	2,3		18,8	2,4		23,5	2,7		36,0	3,5								
		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									
			продольное		28,5	5,1		44,6	6,7		46,5	5,6		72,6	7,6									

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

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				
					II	III			II	III			II	III			II	III						
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					
				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						
			ПРОДОЛЬНОЕ		28,0	3,8		42,5	5,1		44,6	3,8		59,6	4,2		78,6	4,4						
	8	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									
			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									
			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					
				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	85,2	58,9	4,8						
			ПРОДОЛЬНОЕ		26,3	4,3		41,9	5,8		41,8	4,5		57,1	5,1		71,6	5,8						
	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								
				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									
			ПРОДОЛЬНОЕ		43,2	7,7		70,2	10,4		69,0	8,2		77,3	8,2									

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

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		
					№, тс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	Q	№, тс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	Q	№, тс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	Q	№, тс для СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ	М	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	МНОГОПРОЛЕТНОЕ	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	МНОГОПРОЛЕТНОЕ	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

1976

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
ВЫПУСК ЛИСТ
0-2 18

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	
				Однопролетное	Многопролетное	Однопролетное	Многопролетное	Однопролетное	Многопролетное	Однопролетное	Многопролетное	Однопролетное	Многопролетное	Однопролетное	Многопролетное	Однопролетное	Многопролетное	Однопролетное	Многопролетное	Однопролетное	Многопролетное
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						
ПРОДОЛЬНОЕ	6	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 ВСМ.

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

1976 г.

Р.К. БРИГАДЫ (РИГОРИЯН)
ДАТА ВЫПУСКА

г. Москва

НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	ПРОЛЕТ, М	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ПОКРЫТИЯ КГ/М ²	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ	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	2,98	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	2,73	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

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 (24)

ПРОЕКТ
Г. МОСКВА
1976 г.
ДАТА ВЫПУСКА
РУК. БР. НИЖ. ГРИГОРЯН
ОП. НИЖ. ПР. ГРИГОРЬЕВ
ОБЪЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ