

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420-12

/ДОПОЛНЕНИЕ К СЕРИИ ИИ20 /70/

КОНСТРУКЦИИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 И 9×6 М
ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М²

В ы п у с к 0-3

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6×6 М
С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ТИПА 2 ИЗ ПЛИТ ОПИРАЮЩИХСЯ НА РИГЕЛИ
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Ч а с т ь 2

*Изменена без замены
пост. Госстроя СССР
от 11.09.91 № 4*
15750-02
ЦЕНА-2-22
2-40 2-12-91

*Продление срока действия
03.79 - 12.93г.
И-3-92*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

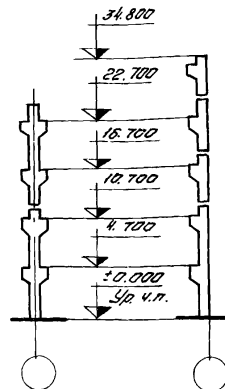
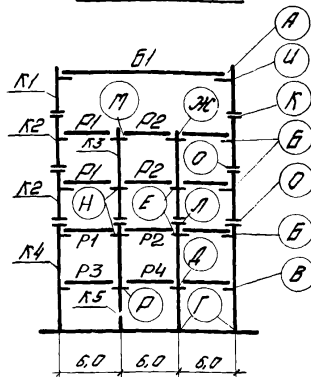
Сдано в печать

1979 года

Заказ № **9924**

Тираж **1500** экз.

Схема рамы



Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	
Маркировочные схемы, вертикальных связей, а. вариант разреженной постановки.	67
б. вариант постановки в каждой раме	79

Д. Ион СССР по скоростно- му потоку ветра	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кгс/м²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы						Условные марки ригелей и балок покрытия по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			K1	K2	K3	K4	K5		P1	P2	P3	P4	B1	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 выпуск 3						Рабочие марки ригелей по серии 1.420-12 вып. 8, балки по 1.462-3					Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-2/70, 1.420-12 вып. 11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
III - IV	1000	рядовые; у.т.ш.	K160-24	K150-14	K700-2	K130-14	K300-2		U57-1	U57-9	U57-1	U57-9	U57-23				1/33				30/31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке стр. 40-43
2. Марка балки покрытия уточняется по фактическим меркам.

TK
1976

Маркировочная схема поперечных рам
3-5-5 (60, 60, 108)

1.420-12
выпуск 0-3
Лист 41

Шифр поперечной рамы и № листа маркировочной схемы	Нормативная временная длительная нагрузка и ветровой район	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы													
			К1	К2	К3	К4			Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н		
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 вып. 2						Рабочие марки ригелей по сериям И123-3/70, торцевых по 1.420-12 вып. 8						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ 22-2/70, 1.420-12 вып. 11													
2-6-3 (48) 1	1000 I-IV	Рядовые, у т.ш.	К11а-1-4	К12а-1	К13а-1-4	К14а-5												1(33)										
		Колонны продольных рам	—	—	—	К14а-5-3		И68-20	И68-1	И68-1	—	—	—	14	3	3	1	9	9	16	46	—	—	—	—			
		связевые	а	—	—	К14а-5-2																						
		б	—	—	К13а-1-2	К14а-5-2																						
Торцевые		К11а-1-6	К12а-1-6	К13а-1-6	К14а-5-6		Б46-1	Б46-1	Б46-1	—	—	—	35	34	34	33	38	38	42									
2-6-4 (48) 2	2500 I-IV	Рядовые, у т.ш.	К15а-2-4	К16а-4	К17а-4-4	К18а-8												1(33)										
		Колонны продольных рам	—	К16а-4-3	—	К18а-8-3		И68-20	И68-4 И68-22	И67-4	—	—	—	14	5	5	1	9	9	16	46	46	—	—				
		связевые	а	—	К16а-4-2	—	К18а-8-2																					
		б	К15а-2-2	К16а-4-2	К17а-4-2	К18а-8-2																						
Торцевые		К15а-2-6	К16а-4-6	К17а-4-6	К18а-8-6		Б46-1	Б46-1	Б45-1	—	—	—	35	34	36	33	38	38	42									
П-6-3 (48) 3	1000 I-IV	Рядовые, у т.ш.	К11а-1-4	К12а-1	К13а-1-4	К14а-5												1(33)										
		Колонны продольных рам	—	—	—	К14а-5-3		И68-20	И69-13	И68-1 И68-21	И69-2	И68-1 И68-21	И69-2	14	3	3	1	9	9	16	46	17	12	12				
		связевые	а	—	—	К14а-5-2																						
		б	—	—	К13а-1-2	К14а-5-2																						
Торцевые		К11а-1-6	К12а-1-6	К13а-1-6	К14а-5-6		Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	35	34	34	33	38	38	42		44	40	40					
П-6-4 (48) 4	2500 I-IV	Рядовые, у т.ш.	К15а-2-4	К16а-4	К17а-4-4	К18а-8												1(33)										
		Колонны продольных рам	—	К16а-4-3	—	К18а-8-3		И68-20	И69-13	И68-4 И68-22	И69-4 И69-15	И67-4	И68-8	14	5	5	1	9	9	16	46	46	17	12				
		связевые	а	—	К16а-4-2	—	К18а-8-2																					
		б	К15а-2-2	К16а-4-2	К17а-4-2	К18а-8-2																						
Торцевые		К15а-2-6	К16а-4-6	К17а-4-6	К18а-8-6		Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б45-1	Б46-1	35	34	36	33	38	38	42			44	40					

Данный лист см. совместно с листами 1,2,3 и 4.

ТК
1976

Таблица рабочих марок колонн, ригелей и монтажных деталей. Вариант с применением колонн из бетона марки "Б00"

1.420-12
выпуск 0-3

Лист 42

Шифр поперечной рамы и № листа маркировочной схемы	Нормативная временная длительная нагрузка и ветровой район, кПа/м ²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы														
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О		
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 2						Рабочие марки ригелей по сериям УИ23-3/70, торцевых по 1.420-12 Вып. 8						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-2/70, 1.420-12 Вып. 11														
П-6-5(48) 6	1000 III-IV	Рядовые, у т.ш. колонны продольных рам	K11a-2-4	K12a-1	K19a-1-4	K20a-5	K17a-1-4	K18a-2	У58-20	У69-13	У68-1 У68-21	У69-2	У67-1	У68-23	14	3	5	1/33 1	9	9	16	46	46	17	12	12	46		
		связевые	а	—	—	K20a-5-2	—	K18a-2-2																					
		б	—	—	K19a-1-2	K20a-5-2	K17a-1-2	K18a-2-2																					
		Торцевые	K11a-2-6	K12a-2-6	K19a-1-6	K20a-5-6	K17a-1-6	K18a-2-6																				Б46-1	Б47-1
П-6-5(48) 6	1500 III-IV	Рядовые, у т.ш. колонны продольных рам	K11a-2-4	K12a-1	K19a-1-4	K20a-6	K17a-2-4	K18a-6	У58-20	У69-13	У68-2	У69-2 У69-14	У67-2	У68-6 У68-8	14	3	5	1/33 1	9	9	16	46	46	17	12	12	46		
		связевые	а	—	—	K20a-3-2	—	K18a-5-2																					
		б	—	—	K19a-1-2	K20a-6-2	K17a-3-2	K18a-6-2																					
		Торцевые	K11a-2-6	K12a-2-6	K19a-1-6	K20a-6-6	K17a-2-6	K18a-6-6																				Б46-1	Б47-1
П-6-5(48) 6	2000 III-IV	Рядовые, у т.ш. колонны продольных рам	K11a-2-4	K12a-2	K19a-2-4	K20a-7	K17a-3-4	K18a-8	У58-20	У69-13	У68-4	У69-3 У69-4	У67-4	У68-8	14	5	5	1/33 1	9	9	16	46	46	17	12	12	46		
		связевые	а	—	—	—	—	—																					
		б	—	—	K19a-2-2	K20a-7-2	K17a-3-2	K18a-8-2																					
		Торцевые	K11a-2-6	K12a-2-6	K19a-2-6	K20a-7-6	K17a-3-6	K18a-8-6																				Б46-1	Б47-1
2-6-3(60,48) 7	1000 I-IV	Рядовые, у т.ш. колонны продольных рам	K11a-1-4	K12a-1	K21a-1-4	K22a-5	—	—	У58-20	У68-1	У68-1	—	—	—	14	3	3	1/33 1	9	9	16	46	—	—	—	—	—		
		связевые	а	—	—	K22a-5-2	—	—																					
		б	—	—	K21a-1-2	K22a-5-2	—	—																					
		Торцевые	K11a-1-6	K12a-1-6	K21a-1-6	K22a-5-6	—	—																				Б46-1	Б46-1
2-6-4(60,48) 8	2500 I-IV	Рядовые, у т.ш. колонны продольных рам	K15a-2-4	K16a-4	K23a-4-4	K24a-8	—	—	У58-20	У68-4 У68-22	У67-4 У67-10	—	—	—	14	5	5	1/33 1	9	9	16	46	46	—	—	—	—		
		связевые	а	—	K16a-4-2	—	K24a-8-2	—																				—	
		б	K15a-2-2	K16a-4-2	K23a-4-2	K24a-8-2	—	—																					
		Торцевые	K15a-2-6	K16a-4-6	K23a-4-6	K24a-8-6	—	—																				Б46-1	Б46-1

Данный лист см. совместно с листами 6, 7 и 8.

ТК
1976

Таблица рабочих марок колонн, ригелей и монтажных деталей. Вариант с применением колонн из бетона марки „600”

1.420-12
выпуск 0-3
Лист 43

Шифр поперечной рамы и № листа маркировочной схемы	Нормативная временная нагрузка ветров район КД	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы														
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О		
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 2						Рабочие марки ригелей по сериям ИДЗ-3/70, торцевых по 1.420-12 Вып. 8						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ 22-2/70, 1.420-12 Вып. 11														
П-6-3(60,48) 9	1000 I-IV	Рядовые, у.т.ш.	K11a-1-4	K12a-1	K21a-1-4	K22a-5	—	—										1(33)											
		Колонны продольных рам	—	—	—	K22a-5-3	—	—	И58-20	И59-13	И58-1 И58-21	И59-2	И58-1 И58-21	И59-2	14	3	3	1	9	9	16	46	46	17	12	12	—		
		связевые	а	—	—	—	K22a-5-2	—	—																				
		б	—	—	K21a-1-2	K22a-5-2	—	—																					
Торцевые	K11a-1-6	K12a-1-6	K21a-1-6	K22a-5-6	—	—	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	35	34	34	33	38	38	42				44	40	40				
П-6-4(60,48) 10	2500 I-IV	Рядовые, у.т.ш.	K15a-2-4	K16a-4	K23a-4-4	K24a-8	—	—										1(33)											
		Колонны продольных рам	—	K16a-4-3	—	K24a-8-3	—	—	И58-20	И59-13	И58-4 И58-22	И59-4 И59-15	И57-4 И57-10	И58-8	14	5	5	1	9	9	16	46	46	17	12	12			
		связевые	а	—	K16a-4-2	—	K24a-8-2	—	—																				
		б	K15a-2-2	K16a-4-2	K23a-4-2	K24a-8-2	—	—	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б45-1	Б46-1	35	34	36	33	38	38	42			44	40	40			
Торцевые	K15a-2-6	K16a-4-6	K23a-4-6	K24a-8-6	—	—	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б45-1	Б46-1	35	34	36	33	38	38	42				44	40	40				
П-6-5(60,48) 12	1000 III-IV	Рядовые, у.т.ш.	K11a-2-4	K12a-1	K19a-1-4	K20a-5	K23a-1-4	K24a-2										1(33)											
		Колонны продольных рам	—	K12a-2-3	—	K20a-5-3	—	K24a-2-3	И58-20	И59-13	И58-1 И58-21	И59-2	И57-1	И58-23	14	3	5	1	9	9	16	46	46	17	12	12	46		
		связевые	а	—	—	—	K20a-2-2	—	K24a-4-2																				
		б	—	—	K19a-1-2	K20a-5-2	K23a-1-2	K24a-2-2	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б45-1	Б46-1	35	34	36	33	38	38	42			44	40	40			
Торцевые	K11a-2-6	K12a-2-6	K19a-1-6	K20a-5-6	K23a-1-6	K24a-2-6	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б45-1	Б46-1	35	34	36	33	38	38	42				44	40	40				
П-6-5(60,48) 12	1500 III-IV	Рядовые, у.т.ш.	K11a-2-4	K12a-1	K19a-1-4	K20a-6	K23a-2-4	K24a-6										1(33)											
		Колонны продольных рам	—	K12a-2-3	—	K20a-6-3	—	K24a-6-3	И58-20	И59-13	И58-2	И59-2 И59-14	И57-2	И58-6 И58-8	14	3	5	1	9	9	16	46	46	17	12	12	46		
		связевые	а	—	—	—	K20a-3-2	—	K24a-5-2																				
		б	—	—	K19a-1-2	K20a-6-2	K23a-3-2	K24a-6-2	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б45-1	Б46-1	35	34	36	33	38	38	42			44	40	40			
Торцевые	K11a-2-6	K12a-2-6	K19a-1-6	K20a-6-6	K23a-2-6	K24a-6-6	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б45-1	Б46-1	35	34	36	33	38	38	42				44	40	40				
П-6-5(60,48) 12	2000 III-IV	Рядовые, у.т.ш.	K11a-2-4	K12a-2	K19a-2-4	K20a-7	K23a-3-4	K24a-8										1(33)											
		Колонны продольных рам	—	K12a-4-3	—	K20a-4-3	—	K24a-5-3	И58-20	И59-13	И58-4	И59-3 И59-4	И57-4	И58-8	14	5	5	1	9	9	16	46	46	17	12	12	46		
		связевые	а	—	—	—	—	—																					
		б	—	—	K19a-2-2	K20a-7-2	K23a-3-2	K24a-8-2	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б45-1	Б46-1	35	34	36	33	38	38	42			44	40	40			
Торцевые	K11a-2-6	K12a-2-6	K19a-2-6	K20a-7-6	K23a-3-6	K24a-8-6	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б45-1	Б46-1	35	34	36	33	38	38	42				44	40	40				

Данный лист см. совместно с листами 9,10 и 12

ТК

1976

Таблица рабочих марок колонн, ригелей и монтажных деталей. Вариант с применением колонн из бетона марки „600“

1.420-12
Выпуск 3

Лист 44

Шифр поперечной рамы и № листа маркировочной схемы	Нормативная временная нагрузка и ветровой район	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам					Условные марки ригелей и балок покрытия по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы														
			K1	K2	K3	K4	K5	P1	P2	P3	P4	Б1	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О		
			Рабочие марки колонн по серии 1. 420-12 вып. 2, 3					Рабочие марки ригелей по сериям ИЛ 233/70 торцевых по 1.420-12 вып. 8, балок 1.462-3					Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТД М 22-2/70, 1. 420 -12 вып. 11														
3-6-3/48,48,72) 21	1500 I-IV	Рядовые, у т.ш. колонны продольных рам	к44а-1-4	к13а-3-4	к36а-6	—	—	И68-2	И69-2 И69-14	И68-2	—		32	3	1	9	18	20	3	47	12	—	—	—	—	—	
		Связевые	а	к44а-1-2	к13а-3-2	—	—																				—
		б	к44а-1-2	к13а-3-2	к36а-6-2	—	—																				
		Торцевые	к44а-1-6	к13а-3-6	к36а-6-6	—	—																				
3-6-3/48,48,72) 21	2000 I-IV	Рядовые, у т.ш. колонны продольных рам	к44а-1-4	к13а-3-4	к36а-6	—	—	И68-4	И69-3	И68-4	—		32	5	1	9	18	20	5	47	12	—	—	—	—	—	
		Связевые	а	к44а-1-2	к13а-3-2	—	—																				—
		б	к44а-1-2	к13а-3-2	к36а-6-2	—	—																				
		Торцевые	к44а-1-6	к13а-3-6	к36а-6-6	—	—																				
3-6-3/48,48,72) 21	2500 I-IV	Рядовые, у т.ш. колонны продольных рам	к44а-1-4	к17б-5-4	к36а-6	—	—	И68-4 И68-22	И69-4 И69-15	И67-4	—		32	5	1	10	18	20	6	47	13	—	—	—	—	—	
		Связевые	а	к44а-1-2	к17б-5-2	—	—																				—
		б	к44а-1-2	к17б-5-2	к36а-8-2	—	—																				
		Торцевые	к44а-2-6	к17б-5-6	к36а-6-6	—	—																				
3-6-4/48,48,72) 22	2500 I-III	Рядовые, у т.ш. колонны продольных рам	к44а-1-4	к35а-1-4	к12а-3	к17а-4-4	к18а-6	И68-4 И68-22	И67-4	И69-4 И69-15	И68-8		32	5	5	1	9	18	9	47	46	20	12	12	46		
		Связевые	а	к44а-1-2	к35а-1-2	—	к17а-4-2																				—
		б	к44а-1-2	к35а-1-2	к12а-4-2	к17а-4-2	к18а-8-2																				
		Торцевые	к44а-1-6	к35а-1-6	к12а-3-6	к17а-4-6	к18а-6-6																				

Данный лист см. совместно с листами 21, 22

ТК 1976	Таблица рабочих марок колонн, ригелей и монтажных деталей. Вариант с применением колонн из бетона марки „600”	1.420-12 Выпуск 0-3
		Лист 45

Шифр поперечной рамы и № листа маркированной схемы	Нормативная временная нагрузка и ветровой район К _в и М ₂	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы												
			K1	K2	K3	K4	K5		P1	P2	P3	P4		B1	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 вып. 2.3.						Рабочие марки ригелей по сериям ИИ-23-3/70, торцевых по 1.420-12 вып. 8, балок 1.462-3						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ 22-2/70, 1.420-12 вып. 11												
3-б-5(48,48,72) 23	2000 I-II	Рядовые, у.т.ш.	к44а-1-4	к19а-3-4	к18а-5	к17а-4-4	к18а-6																				
		Колонны продольных рам	—	—	—	—	—																				
		связевые	а	к44а-1-2	к19а-3-2	—	к17а-4-2	—	И68-4	И67-4	И69-3	И68-8			32	5	5	1	9	9	18	47	46	20	12	12	46
		Торцевые	б	к44а-1-2	к19а-3-2	к16а-5-2	к17а-4-2	к18а-6-2			И69-4																
3-б-5(48,48,72) 24	2000 III-IV	Рядовые, у.т.ш.	к44а-2-4	к19а-4-4	к18а-5	к17а-4-4	к18а-6																				
		Колонны продольных рам	—	—	—	—	—																				
		связевые	а	к44а-2-2	к19а-4-2	—	к17а-5-2	—	И68-4	И67-4	И69-3	И68-8			32	5	5	1	9	9	18	47	46	20	12	12	46
		Торцевые	б	к44а-2-2	к19а-4-2	к16а-5-2	к17а-5-2	к18а-6-2			И69-4																
3-б-3(48,48,108) 31	2000 I-IV	Рядовые, у.т.ш.	к46а-1-4	к37б-3-4	к36а-6	—	—																				
		Колонны продольных рам	—	—	—	—	—																				
		связевые	а	к46а-1-2	к37б-3-2	—	—	—	И67-4	И69-3	И67-4	—			32	6	1	10	19	30	49	21	13	—	—	—	—
		Торцевые	б	к46а-1-2	к37б-3-2	к36а-7-2	—	—			И69-4																
3-б-3(48,48,108) 31	2500 I-IV	Рядовые, у.т.ш.	к46а-1-4	к37б-3-4	к36а-6	—	—																				
		Колонны продольных рам	—	—	—	—	—																				
		связевые	а	к46а-1-2	к37б-3-2	—	—	—	И67-4	И69-4	И67-4	—			32	6	1	10	19	30	49	21	13	—	—	—	—
		Торцевые	б	к46а-1-2	к37б-3-2	к36а-8-2	—	—			И69-15	И67-10															
3-б-3(48,48,108) 31	2500 I-IV	Рядовые, у.т.ш.	к46а-1-4	к37б-3-4	к36а-6	—	—																				
		Колонны продольных рам	—	—	—	—	—																				
		связевые	а	к46а-1-2	к37б-3-2	—	—	—	И67-4	И69-4	И67-4	—			32	6	1	10	19	30	49	21	13	—	—	—	—
		Торцевые	б	к46а-1-2	к37б-3-2	к36а-8-2	—	—			И69-15	И67-10															

Данный лист см. совместно с листами 23, 24 и 31.

ТК
1976

Таблица рабочих марок колонн, ригелей и монтажных деталей. Вариант с применением колонн из бетона марки „600“

1.420-12
Выпуск Д-3
Лист 46

Шифр поперечной рамы и № листа маркировочной схемы	Нормативная бременная длительная нагрузка и ветровой район	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам					Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы																
			K1	K2	K3	K4	K5	P1	P2	P3			B1	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О	Р		
			Рабочие марки колонн по серии 1420-12					Рабочие марки ригелей по сериям У23-3/10 торцевых по 1420-12 б.п. 8, б.п. 1422-3					Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТЦМ 22-2/10 и 1420-12 б.п. 11																
3-б-4(48,48,108) 32	2500 I-II	Рядовые, у.т.ш.	K40a-14	K39a-2-4	K12a-3	K37a-4-4	K18a-6									1/33													
		Колонны продольных рам	—	—	—	—	—	У57-4	У59-4	У58-8																			
		Связевые	а	K40a-12	K39a-2-2	—	K37a-4-2	—	У57-10	У59-15	У58-24																		
		б	K40a-12	K39a-2-2	K12a-4-2	K37a-4-2	K18a-8-2																						
3-б-4(48,48,108) 33	2500 III-IV	Торцевые	K40a-16	K39a-2-6	K12a-3-6	K37a-4-6	K18a-6-6	Б45-1	Б47-1	Б46-1																			
		Рядовые, у.т.ш.	K40a-24	K39a-3-4	K12a-3	K37a-4-4	K18a-6		У57-4	У59-4	У58-8																		
		Колонны продольных рам	—	—	—	—	—	У57-10	У59-15	У58-24																			
		Связевые	а	K40a-22	K39a-3-2	—	K37a-4-2	—																					
3-б-5(48,48,108) 34	2000 I-II	б	K40a-22	K39a-3-2	K12a-4-2	K37a-4-2	K18a-8-2																						
		Торцевые	K40a-26	K39a-3-6	K12a-3-6	K37a-4-6	K18a-6-6	Б45-1	Б47-1	Б46-1																			
		Рядовые, у.т.ш.	K40a-14	K41a-1-4	K18a-5	K37a-4-4	K18a-6		У57-4	У59-3	У58-8																		
		Колонны продольных рам	—	—	—	—	—																						
3-б-5(48,48,108) 35	2000 III-IV	Связевые	а	K40a-12	K41a-1-2	—	K37a-4-2	—																					
		б	K40a-12	K41a-1-2	K18a-5-2	K37a-4-2	K18a-6-2																						
		Торцевые	K40a-16	K41a-1-6	K18a-5-6	K37a-4-6	K18a-6-6	Б45-1	Б47-1	Б46-1																			
		Рядовые, у.т.ш.	K40a-24	K41a-2-4	K18a-5	K37a-4-4	K18a-6		У57-4	У59-3	У58-8																		
3-б-5(48,48,108) 35	2000 III-IV	Колонны продольных рам	—	—	—	—	—																						
		Связевые	а	K40a-22	K41a-2-2	—	K37a-4-2	—	У57-4	У59-3	У58-8																		
		б	K40a-22	K41a-2-2	K18a-5-2	K37a-4-2	K18a-6-2																						
		Торцевые	K40a-26	K41a-2-6	K18a-5-6	K37a-4-6	K18a-6-6	Б45-1	Б47-1	Б46-1																			

Данный лист см. совместно с листами 32, 33, 34 и 35

ТК
1976

Таблица рабочих марок колонн, ригелей и монтажных деталей. Вариант с применением колонн из бетона марки „Б00“

1420-12
Выпуск 0-3
Лист 47

Широко поперечной рамы и № марки рабоч- ной схемы	Нормативная временная нагрузка и бетонной рабочей	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы										
			K1	K2	K3	K4			P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 выпуск 3						Рабочие марки ригелей по сериям УД23-3/70 1.420-12 выпуск 8						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТД17 22-2/70 1.420-12 выпуск 11										
2-б-3(60) 13	1500 I-IV	рядовые, у.т.ш.	K250-14	K250-1	K270-5-4	K280-13												1(33)							
		продольн. рам	—	K250-13	—	K280-13																			
		связевые	α	—	—	—	K280-13		У58-20	У58-2	У58-2	—	—	—	14	3	3	1	9	9	16	46	—	—	—
				—	—	K270-5-2	K280-13																		
		торцевые	K250-1-6	K250-1-6	K270-3-6	K280-2-6			Б46-1	Б46-1	Б46-1	—	—	—	35	34	34	33	38	38	42		—	—	—
П-б-3(60) 15	1500 I-IV	рядовые, у.т.ш.	K250-14	K250-1	K270-5-4	K280-13												1(33)							
		продольн. рам	—	K250-13	—	K280-13			У58-20	У58-13	У58-2	У59-2	У58-2	У59-2	14	3	3	1	9	9	17	46	16	12	12
		связевые	α	—	—	—	K280-13																		
				—	—	K270-5-2	K280-13																		
		торцевые	K250-1-6	K250-1-6	K270-3-6	K280-2-6			Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	Б46-1	Б47-1	35	34	34	33	38	38	44		42	40	40
2-б-4(60) 14	1000 I-IV	рядовые, у.т.ш.	K250-14	K250-1	K270-5-4	K280-14												1(33)				46			
		продольн. рам	—	K250-23	—	K280-14																47			
		связевые	α	—	K270-1-2	—	K280-14		У58-20	У58-1	У58-1	—	—	—	14	3	3	1	9	9	16	46	—	—	
				—	K270-1-2	K270-1-2	K280-14															45			
		торцевые	K250-1-6	K270-2-6	K270-3-6	K280-14			Б46-1	Б46-1	Б46-1	—	—	—	35	34	34	33	38	38	42	47	—	—	
2-б-4(60) 14	2500 I-IV	рядовые, у.т.ш.	K250-24	K270-2	K280-24	K300-5												1(33)				46			
		продольн. рам	—	K270-3-3	—	K300-33			У58-20	У58-4	У57-4	—	—	—	14	5	5	1	9	9	16	46	—	—	
		связевые	α	—	K270-3-2	—	K300-32															47			
				—	K250-2-2	K270-3-2	K280-22	K300-32																	
		торцевые	K250-1-6	K270-2-6	K280-1-6	K300-36			Б46-1	Б46-1	Б46-1	—	—	—	35	34	36	33	38	38	42		—	—	

Данный лист см. совместно с листами 13, 14, 15.

ТК
1976

Таблица рабочих марок ригелей, колонн
и монтажных деталей. Вариант с
применением колонн из бетона марки „Б50“

1.420-12
Выпуск 0-3

Лист 46

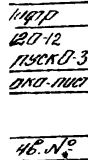
Шифр поперечной рамы и № листа с монтажной схемой	Нормативная длина и ширина изделия и деталей рамы	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы												
			K1	K2	K3	K4			P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	К	У	Л	М	Н	
			Рабочие марки колонн по серии 1420-12 выпуск 3						Рабочие марки ригелей по сериям УУ23-3/70, 1420-12 выпуск 4, 6						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ДМ22-2/70, 1420-12 выпуск 11												
П-6-4(60) 16	1000 I-IV	рядовые; у.т.ш.	K69a-14	K70a-1	K70a-54	K28a-14																					
		продольн. рам	—	K70a-23	—	K28a-43																					
		связевые	α	—	K70a-12	—	K28a-42		U58-20	U59-13	U58-1	U59-2	U58-1	U59-2	14	3	3	1	9	9	16	46	46	17	12	12	
			β	K69a-12	K70a-12	K70a-52	K28a-42		U58-21	U59-21	U58-21	U59-21	U58-21	U59-21	35	34	34	33	38	38	42		47	46	40	40	
		торцевые	K69a-15	K70a-25	K70a-35	K28a-45			546-1	547-1	546-1	547-1	546-1	547-1													
П-6-4(60) 16	2500 I-IV	рядовые; у.т.ш.	K69a-24	K70a-2	K29a-24	K30a-6																					
		продольн. рам	—	K70a-33	—	K30a-33																					
		связевые	α	—	K70a-32	—	K30a-32		U58-20	U59-13	U58-4	U59-4	U57-4	U58-8	14	5	5	1	9	9	16	46	47	17	12	12	
			β	K69a-22	K70a-32	K29a-22	K30a-32		U58-22	U59-15	U58-22	U59-15	U57-10	U58-8	35	34	36	33	38	38	42				46	40	40
		торцевые	K69a-15	K70a-25	K29a-15	K30a-35			546-1	547-1	546-1	547-1	545-1	546-1													
П-6-4(72,60) 19	2500 I-IV	рядовые; у.т.ш.	K69a-24	K70a-2	K33a-24	K34a-6																					
		продольн. рам	—	K70a-33	—	K34a-33																					
		связевые	α	—	K70a-32	—	K34a-32		U58-20	U59-13	U58-4	U59-4	U57-4	U58-8	14	5	5	1	9	9	16	46	47	17	12	12	
			β	K69a-22	K70a-32	K33a-32	K34a-32		U58-22	U59-15	U58-22	U59-15	U57-10	U58-8	35	34	36	33	38	38	42				46	40	40
		торцевые	K69a-15	K70a-25	K33a-15	K34a-35			546-1	547-1	546-1	547-1	545-1	546-1													
		рядовые; у.т.ш.																									
		продольн. рам																									
		связевые	α																								
			β																								
		торцевые																									

Данный лист см. совместно с листами 16, 19.

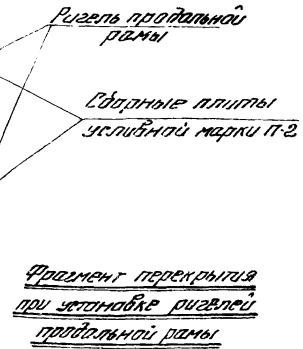
ТК
1976

Таблица рабочих марок ригелей, колонн и монтажных деталей. Вариант с применением колонн из бетона марки 600

1420-12
выпуск 0-3
Лист 49



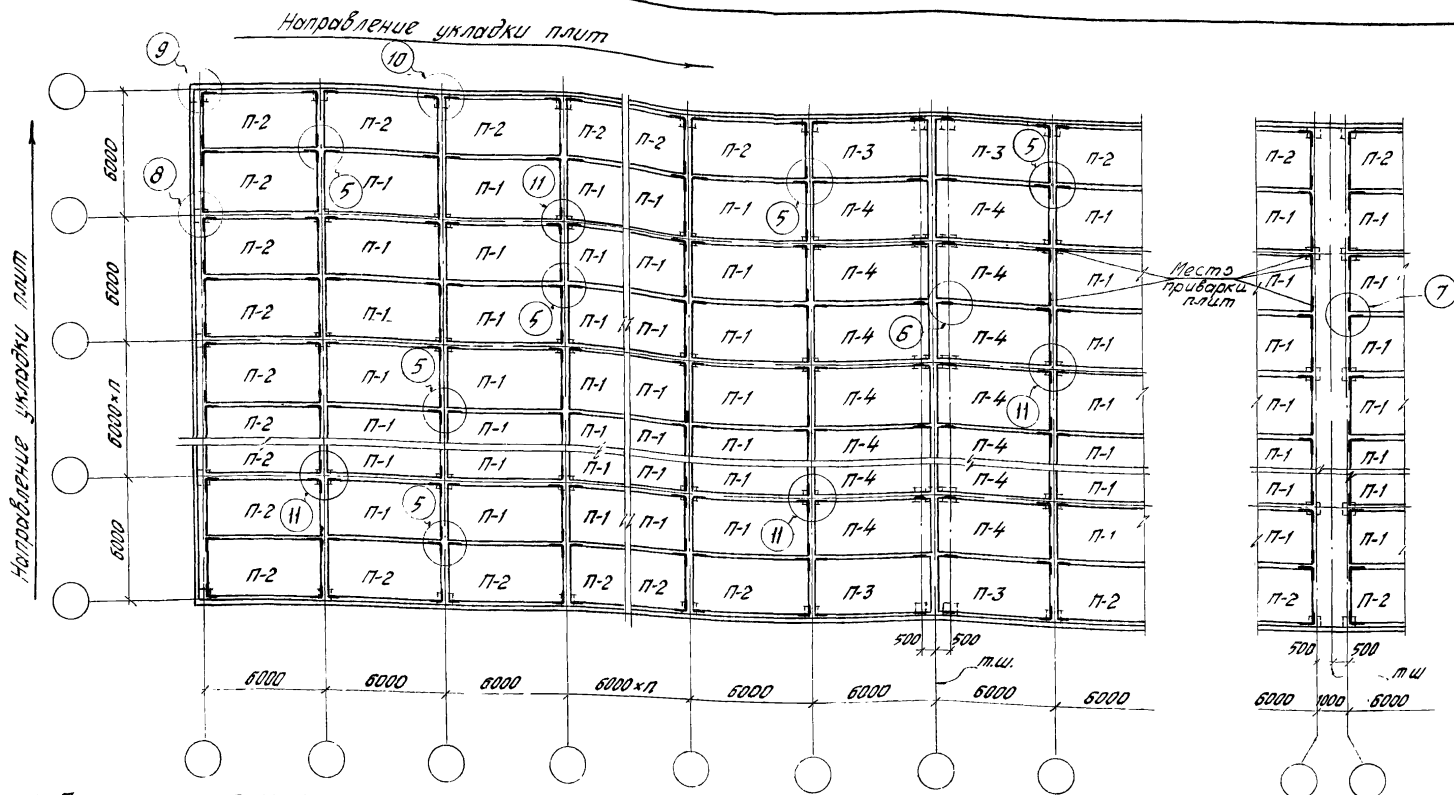
15750-02 10



		Междуэпидемиологический период													
500	1. период эпидемии начало эпидемии до начала эпидемии	У175-2-3	У175-2-2	У175-2-1	У175-2	—	—	2	3 ^x 4 ^{xx}	6	8 ^x 10 ^{xx}	17 (22) (23)	18 ^x 19 ^{xx}	1	29
1000	1. период эпидемии начало эпидемии до начала эпидемии	У175-3-3	У175-3-2	У175-3-1	У175-3	—	—								
1500	1. период эпидемии начало эпидемии до начала эпидемии	У175-4-3	У175-4-2	У175-4-1	У175-4	—	—								
2000	1. период эпидемии начало эпидемии до начала эпидемии	У175-5-3	У175-5-2	У175-5-1	У175-5	—	—								
2500	1. период эпидемии начало эпидемии до начала эпидемии	У175-6-3	У175-6-2	У175-6-1	У175-6	—	—								
		Положение													
—	1. период эпидемии начало эпидемии до начала эпидемии	У175-2-3	У175-1-2	У175-1-1	У175-1	—	—	11	12	14	16	20	21	1	30
		—	—	—	—	—	—								

Копии А-В, А-В, А-В и 7 экземпляров, назначать в соответствии с указаниями по-
испытательной инструкции и табл. 1, 7 и 8 серии 0024-6

ТК 1976	Магнитровачные схемы распайки плит междуплажных переключений и контактов при решении температурного шва без вставки	1.420-12	
		выпуска 3	51



1. Плиты покрытия принимаются по ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77
2. На маркировочных схемах даны условные марки плит. Рабочие марки плит из числа приведенных в ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77 назначаются по фактическим нагрузкам на покрытие и условиям эксплуатации. Рабочая марка плиты, имеющая условную марку "П-2" должна иметь индекс "а", плита с условной маркой "П-3" должна иметь индекс "б", а плита "П-4" должна иметь индекс "в".
3. Марки монтажных деталей указаны рабочие по выпуску 14 серии 1420-12

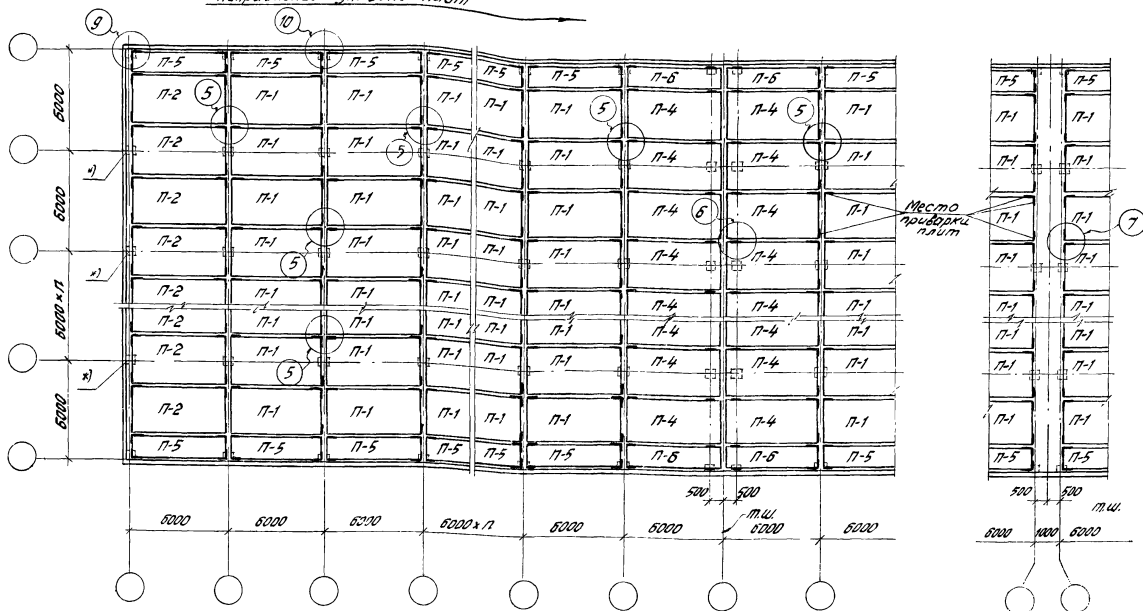
ТК
1976

Маркировочные схемы раскладки плит покрытия шириной 3,0 м при решении температурного шва со вставкой и без вставкой.

1420-12
Выпуск 0-3
Лист 52

Направление укладки плит

Направление укладки плит



1. Плиты покрытия принимаются по серии 1.465-7, выпуски 3, 4 и по ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77.

2. На маркировочных схемах даны условные марки плит. Рабочие марки плит, из числа приведенных в серии 1.465-7, ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77, назначаются по фактическим нагрузкам на покрытие и условиям эксплуатации. Рабочие марки плит, имеющих условную марку "П-2" или "П-5", должны иметь индекс "а", плита с условной маркой "П-5" должна иметь индекс "б", а плита "П-4" должна иметь индекс "в".

3. Марки монтажных деталей указаны рабочие по выпуску 14 серии 1.420-12.

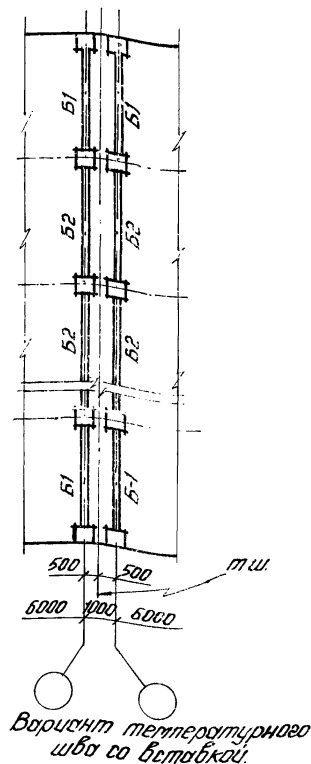
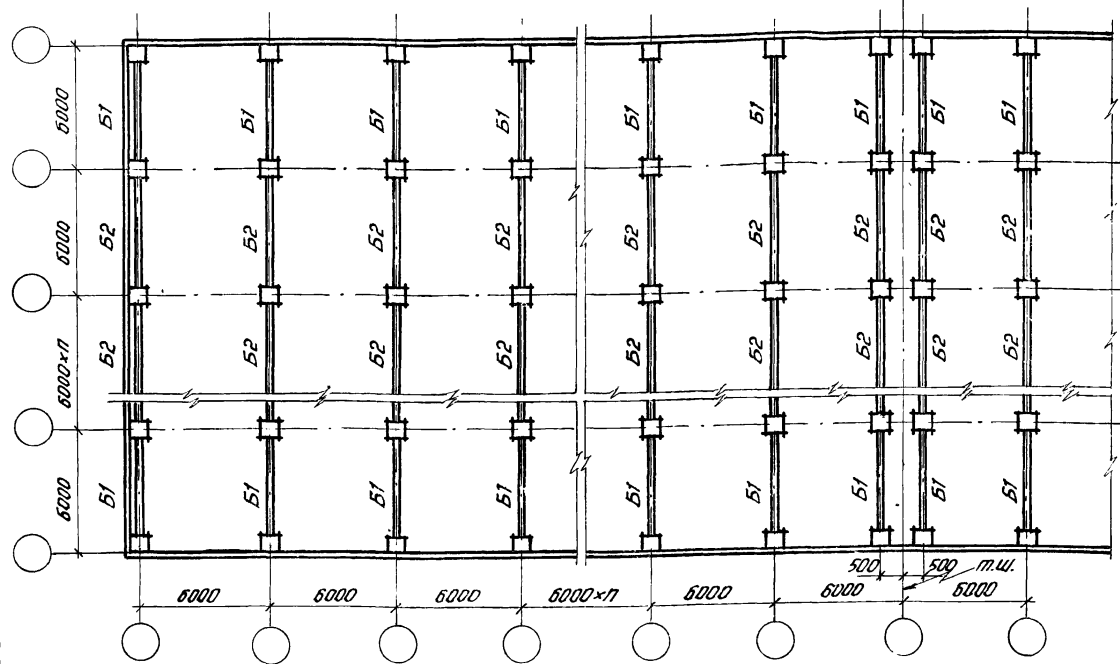
*) Плита покрытия устанавливается после приработки соединительных деталей для крепления стеновых панелей по серии 2.430-17.

Вариант температурного шва со вставкой

ТК

Маркировочные схемы раскладки плит покрытия шириной 3,0м + 1,5м при решении температурного шва со вставкой и без вставки

1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 53



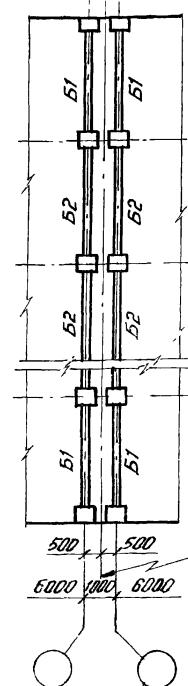
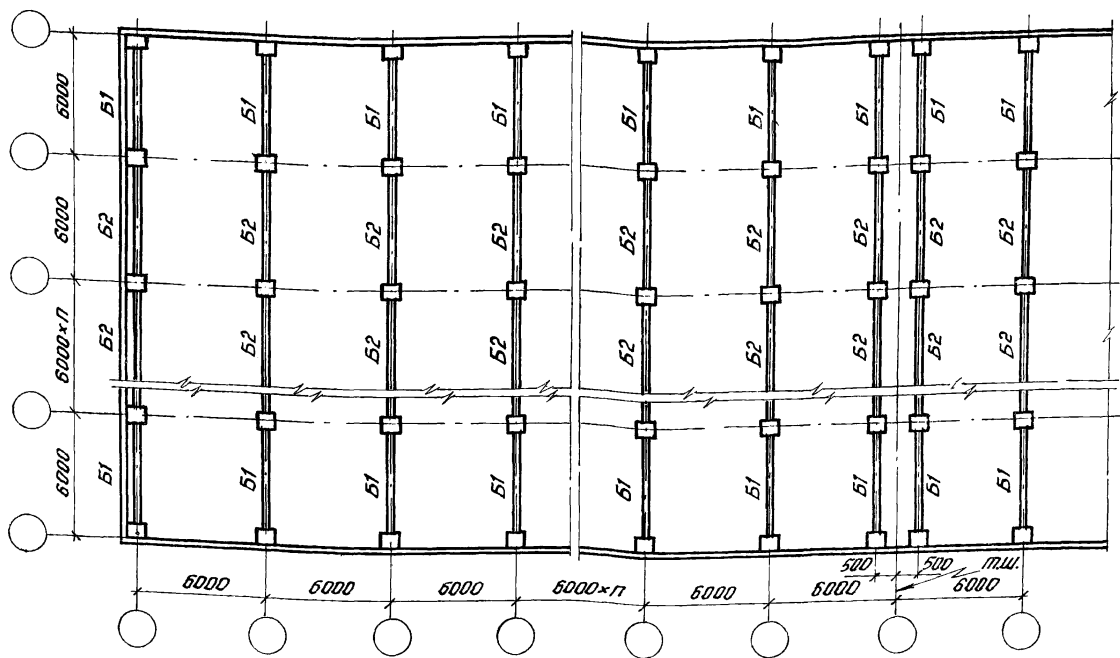
Данный лист рассматривать совместно с листом 52.

Тип ригелей по положению в покрытии	Условная марка ригелей покрытия			
	Б1	Б2	Б1	Б2
	Рабочие марки ригелей по серии			
	УИ23-3/70		1.420-12 вып.8	
Рядовые	УБ8-20-а	УБ9-13-а	—	—
Торцевые	—	—	Б46-1-а	Б47-1-а
У температурного шва	УБ8-20-а	УБ9-13-а	—	—

ТК 1976	Маркировочные схемы раскладки ригелей покрытия под плиты покрытия шириной 30 м при решении температурного шва со вставкой и без вставки.	1.420-12 Выпуск 0-3	
		Лист	54

Инженер
Д.И. Шенников
Инженер
Д.И. Шенников
Инженер
Д.И. Шенников

Инженер
Д.И. Шенников
Инженер
Д.И. Шенников
Инженер
Д.И. Шенников



Вариант температурного шва со вставкой

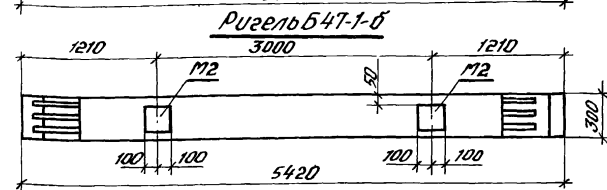
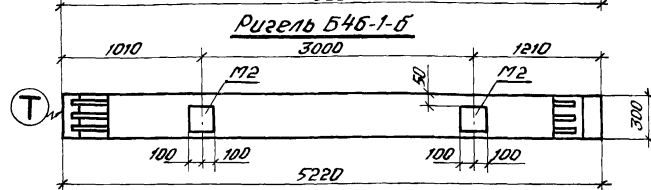
Данный лист рассматривать совместно с листом 53.

Тип ригелей по положению в покрытии	Условная марка ригелей покрытия			
	B1	B2	B1	B2
	Рабочие марки ригелей по серии			
Рядовые	УУ23-3/70	1420-12	Был 8	
Торцевые	У58-20-б	У59-13-б	—	—
У температурного шва	У58-20-б	У59-13-б	—	—

ТК
1976

Маркировочные схемы раскладки ригелей
покрытия под плиты покрытия шириной 3,0 м
и 1,5 м при решении температурного шва
со вставкой и без вставки.

1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 55



1. Ригели У58-20-а, У58-20-б, У69-13-а, У59-13-б выполнять по чертежам ригелей У58-20 и У69-13 по серии У123-3/70, а ригели Б46-1-а, Б46-1-б, Б47-1-а, Б47-1-б по чертежам ригелей Б46-1 и Б47-1 по серии 1.420-12, выпуск 8 с разброской закладных деталей М2 для крепления плит покрытия по данному чертежу.

2. Закладная деталь М2 разбросатона в серии У123-3/70, буква "Г" (для ориентации ригелей У58-20а, У58-20-б, Б46-1-а, Б46-1-б при монтаже) наносится несмываемой краской на боковой стороне ригеля.

Марка ружья	Местоположение ружья в раме	Марка и количество закладных деталей шт	Марка ружья	Местоположение ружья в раме	Марка и количество закладных деталей шт
УБ8-20-а	в крайнем пролёте	1	УБ8-13-а	в среднем пролёте	1
УБ8-20-б		2	УБ8-13-б		2
Б46-1-а		1	Б47-1-а		1
Б46-1-б		2	Б47-1-б		2

ТК 1976	Разработка дополнительных закладных деталей для крепления плит покрытия в рулегах УБ8-20-а УБ8-20-б, УБ9-13-а, УБ9-13-б, Б46-1-а, Б46-1-б, Б47-1-а, Б47-1-б	1.420-12
		Выпуск 03
		Лист 56

Шифр поперечной рамы	Район СССР по скорости иному напору ветра	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м^2	Здание из одного температурного блока		Здание из 2-х и более температурных блоков	
			Необходимое число продольных рам в среднем ряду колонн при числе пролетов		рам по средним рядам колонн	
			2		5 и более	
			Длина блока здания, м		Длина меньшего блока здания, м	
			36	42-60	36	42-60
2-6-3 (48)	I	1000, 1500, 2500	1	1	1	1
		2000	2	1	1	1
	II	1000, 1500, 2500	2	2	1	1
		2000	-	2	1	1
	III	1000, 2500	2	2	1	1
		1500, 2000	-	2	2	1
	IV	1000, 2500	2	2	2	2
		1500, 2000	-	2	-	2
2-6-4 (48)	I	1000 ÷ 2500	1	1	1	1
	II	1000 ÷ 2000	1	1	1	1
		2500	2	1	1	1
	III	1000 ÷ 2500	2	2	1	1
	IV	1000 ÷ 2000	2	2	1	1
		2500	-	2	2	1

Шифр поперечной рамы	Район СССР по скорости иному напору ветра	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ²	Здание из одного температурного блока						Здание из 2 ^х и более температурных блоков					
			Необходимое число продольных рам при числе						рам по средним рядам колонн пролетов					
			3		4		5 и более		3		4		5 и более	
			Длина блока здания, м						Длина меньшего блока здания, м					
			36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60
П-6-3 (48)	I, II	1000 ÷ 2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	III, IV	1000 ÷ 2500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
П-6-4 (48)	I ÷ III	1000 ÷ 2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	IV	1000 ÷ 2500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
П-6-5 (48)	I	1000, 1500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2000	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	II	1000, 1500	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2000	-	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	III	1000, 1500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
		2000	-	3	-	3	-	3	2	2	2	2	2	2
	IV	1000	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
		1500	-	2	-	2	-	2	2	2	1	1	1	1
		2000	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	2	2

Примечание:

Количество рам для зданий, состоящих из 2-х или более температурных блоков, определено при условии одновременного возведения не менее 2-х рядом расположенных блоков здания.

ТК
1976

Таблица подбора необходимого числа продольных рам по средним рядам колонн на один блок здания. Высота этажей 4,8 м

1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 57

Примечание:

Количество рам для зданий, состоящих из 2х или более температурных блоков, определено при условии одновременного возбуждения не менее 2х рядом расположенных блоков здания.

Шифр пале- речной рамы	Район СССР по скорост- ному напору ветра	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ²	Здание из одного температурного блока						Здание из 2* и более температурных блоков					
			Необходимое число продольных рам по средним рядам колонн при числе пролетов											
			3		4		5 и более		3		4		5 и более	
			Длина блока здания, м						Длина меньшего блока здания, м					
			36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60
П-6-3(60, 43)	I, II	1000 ÷ 2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	III	1000 ÷ 2500	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	IV	1000 ÷ 2500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
П-6-4(60, 48)	I, II	1000 ÷ 2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	III	1000 ÷ 2500	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	IV	1000 ÷ 2500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
П-6-5 (60, 48)	I	1000, 1500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2000	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	II	1000, 1500	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2000	-	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	III	1000, 1500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
		2000	-	3	-	3	-	3	2	2	2	2	2	2
	IV	1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
		1500	-	2	-	2	-	2	2	2	2	1	1	1
		2000	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	2	2

ТК 1976	Таблица подбора необходимого числа продольных рам по средним рядам колонн на один блок здания. Высота этажей 6,0-4,8м	1.420-12	
		Выпуск 0-3	Лист 58

Шифр поперечной рамы	Район СССР по скорости напорного ветра	Нормативная временная впитательная нагрузка на перекрытие кг/м ²	Здание из одного температурного блока		Здание из 2 ^х и более температурных блоков	
			Необходимое число продольных рам в среднем ряду колонн при числе пролетов			
			2		2	
			Длина блока здания		Длина меньшего блока здания	
			36	42-60	36	42-60
2-6-3 (60)	I	1000	2	2	1	1
		1500 ÷ 2500	1	1	1	1
	II-III	1000 ÷ 2500	2	2	1	1
	IV	1000	-	3	2	2
		1500 ÷ 2500	2	2	1	1
2-6-4 (60)	I-II	1000 ÷ 2500	2	2	1	1
	III-IV	1000 ÷ 2500	-	3	2	2

Шифр поперечной рамы	Район СССР по скорости напорного ветра	Нормативная временная нагрузка на перекрытие кг/м ²	Здания из одного температурного блока						Здание из 2 ^х и более температурных блоков					
			Необходимое число продольных рам в среднем ряду колонн при числе пролетов											
			3		4		5 и более		3		4		5 и более	
			Длина блока здания, м						Длина меньшего блока здания, м					
			36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60
п-6-3(60)	I	1000 ÷ 2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	II	1000	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		1500 ÷ 2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	III-IV	1000 ÷ 2500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
п-6-4(60)	I- II	1000 ÷ 2500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	III	1000 ÷ 2500	-	3	-	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	IV	1000 ÷ 2500	-	3	-	3	-	3	2	2	2	2	2	2
п-6-5(60)	I	1000 ÷ 1500	-	3	-	3	-	3	2	2	2	2	2	2
	II- IV	1000	-	3	-	3	-	3	2	2	2	2	2	2

Количество рам для зданий, состоящих из 2^х или более температурных блоков
определено при условии одновременного возведения не менее 2^х рядов
расположенных блоков здания.

ТК
1976

Таблица подбора необходимого числа
продольных рам по средним рядам колонн
на один блок здания. Высота этажей 6,0 м

т. 420-12
Выпуск 0-3

Лист 59

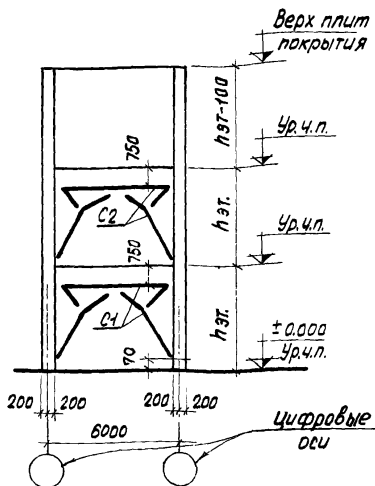
Шифр поперечной рамы	Район СССР по скорости напору ветря	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кгс/м ²	Здание из одного температурного блока						Здание из 2 ^х и более температурных блоков					
			Необходимое число продольных рам, в среднем ряду колонн при числе пролетов											
			3		4		5 и более		3		4		5 и более	
			Длина блока здания, м						Длина меньшего блока здания, м					
			36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60
П-6-3(72,60)	I - II	1000 ÷ 2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	III - IV	1000 ÷ 2500	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	
П-6-4(72,60)	I - II	1000 ÷ 2500	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	
	III	1000 ÷ 2500	—	3	—	3	2	2	2	2	2	2	2	
	IV	1000 ÷ 2500	—	3	—	3	—	3	2	2	2	2	2	
П-6-5(72,60)	I	1000 ÷ 1500	—	3	—	3	—	3	2	2	2	2	2	
	II - IV	1000	—	3	—	3	—	3	2	2	2	2	2	

Количество рам для зданий, состоящих из 2^х или более температурных блоков определено при условии одновременного воздействия не менее 2^х рядом расположенных блоков здания.

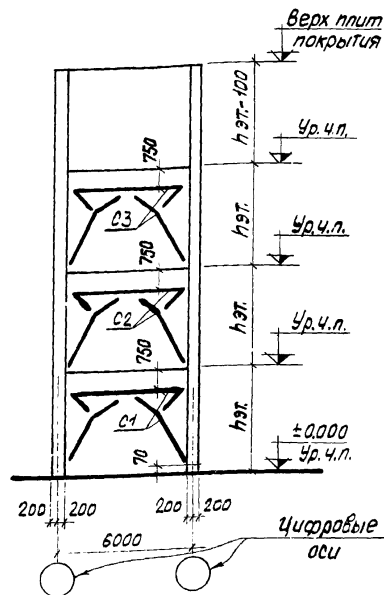
ТК
1976

Таблица подбора необходимого числа продольных рам по средним рядам колонн на один блок здания. Высота этажей 7,2-6,0 м.

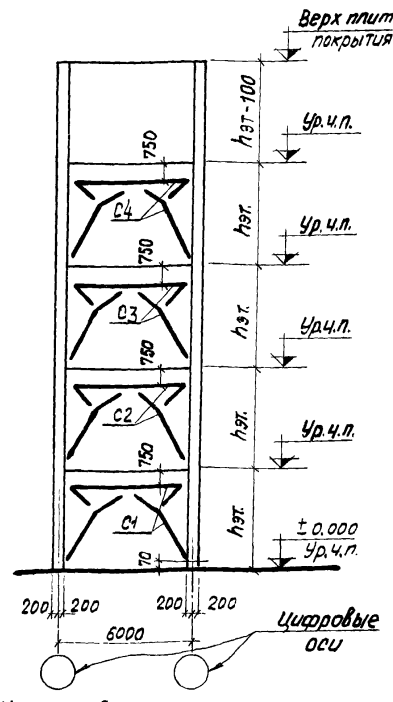
1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 60



Шифр габаритных схем:
2-6-3 (48); П-6-3 (48)



Шифр габаритных схем:
2-6-4 (48); П-6-4 (48)



Шифр габаритных схем:
П-6-5 (48)

1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей, а также схемы расположения связей в плане даны на листах 68, 69.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге каждого деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3х отправочных марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в альбоме ТДМ 22-2/70. Номер монтажных веталей для каждой связи обозначается с ее рабочей маркой. Например, для связи марки СП 11 назначается монтажная деталь "СП 11" по альбому ТДМ 22-2/70.

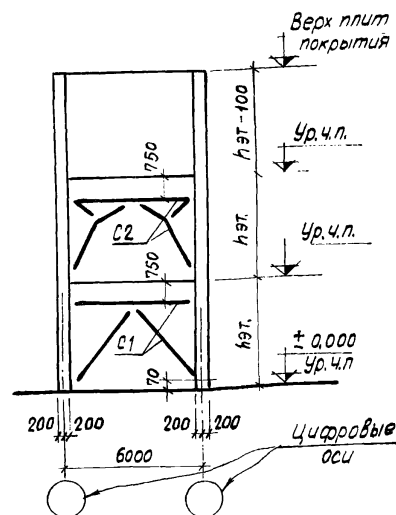
4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100 мм выше отметки верха плит перекрытия.

ТК
1976

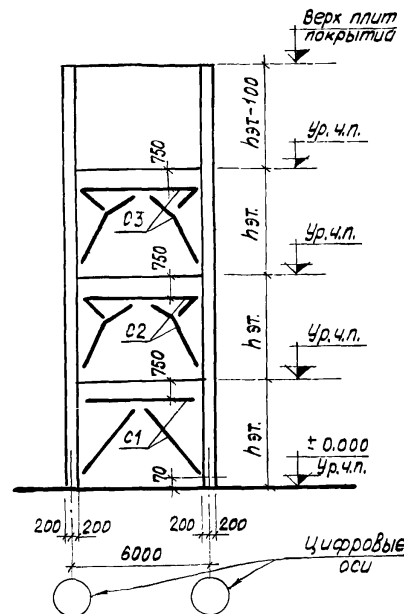
Маркировочные схемы вертикальных стальных связей (вариант разреженной постановки). Высота этажей 4,8 м.

1.420-12
Выпуск 0-3

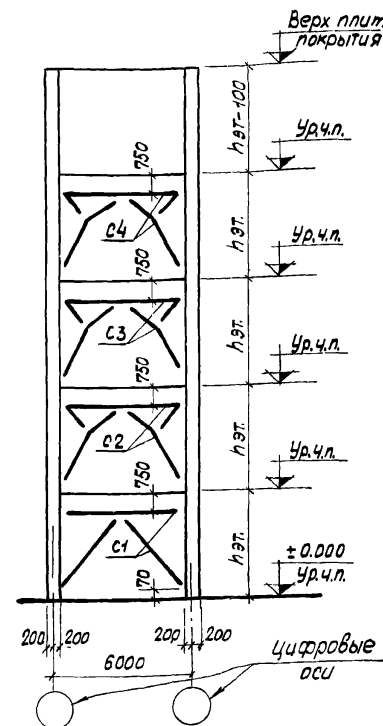
Лист 61



Шифр габаритных схем:
2-6-3(60; 48); П-6-3(60; 48)



Шифр габаритных схем:
2-6-4(60; 48), П-6-4(60; 48).

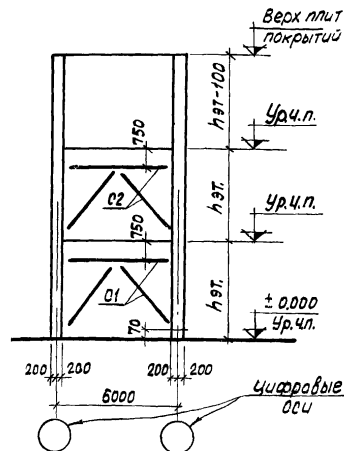


Шифр габаритных схем:
П-6-5(60; 48)

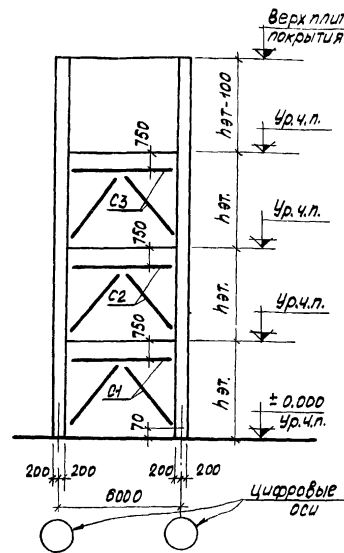
1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей, а также схемы расположения связей в плане даны на листах 70, 71.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге каждого деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3-х отправочных марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в альбоме ТДМ 22-2/70. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с её рабочей маркой. Например, для связи марки СП 13 назначается монтажная деталь "СП 13" по альбому ТДМ 22-2/70.

4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100 мм выше отметки верха плит перекрытия.

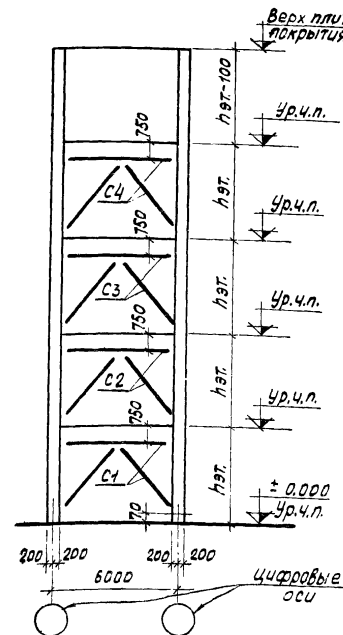
ТК 1976	Маркировочные схемы вертикальных стальных связей (вариант разреженной постановки. Высота этажей 6.0-4.8 м.	1.420-12
		Выпуск 0-3
		Лист 62



Шифр габаритных схем:
2-6-3 (60); п-6-3(60); п-6-3(72; 60).



Шифр габаритных схем:
2-6-4(60); п-6-4(60); п-6-4(72; 60)



Шифр габаритных схем:
п-6-5 (60); п-6-5 (72; 60)

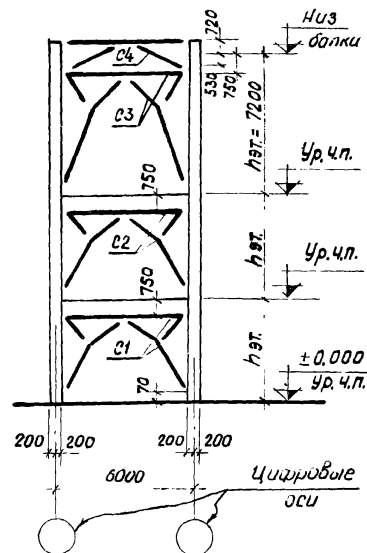
1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей, а также схемы расположения связей в плане даны на листах 72-75.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге каждого деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3± отправочных марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в альбоме ТДМ 22-2/70. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с её рабочей маркой. Например, для связи марки СП15, назначается монтажная деталь, СП15 по альбому ТДМ 22-2/70.

4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100 мм выше отметки верха плит перекрытия.

ТК
1976

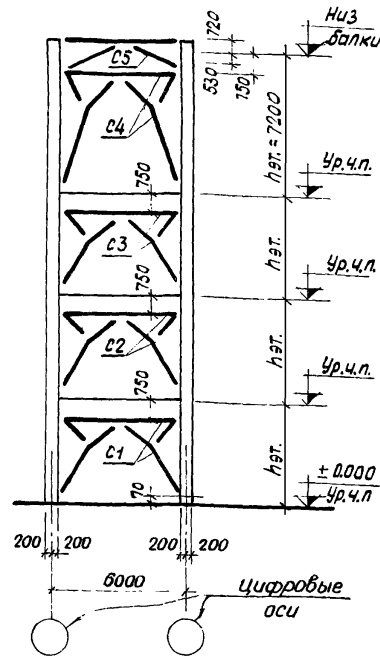
Маркировочные схемы вертикальных стальных связей (вариант разреженной постановки). Высота этажей 6,0 м и 7,2-6,0 м

1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 63



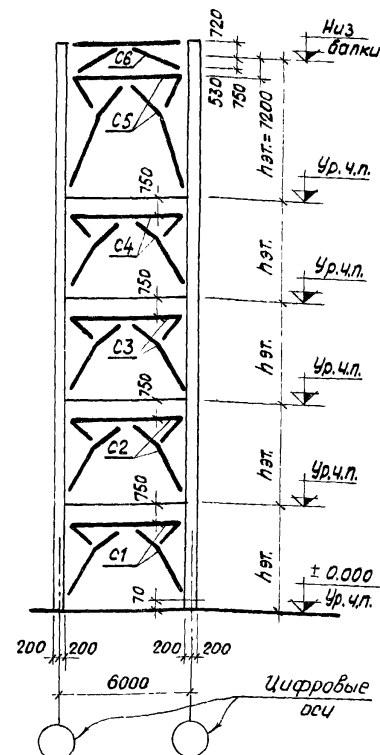
Шифр габаритных схем:

3-6-3 (48; 48; 72)



Шифр габаритных схем:

3-6-4 (48; 48; 72)



Шифр габаритных схем:

3-6-5 (48; 48; 72)

1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей, а также схемы расположения связей в плане даны на листе 76.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге каждого деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3 ± отправочных марок. во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в альбоме ТДМ 22-2/70. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с ее рабочей маркой.

Например, для связи СП 10 назначается монтажная деталь «СП 10» по альбому ТДМ 22-2/70.

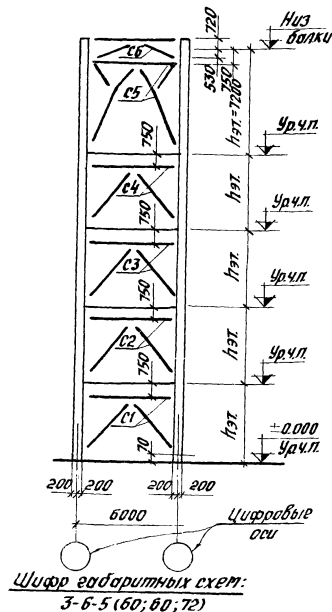
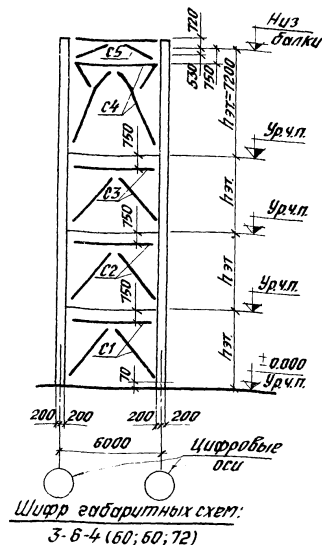
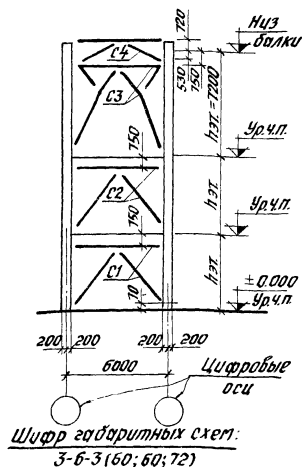
4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100 мм выше отметки верха плит перекрытия.

ТК
1976

Маркировочные схемы вертикальных стальных связей (вариант разреженной постановки). Высота этажей 4,8; 4,8; 7,2 м

1.420-12
Выпуск 0-3

Лист 64



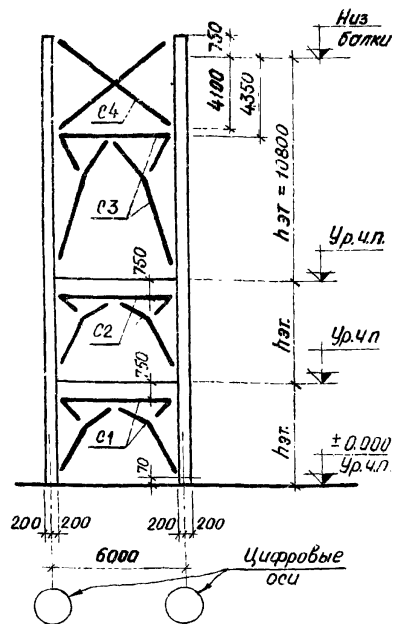
1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей, а также схемы расположения связей в плане даны на листе 76.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге крайнего деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3-х отработанных марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей для каждой связи совпадают с ее рабочей маркой. Например, для связи марки СП10, назначается монтажная

- деталь, СП10" по олову ТДМ22-2/70.
4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100мм выше отметки верха плит перекрытия.

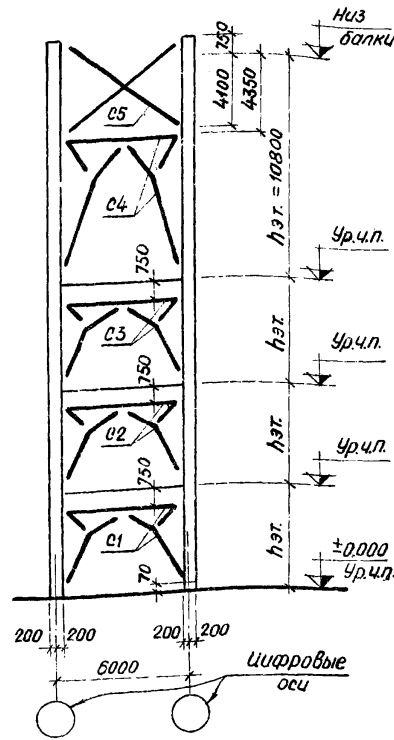
ТК
1976

Маркировочные схемы вертикальных стальных связей (варант разреженной постановки). Высота этажей 6,0; 6,0; 7,2 м.

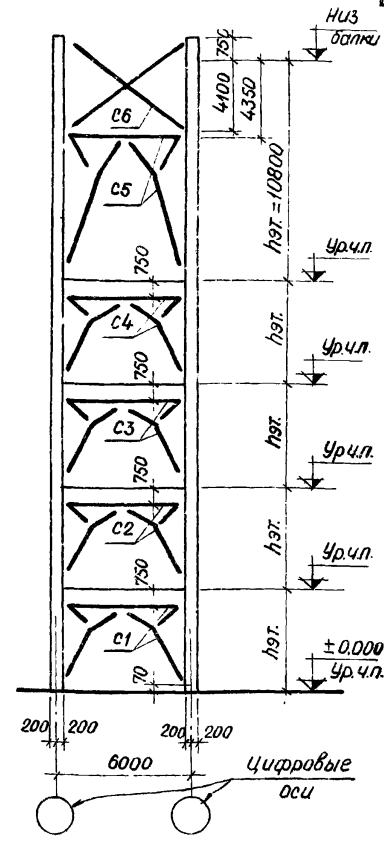
1420-12
выпуск 0-3
лист 65



Шифр габаритных схем
3-6-3 (48; 48; 108)



Шифр габаритных схем
3-6-4 (48; 48; 108)



Шифр габаритных схем
3-6-5 (48; 48; 108)

- На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей, а также схемы расположения связей в плане даны на листе 76.
- Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге каждого деформационного блока здания.
- Вертикальные связи состоят из 3х отправочных марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приложены в альбоме ТДМ 22-2/70. Номер монтажных деталей для каждой связи обладает в ее рабочей маркой.

Например, для связи марки СП 10 назначается монтажная деталь „СП 10“ по альбому ТДМ 22-2/70.

- Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100мм выше отметки верха плит перекрытия.

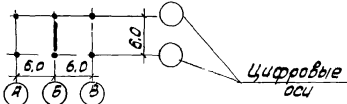
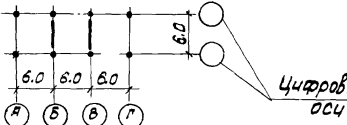
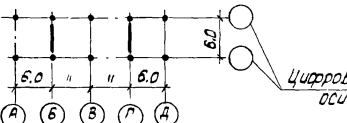
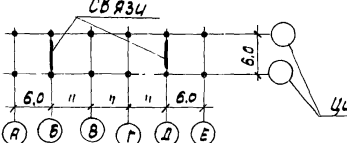
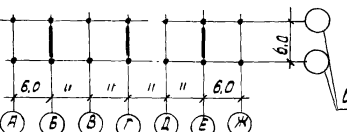
ТК
1976

Маркировочные схемы вертикальных стальных связей (вариант разреженной постановки). Высота этажей 4,8; 4,8; 10,8 м

1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 66

ТК 1976	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 4,8 м; (вариант разрезной постройки)	1.420-12
		Выпуск 0-3
		Лист 68

Число пролетов	Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Район СССР по скорости ветра	Число связей по форме в плане	Условные марки связей				Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке.	№ схемы
				с1	с2	с3	с4		
				Рабочие марки связей по серии УУ29-4/70					
7	7-6-3 (48)	I-II	4	СПН	СП13	—	—		6
		III-IV	4	СП10	СП12	—	—		
	7-6-4 (48)	I-II	4	СПН	СПН	СП13	—		
		III-IV	4	СП10	СП10	СП12	—		
	7-6-5 (48)	I-II	4	СПН	СПН	СП13	СП13		
		III-IV	4	СП10	СП10	СП10	СП12		
8	8-6-3 (48)	I-II	4	СПН	СП13	—	—		7
		III-IV	4	СП10	СП12	—	—		
	8-6-4 (48)	I-II	4	СПН	СПН	СП13	—		
		III-IV	4	СП10	СП10	СП12	—		
	8-6-5 (48)	I-II	4	СПН	СПН	СП13	СП13		
		III-IV	4	СП10	СП10	СП10	СП12		
9	9-6-3 (48)	I-II	4	СП10	СП12	—	—		8
		III-IV	4	СП10	СП10	—	—		
	9-6-4 (48)	I-II	4	СП10	СП10	СП12	—		
		III-IV	4	СП10	СП10	СП10	—		
	9-6-5 (48)	I-II	4	СП10	СП10	СП10	СП12		
		III-IV	4	СП10	СП10	СП10	СП10		

Число пролетов	Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Район СССР по координатам и направлению ветра	Число связей по сечению в плане	Условные марки связей по этажам				Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ схемы
				С1	С2	С3	С4		
				Рабочие марки связей по серии ИУ29-4/70					
2	2-6-3 (60; 48)	I-II	1	СП15	СП13	—	—		1
		III-IV	1	СП15	СП12	—	—		
	2-6-4 (60; 48)	I-II	1	СП15	СП11	СП13	—		
		III-IV	1	СП15	СП10	СП12	—		
3	3-6-3 (60; 48)	I-II	2	СП15	СП13	—	—		2
		III-IV	2	СП15	СП12	—	—		
	3-6-4 (60; 48)	I-II	2	СП15	СП11	СП13	—		
		III-IV	2	СП15	СП10	СП12	—		
	3-6-5 (60; 48)	I-II	2	СП15	СП11	СП13	СП13		
		III-IV	2	СП15	СП10	СП10	СП12		
4	4-6-3 (60; 48)	I-II	2	СП15	СП13	—	—		3
		III-IV	2	СП15	СП12	—	—		
	4-6-4 (60; 48)	I-II	2	СП15	СП11	СП13	—		
		III-IV	2	СП15	СП10	СП12	—		
	4-6-5 (60; 48)	I-II	2	СП15	СП11	СП13	СП13		
		III-IV	2	СП15	СП10	СП10	СП12		
5	5-6-3 (60; 48)	I-II	2	СП15	СП12	—	—		4
		III-IV	2	СП15	СП10	—	—		
	5-6-4 (60; 48)	I-II	2	СП15	СП10	СП12	—		
		III-IV	2	СП15	СП10	СП10	—		
	5-6-5 (60; 48)	I-II	2	СП15	СП10	СП10	СП12		
		III-IV	2	СП14	СП10	СП10	СП10		
6	6-6-3 (60; 48)	I-II	3	СП15	СП13	—	—		5
		III-IV	3	СП15	СП12	—	—		
	6-6-4 (60; 48)	I-II	3	СП15	СП11	СП13	—		
		III-IV	3	СП15	СП10	СП12	—		
	6-6-5 (60; 48)	I-II	3	СП15	СП11	СП13	СП13		
		III-IV	3	СП15	СП10	СП10	СП12		

ТК

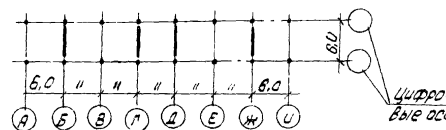
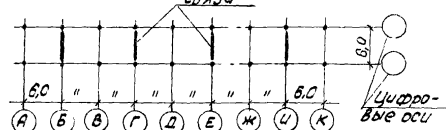
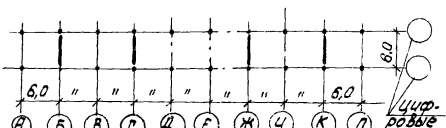
1976

Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 6,0-4,8 м (вариант разреженной постановки).

1,420-12
Выпуск 0-3

Лист 70

15750-02 30.

Число пролетов	Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Район СССР по скорости и направлению ветра	Число обрезов в плане	Условные марки связей по этажам				Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ схемы
				с1	с2	с3	с4		
				Рабочие марки связей по серии чл29-4/70					
7	7-6-3 (60; 48)	I-II	4	СП15	СП13	—	—		6
		III-IV	4	СП15	СП12	—	—		
	7-6-4 (60; 48)	I-II	4	СП15	СП11	СП13	—		
		III-IV	4	СП15	СП10	СП12	—		
	7-6-5 (60; 48)	I-II	4	СП15	СП11	СП13	СП13		
		III-IV	4	СП15	СП10	СП10	СП12		
8	8-6-3 (60; 48)	I-II	4	СП15	СП13	—	—		7
		III-IV	4	СП15	СП12	—	—		
	8-6-4 (60; 48)	I-II	4	СП15	СП11	СП13	—		
		III-IV	4	СП15	СП10	СП12	—		
	8-6-5 (60; 48)	I-II	4	СП15	СП11	СП13	СП13		
		III-IV	4	СП15	СП10	СП10	СП12		
9	9-6-3 (60; 48)	I-II	4	СП15	СП12	—	—		8
		III-IV	4	СП15	СП10	—	—		
	9-6-4 (60; 48)	I-II	4	СП15	СП10	СП12	—		
		III-IV	4	СП15	СП10	СП10	—		
	9-6-5 (60; 48)	I-II	4	СП15	СП10	СП10	СП12		
		III-IV	4	СП14	СП10	СП10	СП10		

ТК
1376

Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 6,0-4,8 м (вариант разреженной постановки)

1420-12
Выпуск 0-3
Лист 71

15750-07

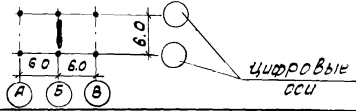
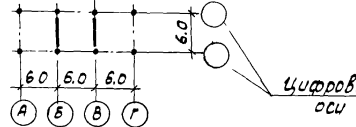
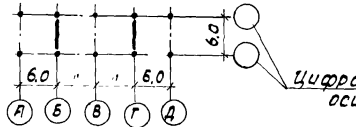
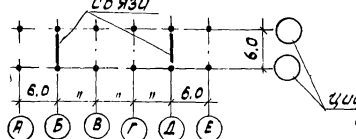
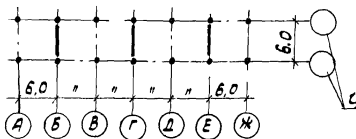
71

Ширин

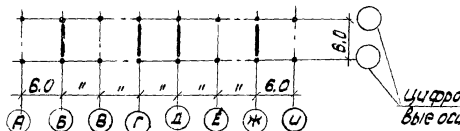
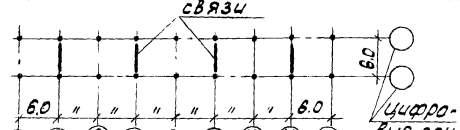
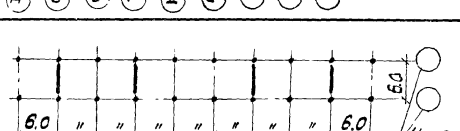
М.П.

Проект

ЦНИИПЦИОДНИИ
г. Москва

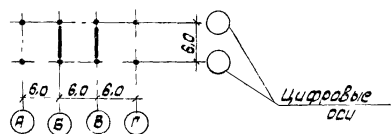
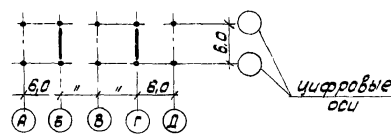
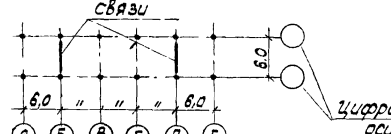
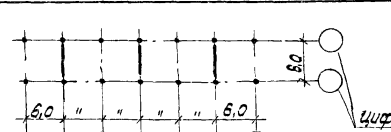
Число пролетов	Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Район ссэр по скорости роста кривизны и деформации в плане ветра	Число связей в план. ветре	Условные марки связей по этажам.				Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ схемы
				С1	С2	С3	С4		
				Рабочие марки связей по серии ЦИ-29-4/70					
2	2-6-3 (60)	I-II	1	СП15	СП15	—	—		1
		III-IV	1	СП15	СП15	—	—		
	2-6-4 (60)	I-II	1	СП15	СП15	СП15	—		
		III-IV	1	СП15	СП15	СП15	—		
3	3-6-3 (60)	I-II	2	СП15	СП15	—	—		2
		III-IV	2	СП15	СП15	—	—		
	3-6-4 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	—		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	—		
	3-6-5 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
4	4-6-3 (60)	I-II	2	СП15	СП15	—	—		3
		III-IV	2	СП15	СП15	—	—		
	4-6-4 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	—		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	—		
	4-6-5 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
5	5-6-3 (60)	I-II	2	СП15	СП15	—	—		4
		III-IV	2	СП15	СП15	—	—		
	5-6-4 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	—		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	—		
	5-6-5 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
6	6-6-3 (60)	I-II	3	СП15	СП15	—	—		5
		III-IV	3	СП15	СП15	—	—		
	6-6-4 (60)	I-II	3	СП15	СП15	СП15	—		
		III-IV	3	СП15	СП15	СП15	—		
	6-6-5 (60)	I-II	3	СП15	СП15	СП15	СП15		
		III-IV	3	СП15	СП15	СП15	СП15		

Уч. счетчик
Наименование
Получатель
Рек. группы
См. также
Уч. счетчик
Получатель
Рек. группы

Число пролетов.	Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Район связи по отношению к поруч ветра	Число связей в плане	Условные марки связей по этажам				Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке.	№ схемы
				с 1	с 2	с 3	с 4		
				Рабочие марки связей по серии Ц/29-470					
7	7-6-3 (60)	I-II	4	СП 15	СП 15	—	—		6
		III-IV	4	СП 15	СП 15	—	—		
	7-6-4 (60)	I-II	4	СП 15	СП 15	СП 15	—		
		III-IV	4	СП 15	СП 15	СП 15	—		
	7-6-5 (60)	I-II	4	СП 15	СП 15	СП 15	СП 15		
		III-IV	4	СП 15	СП 15	СП 15	СП 15		
8	8-6-3 (60)	I-II	4	СП 15	СП 15	—	—		7
		III-IV	4	СП 15	СП 15	—	—		
	8-6-4 (60)	I-II	4	СП 15	СП 15	СП 15	—		
		III-IV	4	СП 15	СП 15	СП 15	—		
	8-6-5 (60)	I-II	4	СП 15	СП 15	СП 15	СП 15		
		III-IV	4	СП 15	СП 15	СП 15	СП 15		
9	9-6-3 (60)	I-II	4	СП 15	СП 15	—	—		8
		III-IV	4	СП 15	СП 15	—	—		
	9-6-4 (60)	I-II	4	СП 15	СП 15	СП 15	СП 15		
		III-IV	4	СП 15	СП 15	СП 15	СП 15		
	9-6-5 (60)	I-II	4	СП 15	СП 15	СП 15	СП 15		
		III-IV	4	СП 15	СП 15	СП 15	СП 15		

Гл. специалист
рук. группы
В. А. Кудряков
инженер
В. А. Кудряков

ТК 1976	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 6,0 м (вариант разреженной постановки)	1.420.12 выпуск 0-3	
		лист	73

Число пролетов	Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Район СССР по скорости роста мушкетера ветра	Число связей в ферме в плане	Условные марки связей по этажам				Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ схемы
				С 1	С 2	С 3	С 4		
				Рабочие марки связей по серии ЦЧ 294/70					
3	3-6-3 (72; 60)	I-II	2	СП 17	СП 15	—	—		1
		III-IV	2	СП 17	СП 15	—	—		
	3-6-4 (72; 60)	I-II	2	СП 17	СП 15	СП 15	—		
		III-IV	2	СП 17	СП 15	СП 15	—		
	3-6-5 (72; 60)	I-II	2	СП 17	СП 15	СП 15	СП 15		
		III-IV	2	СП 17	СП 15	СП 15	СП 15		
4	4-6-3 (72; 60)	I-II	2	СП 17	СП 15	—	—		2
		III-IV	2	СП 17	СП 15	—	—		
	4-6-4 (72; 60)	I-II	2	СП 17	СП 15	СП 15	—		
		III-IV	2	СП 17	СП 15	СП 15	—		
	4-6-5 (72; 60)	I-II	2	СП 17	СП 15	СП 15	СП 15		
		III-IV	2	СП 16	СП 15	СП 15	СП 15		
5	5-6-3 (72; 60)	I-II	2	СП 17	СП 15	—	—		3
		III-IV	2	СП 17	СП 15	—	—		
	5-6-4 (72; 60)	I-II	2	СП 17	СП 15	СП 15	—		
		III-IV	2	СП 16	СП 15	СП 15	—		
	5-6-5 (72; 60)	I-II	2	СП 17	СП 15	СП 15	СП 15		
		III-IV	2	СП 16	СП 15	СП 15	СП 15		
6	6-6-3 (72; 60)	I-II	3	СП 17	СП 15	—	—		4
		III-IV	3	СП 17	СП 15	—	—		
	6-6-4 (72; 60)	I-II	3	СП 17	СП 15	СП 15	—		
		III-IV	3	СП 17	СП 15	СП 15	—		
	6-6-5 (72; 60)	I-II	3	СП 17	СП 15	СП 15	СП 15		
		III-IV	3	СП 16	СП 15	СП 15	СП 15		

 ТК
1976

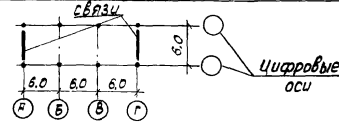
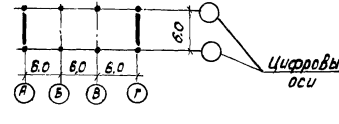
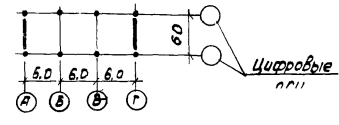
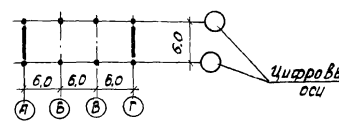
Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 7,2-6,0 м (вариант разреженной постановки)

 1.420-12
Выпуск 0-3

Лист 74

TK
1976

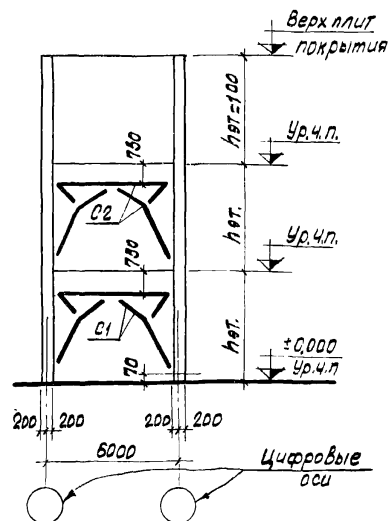
1.420-12	
Выпуск 0-3	
лист	75

Число пролетов	Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Район СССР по скорости ветра	Число связей по скорости ветра в плане	Условные марки связей по этажам						Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ схемы
				С1	С2	С3	С4	С5	С6		
				Рабочие марки связей по серии ЦИ 29.4/70							
3	3-6-3 (48; 48; 72)	I-II	2	СП11	СП12	СП6	СП18	—	—		1
		III-IV	2	СП10	СП12	СП6	СП18	—	—		
	3-6-4 (48; 48; 72)	I-II	2	СП11	СП11	СП12	СП6	СП12	—		
		III-IV	2	СП10	СП10	СП12	СП6	СП18	—		
	3-6-5 (48; 48; 72)	I-II	2	СП11	СП11	СП12	СП12	СП6	СП18		
		III-IV	2	СП10	СП10	СП10	СП12	СП6	СП18		
3	3-6-3 (48; 48; 108)	I-II	2	СП10	СП12	СП6	СК1	—	—		2
		III-IV	2	СП10	СП10	СП6	СК1	—	—		
	3-6-4 (48; 48; 108)	I-II	2	СП10	СП10	СП12	СП6	СК1	—		
		III-IV	2	СП10	СП10	СП10	СП6	СК1	—		
	3-6-5 (48; 48; 108)	I-II	2	СП10	СП10	СП10	СП12	СП6	СК1		
		III-IV	2	СП10	СП10	СП10	СП10	СП6	СК1		
3	3-6-3 (60; 60; 72)	I-II	2	СП15	СП15	СП6	СП18	—	—		3
		III-IV	2	СП15	СП15	СП6	СП18	—	—		
	3-6-4 (60; 60; 72)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП6	СП18	—		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	СП6	СП18	—		
	3-6-5 (60; 60; 72)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15	СП6	СП18		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	СП15	СП6	СП18		
3	3-6-3 (60; 60; 108)	I-II	2	СП15	СП15	СП6	СК1	—	—		4
		III-IV	2	СП15	СП15	СП6	СК1	—	—		
	3-6-4 (60; 60; 108)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП6	СК1	—		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	СП6	СК1	—		
	3-6-5 (60; 60; 108)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15	СП6	СК1		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	СП15	СП6	СК1		

ТК
1976

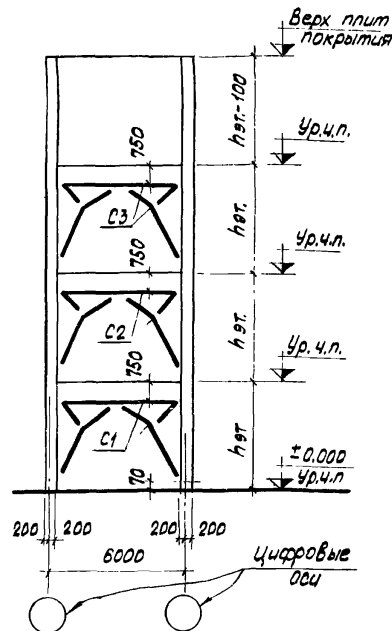
Схема расположения вертикальных связей в плане и таблицы для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 48-72; 48-108; 60-72; 60-108 м (вариант разреженной постановки).

1.420-12
выпуск 0-3
Лист 76



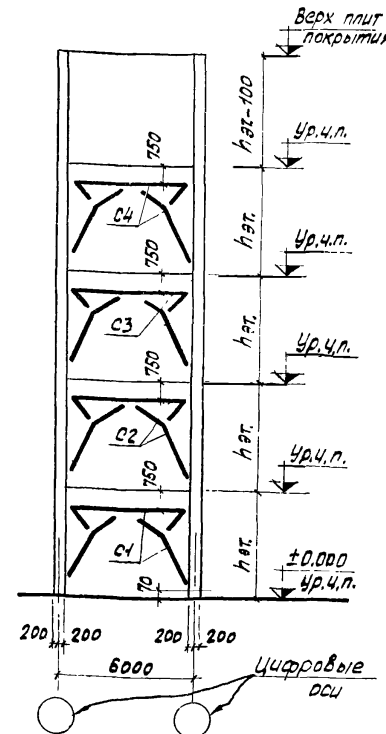
Шифр габаритных схем

2-6-3 (48); П-6-3 (48); 2-6-3 (60),
П-6-3 (60); П-6-3 (60; 48); П-6-3 (72; 60)
2-6-3 (60; 48)



Шифр габаритных схем

2-6-4 (48); П-6-4 (48); 2-6-4 (60);
П-6-4 (60); П-6-4 (60; 48); П-6-4 (72; 60).
2-6-4 (60; 48)



Шифр габаритных схем

П-6-5 (48); П-6-5 (60);
П-6-5 (60; 48), П-6-5 (72; 60)

1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей дана на листе 80.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге каждого деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3± опорочных марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в альбоме ТДМ 22-2/70. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с ее рабочей маркой.

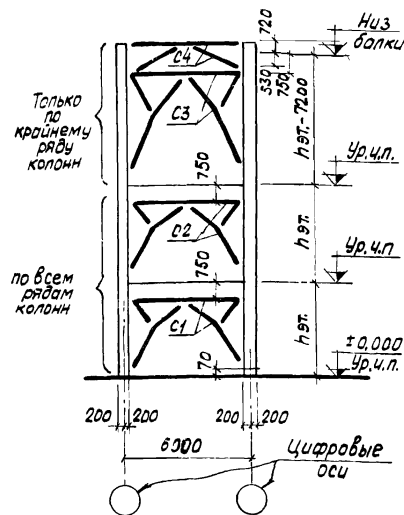
- Например, для связи марки СП2 назначается монтажная деталь „СП2“ по альбому ТДМ 22-2/70.
4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100мм выше отметки верха плит перекрытия.

ТК
1976

Маркировочные схемы вертикальных
стальных связей (вариант постановки
связей в каждом ряду).

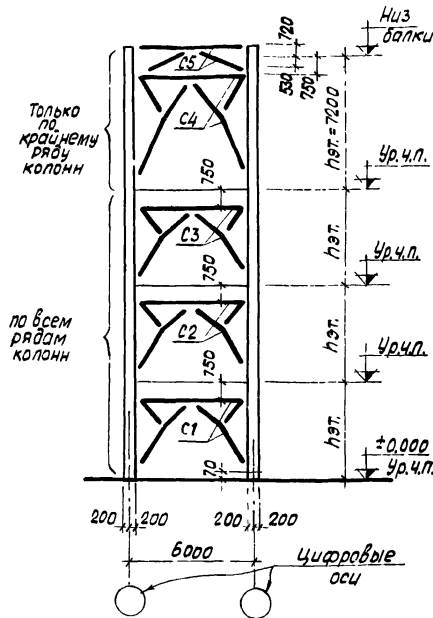
1.420-12
Выпуск 0-3

Лист 77



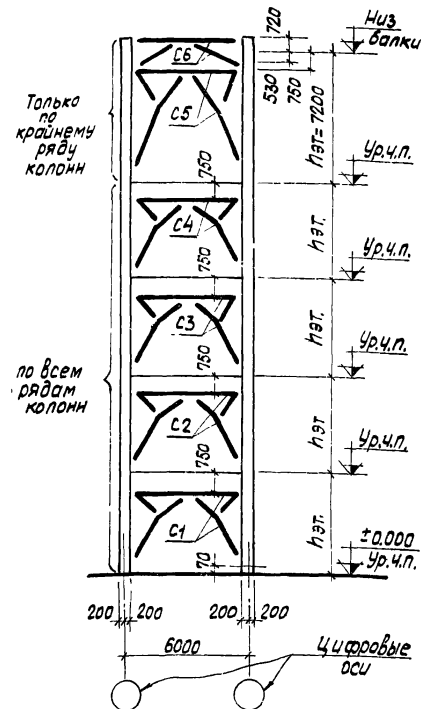
Шифр габаритных схем

3-6-3 (48; 48; 72); 3-6-3 (60; 60; 72)



Шифр габаритных схем:

3-6-4 (48; 48; 72); 3-6-4 (60; 60; 72)



Шифр габаритных схем

3-6-5 (48; 48; 72); 3-6-5 (60; 60; 72)

1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей дана на листе 60.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге каждого деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3х отправочных марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей, приведенные в альбоме ТДМ 22-2/70. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с её рабочей маркой. Например, для связи марки СП2 назначается монтажная деталь "СП2" по альбому ТДМ 22-2/70.

4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100 мм выше отметки верха плит перекрытия.

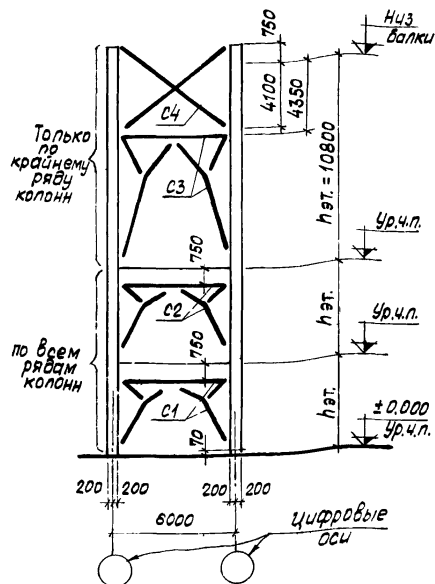
ТК
1976

Маркировочные схемы вертикальных стальных связей (вариант постановки связей в каждой ряду).

1.420-72
Выпуск 0-3
Лист 78

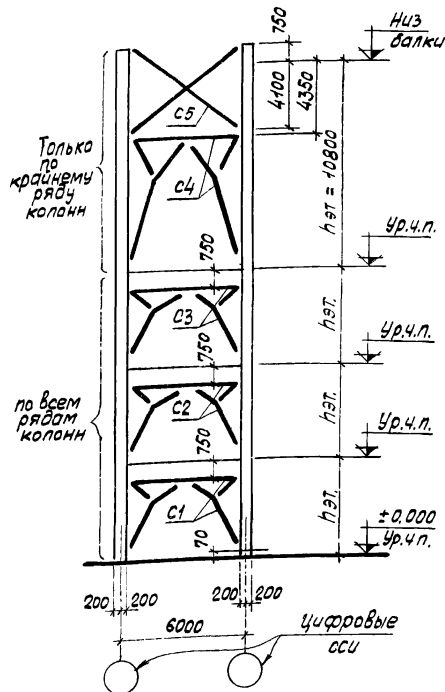
Лист 78
Габариты
по ширине
по высоте
по глубине

ЦНИИПРОЕКТСТАНДАРТ
г. Москва



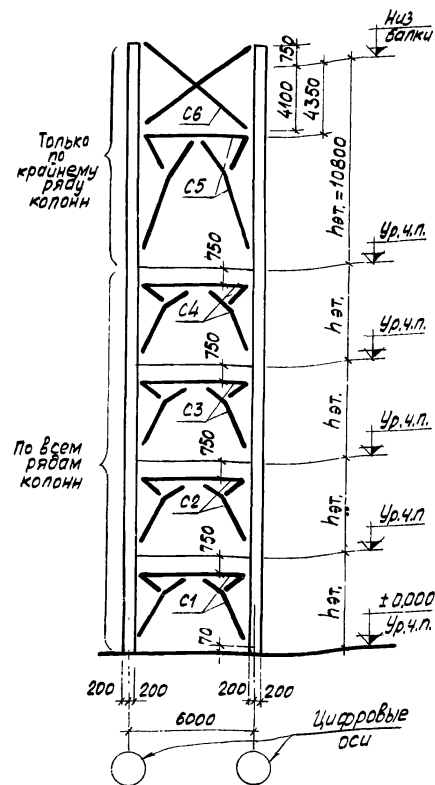
Цифр габаритных схем:
3-6-3 (48; 48; 108); 3-6-3 (60; 60; 108)

1. На схемах указаны марки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей дана на листе 80.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге каждого деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3-х отправочных марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей даны в альбоме ТДМ 22-2/70. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с её рабочей маркой.



Цифр габаритных схем:
3-6-4 (48; 48; 108); 3-6-4 (60; 60; 108)

4. Например, для связи СП2 назначается монтажная деталь «СП2» по альбому ТДМ 22-2/70.
5. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100мм выше отметки верха плит перекрытия.



Цифр габаритных схем:
3-6-5 (48; 48; 108); 3-6-5 (60; 60; 108)

ТК
1976

Маркировочные схемы вертикальных
стальных связей (вариант постановки;
связей в каждом ряду).

1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 79

Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Район СССР по скоро- стному напору ветра	Условные марки связей по эта жам					
		C1	C2	C3	C4	C5	C6
		Рабочие марки связей по серии ЦУ 29-4/70					
2-6-3 (48)	I-II	СП2	СП2	—	—	—	—
П-6-3 (48)	III-IV	СП2	СП2	—	—	—	—
2-6-4 (48)	I-II	СП2	СП2	СП2	—	—	—
П-6-4 (48)	III-IV	СП2	СП2	СП2	—	—	—
П-6-5 (48)	I-II	СП2	СП2	СП2	СП2	—	—
	III-IV	СП2	СП2	СП2	СП2	—	—
2-6-3 (60)	I-II	СП4	СП3	—	—	—	—
П-6-3 (60)	III-IV	СП5	СП4	—	—	—	—
2-6-4 (60)	I-II	СП4	СП4	СП3	—	—	—
П-6-4 (60)	III-IV	СП5	СП4	СП4	—	—	—
П-6-5 (60)	I-II	СП4	СП4	СП3	СП3	—	—
	III-IV	СП5	СП4	СП4	СП3	—	—
2-6-3 (60, 48)	I-II	СП4	СП2	—	—	—	—
П-6-3 (60, 48)	III-IV	СП4	СП2	—	—	—	—
2-6-4 (60, 48)	I-II	СП4	СП2	СП2	—	—	—
П-6-4 (60, 48)	III-IV	СП5	СП2	СП2	—	—	—
П-6-5 (60, 48)	I-II	СП4	СП2	СП2	СП2	—	—
	III-IV	СП5	СП2	СП2	СП2	—	—
П-6-3 (72, 60)	I-II	СП6	СП3	—	—	—	—
	III-IV	СП6	СП4	—	—	—	—
П-6-4 (72, 60)	I-II	СП6	СП4	СП3	—	—	—
	III-IV	СП6	СП4	СП4	—	—	—
П-6-5 (72, 60)	I-II	СП6	СП4	СП3	СП3	—	—
	III-IV	СП6	СП4	СП4	СП3	—	—

Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Район СССР по скоро- стному напору ветра	Условные марки связей по эта жам					
		C1	C2	C3	C4	C5	C6
		Рабочие марки связей по серии ЦУ 29-4/70					
3-6-3 (48; 48, 72)	I-II	СП2	СП2	СП6	СП18	—	—
	III-IV	СП2	СП2	СП6	СП18	—	—
3-6-4 (48, 48, 72)	I-II	СП2	СП2	СП2	СП6	СП18	—
	III-IV	СП2	СП2	СП2	СП6	СП18	—
3-6-5 (48; 48, 72)	I-II	СП2	СП2	СП2	СП2	СП6	СП18
	III-IV	СП2	СП2	СП2	СП2	СП6	СП18
3-6-3 (60; 60, 72)	I-II	СП4	СП4	СП6	СП18	—	—
	III-IV	СП4	СП4	СП6	СП18	—	—
3-6-4 (60; 60, 72)	I-II	СП4	СП3	СП3	СП6	СП18	—
	III-IV	СП4	СП4	СП4	СП6	СП18	—
3-6-5 (60; 60, 72)	I-II	СП4	СП4	СП3	СП3	СП6	СП18
	III-IV	СП4	СП4	СП4	СП4	СП6	СП18
3-6-3 (48; 48, 108)	I-II	СП2	СП2	СП6	СК1	—	—
	III-IV	СП2	СП2	СП6	СК1	—	—
3-6-4 (48; 48, 108)	I-II	СП2	СП2	СП2	СП6	СК1	—
	III-IV	СП2	СП2	СП2	СП6	СК1	—
3-6-5 (48, 48, 108)	I-II	СП2	СП2	СП2	СП2	СП6	СК1
	III-IV	СП2	СП2	СП2	СП2	СП6	СК1
3-6-3 (60; 60, 108)	I-II	СП4	СП4	СП6	СК1	—	—
	III-IV	СП4	СП4	СП6	СК1	—	—
3-6-4 (60, 60, 108)	I-II	СП4	СП3	СП3	СП6	СК1	—
	III-IV	СП4	СП4	СП4	СП6	СК1	—
3-6-5 (60, 60, 108)	I-II	СП4	СП4	СП3	СП3	СП6	СК1
	III-IV	СП4	СП4	СП4	СП4	СП6	СК1

Гр. инж. п.р. Бук. группы Провесил
Вместе с: Ст. 40
Селевостро
Ширин

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Москва

ТК
1976Таблица для подбора рабочих марок связей
(вариант постановки связей в каждом ряду)1420-12
Выпуск 0-3

Лист 80

15750-02

40

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн

Пояснительная записка.

1. Схема фундамента с усилиями по об-
резу дана на рисунке.

2. Усилия, направления действия которых
совпадают с указанными на рисунке, считаются
положительными. В противном случае перед
значением усилия в таблицах поставлен знак
" - " /минус/.

3. В таблицах типы фундаментов условно
обозначены буквами: буква "А" соответствует фун-
даментам наружных рядов колонн; буква "Б"
соответствует фундаментам внутренних
(срединных) рядов колонн.

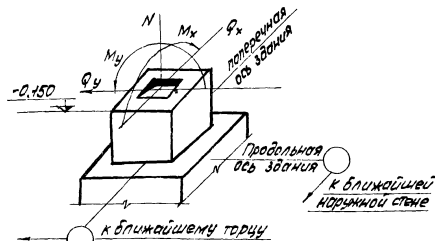


Схема фундамента с усилиями по обрезу

4. Для каждого типа фундамента колонн
зданий с высотами этажей 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м
приводятся 4 варианта комбинаций значений
нормальной силы, а также изгибающих момен-
тов, действующих в плоскости и из плос-
кости поперечной рамы. Неблагоприятные вариан-
ты комбинаций усилий определяются в проекте
конкретного здания при расчете основания
и элементов фундамента.

— В первой строке приводится комбинация
усилий, отвечающая максимальному значению
нормальной силы и соответствующему ему
значению изгибающего момента при дейст-
вии ветровой нагрузки в плоскости попе-
речной рамы.

— Во второй строке приводится комбинация
усилий, отвечающая: максимальному значению
нормальной силы и соответствующему ему
значению изгибающего момента в плоскости

ТК
1376

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн.
Пояснительная записка

1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 81

поперечной рамы, а также изгибающему моменту из плоскости поперечной рамы от действия ветровой нагрузки.

— В третьей строке приводится комбинация усилий, отвечающая: максимальному значению изгибающего момента в плоскости поперечной рамы при действии ветровой нагрузки в той же плоскости, а также соответствующему значению нормальной силы.

— В четвертой строке приводится комбинация усилий, отвечающая: максимальному значению изгибающего момента в плоскости поперечной рамы при действии ветровой нагрузки из плоскости поперечной рамы, соответствующему значению нормальной силы; изгибающему моменту, действующему из плоскости рамы.

5. Для зданий, состоящих из двух и более температурных блоков, значения усилий M_u и Q_u , действующих из плоскости поперечных рам, следует принимать с учетом понижающего коэффициента $K = 0,6$

6. Значения усилий N ; M_x ; Q_x для фундаментов колонн, расположенных у торцов или деформационных швов зданий, принимаются с учетом понижающего коэффициента $K = 0,6$.

7. Нагрузки на фундаменты наружных продольных рядов колонн, приведенные в таблицах, учитывают вес навесных панельных стен (без проемов) равный 230 кг/м^2 , однако не учитена нагрузка от веса фундаментных балок и цокольных панелей и её следует учитывать дополнительно. При расчете фундаментов под колонны торцового ряда следует дополнительно учитывать нагрузку от веса торцевой стены.

8. Значения усилий для фундаментов связевых колонн или колонн продольных рам определяются как сумма соответствующих усилий, приведенных в таблицах усилий на фундаменты рядовых колонн и в таблицах дополнительных усилий на фундаменты связевых колонн или колонн продольных рам.

архитектурный институт

г. Москва

г. Москва

г. Москва

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн
Пояснительная записка.

1.420-72
Выпуск 0-3

Лист 82

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие, ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие, ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т
2-6-3(48) 1000-II	А	89	-5,4	—	-3,7	—	98	-5,1	—	-3,4	—	2-6-3(48) 2000-II	А	122	-7,3	—	-5,1	—	132	-7,0	—	-4,8	—
		84	-2,9	±3,2	-2,5	±0,9	94	-2,9	±2,9	-2,5	±0,8			118	-4,8	±3,2	-3,9	±0,9	127	-4,8	±2,9	-3,9	±0,8
		75	-6,2	—	-4,5	—	83	-6,0	—	-4,2	—			90	-8,9	—	-6,9	—	110	-8,7	—	-6,6	—
		70	-3,7	±3,2	-3,2	±0,9	80	-3,7	±2,9	-3,2	±0,8			86	-6,4	±3,2	-5,3	±0,9	106	-6,4	±2,9	-5,6	±0,8
		152	±3,1	—	±1,6	—	179	±2,8	—	±1,4	—			241	±3,1	—	±1,6	—	268	±2,8	—	±1,4	—
	Б	152	0,0	±3,2	0,0	±0,9	179	0,0	±2,9	0,0	±0,8		Б	241	0,0	±3,2	0,0	±0,9	268	0,0	±2,9	0,0	±0,8
		131	±6,0	—	±4,6	—	158	±5,7	—	±4,3	—			200	±9,9	—	±5,0	—	227	±8,5	—	±5,9	—
		131	±2,9	±3,2	±2,2	±0,9	158	±2,9	±2,9	±2,2	±0,8			200	±5,8	±3,2	±4,5	±0,9	227	±5,8	±2,9	±4,5	±0,8
		94	-7,0	—	-4,3	—	101	-6,6	—	-4,1	—			125	-9,0	—	-6,0	—	135	-8,6	—	-5,8	—
		84	-2,9	±3,5	-2,5	±0,9	94	-2,9	±3,1	-2,5	±0,9			120	-4,8	±3,5	-4,0	±0,9	130	-4,8	±3,1	-4,0	±0,9
2-6-3(48) 1000-IV	А	77	-7,9	—	-5,2	—	84	-7,5	—	-4,9	—	2-6-3(48) 2000-IV	А	93	-10,6	—	-7,6	—	112	-10,2	—	-7,4	—
		70	-3,7	±3,5	-3,2	±0,9	78	-3,7	±3,1	-3,2	±0,9			87	-6,4	±3,5	-5,6	±0,9	106	-6,4	±3,1	-5,6	±0,9
		152	±4,8	—	±2,4	—	179	±4,3	—	±2,2	—			241	±4,8	—	±2,4	—	268	±4,3	—	±2,2	—
		152	0,0	±3,5	0,0	±0,9	179	0,0	±3,1	0,0	±0,9			241	0,0	±3,5	0,0	±0,9	268	0,0	±3,1	0,0	±0,9
		131	±7,6	—	±4,7	—	158	±7,2	—	±4,5	—			200	±11,2	—	±7,0	—	227	±10,1	—	±6,7	—
	Б	131	±2,9	±3,5	±2,2	±0,9	158	±2,9	±3,1	±2,2	±0,9		Б	200	±5,8	±3,5	±4,5	±0,9	227	±5,8	±3,1	±4,5	±0,9
		105	-6,4	—	-4,3	—	114	-6,1	—	-4,1	—			139	-11,4	—	-7,4	—	148	-11,1	—	-7,2	—
		101	-3,8	±3,2	-3,1	±0,9	111	-3,8	±2,9	-3,1	±0,8			134	-8,8	±4,8	-6,2	±1,6	144	-8,8	±4,4	-6,2	±1,5
		82	-7,6	—	-5,7	—	101	-7,4	—	-5,4	—			98	-4,7	—	-0,9	—	117	-4,4	—	-9,8	—
		78	-5,1	±3,2	-4,4	±0,9	97	-5,1	±2,9	-4,4	±0,8			93	-12,1	±4,8	-8,6	±1,6	113	-12,1	±4,4	-8,6	±1,5
2-6-3(48) 1500-II	А	184	±3,1	—	±1,6	—	212	±2,8	—	±1,4	—	2-6-3(48) 2500-II	А	283	±3,1	—	±1,6	—	310	±2,8	—	±1,4	—
		184	0,0	±3,2	0,0	±0,9	212	0,0	±2,9	0,0	±0,8			283	0,0	±4,8	0,0	±1,6	310	0,0	±4,4	0,0	±1,5
		164	±7,5	—	±4,9	—	192	±7,1	—	±4,8	—			232	±11,6	—	±10,0	—	259	±11,6	—	±10,0	—
		164	±4,3	±3,2	±3,4	±0,9	192	±4,3	±2,9	±3,4	±0,8			232	±11,6	±4,8	±8,0	±1,6	259	±11,6	±4,4	±8,0	±1,5
		108	-8,0	—	-5,1	—	118	-7,6	—	-4,9	—			142	-13,0	—	-8,3	—	153	-12,6	—	-8,1	—
2-6-3(48) 1500-IV	А	99	-3,9	±3,5	-3,1	±0,9	111	-3,9	±3,1	-3,1	±0,9		А	137	-8,9	±5,2	-6,3	±1,7	146	8,9	±4,7	-6,3	±1,6
		85	-9,3	—	-6,4	—	104	-8,8	—	-6,1	—			101	-10,3	—	-10,6	—	120	-15,9	—	-10,4	—
		78	-5,3	±3,5	-4,4	±0,9	97	±5,3	±3,1	±4,4	±0,9			80	-12,2	±5,2	-8,8	±1,7	113	-12,2	±4,7	-8,6	±1,6
		184	±4,8	—	±2,4	—	212	±4,3	—	±2,2	—			283	±4,8	—	±2,4	—	310	±4,3	—	±2,2	—
		184	0,0	±3,5	0,0	±0,9	212	0,0	±3,1	0,0	±0,9			283	0,0	±5,2	0,0	±1,7	310	0,0	±4,7	0,0	±1,6
	Б	164	±11,0	—	±5,9	—	192	±11,6	—	±5,6	—	2-6-3(48) 2500-IV	Б	232	±16,4	—	±11,0	—	259	±15,9	—	±11,0	—
		164	±4,4	±3,5	±3,4	±0,9	192	±4,4	±3,1	±3,4	±0,9			232	±11,6	±5,2	±8,0	±1,7	259	±11,6	±4,7	±8,0	±1,6

ТК
1976Усилия от нормативных нагрузок на
фундаменты рядовых колонн маркировочных
схем 2-6-3(46)1420-12
Выпуск 0-3
Лист 83

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировки, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировки, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					
		N т	M _x мм	M _y мм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x мм	M _y мм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x мм	M _y мм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x мм	M _y мм	Q _x т	Q _y т	
2-6-4 (48) 1000-II	А	125	-8.4	—	-4.6	—	135	-8.0	—	-4.4	—	2-6-4 (48) 2000-II	А	173	-11.2	—	-6.9	—	182	-11.1	—	-6.8	—	
		120	-4.5	±6.4	-3.2	±1.8	131	-4.5	±5.8	-3.2	±1.6			167	-7.4	±6.4	-5.2	±1.8	178	-7.4	±5.8	-5.1	±1.6	
		111	-9.7	—	-5.2	—	120	-9.3	—	-5.0	—			143	-13.9	—	-7.4	—	152	-13.5	—	-7.3	—	
		106	-5.8	±6.4	-4.2	±1.8	116	-5.8	±5.8	-4.2	±1.6			137	-10.2	±6.4	-6.9	±1.8	147	-9.6	±5.8	-7.2	±1.6	
	Б	224	±4.8	—	±2.8	—	250	±4.5	—	±2.6	—		330	±4.9	—	±2.5	—	357	±4.5	—	±2.4	—		
		224	0.0	±6.4	0.0	±1.8	250	0.0	±5.8	0.0	±1.6		330	0.0	±6.4	±0.1	±1.8	357	0.0	±5.8	0.1	±1.6		
		202	±9.6	—	±5.5	—	228	±9.3	—	±5.2	—		290	±14.5	—	±8.3	—	316	±14.1	—	±8.0	—		
		202	±4.8	±8.4	±3.1	±1.8	228	±4.8	±5.8	±3.1	±1.6		290	±9.6	±6.4	±6.2	±1.8	316	±9.6	±5.8	±6.2	±1.6		
2-6-4 (48) 1000-IV	А	130	-10.6	—	-5.8	—	131	-4.5	±9.1	-3.2	±2.6		2-6-4 (48) 2000-IV	А	176	-13.5	—	-7.9	—	185	-13.0	—	-7.5	—
		121	-4.5	±10.1	-3.2	±2.9	123	-11.3	—	-6.0	—				167	-7.4	±10.1	-5.2	±2.9	178	-7.4	±9.1	-5.3	±2.6
		116	-11.9	—	-6.6	—	123	-11.3	—	-6.0	—				146	-16.0	—	-8.7	—	155	-15.6	—	-8.2	—
		107	-5.8	±10.1	-4.2	±2.9	115	-5.8	±9.1	-4.2	±2.6				137	-10.2	±10.1	-6.9	±2.9	147	-9.6	±9.1	-6.9	±2.6
	Б	224	±7.8	—	±4.5	—	251	0.0	±9.1	0.0	±2.6			330	±7.7	—	±4.4	—	357	±7.0	—	±4.0	—	
		224	0.0	±10.1	0.0	±2.9	251	0.0	±9.1	0.0	±2.6			330	0.0	±10.1	±0.1	±2.9	357	0.0	±9.1	±0.1	±2.6	
		202	±12.6	—	±7.2	—	229	±11.8	—	±6.7	—			290	±17.3	—	±9.9	—	316	±16.6	—	±9.5	—	
		202	±4.8	±10.1	±3.1	±2.9	229	±4.8	±9.1	±3.1	±2.6			290	±9.6	±10.1	±6.2	±2.9	316	±9.6	±9.1	±6.2	±2.6	
2-6-4 (48) 1500-II	А	164	-9.8	—	-5.4	—	162	-6.0	±5.8	-4.3	±1.6	2-6-4 (48) 2500-II		А	199	-12.7	—	-8.0	—	204	-12.6	—	-7.0	—
		155	-6.0	±6.4	-4.3	±1.8	146	-11.4	—	-6.0	—				184	-8.9	±6.4	-6.3	±1.8	198	-8.9	±5.8	-6.3	±1.6
		139	-11.7	—	-6.3	—	145	-7.9	±5.8	-5.5	±1.6				158	-15.1	—	-9.4	—	166	-14.9	—	-8.4	—
		130	-7.9	±6.4	-5.5	±1.8	304	±4.5	—	±2.6	—				150	-11.4	±6.4	-8.6	±1.8	161	-11.4	±5.8	-8.6	±1.6
	Б	278	±4.8	—	±2.4	—	304	0.0	±5.8	0.0	±1.6			384	±4.9	—	±2.5	—	411	±4.4	—	±2.4	—	
		278	0.0	±6.4	0.0	±1.8	304	0.0	±5.8	0.0	±1.6			384	0.0	±6.4	±0.1	±1.8	411	0.0	±5.8	±0.1	±1.6	
		250	±12.0	—	±6.9	—	274	±11.7	—	±6.7	—			334	±16.9	—	±9.5	—	360	±16.4	—	±9.5	—	
		250	±7.2	±6.4	±4.6	±1.8	274	±7.2	±5.8	±4.6	±1.6			334	±12.0	±6.4	±7.7	±1.8	360	±12.0	±5.8	±7.7	±1.6	
2-6-4 (48) 1500-IV	А	164	-12.1	—	-6.6	—	162	-6.0	±9.1	-4.3	±2.6		2-6-4 (48) 2500-IV	А	199	-15.0	—	-8.8	—	207	-14.3	—	-7.9	—
		155	-6.0	±10.1	-4.3	±2.9	147	-13.3	—	-7.2	—				189	-8.9	±10.1	-6.3	±2.9	198	-8.9	±9.1	-6.3	±2.6
		139	-13.9	—	-7.6	—	137	-7.6	±9.1	-5.5	±2.6				160	-17.5	—	-9.7	—	169	-16.8	—	-9.4	—
		130	-7.8	±10.1	-5.5	±2.9	305	±7.0	—	±4.0	—				150	-11.4	±10.1	-8.4	±2.9	161	-11.4	±9.1	-8.6	±2.6
	Б	278	±7.8	—	±3.8	—	305	0.0	±9.1	0.0	±2.6			384	±7.7	—	±3.9	—	411	±7.0	—	±3.5	—	
		278	0.0	±10.1	0.0	±2.9	305	0.0	±9.1	0.0	±2.6			384	0.0	±10.1	±0.1	±2.9	411	0.0	±9.1	±0.1	±2.6	
		250	±15.0	—	±8.8	—	275	±14.2	—	±8.1	—			334	±19.7	—	±11.2	—	360	±19.0	—	±10.8	—	
		250	±7.2	±10.1	±4.6	±2.9	275	±7.2	±9.1	±4.6	±2.6			334	±12.0	±10.1	±7.7	±2.9	360	±12.0	±9.1	±7.7	±2.6	

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 2-6-4 (48)

1.420-12
выпуск 0-3
лист 84

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие, ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие, ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т
3-6-3 (48) 1000-III	А	94	-5,9	—	-3,9	—	104	-5,6	—	-3,6	—	3-6-3 (48) 2000-III	А	126	-8,2	—	-5,8	—	136	-8,8	—	-5,7	—
		90	-3,5	±3,2	-2,7	±0,9	100	-3,5	±2,9	-2,7	±0,8			122	-5,8	±3,2	-4,7	±0,9	132	-5,8	±2,9	-4,7	±0,8
		74	-6,6	—	-4,5	—	84	-6,4	—	-4,5	—			101	-10,0	—	-7,0	—	111	-10,0	—	-7,0	—
		69	-5,0	±3,2	-4,0	±0,9	80	-5,0	±2,9	-4,0	±0,8			97	-7,4	±3,2	-5,2	±0,9	107	-7,4	±2,9	-5,2	±0,8
		160	±3,2	—	±1,6	—	187	±2,9	—	±1,4	—			242	±3,4	—	±1,7	—	268	±3,0	—	±0,9	—
	Б	159	±0,3	±3,2	±0,2	±0,9	185	±0,3	±2,9	±0,2	±0,8		Б	240	±0,5	±3,2	±0,4	±0,9	266	±0,5	±2,9	±0,4	±0,8
		140	±5,7	—	±3,6	—	167	±5,1	—	±3,2	—			203	±8,0	—	±5,5	—	227	±7,6	—	±5,4	—
		138	±2,6	±3,2	±2,1	±0,9	164	±2,6	±2,9	±2,1	±0,8			201	±5,1	±3,2	±4,2	±0,9	224	±5,1	±2,9	±4,2	±0,8
		97	-7,2	—	-4,5	—	105	-7,0	—	-4,3	—		А	129	-9,6	—	-6,4	—	138	-9,2	—	-6,3	—
		90	-3,6	±3,5	-2,8	±0,9	100	-3,5	±3,1	-2,8	±0,8			122	-5,8	±3,5	-4,8	±0,9	132	-5,8	±3,1	-4,8	±0,8
3-6-3 (48) 1000-IV	А	77	-8,0	—	-5,7	—	86	-7,8	—	-5,5	—			103	-11,4	—	-8,0	—	112	-10,8	—	-7,5	—
		70	-4,5	±3,5	-3,2	±0,9	80	-4,3	±3,1	-4,3	±0,8			97	-7,4	±3,5	-5,2	±0,9	106	-7,4	±3,1	-5,2	±0,8
		161	±4,8	—	±2,4	—	187	±4,4	—	±2,2	—		Б	242	±5,2	—	±2,4	—	268	±4,6	—	±2,2	—
		159	±0,3	±3,5	±0,2	±0,9	185	±0,3	±3,1	±0,2	±0,8			240	±0,5	±3,5	±0,4	±0,9	266	±0,5	±3,1	±0,4	±0,8
		141	±7,0	—	±4,3	—	167	±6,7	—	±4,1	—			203	±9,8	—	±6,3	—	227	±9,2	—	±6,1	—
	Б	139	±2,6	±3,5	±2,1	±0,9	164	±2,6	±3,1	±2,1	±0,8			201	±5,1	±3,5	±4,1	±0,9	224	±5,1	±3,1	±4,1	±0,8
3-6-3 (48) 1500-II	А	111	-7,1	—	-4,9	—	119	-6,9	—	-4,8	—	3-6-3 (48) 2500-II	А	141	-13,5	—	-8,5	—	151	-13,2	—	-8,4	—
		105	-4,8	±3,2	-3,8	±0,9	115	-4,8	±2,9	-3,9	±0,8			139	-11,0	±4,8	-7,4	±1,6	147	-11,0	±4,4	-7,4	±1,5
		86	-8,9	—	-6,0	—	94	-8,1	—	-5,9	—			120	-16,8	—	-12,3	—	133	-16,5	—	-12,2	—
		80	-6,0	±3,2	-4,3	±0,9	90	-6,0	±2,9	-4,5	±0,8			118	-14,3	±4,8	-11,4	±1,6	132	-14,3	±4,4	-11,4	±1,5
		202	±3,3	—	±1,6	—	228	±3,0	—	±1,5	—		Б	284	±4,4	—	±2,1	—	310	±4,0	—	±2,0	—
	Б	200	±0,4	±3,2	±0,3	±0,9	226	±0,4	±2,9	±0,3	±0,8			281	±1,4	±4,8	±0,7	±1,6	307	±1,4	±4,4	±0,7	±1,5
		162	±6,7	—	±4,5	—	198	±6,3	—	±4,4	—			232	±16,0	—	±11,2	—	259	±15,6	—	±11,1	—
		160	±3,8	±3,2	±3,1	±0,9	196	±3,8	±2,9	±3,1	±0,8			230	±13,0	±4,8	±9,9	±1,6	257	±13,0	±4,4	±9,9	±1,5
		112	-8,4	—	-5,3	—	121	-8,1	—	-5,2	—	3-6-3 (48) 2500-IV	А	144	-14,8	—	-9,0	—	149	-14,4	—	-8,9	—
3-6-3 (48) 1500-IV	А	105	-4,8	±3,5	-3,8	±0,9	116	-4,7	±3,1	-3,8	±0,8			137	-11,1	±5,2	-7,4	±1,7	148	-11,1	±4,7	-7,4	±1,6
		83	-9,6	—	-6,7	—	91	-9,3	—	-6,6	—			125	-18,1	—	-12,9	—	135	-17,3	—	-12,7	—
		66	-6,0	±3,5	-4,3	±0,9	86	-6,0	±3,1	-4,3	±0,8			120	-14,4	±5,2	-11,1	±1,7	133	-14,4	±4,7	-11,1	±1,6
		202	±4,8	—	±2,4	—	228	±4,5	—	±2,3	—			284	±5,9	—	±2,9	—	310	±5,5	—	±2,7	—
	Б	200	±0,4	±3,5	±0,3	±0,9	226	±0,4	±3,1	±0,3	±0,8		Б	281	±1,5	±5,2	±0,8	±1,7	307	±1,5	±4,7	±0,8	±1,6
		162	±8,3	—	±5,3	—	198	±7,9	—	±4,5	—			232	±17,5	—	±12,0	—	259	±17,1	—	±11,8	—
		160	±3,8	±3,5	±3,1	±0,9	196	±3,8	±3,1	±3,1	±0,8			231	±13,1	±5,2	±9,9	±1,7	257	±13,1	±4,7	±9,9	±1,6

ТК

1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-3 (48)

1.420-12
Выпуск 0-3

Лист 85

Шифр маркировки схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировки схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т
3-6-4 (48) 1000-II	А	132	-8.4	—	-5.0	—	142	-8.1	—	-4.9	—	3-6-4 (48) 2000-II	А	180	-12.2	—	-7.5	—	190	-11.9	—	-7.4	—
		127	-5.5	±6.2	-3.7	±1.8	137	-5.5	±5.6	-5.7	±1.6			175	-9.2	±6.2	-6.2	±1.8	186	-9.2	±5.6	-6.2	±1.6
		115	-9.7	—	-6.5	—	125	-9.4	—	-6.4	—			146	14.8	—	-9.0	—	156	-14.5	—	-9.0	—
		110	-6.7	±6.2	-4.6	±1.8	120	-6.7	±5.6	-4.6	±1.6			141	11.8	±6.2	-8.0	±1.8	152	-11.8	±5.6	-8.0	±1.6
	Б	222	±4.4	—	±2.1	—	239	±3.9	—	±2.0	—		334	±4.8	—	±2.4	—	361	±4.4	—	±2.2	—	
		220	±0.8	±6.2	±0.4	±1.8	237	±0.7	±5.6	±0.4	±1.6		332	±1.2	±6.2	±0.6	±1.8	359	±1.2	±5.6	±0.6	±1.6	
		202	±8.7	—	±5.8	—	228	±8.2	—	±5.6	—		292	±13.4	—	±8.0	—	319	±13.0	—	±8.0	—	
		200	±5.1	±6.2	±3.3	±1.8	226	±9.0	±5.6	±3.3	±1.6		290	±9.8	±6.2	±7.0	±1.8	317	±9.8	±5.6	±7.0	±1.6	
3-6-4 (48) 1000-III	А	136	-10.1	—	-5.7	—	145	-9.6	—	-5.6	—	3-6-4 (48) 2000-III	А	179	-13.8	—	-8.2	—	180	-13.4	—	-8.0	—
		127	-5.5	±9.7	-3.7	±2.8	137	-5.5	±8.7	-3.7	±2.5			174	-9.2	±9.7	-6.2	±2.8	175	-9.2	±8.7	-6.2	±2.5
		119	-11.4	—	-7.7	—	128	-10.9	—	-7.5	—			145	-16.4	—	-10.0	—	146	-16.0	—	-10.8	—
		110	-6.8	±9.7	-4.6	±2.8	120	-6.8	±8.7	-4.6	±2.5			140	-11.8	±9.7	-8.1	±2.8	141	-11.6	±8.7	-8.1	±2.5
	Б	223	±6.3	—	±3.1	—	242	±5.8	—	±7.8	—		335	±6.7	—	±3.3	—	362	±6.3	—	±3.1	—	
		220	±0.8	±9.7	±0.4	±2.8	239	±0.8	±8.7	±0.4	±2.5		332	±1.2	±9.7	±0.6	±2.8	360	±1.2	±8.7	±0.6	±2.5	
		202	±10.6	—	±6.7	—	228	±10.1	—	±6.5	—		293	±15.3	—	±9.0	—	320	±14.9	—	±9.0	—	
		200	±5.1	±9.7	±3.3	±2.8	226	±5.1	±8.7	±3.3	±2.5		290	±9.8	±9.7	±7.0	±2.8	318	±9.8	±8.7	±7.0	±2.5	
3-6-4 (48) 1500-II	А	157	-10.3	—	-6.2	—	167	-9.9	—	-6.1	—	3-6-4 (48) 2500-II	А	206	-13.9	—	-8.7	—	215	-13.7	—	-8.7	—
		152	-7.3	±6.2	-4.9	±1.8	163	-7.2	±5.6	-4.9	±1.6			203	-11.0	±6.2	-7.4	±1.8	215	-11.0	±5.6	-7.4	±1.6
		132	-12.3	—	-8.5	—	142	-11.9	—	-8.4	—			164	-17.2	—	-11.5	—	173	-17.0	—	-11.5	—
		127	-9.3	±6.2	-6.3	±1.8	136	-9.2	±5.6	-6.3	±1.6			161	-14.3	±6.2	-9.5	±1.8	173	-14.3	±5.6	-9.5	±1.6
	Б	275	±4.6	—	±2.2	—	289	±4.2	—	±2.1	—		388	±5.0	—	±2.5	—	415	±4.6	—	±2.3	—	
		272	±1.0	±6.2	±0.5	±1.8	287	±1.0	±5.6	±0.5	±1.6		386	±1.5	±6.2	±0.8	±1.8	413	±1.5	±5.6	±0.8	±1.6	
		242	±11.1	—	±7.1	—	270	±10.7	—	±7.0	—		338	±15.8	—	±9.0	—	365	±15.4	—	±9.0	—	
		240	±7.5	±6.2	±6.0	±1.8	266	±7.5	±5.6	±5.0	±1.6		336	±12.3	±6.2	±8.0	±1.8	363	±12.3	±5.6	±8.0	±1.6	
3-6-4 (48) 1500-III	А	161	-11.9	—	-7.0	—	169	-11.5	—	-6.8	—	3-6-4 (48) 2500-III	А	208	-15.6	—	-9.4	—	208	-15.1	—	-9.2	—
		162	-7.3	±9.7	-4.9	±2.8	162	-7.3	±8.7	-4.9	±2.5			203	-11.0	±9.7	-7.4	±2.8	205	-11.0	±8.7	-7.4	±2.5
		196	-13.9	—	-9.3	—	144	-13.5	—	-9.1	—			166	-18.9	—	-12.2	—	166	-18.4	—	-12.0	—
		127	-9.3	±9.7	-6.3	±2.8	137	-9.3	±8.7	-6.3	±2.5			161	-11.3	±9.7	-9.5	±2.8	163	-14.3	±8.7	-9.5	±2.5
	Б	275	±6.5	—	±3.2	—	291	±6.0	—	±3.0	—		390	±7.0	—	±3.4	—	417	±6.5	—	±3.2	—	
		272	±1.0	±9.7	±0.5	±2.8	288	±1.0	±8.7	±0.6	±2.5		386	±1.5	±9.7	±0.8	±2.8	413	±1.5	±8.7	±0.8	±2.5	
		242	±13.0	—	±8.6	—	270	±12.5	—	±8.4	—		340	±17.8	—	±11.3	—	365	±17.3	—	±11.5	—	
		240	±7.5	±9.7	±6.0	±2.8	267	±7.5	±8.7	±6.0	±2.5		336	±12.3	±9.7	±8.0	±2.8	361	±12.3	±8.7	±8.0	±2.5	

КОМСТ. УН-70	М.В.	1.2	12	ОБЩИ
МАК-С. С.С.	Корнеев			Корнеевская
ДУХ. ГРУППЫ	В. Иван			Иванов

TK
1976

Усилия от нормативных нагрузок на
фундаменты рядовых колонн маркировочных
схем 3-б-4 (48)

1.420-12	
Выпуск 0-3	
лист	80

15750-02 46

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие ветрового район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие ветрового район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y			N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y
		т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т			т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т
3-6-5 (48) 1000-II	А	168	-9.3	—	-5.1	—	177	-9.0	—	-5.0	—	3-6-5 (48) 1500-II	А	206	-13.3	—	-7.6	—	214	-12.7	—	-7.3	—
		161	-5.5	±8.2	-3.9	±2.4	172	-5.5	±7.4	-3.9	±2.1			194	-7.3	±13.0	-4.9	±3.7	204	-7.3	±11.7	-4.9	±3.4
		161	-10.6	—	-5.8	—	160	-10.3	—	-5.7	—			180	-15.2	—	-8.7	—	189	-14.6	—	-8.3	—
		144	-6.8	±8.2	-4.8	±2.4	155	-6.8	±7.4	-4.8	±2.1			169	-9.2	±13.0	-6.6	±3.7	179	-9.2	±11.7	-6.5	±3.4
	Б	284	±5.4	—	±3.1	—	310	±4.8	—	±2.7	—		Б	356	±8.1	—	±4.7	—	382	±7.4	—	±4.3	—
		282	±0.8	±8.2	±0.4	±2.4	308	±0.8	±7.4	±0.4	±2.1			352	±1.0	±13.0	±0.5	±3.7	378	±1.0	±11.7	±0.5	±3.4
		264	±9.7	—	±5.6	—	290	±9.1	—	±5.2	—			326	±14.5	—	±8.4	—	352	±13.8	—	±8.0	—
		262	±5.1	±8.2	±3.4	±2.4	288	±5.1	±7.4	±3.4	±2.1			322	±7.4	±13.0	±4.9	±3.7	348	±7.4	±11.7	±4.9	±3.4
3-6-5 (48) 1000-II	А	173	-11.5	—	-6.3	—	181	-10.9	—	-6.1	—	3-6-5 (48) 2000-II	А	233	-13.0	—	-7.6	—	242	-12.5	—	-7.3	—
		161	-5.5	±13.0	-3.9	±3.7	172	-5.5	±11.7	-3.9	±3.4			226	-9.1	±8.2	-6.4	±2.4	236	-9.1	±7.4	-6.4	±2.1
		156	-12.8	—	-7.1	—	164	-12.2	—	-6.7	—			198	-15.6	—	-9.1	—	208	-15.1	—	-9.8	—
		144	-6.8	±13.0	-4.8	±3.7	155	-6.8	±11.7	-4.8	±3.4			191	-11.7	±8.2	-8.2	±2.4	202	-10.7	±7.4	-8.2	±2.1
	Б	286	±7.9	—	±4.5	—	311	±7.2	—	±4.1	—		Б	425	±5.8	—	±3.4	—	450	±5.3	—	±3.1	—
		282	±0.8	±13.0	±0.4	±3.7	308	±0.8	±11.7	±0.4	±3.4			422	±1.2	±8.2	±0.8	±2.4	446	±1.2	±7.4	±0.8	±2.1
		266	±12.2	—	±7.0	—	291	±11.5	—	±6.6	—			385	±14.4	—	±8.4	—	410	±13.9	—	±8.2	—
		262	±5.1	±13.0	±3.4	±3.7	288	±5.1	±11.7	±3.4	±3.4			382	±9.8	±8.2	±6.5	±2.4	409	±9.6	±7.4	±6.5	±2.1
3-6-5 (48) 1500-II	А	200	-11.1	—	-6.3	—	210	-10.8	—	-6.2	—	3-6-5 (48) 2000-II	А	237	-15.1	—	-8.8	—	246	-14.8	—	-8.5	—
		194	-7.3	±8.2	-4.9	±2.4	204	-7.3	±7.4	-4.9	±2.1			218	-9.1	±13.0	-6.2	±3.7	228	-9.1	±11.7	-6.2	±3.4
		174	-13.0	—	-7.4	—	185	-12.7	—	-6.9	—			202	-19.8	—	-11.8	—	215	-19.1	—	-11.5	—
		168	-9.2	±8.2	-6.5	±2.4	179	-9.2	±7.4	-6.5	±2.1			178	-13.8	±13.0	-9.2	±3.7	193	-13.8	±11.7	-9.2	±3.4
	Б	355	±5.6	—	±3.3	—	380	±5.0	—	±2.9	—		Б	430	±8.3	—	±4.1	—	456	±7.7	—	±3.8	—
		352	±1.0	±8.2	±0.5	±2.4	378	±1.0	±7.4	±0.5	±2.1			422	±1.2	±13.0	±0.6	±3.7	450	±1.2	±11.7	±0.6	±3.4
		325	±12.0	—	±7.0	—	350	±11.4	—	±6.6	—			318	±19.0	—	±11.4	—	332	±18.3	—	±11.2	—
		322	±7.4	±8.2	±4.9	±2.4	348	±7.4	±7.4	±4.9	±2.1			314	±11.8	±13.0	±8.5	±3.7	328	±11.8	±11.7	±8.5	±3.4

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-5 (48)

1420-12
Выпуск 0-3
Лист 87

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн																							
Шифр маркировочн. схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фунда-мента	при основных сочетаниях нагрузок					при дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочн. схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фунда-мента	при основных сочетаниях нагрузок					при дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т			N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т
2-б-3 (60,48) 1000-II	А	92	-58	—	-3.2	—	108	-56	—	-3.0	—	2-б-3 (60,48) 2000-II	А	125	-7.9	—	-4.4	—	134	-7.6	—	-4.1	—
		80	-29	±2.0	-2.0	±0.5	102	-2.9	±1.2	-2.0	±0.4			122	-4.0	±2.0	-3.1	±0.5	132	-4.0	±1.8	-3.1	±0.4
		77	-6.8	—	-3.9	—	86	-6.5	—	-3.8	—			93	-9.0	—	-5.6	—	114	-8.7	—	-5.3	—
	Б	72	-3.7	±2.0	-2.6	±0.5	80	-3.7	±1.8	-2.6	±0.4		89	-6.0	±2.0	-4.5	±0.5	111	-6.0	±1.8	-4.5	±0.4	
		171	±3.7	—	±4.5	—	192	±3.3	—	±1.3	—		248	±3.6	—	±1.5	—	275	±3.2	—	±1.3	—	
		171	0.0	±2.0	0.0	±0.5	189	0.0	±1.8	0.0	±0.4		248	0.0	±2.0	0.0	±0.5	275	0.0	±1.8	0.0	±0.4	
2-б-3 (60,48) 1000-IV	А	154	±6.5	—	±4.2	—	167	±6.2	—	±3.8	—	2-б-3 (60,48) 2000-IV	Б	208	±9.4	—	±5.0	—	234	±9.0	—	±4.9	—
		154	±2.9	±2.0	±1.8	±0.5	167	±2.9	±1.8	±1.8	±0.4			208	±5.8	±2.0	±3.6	±0.5	234	±5.8	±1.8	±3.6	±0.4
		95	-7.5	—	-3.7	—	103	-7.7	—	-3.5	—			128	-9.5	—	-5.1	—	138	-9.0	—	-4.9	—
	Б	88	-2.9	±3.1	-2.0	±0.9	98	-2.9	±2.8	-2.0	±0.8		123	-4.8	±3.1	-3.1	±0.9	138	-4.0	±2.8	-3.1	±0.8	
		82	-8.5	—	-4.5	—	88	-8.0	—	-4.2	—		96	-11.1	—	-6.4	—	115	-10.5	—	-6.1	—	
		65	-3.7	±3.1	-2.6	±0.9	78	-3.7	±2.8	-2.6	±0.8		90	-6.0	±3.1	-4.5	±0.9	109	-6.0	±2.8	-4.5	±0.8	
2-б-3 (60,48) 1500-II	А	171	±5.5	—	±2.2	—	189	±5.0	—	±2.1	—	2-б-3 (60,48) 2500-II	Б	248	±5.5	—	±2.2	—	275	±5.0	—	±2.1	—
		171	0.0	±3.1	0.0	±0.9	180	0.0	±2.8	0.0	±0.8			248	0.0	±3.1	0.0	±0.9	275	0.0	±2.8	0.0	±0.8
		154	±8.4	—	±4.2	—	167	±8.0	—	±4.0	—			208	±11.6	—	±5.9	—	234	±10.3	—	±5.7	—
	Б	154	±2.9	±3.1	±1.8	±0.9	167	±2.9	±2.8	±1.8	±0.8		208	±5.8	±3.1	±3.6	±0.9	234	±5.8	±2.8	±3.6	±0.8	
		108	-6.8	—	-3.5	—	118	-6.5	—	-3.3	—		142	-12.2	—	-8.4	—	151	-11.5	—	-8.0	—	
		105	-3.5	±2.0	-2.5	±0.5	115	-3.5	±1.8	-2.5	±0.4		138	-8.9	±3.5	-4.7	±0.9	148	-8.9	±3.2	-4.7	±0.8	
2-б-3 (60,48) 1500-IV	А	85	-8.0	—	-4.8	—	95	-7.7	—	-4.5	—	2-б-3 (60,48) 2500-IV	Б	101	-15.0	—	-8.1	—	120	-14.8	—	-7.8	—
		83	-5.0	±2.0	-3.5	±0.5	86	-5.0	±1.8	-3.5	±0.4			97	-12.2	±3.5	-6.9	±0.9	117	-12.2	±3.2	-6.9	±0.8
		206	±3.5	—	±1.4	—	220	±3.2	—	±1.3	—			295	±4.4	—	±1.7	—	323	±4.2	—	±1.7	—
	Б	206	0.0	±2.0	0.0	±0.5	220	0.0	±1.8	0.0	±0.4		295	0.0	±3.5	0.0	±0.9	323	0.0	±3.2	0.0	±0.8	
		186	±8.0	—	±4.2	—	198	±7.5	—	±4.1	—		244	±15.1	—	±8.3	—	272	±14.9	—	±8.2	—	
		186	±4.3	±2.0	±2.7	±0.5	198	±4.3	±1.8	±2.7	±0.4		244	±10.7	±3.5	±6.4	±0.9	272	±10.7	±3.2	±6.4	±0.8	
2-б-3 (60,48) 1500-II	А	110	-8.5	—	-4.1	—	118	-8.0	—	-3.9	—	2-б-3 (60,48) 2500-II	Б	244	±10.7	±3.5	±6.4	±0.9	272	±10.7	±3.2	±6.4	±0.8
		104	-3.5	±3.1	-2.5	±0.9	115	-3.5	±2.8	-2.5	±0.8			145	-13.6	—	-6.9	—	156	-13.1	—	-6.7	—
		87	-9.8	—	-5.4	—	97	-9.5	—	-5.2	—			141	-8.9	±5.4	-4.7	±1.3	153	-8.9	±4.9	-4.7	±1.2
	Б	87	-5.0	±3.1	-3.5	±0.9	92	-5.0	±2.8	-3.5	±0.8		104	-17.0	—	-8.7	—	123	-16.5	—	-8.7	—	
		206	±5.5	—	±2.2	—	220	±5.0	—	±2.1	—		100	-12.2	±5.4	-6.9	±1.3	120	-12.2	±4.9	-6.9	±1.2	
		206	0.0	±3.1	0.0	±0.9	220	0.0	±2.8	0.0	±0.8		295	±5.5	—	±2.4	—	323	±5.0	—	±2.1	—	
2-б-3 (60,48) 1500-IV	Б	186	±10.6	—	±4.5	—	198	±10.0	—	±4.4	—	295	0.0	±5.4	0.0	±1.3	323	0.0	±4.9	0.0	±1.2		
		186	±4.3	±3.1	±2.7	±0.9	198	±4.3	±2.8	±2.7	±0.8	244	±16.8	—	±9.1	—	272	±16.4	—	±9.0	—		

ТК
1976Усилия от нормативных нагрузок на
фундаменты рядовых колонн маркировочных
схем 2-б-3 (60,48)1420-12
выпуск 0-3
лист 88

УСИЛИЯ ОТ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ РЯДОВЫХ КОЛОНН

Шифр маркировочной схемы, нагрузки на перекрытие, ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочной схемы, нагрузки на перекрытие, ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy			N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy
		т	мм	мм	т	т	т	мм	мм	т	т			т	мм	мм	т	т	т	мм	мм	т	т
2-б-4 (60, 48) 1000-IV	А	129	-8.9	—	-3.6	—	137	-8.5	—	-3.4	—	2-б-4 (60, 48) 2000-IV	А	177	-11.8	—	-5.8	—	187	-11.4	—	-5.6	—
		123	-4.6	±4.0	-2.8	±0.8	134	-4.6	±3.6	-2.8	±0.7			178	-7.5	±4.0	-4.5	±0.8	182	-7.5	±3.6	-4.5	±0.7
		112	-10.0	—	-4.2	—	120	-9.6	—	-4.0	—			143	-14.4	—	-6.2	—	153	-14.1	—	-6.0	—
		106	-5.8	±4.0	-3.4	±0.8	117	-5.8	±3.6	-3.4	±0.7			145	-10.1	±4.0	-5.8	±0.8	148	-10.1	±3.6	-5.8	±0.7
		224	±5.8	—	±2.8	—	260	±5.2	—	±2.6	—			330	±5.8	—	±2.4	—	358	±5.2	—	±2.2	—
	Б	224	0.0	±4.0	0.0	±0.8	250	0.0	±3.6	0.0	±0.7		Б	330	0.0	±4.0	0.0	±0.8	358	0.0	±3.6	0.0	±0.7
		204	±10.6	—	±4.9	—	230	±10.0	—	±1.8	—			290	±15.4	—	±7.0	—	318	±14.9	—	±6.5	—
		204	±4.8	±4.0	±2.4	±0.8	230	±4.8	±3.6	±2.4	±0.7			290	±9.6	±4.0	±4.8	±0.8	318	±9.6	±3.6	±4.8	±0.7
		132	-11.5	—	-5.1	—	142	-10.8	—	-5.0	—		А	180	-14.4	—	-6.6	—	189	-13.7	—	-6.4	—
		124	-4.6	±6.1	-2.7	±1.2	133	-4.6	±5.5	-2.7	±1.1			178	-7.5	±6.1	-4.5	±1.2	181	-7.5	±5.5	-4.5	±1.1
		115	-12.6	—	-6.6	—	125	-11.9	—	-5.4	—			146	-17.0	—	-7.5	—	155	-16.4	—	-7.0	—
2-б-4 (60, 48) 1000-IV	А	107	-5.8	±6.1	-3.4	±1.2	116	-5.8	±5.5	-3.4	±1.1			144	-10.1	±6.1	-5.8	±1.2	147	-10.1	±5.5	-5.8	±1.1
		223	±8.9	—	±4.1	—	250	±8.0	—	±4.0	—		Б	331	±8.9	—	±4.1	—	357	±8.0	—	±3.5	—
		223	0.0	±6.1	0.0	±1.2	250	0.0	±5.5	0.0	±1.1			331	0.0	±6.1	0.0	±1.2	357	0.0	±5.5	0.0	±1.1
		203	±13.7	—	±6.2	—	230	±12.8	—	±6.1	—			291	±18.5	—	±8.2	—	317	±17.5	—	±7.7	—
		203	±4.8	±6.1	±2.4	±1.2	230	±4.8	±5.5	±2.4	±1.1			291	±9.6	±6.1	±4.8	±1.2	317	±9.6	±5.5	±4.8	±1.1
2-б-4 (60, 48) 1500-IV	А	152	-10.4	—	-4.6	—	162	-10.0	—	-4.2	—	2-б-4 (60, 48) 2500-IV	А	202	-13.3	—	-6.6	—	211	-12.9	—	-6.5	—
		146	-6.0	±4.0	-3.6	±0.8	157	-6.0	±3.6	-3.6	±0.7			205	-8.9	±4.0	-5.1	±0.8	205	-8.9	±3.6	-5.1	±0.7
		127	-12.0	—	-5.1	—	147	-11.6	—	-4.9	—			259	-15.8	—	-7.2	—	158	-15.4	—	-7.0	—
		121	-7.9	±4.0	-4.6	±0.8	132	-7.9	±3.6	-4.6	±0.7			163	-11.4	±4.0	-7.0	±0.8	169	-11.4	±3.6	-7.0	±0.7
		278	±5.8	—	±2.8	—	304	±5.2	—	±2.7	—		Б	384	±5.8	—	±2.4	—	410	±5.2	—	±2.3	—
	Б	278	±0.0	±4.0	±0.05	±0.8	304	0.0	±3.6	0.0	±0.7			384	0.0	±4.0	0.0	±0.8	410	0.0	±3.6	0.0	±0.7
		248	±12.9	—	±6.0	—	274	±12.2	—	±5.8	—			334	±17.6	—	±6.0	—	360	±17.0	—	±7.7	—
		248	±7.2	±4.0	±3.6	±0.8	274	±7.2	±3.6	±3.6	±0.7			334	±12.0	±4.0	±6.0	±0.8	360	±12.0	±3.6	±6.0	±0.7
		167	-13.0	—	-5.7	—	175	-12.2	—	-5.6	—		А	205	-15.8	—	-7.5	—	214	-15.1	—	-7.3	—
2-б-4 (60, 48) 1500-IV	А	160	-6.0	±6.1	-3.6	±1.2	165	-6.0	±5.5	-3.6	±1.1			206	-8.9	±6.1	-5.0	±1.2	206	-8.9	±5.5	-5.0	±1.1
		151	-14.6	—	-6.2	—	148	-13.8	—	-6.0	—			162	-18.4	—	-8.3	—	171	-17.7	—	-8.0	—
		122	-7.9	±6.1	-4.6	±1.2	137	-7.9	±5.5	-4.6	±1.1			163	-11.4	±6.1	-6.9	±1.2	163	-11.4	±5.5	-6.9	±1.1
		278	±8.9	—	±3.4	—	304	±8.0	—	±3.3	—		Б	384	±8.9	—	3.6	—	410	±8.0	—	±2.9	—
		278	0.0	±6.1	0.0	±1.2	304	0.0	±5.5	0.0	±1.1			384	0.0	±6.1	0.0	±1.2	410	0.0	±5.5	0.0	±1.1
2-б-4 (60, 48) 1500-IV	Б	248	±16.1	—	±7.5	—	274	±15.1	—	±7.3	—			334	±20.9	—	9.4	—	360	±19.9	—	±9.0	—
		248	±7.2	±6.1	±3.6	±1.2	274	±7.2	±5.5	±3.6	±1.1			334	±12.0	±6.1	6.0	±1.2	360	±12.0	±5.5	±6.0	±1.1

ТК
1976УСИЛИЯ ОТ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА
ФУНДАМЕНТЫ РЯДОВЫХ КОЛОНН
схем 2-б-4 (60, 48)1420-12
Выпуск 0-3

Лист 89

15750-02 49

рук. группы 13 Шендур Цисов

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировки схемы, нагрузка на перекрытие ветрового район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировки схемы, нагрузка на перекрытие ветрового район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y			N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y
3-6-3 (60,48) 1000-II	А	96	-6.3	—	-3.3	—	106	-6.1	—	-3.1	—	3-6-3 (60,48) 2000-II	А	126	-9.2	—	-5.2	—	137	-9.0	—	-4.7	—
		93	-3.5	±2.0	-2.2	±0.5	103	-3.5	±1.8	-2.2	±0.4			123	-5.8	±2.0	-3.8	±0.5	134	-5.8	±1.8	-3.8	±0.4
		75	-7.0	—	-3.8	—	85	-7.5	—	-4.2	—			107	-11.0	—	-6.2	—	118	-10.6	—	-6.2	—
		72	-5.0	±2.0	-3.2	±0.5	82	-5.0	±1.8	-3.2	±0.4			104	-1.4	±2.0	-4.2	±0.5	115	-7.4	±1.8	-4.2	±0.4
	Б	165	±3.6	—	±1.3	—	192	±3.3	—	±1.2	—		Б	244	±3.6	—	±1.4	—	270	±3.3	—	±1.3	—
		164	±0.3	±2.0	±0.2	±0.5	190	±0.3	±1.8	±0.2	±0.4			242	±0.5	±2.0	±0.3	±0.5	268	±0.5	±1.8	±0.3	±0.4
		145	±5.8	—	±2.9	—	172	±5.4	—	±2.9	—			203	±8.5	—	±4.7	—	229	±8.2	—	±4.6	—
		143	±2.6	±2.0	±1.7	±0.5	169	±2.6	±1.8	±1.7	±0.4			201	±5.1	±2.0	±3.4	±0.5	226	±5.1	±1.8	±3.4	±0.4
		97	-7.8	—	-3.9	—	107	-7.4	—	-3.6	—		А	128	-10.8	—	-5.8	—	137	-10.3	—	-5.6	—
		93	-3.6	±3.1	-2.2	±0.9	103	-3.5	±2.8	-2.2	±0.8			123	-5.8	±3.1	-3.8	±0.9	134	-5.8	±2.8	-3.8	±0.8
		77	-9.3	—	-5.3	—	87	-8.9	—	-5.0	—			109	-12.6	—	-7.0	—	119	-11.9	—	-6.6	—
		72	-4.5	±3.1	-2.5	±0.9	82	-4.3	±2.8	-2.5	±0.8			104	-7.4	±3.1	-4.2	±0.9	115	-7.4	±2.8	-4.2	±0.8
3-6-3 (60,48) 1000-IV	А	166	±5.1	—	±2.0	—	192	±4.8	—	±1.8	—	3-6-3 (60,48) 2000-IV	Б	244	±5.3	—	±2.0	—	270	±4.9	—	±1.7	—
		164	±0.3	±3.1	±0.2	±0.9	190	±0.3	±2.8	±0.2	±0.8			242	±0.5	±3.1	±0.3	±0.9	268	±0.5	±2.8	±0.3	±0.8
		146	±7.5	—	±3.7	—	172	±7.1	—	±3.5	—			203	±10.3	—	±5.3	—	229	±9.8	—	±5.2	—
		143	±2.6	±3.1	±1.7	±0.9	169	±2.6	±2.8	±1.7	±0.8			201	±5.1	±3.1	±3.3	±0.9	226	±5.1	±2.8	±3.3	±0.8
	Б	111	-7.9	—	-4.4	—	120	-7.6	—	-4.2	—		А	142	-14.0	—	-6.9	—	152	-13.7	—	-6.9	—
		108	-4.8	±2.0	-3.0	±0.5	118	-4.8	±1.8	-3.0	±0.4			139	-11.0	±3.5	-6.0	±0.9	150	-11.0	±3.1	-6.0	±0.8
		86	-9.0	—	-5.8	—	94	-8.7	—	-5.7	—			124	-19.5	—	-11.5	—	134	-19.1	—	-11.3	—
		83	-6.0	±2.0	-3.4	±0.5	92	-6.0	±1.8	-3.4	±0.4			122	-14.3	±3.5	-9.2	±0.9	132	-14.3	±3.1	-9.2	±0.8
		205	±3.9	—	±1.4	—	232	±3.3	—	±1.3	—		Б	286	±14.5	—	±1.7	—	315	±4.2	—	±1.7	—
		204	±0.4	±2.0	±0.3	±0.5	230	±0.4	±1.8	±0.3	±0.4			283	±1.4	±3.5	±0.6	±0.9	312	±1.4	±3.1	±0.6	±0.8
3-6-3 (60,48) 1500-II	А	165	±7.4	—	±3.9	—	202	±6.7	—	±3.7	—	3-6-3 (60,48) 2500-II	Б	234	±17.7	—	±9.8	—	264	±17.2	—	±9.8	—
		164	±3.8	±2.0	±2.5	±0.5	200	±3.8	±1.8	±2.5	±0.4			233	±13.0	±3.5	±7.9	±0.9	262	±13.0	±3.1	±7.9	±0.8
		113	-9.5	—	-4.8	—	122	-9.1	—	-4.3	—		А	144	-15.4	—	-7.5	—	154	-14.9	—	-7.4	—
		108	-4.8	±3.1	-3.0	±0.9	118	-4.7	±2.8	-3.0	±0.8			139	-11.1	±5.4	-5.9	±1.3	150	-11.1	±4.9	-5.9	±1.2
	Б	92	-11.0	—	-5.9	—	103	-11.1	—	-5.6	—			126	-21.0	—	-12.0	—	136	-20.8	—	-12.0	—
		88	-6.0	±3.1	-3.5	±0.9	98	-6.0	±2.8	-3.5	±0.8			122	-14.4	±5.4	-8.9	±1.3	132	-14.4	±4.9	-8.9	±1.2
		205	±5.1	—	±2.0	—	232	±4.4	—	±1.8	—		Б	286	±6.2	—	±2.4	—	315	±5.4	—	±2.1	—
		202	±0.4	±3.1	±0.3	±0.9	230	±0.4	±2.8	±0.3	±0.8			283	±1.5	±5.4	±0.6	±1.3	312	±1.5	±4.9	±0.6	±1.2
		165	±8.9	—	±4.5	—	202	±8.4	—	±3.8	—			296	±19.4	—	±10.6	—	264	±19.0	—	±10.4	—
		164	±3.8	±3.1	±2.5	±0.9	200	±3.9	±2.8	±2.5	±0.8			233	±13.1	±5.4	±7.9	±1.3	262	±15.1	±4.9	±7.9	±1.2

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-3 (60,48)

1420-12
Выпуск 0-3
Лист 90

15150-02 50

Лист 90
Рек. 10/10/10
Содержание
В. 10/10/10

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировки схем, нагрузки на перекрытия, безрайон	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировки схем, нагрузки на перекрытия, безрайон	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т			N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т
3-6-4 (60,48) 1000-III	А	134	-9.3	—	-4.4	—	144	-9.0	—	-4.2	—	3-6-4 (60,48) 2000-III	А	185	-12.4	—	-5.8	—	195	-12.0	—	-5.7	—
		128	-5.0	±3.8	-3.0	±1.0	138	-5.0	±3.4	-3.0	±0.9			178	-9.1	±3.8	-4.9	±1.0	190	-9.0	±3.4	-4.0	±0.9
		117	-10.6	—	-5.8	—	127	-10.3	—	-5.8	—			151	-15.0	—	-7.5	—	161	-14.7	—	-7.3	—
		111	-6.3	±3.8	-4.0	±1.0	121	-6.3	±3.4	-4.0	±0.9			144	-11.6	±3.8	-6.5	±1.0	158	-11.6	±3.4	-6.5	±0.9
		225	±6.0	—	±2.3	—	250	±5.8	—	±2.2	—			334	±6.4	—	±2.6	—	364	±5.9	—	±2.4	—
	Б	222	±0.8	±3.8	±0.4	±1.0	250	±0.8	±3.4	±0.4	±0.8		334	±1.2	±3.8	±0.5	±1.0	364	±1.2	±3.4	±0.5	±0.9	
		204	±10.4	—	±5.0	—	229	±9.0	—	±5.0	—		292	±15.0	—	±7.1	—	322	±14.5	—	±7.0	—	
		201	±4.4	±3.8	±3.0	±1.0	229	±4.4	±3.4	±3.0	±0.9		292	±10.0	±3.8	±5.6	±1.0	322	±10.0	±3.4	±5.6	±0.9	
		137	-10.8	—	-4.8	—	146	-10.3	—	-4.8	—		187	-14.5	—	-6.8	—	196	-13.8	—	-6.6	—	
		128	-5.0	±5.8	-3.0	±1.5	138	-5.0	±5.2	-3.0	±1.4		185	-9.0	±5.8	-4.9	±1.5	189	-9.0	±5.2	-4.9	±1.4	
3-6-4 (60,48) 1000-IV	А	120	-12.1	—	-6.5	—	129	-11.8	—	-6.1	—	3-6-4 (60,48) 2000-IV	А	153	-16.9	—	-8.6	—	162	-16.4	—	-8.5	—
		111	-6.3	±5.8	-4.0	±1.5	121	-6.3	±5.2	-4.0	±1.4			147	-11.6	±5.8	-6.5	±1.5	156	-11.6	±5.2	-6.5	±1.4
		225	±21	—	±2.9	—	250	±6.4	—	±2.7	—			334	±7.5	—	±2.9	—	364	±6.8	—	±2.6	—
		222	±0.8	±5.8	±0.4	±1.5	250	±0.8	±5.2	±0.4	±1.4			334	±1.2	±5.8	±0.5	±1.5	364	±1.2	±5.2	±0.5	±1.4
		204	±12.2	—	±6.0	—	229	±11.5	—	±5.6	—			292	±16.1	—	±7.8	—	322	±15.4	—	±7.6	—
	Б	201	±4.4	±5.8	±2.0	±1.5	229	±4.4	±5.2	±2.0	±1.4		292	±10.0	±5.8	±5.6	±1.5	322	±10.0	±5.2	±5.6	±1.4	
		159	-10.6	—	-5.1	—	169	-10.1	—	-5.0	—		210	-14.3	—	-7.0	—	219	-14.0	—	-7.0	—	
		153	-7.3	±3.8	-3.9	±1.0	164	-7.3	±3.4	-3.9	±0.9		205	-11.0	±3.8	-5.9	±1.5	215	-11.0	±3.4	-5.9	±0.9	
		129	-11.8	—	-6.9	—	144	-11.3	—	-6.8	—		168	-18.1	—	-10.1	—	177	-17.7	—	-10.0	—	
		128	-8.5	±3.8	-5.0	±1.0	139	-8.5	±3.4	-5.0	±0.9		163	-14.2	±3.8	-7.6	±1.0	173	-14.2	±3.4	-7.6	±0.9	
3-6-4 (60,48) 1500-III	А	277	±6.2	—	±2.4	—	302	±5.7	—	±2.3	—	3-6-4 (60,48) 2500-III	А	390	±6.6	—	±2.6	—	392	±6.1	—	±2.5	—
		277	±1.0	±3.8	±0.4	±1.0	302	±1.0	±3.4	±0.4	±0.9			386	±1.5	±3.8	±0.8	±1.0	420	±1.5	±3.4	±0.8	±0.9
		246	±13.0	—	±6.4	—	271	±12.5	—	±6.2	—			338	±17.3	—	±8.1	—	368	±16.8	—	±8.0	—
		246	±8.1	±3.8	±4.8	±1.0	271	±8.0	±3.4	±4.8	±0.9			334	±12.2	±3.8	±6.4	±1.0	368	±12.2	±3.4	±6.4	±0.9
		182	-12.5	—	-5.8	—	171	-12.0	—	-5.6	—			210	-16.2	—	-7.8	—	221	-15.8	—	-7.6	—
	Б	153	-7.3	±5.8	-3.9	±1.5	164	-7.3	±5.2	-3.9	±1.4		202	-11.0	±5.8	-5.9	±1.5	215	-11.0	±5.2	-5.9	±1.4	
		137	-14.5	—	-7.6	—	146	-14.0	—	-7.5	—		168	-19.4	—	-10.0	—	179	-18.9	—	-9.9	—	
		128	-9.3	±5.8	-6.0	±1.5	139	-9.3	±5.2	-6.0	±1.4		160	-14.2	±5.8	-7.6	±1.5	173	-14.2	±5.2	-7.6	±1.4	
		277	±7.3	—	±2.9	—	302	±7.3	—	±2.6	—		390	±7.6	—	±3.0	—	390	±7.2	—	±2.8	—	
		277	±1.0	±5.8	±0.4	±1.5	302	±1.0	±5.2	±0.4	±1.4		388	±1.5	±5.8	±0.8	±1.5	420	±1.5	±5.2	±0.8	±1.4	
3-6-4 (60,48) 1500-IV		246	±14.1	—	±7.2	—	271	±13.5	—	±7.0	—		338	±18.3	—	±9.3	—	368	±17.8	—	±9.0	—	
		246	±8.0	±5.8	±4.8	±1.5	271	±8.0	±5.2	±4.8	±1.4		334	±12.0	±5.8	±6.4	±1.5	368	±12.2	±5.2	±6.4	±1.4	

ТК
1976Усилия от нормативных нагрузок на фунда-
менты рядовых колонн маркировочных схем
3-6-4 (60,48)1420-12
Выпуск 0-3
Лист 91

Шифр, маркировка, схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр, маркировка, схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т			N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т
3-6-5 (60,48) 1000-II	А	170	-9.9	—	-4.5	—	178	-9.5	—	-4.4	—	3-6-5 (60,48) 1500-II	А	208	-14.2	—	-6.4	—	216	-13.5	—	-6.1	—
		163	-5.5	±5.0	-3.0	±1.3	174	-5.5	±4.5	-3.0	±1.2			200	-7.3	±6.8	-4.1	±1.7	208	-7.3	±6.1	-4.1	±1.5
		153	-11.2	—	-5.0	—	161	-10.8	—	-5.0	—			182	-16.6	—	-8.0	—	192	-16.0	—	-8.0	—
		146	-6.8	±5.0	-4.0	±1.3	167	-6.8	±4.5	-4.0	±1.2			174	-9.8	±6.8	-5.0	±1.7	182	-9.8	±6.1	-5.2	±1.5
	Б	286	±6.1	—	±2.5	—	316	±5.6	—	±2.4	—		Б	366	±9.2	—	±4.3	—	386	±8.0	—	±3.2	—
		284	±0.8	±5.0	±0.4	±1.3	314	±0.7	±4.5	±0.4	±1.2			362	±1.0	±6.8	±0.5	±1.7	380	±0.7	±6.1	±0.4	±1.5
		266	±10.4	—	±5.0	—	296	±10.0	—	±5.0	—			336	±15.7	—	±7.5	—	356	±14.9	—	±7.1	—
		264	±5.1	±5.0	±3.0	±1.3	294	±5.1	±4.5	±3.0	±1.2			332	±7.5	±6.8	±4.0	±1.7	350	±7.5	±6.1	±4.0	±1.5
3-6-5 (60,48) 1000-IV	А	175	-12.3	—	-5.4	—	182	-11.7	—	-5.2	—	3-6-5 (60,48) 2000-II	А	236	-13.5	—	-6.5	—	247	-1.3	—	-6.4	—
		164	-5.5	±6.8	-3.0	±1.7	172	-5.5	±6.1	-4.0	±1.5			228	-9.2	±5.0	-5.1	±1.3	239	-9.2	±4.5	-5.1	±1.2
		158	-13.7	—	-6.1	—	165	-13.0	—	-6.0	—			200	-16.6	—	-8.0	—	212	-16.2	—	-8.0	—
		147	-6.8	±6.8	-4.0	±1.7	158	-6.8	±6.1	-4.0	±1.5			193	-12.2	±5.0	-6.5	±1.3	204	-12.2	±4.5	-6.5	±1.2
	Б	288	±9.0	—	±4.1	—	317	±7.8	—	±3.6	—		Б	430	±6.5	—	±3.1	—	461	±6.0	—	±3.0	—
		284	±0.8	±6.8	±0.4	±1.7	314	±0.4	±6.1	±0.3	±1.5			422	±1.2	±3.0	±0.6	±1.3	460	±1.2	±4.5	±0.6	±1.2
		268	±13.3	—	±6.1	—	297	±12.8	—	±6.0	—			398	±17.1	—	±8.0	—	421	±16.6	—	±8.0	—
		264	±5.1	±6.8	±3.0	±1.7	294	±5.1	±6.1	±3.0	±1.5			388	±11.8	±5.0	±6.3	±1.3	420	±11.8	±4.5	±6.3	±1.2
3-6-5 (60,48) 1500-II	А	206	-11.7	—	-5.5	—	216	-11.3	—	-5.4	—	3-6-5 (60,48) 2000-IV	А	237	-16.0	—	-9.2	—	246	-15.3	—	-8.9	—
		200	-7.4	±5.0	-4.1	±1.3	214	-7.4	±4.5	-4.1	±1.2			226	-9.1	±6.8	-6.2	±1.7	237	-9.1	±6.1	-6.2	±1.5
		180	-13.2	—	-7.3	—	190	-12.8	—	-7.2	—			199	-20.3	—	-12.3	—	208	-19.9	—	-11.5	—
		174	-8.8	±5.0	-5.2	±1.3	182	-8.8	±4.5	-5.2	±1.2			188	-13.7	±6.8	-9.2	±1.7	198	-13.7	±6.1	-9.2	±1.5
	Б	365	±6.4	—	±3.0	—	381	±5.8	—	±2.8	—		Б	434	±9.5	—	±4.7	—	460	±8.2	—	±4.1	—
		362	±1.0	±5.0	±0.5	±1.3	380	±1.0	±4.5	±0.5	±1.2			423	±1.0	±6.8	±0.7	±1.7	430	±1.0	±6.1	±0.7	±1.5
		335	±12.9	—	±6.0	—	351	±12.3	—	±6.0	—			318	±20.0	—	±11.9	—	333	±19.3	—	±11.5	—
		332	±7.5	±5.0	±4.0	±1.3	350	±7.5	±4.5	±4.0	±1.2			312	±11.8	±6.8	±7.8	±1.7	306	±11.8	±6.1	±7.8	±1.5

Гл. конструктор	Д.В.	Драбкин
Гл. конструктор	Корзин	Корженевская
Руч. группы	В. Кисель	Усачев

TK
1976

Усилия от нормативных нагрузок на
фундаменты рядовых колонн маркировочных
схем 3-6-5 (60, 48)

1.420-12
Выпуск 0-3

Лист 92

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр, маркировка, схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр, маркировка, схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок						
		N т	N _x мм	M _y мм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x мм	M _y мм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x мм	M _y мм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x мм	M _y мм	Q _x т	Q _y т		
3-6-3 (48, 48, 72) 1000-II	А	119	-7.8	—	-4.6	—	136	-7.5	—	-4.4	—	3-6-3 (48, 48, 72) 2000-II	А	146	-10.3	—	-6.1	—	162	-10.0	—	-6.0	—		
		112	-3.7	±3.6	-2.6	±1.1	129	-3.7	±3.2	-2.6	±1.0			144	-6.2	±3.6	-4.4	±1.1	162	-6.2	±3.2	-4.4	±1.0		
		103	-8.1	—	-4.8	—	120	-7.8	—	-4.6	—			114	-11.0	—	-6.4	—	130	-10.7	—	-6.3	—		
		86	-4.0	±3.6	-3.8	±1.1	113	-4.0	±3.2	-3.8	±1.0			112	-6.0	±3.6	-4.8	±1.1	130	-6.0	±3.2	-4.9	±1.0		
		141	±4.3	—	±3.2	—	—	—	—	—	—			221	±4.8	—	±3.6	—	—	—	—	—	—		
	Б	135	±0.8	±3.6	±0.7	±1.1	—	—	—	—	—		Б	215	±1.3	±3.6	±1.1	±1.1	—	—	—	—	—		
		118	±7.0	—	±5.3	—	—	—	—	—	—			176	±10.2	—	±7.7	—	—	—	—	—	—		
		112	±8.5	±3.6	±2.8	±1.1	—	—	—	—	—			170	±6.7	±3.6	±5.4	±1.1	—	—	—	—	—		
		125	-10.2	—	-6.0	—	141	-9.6	—	-5.7	—			157	-12.7	—	-7.5	—	173	-12.1	—	-7.1	—		
		112	-3.7	±6.4	-2.6	±1.8	129	-3.7	±5.8	-2.6	±1.6			3-6-3 (48, 48, 72) 2000-IV	А	144	-6.2	±6.4	-4.4	±1.8	162	-6.2	±5.8	-4.4	±1.6
3-6-3 (48, 48, 72) 1000-IV	А	109	-10.5	—	-6.2	—	125	-9.9	—	-5.9	—		125			-13.4	—	-7.9	—	141	-12.8	—	-7.6	—	
		96	-4.0	±6.4	-2.8	±1.8	113	-4.0	±5.8	-3.8	±1.6		112			-6.9	±6.4	-4.8	±1.8	130	-6.9	±5.8	-4.9	±1.6	
		144	±6.3	—	±4.7	—	—	—	—	—	—		225			±6.7	—	±5.0	—	—	—	—	—	—	
		134	±0.8	±6.4	±0.7	±1.8	—	—	—	—	—		215			±1.3	±6.4	±1.1	±1.8	—	—	—	—	—	
		121	±9.0	—	±6.8	—	—	—	—	—	—		180		±12.1	—	±9.1	—	—	—	—	—	—		
	3-6-3 (48, 48, 72) 1500-II	А	111	±3.5	±6.4	±2.8	±1.8	—	—	—	—		—	Б	170	±6.7	±6.4	±5.4	±1.8	—	—	—	—	—	
136			-8.1	—	-5.5	—	152	-8.8	—	-5.2	—	3-6-3 (48, 48, 72) 2500-II			167	-15.7	—	-3.4	—	185	-15.3	—	-9.2	—	
129			-5.0	±3.6	-3.5	±1.1	146	-5.0	±3.2	-3.5	±1.0				152	-11.5	±3.6	-7.5	±1.1	152	-11.5	±3.2	-7.5	±1.0	
112			-9.6	—	-5.7	—	128	-9.3	—	-5.5	—				146	-20.3	—	-12.6	—	162	-20.3	—	-12.4	—	
105			-5.6	±3.6	-3.9	±1.1	122	-5.5	±3.2	-3.9	±1.0				129	-16.4	±3.6	-10.7	±1.1	129	-16.4	±3.2	-10.7	±1.0	
Б		180	±4.5	—	±3.4	—	—	—	—	—	—				264	±5.0	—	±2.5	—	—	—	—	—	—	
	3-6-3 (48, 48, 72) 1500-IV		174	±1.0	±3.6	±0.8	±1.1	—	—	—	—	Б	255	±1.0	±3.6	±1.0	±1.1	—	—	—	—	—			
			146	±6.5	—	±6.4	—	—	—	—	—		—	213	±12.8	—	±7.8	—	—	—	—	—	—		
			140	±5.0	±3.6	±4.0	±1.1	—	—	—	—		—	204	±9.6	±3.6	±6.2	±1.1	—	—	—	—	—		
			3-6-3 (48, 48, 72) 1500-IV	А	141	-11.5	—	-6.8	—	157	-12.9	—	-7.6	—	А	173	-18.0	—	-10.4	—	189	-17.3	—	-10.2	—
					129	-5.0	±6.4	-3.5	±1.8	146	-5.0	±5.8	-3.5	±1.6		160	-11.5	±6.4	-7.5	±1.8	160	-11.5	±5.8	-7.5	±1.6
117	-12.0	—			-7.1	—	133	-13.4	—	-7.9	—	150	-22.9	—		-13.6	—	167	-22.3	—	-13.3	—			
105	-5.5	±6.4			-3.9	±1.8	122	-5.5	±5.8	-3.9	±1.6	137	-16.4	±6.4		-10.7	±1.8	137	-16.4	±5.8	-10.7	±1.6			
Б	184	±6.4			—	±4.8	—	—	—	—	—	—	Б	264	±6.9	—	±3.4	—	—	—	—	—	—		
	174	±1.0		±6.4	±0.8	±1.8	—	—	—	—	—	255		±1.6	±6.4	±1.0	±1.8	—	—	—	—	—			
	150	±10.4	—	±7.8	—	—	—	—	—	—	213	±14.7		—	±12.0	—	—	—	—	—	—				
140	±5.0	±6.4	±4.0	±1.8	—	—	—	—	—	—	204	±9.6	±6.5	±6.2	±1.8	—	—	—	—	—					

ТК
1976Усилия от нормативных нагрузок на
фундаменты рядовых колонн маркировочных
схем 3-6-3 (48, 48, 72)1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 93

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировки, схемы, нагрузки на перекрытие, ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировки, схемы, нагрузки на перекрытие, ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т
3-6-4(48,48,72) 1000-II	А	164	-7.8	—	-4.1	—	180	-7.5	—	-4.0	—	3-6-4(48,48,72) 2000-II	А	216	-13.7	—	-7.6	—	233	-13.4	—	-7.4	—
		151	-3.7	±4.8	-2.5	±1.4	168	-3.7	±4.4	-2.5	±1.2			205	-9.7	±4.8	-6.6	±1.4	221	-9.7	±4.4	-6.6	±1.2
		148	-8.4	—	-4.5	—	164	-8.1	—	-4.3	—			183	-14.8	—	-8.2	—	200	-14.5	—	-8.2	—
		135	-4.3	±4.8	-2.9	±1.4	152	4.3	±4.4	-2.9	±1.2			172	10.8	±4.8	-7.3	±1.4	188	-10.8	±4.4	-7.3	±1.2
	Б	204	±5.4	—	±2.9	—	—	—	—	—	—		Б	320	±5.9	—	±2.9	—	—	—	—	—	—
		196	±1.2	±4.8	±0.8	±1.4	—	—	—	—	—			311	±1.6	±4.8	±1.1	±1.4	—	—	—	—	—
		183	±10.6	—	±5.6	—	—	—	—	—	—			277	±16.3	—	±9.0	—	—	—	—	—	—
		175	±6.1	±4.8	±4.4	±1.4	—	—	—	—	—			268	±12.0	±4.8	±8.0	±1.4	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-6-4(48,48,72) 1000-IV	А	111	-10.0	—	-5.3	—	186	-9.4	—	-5.0	—	3-6-4(48,48,72) 2000-IV	А	233	-16.1	—	-9.1	—	238	-15.5	—	-8.9	—
		151	-3.7	±7.5	-2.5	±2.1	168	-3.7	±6.8	-2.5	±1.9			205	-9.7	±7.5	-6.6	±2.1	221	-9.7	±6.8	-6.6	±1.9
		155	-10.6	—	-5.6	—	170	-10.0	—	-5.4	—			200	-17.2	—	-9.8	—	205	-16.6	—	-9.3	—
		135	-4.3	±7.5	-2.9	±2.1	152	-4.3	±6.8	-2.9	±1.9			172	-10.8	±7.5	-7.3	±2.1	188	-10.8	±6.8	-7.3	±1.9
	Б	209	±7.8	—	±4.1	—	—	—	—	—	—		Б	325	±8.3	—	±4.7	—	—	—	—	—	—
		198	±1.2	±7.5	±0.8	±2.1	—	—	—	—	—			312	±1.6	±7.5	±1.1	±2.1	—	—	—	—	—
		188	±13.0	—	±6.9	—	—	—	—	—	—			282	±18.7	—	±10.5	—	—	—	—	—	—
		175	±6.4	±7.5	±4.4	±2.1	—	—	—	—	—			268	±12.0	±7.5	±8.0	±2.1	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-6-4(48,48,72) 1500-II	А	190	-9.4	—	-5.3	—	207	-9.1	—	-5.1	—	3-6-4(48,48,72) 2500-II	А	242	-15.7	—	-8.8	—	258	-15.3	—	-8.7	—
		176	-4.9	±4.8	-3.3	±1.4	195	-4.9	±4.4	-3.3	±1.2			230	-11.6	±4.8	-7.9	±1.4	247	-11.6	±4.4	-7.9	±1.2
		165	-10.2	—	-5.7	—	182	-9.9	—	-5.6	—			201	-17.1	—	-9.8	—	217	-16.7	—	-9.5	—
		151	-5.7	±4.8	-3.9	±1.4	170	-5.7	±4.4	-3.9	±1.2			189	-15.0	±4.8	-8.9	±1.4	206	-13.0	±4.4	-8.9	±1.2
	Б	265	±5.6	—	±3.2	—	—	—	—	—	—		Б	371	±6.1	—	±3.5	—	—	—	—	—	—
		252	±1.4	±4.8	±1.0	±1.4	—	—	—	—	—			363	±1.8	±4.8	±1.2	±1.4	—	—	—	—	—
		233	±13.4	—	±7.7	—	—	—	—	—	—			318	±19.1	—	±11.0	—	—	—	—	—	—
		220	±9.3	±4.8	±6.4	±1.4	—	—	—	—	—			310	±14.8	±4.8	±10.0	±1.4	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-6-4(48,48,72) 1500-IV	А	199	-13.1	—	-7.3	—	204	-12.5	—	-7.0	—	3-6-4(48,48,72) 2500-IV	А	248	-18.0	—	-10.4	—	264	-17.4	—	-10.1	—
		176	-4.9	±7.5	-3.3	±2.1	195	-4.9	±6.8	-3.3	±1.9			230	-11.6	±7.5	-7.9	±2.1	247	-11.6	±6.8	-7.9	±1.9
		174	-13.9	—	-8.0	—	179	-13.3	—	-7.7	—			207	-19.4	—	-11.1	—	223	-18.8	—	-10.7	—
		151	-5.7	±7.5	-3.9	±2.1	170	-5.7	±6.8	-3.9	±1.9			189	-13.0	±7.5	-8.9	±2.1	206	-13.0	±6.8	-8.9	±1.9
	Б	265	±8.0	—	±4.6	—	—	—	—	—	—		Б	376	±8.4	—	±4.8	—	—	—	—	—	—
		252	±1.4	±7.5	±1.0	±2.1	—	—	—	—	—			363	±1.8	±7.5	±1.2	±2.1	—	—	—	—	—
		233	±15.9	—	±9.1	—	—	—	—	—	—			323	±21.4	—	±12.2	—	—	—	—	—	—
		220	±9.3	±7.5	±6.4	±2.1	—	—	—	—	—			310	±14.8	±7.5	±10.0	±2.1	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Г. конструктор
Р. группы

Д. С. Кореньковская
А. В. Козлов

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на
фундаменты рядовых колонн маркировочных
схем 3-6-4(48,48,72)

1.420-12
Выпуск 0-3
лист 94

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочн. схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочн. схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т
3-6-5 (48, 48, 72) 1000-II	А	197	-10,3	—	-5,7	—	214	-9,9	—	-5,0	—	3-6-5 (48, 48, 72) 1500-IV	А	238	-14,8	—	-8,2	—	254	-14,1	—	-7,9	—
		182	-5,7	±9,1	-3,7	±2,6	200	-5,7	±8,2	-3,9	±2,3			214	-1,7	±14,3	-5,2	±3,9	232	-1,7	±12,9	-5,0	±3,6
		187	-12,0	—	-6,0	—	203	-11,5	—	-6,0	—			222	-16,7	—	-10,1	—	238	-16,0	—	-9,8	—
		171	-7,0	±9,1	-5,0	±2,6	190	-7,6	±8,2	-5,0	±2,3			197	-10,0	±14,3	-6,9	±3,9	216	-10,0	±12,9	-6,9	±3,6
	Б	274	±6,4	—	±3,2	—	—	—	—	—	—		Б	347	±9,7	—	±4,8	—	—	—	—	—	—
		258	±0,9	±9,1	±0,5	±2,6	—	—	—	—	—			332	±1,0	±14,3	±0,6	±3,9	—	—	—	—	—
		253	±10,0	—	±6,0	—	—	—	—	—	—			317	±17,0	—	±10,3	—	—	—	—	—	—
		237	±4,4	±9,1	±2,8	±2,6	—	—	—	—	—			302	±9,3	±14,3	±6,1	±3,9	—	—	—	—	—
3-6-5 (48, 48, 72) 1000-IV	А	206	-12,9	—	-6,9	—	222	-12,2	—	-6,6	—	3-6-5 (48, 48, 72) 2000-II	А	261	-14,2	—	-7,1	—	278	-13,7	—	-6,6	—
		182	-5,7	±14,3	-3,8	±3,9	200	-5,7	±12,9	-3,8	±3,6			245	-9,6	±9,1	-6,5	±2,6	264	-8,3	±8,2	-6,5	±2,3
		196	-14,7	—	-8,2	—	211	-14,0	—	-7,9	—			239	-16,4	—	-8,2	—	256	-16,0	—	-8,0	—
		171	-7,6	±14,3	-5,0	±3,9	190	-7,6	±12,9	-5,0	±3,6			224	-11,8	±9,1	-8,0	±2,6	242	-11,8	±8,2	-8,0	±2,3
	Б	280	±9,5	—	±4,7	—	—	—	—	—	—		Б	410	±6,9	—	±3,7	—	—	—	—	—	—
		258	±0,9	±14,3	±0,5	±3,9	—	—	—	—	—			400	±1,3	±9,1	±0,7	±2,6	—	—	—	—	—
		260	±14,0	—	±8,4	—	—	—	—	—	—			370	±15,9	—	±8,5	—	—	—	—	—	—
		237	±4,4	±14,3	±4,2	±3,9	—	—	—	—	—			360	±10,3	±9,1	±7,0	±2,6	—	—	—	—	—
3-6-5 (48, 48, 72) 1500-II	А	230	-12,3	—	-7,0	—	246	-11,8	—	-6,9	—	3-6-5 (48, 48, 72) 2000-IV	А	270	-16,7	—	-8,4	—	285	-16,0	—	-8,0	—
		214	-7,7	±9,1	-5,2	±2,6	232	-7,7	±8,2	-5,2	±2,3			245	-9,6	±14,3	-6,5	±3,9	264	-9,6	±12,9	-6,5	±3,6
		213	-13,9	—	-8,0	—	230	-13,5	—	-8,0	—			248	-18,7	—	-12,0	—	264	-18,0	—	-11,7	—
		197	-10,0	±9,1	-6,9	±2,6	216	-10,5	±8,2	-6,9	±2,3			224	-11,8	±14,3	-8,8	±3,9	282	11,8	±12,9	-8,9	±3,6
	Б	342	±6,6	—	±3,5	—	—	—	—	—	—		Б	415	±9,9	—	±4,9	—	—	—	—	—	—
		332	±1,0	±9,1	±0,6	±2,6	—	—	—	—	—			400	±1,3	±14,3	±0,7	±3,9	—	—	—	—	—
		312	±14,0	—	±8,0	—	—	—	—	—	—			375	±18,0	—	±12,0	—	—	—	—	—	—
		302	±8,4	±9,1	±5,0	±2,6	—	—	—	—	—			360	±10,3	±14,3	±7,0	±3,9	—	—	—	—	—

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-5 (48, 48, 72)

1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 95

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр, маркировка, схемы, нагрузки на перекрытия, ветровой район	тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр, маркировка, схемы, нагрузки на перекрытия, ветровой район	тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок							
		N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т			N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т			
3-6-3 (48, 48, 108) 1000-II	А	136	-12.1	—	-6.0	—	170	-12.5	—	-6.3	—	3-6-3 (48, 48, 108) 2000-II	А	174	-16.7	—	-7.9	—	208	-16.1	—	-8.1	—			
		122	-6.8	±5.4	-5.1	±1.6	156	-7.7	±4.9	-5.8	±4.5			160	-10.4	±5.4	-7.8	±1.6	194	-11.3	±4.9	-8.5	±1.5			
		122	-13.0	—	-6.5	—	156	-13.4	—	-6.7	—			146	-17.5	—	-8.8	—	180	-17.9	—	-8.0	—			
		108	-1.7	±5.4	-5.8	±1.6	142	-8.6	±4.9	-6.5	±4.5			132	-12.2	±5.4	-9.2	±1.6	166	-13.1	±4.9	-9.9	±1.5			
		151	±3.7	—	±1.9	—	—	—	—	—	—			221	±4.2	—	±2.1	—	—	—	—	—				
	Б	140	±0.5	±3.6	±0.3	±1.0	—	—	—	—	—		210	±1.0	±3.6	±0.6	±1.0	—	—	—	—	—				
		134	±6.5	—	±3.3	—	—	—	—	—	—		187	±5.8	—	±4.9	—	—	—	—	—	—				
		123	±3.3	±3.6	±1.8	±1.0	—	—	—	—	—		176	±6.6	±3.6	±3.7	±1.0	—	—	—	—	—				
		3-6-3 (48, 48, 108) 1000-III	А	144	-15.2	—	-7.6	—	178	-15.3	—		-7.7	—	3-6-3 (48, 48, 108) 2000-III	А	182	-18.8	—	-9.4	—	216	-18.9	—	-9.5	—
				122	-6.8	±8.5	-5.1	±2.5	156	-7.7	±7.7		-5.8	±2.3			160	-12.4	±8.5	-7.8	±2.5	194	-11.3	±7.7	-8.0	±2.3
130	-16.1			—	-8.1	—	164	-16.2	—	-8.1	—	154	-20.6	—			-10.3	—	188	-20.7	—	-10.4	—			
108	-7.7			±8.5	-5.8	±2.5	142	-8.6	±7.7	6.5	±2.3	132	-12.2	±8.5			-9.2	±2.5	166	-13.1	±7.7	-9.9	±2.3			
157	±5.5			—	±2.8	—	—	—	—	—	—	227	±6.0	—			±3.0	—	—	—	—	—				
Б	140		±0.5	±5.7	±0.3	±1.5	—	—	—	—	—	210	±1.0	±5.7		±0.6	±1.5	—	—	—	—	—				
	140		±8.3	—	±4.2	—	—	—	—	—	—	193	±11.6	—		±5.8	—	—	—	—	—	—				
	123		±3.3	±5.7	±1.8	±1.5	—	—	—	—	—	176	±6.6	±5.7		±3.7	±1.5	—	—	—	—	—				
	3-6-3 (48, 48, 108) 1500-II		А	155	-13.9	—	-7.0	—	189	-14.3	—	-7.2	—	3-6-3 (48, 48, 108) 2500-II		А	190	-19.7	—	-11.0	—	226	-19.5	—	-10.9	—
				141	-8.6	±5.4	-6.5	±1.6	175	-9.9	±4.9	-7.1	±1.5				178	-10.2	±5.4	-6.7	±1.6	215	-11.0	±4.9	-9.0	±1.5
134		-15.3		—	-7.2	—	168	-15.7	—	-7.9	—	146	-24.5		—		-14.4	—	180	-24.3	—	-14.4	—			
120		-10.0		±5.4	-7.5	±1.6	154	-10.9	±4.9	-8.0	±1.5	133	-15.0		±5.4		-10.2	±1.6	169	-15.7	±4.9	-12.5	±1.5			
186		±4.0		—	±2.0	—	—	—	—	—	—	250	±4.3		—		±2.1	—	—	—	—	—				
Б		175	±2.8	±3.6	±0.4	±1.0	—	—	—	—	—	244	±1.5		±3.6	±0.5	±1.0	—	—	—	—	—				
		161	±8.2	—	±4.1	—	—	—	—	—	—	199	±15.7		—	±9.8	—	—	—	—	—	—				
		150	±5.0	±3.6	±2.8	±1.0	—	—	—	—	—	190	±12.7		±3.6	±8.7	±1.0	—	—	—	—	—				
		3-6-3 (48, 48, 108) 1500-III	А	163	-17.0	—	-8.5	—	197	-17.1	—	-8.5	—		3-6-3 (48, 48, 108) 2500-III	А	199	-25.4	—	-13.5	—	234	-24.5	—	-13.2	—
				141	-8.6	±8.5	-6.5	±2.5	175	-9.5	±7.7	-7.1	±2.3				179	-10.2	±8.5	-6.7	±2.5	217	-11.0	±7.7	-9.0	±2.3
142	-18.4			—	-9.2	—	176	-18.5	—	-9.3	—	155	-30.2	—			-18.9	—	188	-29.4	—	-16.6	—			
120	-10.0			±8.5	-7.5	±2.5	154	-10.9	±7.7	-8.0	±2.3	134	-14.9	±8.5			-10.2	±2.5	170	-15.7	±7.7	-12.5	±2.3			
192	±5.8			—	±2.9	—	—	—	—	—	—	258	±5.2	—			±2.7	—	—	—	—	—				
Б	175		±0.8	±5.7	±0.4	±1.5	—	—	—	—	—	241	±1.5	±5.7		±0.5	±1.5	—	—	—	—	—				
	167		±10.0	—	±5.0	—	—	—	—	—	—	207	±16.5	—		±10.3	—	—	—	—	—	—				
	150		±5.0	±5.7	±2.8	±1.5	—	—	—	—	—	190	±12.7	±5.7		±8.7	±1.5	—	—	—	—	—				

Исполнитель: Дроздов
 Проверка: Дроздов
 Рук. группы: А.В.В.

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-3 (48, 48, 108)

1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 96

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т			N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т
3-6-4 (48, 48, 108) 1000-II	А	178	-9.8	—	-5.4	—	214	-9.9	—	-5.5	—	3-6-4 (48, 48, 108) 2000-II	А	238	-13.2	—	-7.3	—	274	-13.3	—	-7.3	—
		184	-5.0	±7.0	-3.5	±1.9	201	-5.6	±6.3	-3.9	±1.7			224	-8.4	±7.0	-5.9	±1.9	261	-9.0	±6.3	-6.3	—
		184	-10.7	—	-5.9	—	200	-10.8	—	-6.0	—			210	-15.0	—	-8.3	—	246	-15.1	—	-8.3	±1.7
		150	-5.9	±7.0	-4.2	±1.9	187	-6.5	±6.3	-4.6	±1.7			196	-10.2	±7.0	-7.2	±1.9	233	-10.8	±6.3	-7.6	—
		207	±6.1	—	±3.7	—	210	±6.3	—	±3.8	—			311	±6.4	—	±3.9	—	314	±6.6	—	±4.0	±1.7
	Б	196	±0.5	±4.7	±0.3	±1.3	200	±1.2	±4.3	±0.8	±1.2			300	±0.8	±4.7	±0.5	±1.3	304	±1.5	±4.3	±1.0	±1.7
		191	±6.9	—	±4.2	—	194	±7.1	—	±4.3	—			279	±0.0	—	±4.8	—	282	±0.2	—	±4.9	±1.2
		180	±1.3	±4.7	±0.9	±1.3	184	±2.0	±4.3	±1.4	±1.2			268	±2.4	±4.7	±1.6	±1.3	272	±3.1	±4.3	±2.1	—
		185	-12.5	—	-6.9	—	221	-12.4	—	-6.8	—			246	-15.9	—	-8.8	—	281	-15.8	—	-8.7	±1.2
		184	-5.0	±11.0	-3.5	±3.0	201	-5.6	±10.0	-3.9	±2.7			224	-8.4	±11.0	-5.9	±3.0	261	-9.0	±10.0	-6.3	—
3-6-4 (48, 48, 108) 1000-II	А	172	-13.4	—	-7.4	—	207	-13.3	—	-7.3	—	3-6-4 (48, 48, 108) 2000-II	А	219	-17.7	—	-9.8	—	253	-17.6	—	-9.7	±2.7
		150	-5.9	±11.0	-4.2	±3.0	187	-6.5	±10.0	-4.6	±2.7			196	-10.2	±11.0	-7.2	±3.0	233	-10.8	±10.0	-7.6	—
		213	±9.3	—	±5.6	—	215	±9.2	—	±5.5	—			317	±9.6	—	±5.8	—	333	±9.5	—	±5.7	±2.7
		196	±0.5	±7.3	±0.3	±2.0	200	±1.2	±6.6	±0.6	±1.8			300	±0.8	±7.3	±0.5	±2.0	304	±1.5	±6.6	±1.0	—
		197	±10.1	—	±6.1	—	199	±10.0	—	±6.0	—			285	±11.2	—	±6.8	—	287	±11.1	—	±6.8	±1.8
	Б	180	±1.3	±7.3	±0.9	±2.0	184	±2.0	±6.6	±1.4	±1.8			268	±2.4	±7.3	±1.6	±2.0	272	±3.1	±6.6	±2.1	—
		208	-11.5	—	-6.3	—	244	-11.6	—	-6.4	—			258	-14.9	—	-8.3	—	304	-15.0	—	-8.3	±1.8
		194	-6.7	±7.0	-4.7	±1.9	231	-7.3	±6.3	-5.1	±1.7			254	-10.1	±7.0	-7.1	±1.9	291	-10.7	±6.3	-7.6	—
		187	-12.8	—	-7.1	—	223	-12.9	—	-7.1	—			233	-17.1	—	-9.8	—	269	-17.2	—	-9.5	±1.7
		173	-8.0	±7.0	-5.6	±1.9	210	-8.6	±6.3	-6.0	±1.7			219	-12.3	±7.0	-8.6	±1.9	256	-19.2	±6.3	-9.0	—
3-6-4 (48, 48, 108) 1500-II	А	261	±6.3	—	±3.8	—	264	±6.5	—	±3.9	—	3-6-4 (48, 48, 108) 2500-II	А	365	±6.6	—	±4.0	—	368	±6.8	—	±4.1	±1.7
		250	±0.7	±4.7	±0.5	±1.3	254	-1.4	±4.3	±1.0	±1.2			354	±1.0	±4.7	±0.7	±1.3	358	±1.70	±4.3	±1.1	—
		237	±7.5	—	±4.5	—	240	±7.7	—	±4.6	—			325	±8.6	—	±5.2	—	328	±8.8	—	±5.3	±1.2
		226	±1.9	±4.7	±1.3	±1.3	230	-2.6	±4.3	±1.7	±1.2			314	±3.0	±4.7	±2.0	±1.3	318	±3.7	±4.3	±2.5	—
		216	-14.2	—	-7.8	—	251	-14.1	—	-7.8	—			276	-17.6	—	-9.7	—	311	-17.5	—	-9.7	±1.2
3-6-4 (48, 48, 108) 1500-II	А	194	-6.7	±11.0	-4.7	±3.0	231	-7.3	±10.0	-5.1	±2.7			254	-10.1	±11.0	-7.1	±3.0	291	-10.7	±10.0	-7.6	—
		195	-15.5	—	-8.6	—	230	-15.4	—	-8.5	—			233	-19.8	—	-10.9	—	276	-19.7	—	-10.9	±2.7
		173	-8.0	±11.0	-5.6	±3.0	210	-8.6	±10.0	-6.1	±2.7			219	-12.3	±11.0	-8.6	±3.0	256	-12.9	±10.0	-9.0	—
		267	±9.6	—	±5.7	—	269	±9.4	—	±5.6	—			371	±9.8	—	±5.9	—	373	±9.7	—	±5.8	±2.7
		250	±0.7	±7.3	±0.5	±2.0	254	±1.4	±6.6	±1.0	±1.8			354	±1.0	±7.3	±0.7	±2.0	358	±1.7	±6.6	±1.1	±1.8
	Б	243	±10.7	—	±6.4	—	245	±10.6	—	±6.4	—			331	±11.8	—	±7.1	—	333	±11.7	—	±7.1	—
		226	±1.9	±7.3	±1.3	±2.0	230	±2.6	±6.6	±1.7	±1.8			314	±3.0	±7.3	±2.0	±2.0	318	±3.7	±6.6	±2.5	±1.8
		216	-14.2	—	-7.8	—	251	-14.1	—	-7.8	—			276	-17.6	—	-9.7	—	311	-17.5	—	-9.7	±1.2
		194	-6.7	±11.0	-4.7	±3.0	231	-7.3	±10.0	-5.1	±2.7			254	-10.1	±11.0	-7.1	±3.0	291	-10.7	±10.0	-7.6	—
		195	-15.5	—	-8.6	—	230	-15.4	—	-8.5	—			233	-19.8	—	-10.9	—	276	-19.7	—	-10.9	±2.7

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-4 (48, 48, 108)

1.420-12
Выпуск 0-3
лист

157.50-02

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочн. схемы, нагрузка на перекрытие, ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочн. схемы, нагрузка на перекрытие, ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т
3-6-5 (48, 48, 108) 1000-II	А	226	-10.6	-	-5.8	-	265	-10.8	-	-5.9	-	3-6-5 (48, 48, 108) 1500-IV	А	280	-15.5	-	-7.0	-	319	-15.4	-	-8.5	-
		211	-5.0	±12.3	-3.5	±3.5	250	-5.7	±11.1	-4.0	±3.2			256	-7.0	±18.4	-4.9	±5.5	295	-7.7	±16.6	-5.4	±5.0
		209	-11.7	-	-6.5	-	249	-11.9	-	-6.6	-			256	-17.1	-	-9.4	-	295	-17.0	-	-9.4	-
		194	-6.1	±12.3	-4.3	±3.5	234	-6.8	±11.1	-4.8	±3.2			232	-8.6	±18.4	-6.0	±5.5	271	-9.3	±16.6	-5.5	±5.0
	Б	270	±7.0	-	±4.1	-	273	±6.6	-	±3.8	-		Б	350	±10.3	-	±6.0	-	352	±10.0	-	±5.8	-
		258	±0.4	±12.3	±0.3	±3.5	262	±1.0	±11.1	±0.7	±3.2			331	±0.6	±18.4	±0.4	±5.5	335	±1.3	±16.6	±0.9	±5.0
		251	±10.9	-	±6.3	-	254	±10.9	-	±6.3	-			322	±16.8	-	±0.8	-	324	±16.4	-	±9.5	-
		239	±4.7	±12.3	±3.3	±3.5	243	±5.3	±11.1	±5.7	±3.2			303	±7.1	±18.4	±5.0	±5.5	307	±7.7	±16.6	±5.4	±5.0
	А	235	-13.5	-	-7.5	-	274	-13.4	-	-7.4	-	3-6-5 (48, 48, 108) 2000-II	А	313	-14.3	-	-7.9	-	353	-14.5	-	-8.0	-
		211	-5.0	±18.4	-3.5	±5.5	250	-5.7	±16.6	-4.0	±5.0			298	-8.7	±12.3	-6.1	±3.5	337	-9.4	±11.1	-6.6	±3.2
		218	-14.6	-	-8.1	-	258	-14.5	-	-8.0	-			281	-16.6	-	-9.1	-	320	-16.7	-	-9.2	-
		194	-6.1	±18.4	-4.3	±5.5	234	-6.8	±16.6	-4.8	±5.0			266	-10.9	±12.3	-7.6	±3.5	305	-11.6	±11.1	-8.2	±3.2
	Б	277	±10.3	-	±6.0	-	279	±9.7	-	±5.6	-		Б	427	±7.0	-	±4.1	-	429	±7.1	-	±4.1	-
		258	±0.4	±18.4	±0.3	±5.5	262	±1.0	±16.6	±0.7	±5.0			403	±0.8	±12.3	±0.6	±3.5	407	±1.5	±11.1	±1.1	±3.2
		258	±14.4	-	±8.4	-	260	±14.0	-	±8.1	-			389	±15.6	-	±9.1	-	391	±15.7	-	±9.1	-
		239	±4.7	±18.4	±3.3	±5.5	243	±5.3	±16.6	±3.7	±5.0			365	±9.4	±12.3	±6.6	±3.5	369	±10.1	±11.1	±7.1	±3.2
3-6-5 (48, 48, 108) 1500-II	А	271	-12.6	-	-7.0	-	310	-12.8	-	-7.0	-	3-6-5 (48, 48, 108) 2000-IV	А	242	-20.8	-	-11.2	-	275	-20.5	-	-11.3	-
		256	-7.0	±12.3	-4.9	±3.5	295	-7.7	±11.1	-5.4	±3.2			211	-8.6	±18.4	-5.7	±5.5	244	-8.6	±16.6	-5.7	±5.0
		247	-14.2	-	-7.8	-	286	-14.4	-	-7.9	-			202	-24.5	-	-13.8	-	220	-24.2	-	-13.8	-
		232	-8.6	±12.3	-6.0	±3.5	271	-9.3	±11.1	-6.5	±3.2			178	-12.3	±18.4	-8.4	±5.5	196	-12.3	±16.6	-8.4	±5.0
	Б	343	±6.8	-	±3.9	-	346	±6.9	-	±4.0	-		Б	277	±10.8	-	±5.2	-	279	±10.5	-	±5.0	-
		331	±0.6	±12.3	±0.4	±3.5	335	±1.3	±11.1	±0.9	±3.2			260	±0.8	±18.4	±1.7	±5.5	270	±0.8	±16.6	±1.7	±5.0
		315	±13.3	-	±7.8	-	318	±13.3	-	±7.8	-			341	±21.6	-	±11.8	-	345	±20.4	-	±11.6	-
		303	±7.1	±12.3	±5.0	±3.5	307	±7.7	±11.1	±5.4	±3.2			321	±11.2	±18.4	±7.8	±5.5	326	±11.2	±16.6	±7.8	±5.0

Инженер А.А.И. Дробин
Гл. конструктор В.В.И. Корженевская
Руч. группы А.В.И. Исоев

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на
фундаменты рядовых колонн
схем 3-6-5 (48, 48, 108)

1.420-12
выпуск 0-3

лист 98

Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам

Шифр маркировочн. схемы	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке продольных рам										
		Тип Ф-та	Количество пролетов поперечной рамы				Тип Ф-та	Количество пролетов поперечной рамы				Тип Ф-та	Отдельно стоящий блок здан.				Связанный блок здания			
			Количество пролетов поперечной рамы					Количество пролетов поперечной рамы					Количество пролетов поперечной рамы				Количество пролетов поперечной рамы			
			2	3	4	и более		2, 4, 6, 8	3	5	7		2	3	4	и более	2	3	4	и более
П-6-3 (48) <u>II</u>	M ₄ (ТМ)	А, Б	±0,3	±0,35	±0,35	±0,4	Б	±0,9	±0,7	±1,1	±0,75	Б	±4,7	±4,5	±3,6	±3,2	±5,0	±2,9	±2,2	±1,9
	N (Т)		±4,5	±5,0	±5,3	±5,6		±13,4	±10,1	±16,7	±11,7		±7,6	±7,4	±6,5	±6,1	±7,8	±5,9	±5,2	±4,9
	Q ₄ (Т)		±1,4	±1,80	±1,7	±1,8		±4,3	±3,2	±5,4	±3,8		±2,4	±2,3	±2,0	±1,7	±2,5	±1,7	±1,5	±1,3
П-6-3 (48) <u>IV</u>	M ₄ (ТМ)	А, Б	±0,45	±0,55	±0,55	±0,6	Б	±1,4	±1,0	±1,8	±1,3	Б	±2,5	±2,5	±1,9	±1,5	±7,0	±6,1	±5,0	±4,5
	N (Т)		±7,1	±7,9	±8,4	±8,8		±21,0	±15,7	±26,3	±18,4		±7,7	±5,8	±5,2	±4,8	±10,0	±9,0	±8,2	±7,7
	Q ₄ (Т)		±2,30	±2,5	±2,7	±2,8		±6,8	±5,1	±8,5	±5,9		±2,4	±1,6	±1,3	±1,1	±3,5	±3,2	±2,6	±2,4
П-6-4 (48) <u>II</u>	M ₄ (ТМ)	А, Б	±0,3	±0,35	±0,35	±0,4	Б	±0,9	±0,7	±1,1	±0,75	Б	±8,3	±4,8	±3,6	±0,9	±5,3	±2,6	±1,6	±1,2
	N (Т)		±8,3	±9,3	±9,9	±10,3		±24,7	±18,5	±30,9	±21,7		±19,3	±14,5	±12,8	±9,3	±15,5	±11,6	±10,2	±9,7
	Q ₄ (Т)		±2,0	±2,3	±2,4	±2,5		±6,0	±4,5	±7,5	±5,3		±4,2	±2,7	±2,2	±1,1	±3,0	±1,8	±1,4	±1,2
П-6-4 (48) <u>IV</u>	M ₄ (ТМ)	А, Б	±0,45	±0,55	±0,60	±0,60	Б	±1,4	±1,0	±1,8	±1,3	Б	±1,4	±4,4	±2,8	±2,1	±8,4	±4,1	±2,6	±1,8
	N (Т)		±12,9	±14,5	±15,4	±16,1		±38,6	±28,9	±48,2	±33,8		±15,1	±18,6	±16,4	±15,5	±24,4	±18,2	±16,0	±15,2
	Q ₄ (Т)		±3,2	±3,6	±3,8	±3,9		±9,5	±7,1	±11,9	±8,4		±1,8	±2,9	±2,2	±1,9	±4,6	±2,8	±2,1	±1,8
П-6-5 (48) <u>II</u>	M ₄ (ТМ)	А, Б	—	±0,4	±0,4	±0,4	Б	±1,10	±0,8	±1,4	±1,0	Б	—	±3,1	±4,9	±4,1	—	±3,6	±2,3	±1,7
	N (Т)		—	±15,2	±16,2	±16,9		±40,4	±30,3	±50,4	±35,3		—	±19,2	±22,1	±20,8	—	±20,0	±17,7	±16,7
	Q ₄ (Т)		—	±3,0	±3,3	±3,4		±9,0	±6,8	±11,3	±8,0		—	±2,3	±3,0	±2,7	—	±2,5	±1,9	±1,6
П-6-5 (48) <u>IV</u>	M ₄ (ТМ)	А, Б	—	±0,6	±0,65	±0,7	Б	±1,8	±1,4	±2,2	±1,6	Б	—	0	0	0	—	±2,1	±3,5	±2,5
	N (Т)		—	±23,9	±25,4	±26,4		±63,5	±47,5	±78,2	±55,5		—	±19,6	±17,4	±16,3	—	±25,6	±27,8	±25,1
	Q ₄ (Т)		—	±4,8	±5,2	±5,4		±14,2	±10,7	±17,8	±12,5		—	±1,1	±0,6	±0,3	—	±2,6	±3,1	±2,7

1. Дополнительные усилия на фундаменты колонн продольных рам даны по I и II, а также III и IV районам СССР по скоростному напору ветра
2. Данные усилия суммируются с усилиями N, M, Q₄, приведенными для рядовых колонн.

ТК 1976	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем П-6-3(48); П-6-4(48); П-6-5(48)	1,420-12 Выпуск 0-3
		Лист 99

Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн пробольных рам

Шифр маркировочной схемы	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке пробольных рам													
		Тип ф-та	Количество пролетов поперечной рамы				Тип ф-та	Количество пролетов поперечной рамы				Тип ф-та	Отдельно стоящий блок здания				Связанный блок здания						
			234и более					2,4,6,8367					Количество пролетов поперечной рамы				Количество пролетов поперечной рамы						
П-6-3(60;48) II	My (ТМ) N (Т) Qy (Т)	А, Б	± 0.3 ±5.3 ±1.5	±0.3 ±6.0 ±1.70	±0.35 ±6.3 ±1.8	±0.4 ±6.6 ±1.9	Б	±0.9 ±15.9 ±4.5	±0.7 ±11.9 ±3.4	±1.1 ±19.8 ±5.6	±0.8 ±13.9 ±4.1	Б	±8.5 ±8.7 ±2.6	±8.2 ±8.4 ±2.5	±7.0 ±7.5 ±2.1	±6.4 ±7.0 ±2.0	±8.9 ±9.0 ±2.7	±6.1 ±6.8 ±1.8	±5.2 ±6.0 ±1.5	±4.7 ±5.6 ±1.3			
П-6-3(60;48) IV	My (ТМ) N (Т) Qy (Т)		А, Б	±0.4 ±8.4 ±2.4	±0.45 ±9.3 ±2.7	±0.5 ±10 ±2.9		±0.5 ±10.5 ±3.0	Б	±1.2 ±24.9 ±7.2	±0.9 ±18.6 ±5.4		±1.5 ±34.0 ±9.0	±1.1 ±21.8 ±6.3	Б	±7.6 ±8.8 ±2.7	±4.9 ±6.6 ±1.8	±4.0 ±5.9 ±1.5	±3.5 ±5.5 ±1.3	±10.8 ±11.5 ±3.7	±9.7 ±10.5 ±3.4	±8.3 ±9.5 ±2.9	±7.5 ±8.8 ±2.4
П-6-4(60;48) II	My (ТМ) N (Т) Qy (Т)			А, Б	±0.35 ±9.4 ±2.0	±0.4 ±10.5 ±2.2		±4.2 ±11.2 ±2.4		±4.4 ±11.7 ±2.5	Б		±1.0 ±28.0 ±6.0	±0.75 ±21.0 ±4.5		±1.3 ±35.0 ±7.5	±0.9 ±24.5 ±5.2	Б	±15 ±21.2 ±5.6	±10.5 ±15.9 ±4.0	±8.9 ±14.2 ±3.5	±5.3 ±10.3 ±2.3	±11.2 ±17.0 ±4.3
П-6-4(60;48) IV	My (ТМ) N (Т) Qy (Т)	А, Б			±0.9 ±14.7 ±3.2	±0.6 ±16.5 ±3.6	±1.1 ±17.5 ±3.8	±1.1 ±18.2 ±4.0		Б		±2.7 ±43.8 ±9.6	±2.0 ±32.8 ±7.2	±3.4 ±54.8 ±12.0		±2.4 ±38.4 ±8.4	Б		±8.8 ±16.7 ±3.8	±17.5 ±20.4 ±4.9	±10.5 ±18.2 ±4.3	±9.5 ±17.0 ±3.9	±17.7 ±28.6 ±6.8
П-6-5(60;48) II	My (ТМ) N (Т) Qy (Т)		А, Б		— — —	±0.45 ±15.7 ±3.1	±0.5 ±17.7 ±3.3	±0.5 ±17.4 ±3.2	Б			±1.2 ±44.4 ±8.3	±0.9 ±33.3 ±6.2	±1.5 ±55.4 ±10.4	±1.1 ±38.9 ±7.2	Б			— — —	±9.6 ±20.8 ±3.6	±11.8 ±23.9 ±4.3	±10.8 ±22.4 ±4.0	— — —
П-6-5(60;48) IV	My (ТМ) N (Т) Qy (Т)			А, Б	— — —	±0.75 ±26.0 ±4.9	±0.8 ±27.6 ±5.2	±0.8 ±27.0 ±5.1			Б	±2.0 ±69.5 ±13.1	±1.50 ±52.1 ±9.8	±2.6 ±86.7 ±16.4	±1.8 ±60.7 ±11.4			Б	— — —	±8.1 ±21.2 ±3.3	±6.4 ±18.8 ±2.7	±5.6 ±17.6 ±2.5	— — —

- Дополнительные усилия на фундаменты колонн пробольных рам бачи по I-II, а также III-IV районам СССР по скоростному напору ветра.
- Данные усилия суммируются с усилиями M, M_у, Q_y, приведенными для рядовых колонн.

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты
торцевых колонн и колонн у деформационных швов

Шифр маркировочной схемы	Временная длительная нагрузка кг/м ²	Тип фундамента	M' тм	Q' _y при высоте первого этажа	
				4,8 м	6,0 м
П-6-3 (48) П-6-4 (48) П-6-5 (48)	1000	А	+ 1,4	+ 1,0	+ 0,8
		Б	+ 2,8	+ 1,9	+ 1,5
П-6-3(60,48) П-6-4(60,48) П-6-5(60,48)	1500	А	+ 1,9	+ 1,3	+ 1,0
		Б	+ 3,8	+ 2,5	+ 2,0
З-6-3 (48,48,72) З-6-4 (48,48,72) З-6-5 (48,48,72) З-6-3 (48,48,108) З-6-4 (48,48,108) З-6-5 (48,48,108)	2000	А	+ 2,3	+ 1,6	+ 1,2
		Б	+ 4,6	+ 3,1	+ 2,4
	2500	А	+ 2,8	+ 1,9	+ 1,5
		Б	+ 5,6	+ 3,7	+ 2,9

Примечания:

1. Значения усилий на фундаменты торцевых рам или рам у деформационных швов принимаются по таблице усилий на фундаменты рядовых колонн с коэффициентом $K=0,6$ и к ним добавляются усилия, приведенные в настоящей таблице. Кроме того, при расчете фундаментов торцевых колонн следует дополнительно учитывать вес торцевой стены.
2. В шифрах маркировочных схем значения „п“ принимают с интервалом от 2 до 10.

ТК 1976	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на торцевых колонн маркировочных схем: П-6-3(48), П-6-4(48), П-6-5(48), П-6-3(60,48), П-6-4(60,48), П-6-5(60,48), З-6-3(48,48,72), З-6-4(48,48,72), З-6-5(48,48,72), З-6-3(48,48,108), З-6-4(48,48,108), З-6-5(48,48,108)	1.420-12
		Выпуск 0-3
		Лист 101

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн

При установке связей по каждому ряду				
Шифр маркировочной схемы ветровой район	Тип фунда- мента	N' т	M' _y тм	Q' _y т
3-6-3 (48, 48, 72) II	A	± 11,0	± 0,3	± 2,6
	B	± 5,0	± 0,3	± 2,6
3-6-3 (48, 48, 72) IV	A	± 17,0	± 0,4	± 4,1
	B	± 7,0	± 0,4	± 4,1
3-6-4 (48, 48, 72) II	A	± 17,0	± 0,3	± 3,5
	B	± 10,0	± 0,3	± 3,5
3-6-4 (48, 48, 72) IV	A	± 25,0	± 0,5	± 5,4
	B	± 16,0	± 0,5	± 5,4
3-6-5 (48, 48, 72) II	A	± 22,0	± 0,5	± 4,2
	B	± 16,0	± 0,5	± 4,2
3-6-5 (48, 48, 72) IV	A	± 35,0	± 0,7	± 6,5
	B	± 25,0	± 0,7	± 6,5

При разреженной установке связей				
Шифр маркировочной схемы ветровой район	Тип фунда- мента	N' т	M' _y тм	Q' _y т
3-6-3 (48, 48, 72) II	A	± 16,0	± 0,6	± 4,8
	B			
3-6-3 (48, 48, 72) IV	A	± 24,0	± 0,8	± 7,2
	B			
3-6-4 (48, 48, 72) II	A	± 27,0	± 0,6	± 6,2
	B			
3-6-4 (48, 48, 72) IV	A	± 42,0	± 1,0	± 9,7
	B			
3-6-5 (48, 48, 72) II	A	± 38,0	± 1,0	± 7,2
	B			
3-6-5 (48, 48, 72) IV	A	± 60,0	± 1,4	± 12,2
	B			

Примечание:

Данные усилия суммируются с усилиями N, M_y, Q_y, приведенными в таблицах для рядовых колонн.

Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

ТК 1976	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн маркировочных схем 3-6-3 (48, 48, 72), 3-6-4 (48, 48, 72), 3-6-5 (48, 48, 72)	1.420-72 Выпуск 0.3
		Лист 102

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн

При установке связей по каждому ряду				
Шифр маркировочной схемы ветровой район	Тип фундамента	N' т	M' _y тм	Q' _y т
3-6-3 (48,48,108) II	A	±16,0	±0,4	±3,5
	Б	±8,0	±0,4	±3,5
3-6-3 (48,48,108) IV	A	±25,0	±0,6	±5,4
	Б	±5,0	±0,6	±5,4
3-6-4 (48,48,108) II	A	±23,0	±0,5	±4,1
	Б	±10,0	±0,5	±4,1
3-6-4 (48,48,108) IV	A	±35,0	±0,8	±6,5
	Б	±15,0	±0,8	±6,5
3-6-5 (48,48,108) II	A	±30,0	±0,6	±4,9
	Б	±17,0	±0,6	±4,9
3-6-5 (48,48,108) IV	A	±46,0	±1,0	±7,6
	Б	±26,0	±1,0	±7,6

При разреженной установке связей				
Шифр маркировочной схемы ветровой район	Тип фундамента	N' т	M' _y тм	Q' _y т
3-6-3 (48,48,108) II	A	±24,0	±0,8	±6,0
	Б			
3-6-3 (48,48,108) IV	A	±30,0	±1,2	±9,5
	Б			
3-6-4 (48,48,108) II	A	±33,0	±1,0	±7,6
	Б			
3-6-4 (48,48,108) IV	A	±50,0	±1,6	±12,0
	Б			
3-6-5 (48,48,108) II	A	±47,0	±1,2	±8,8
	Б			
3-6-5 (48,48,108) IV	A	±72,0	±2,0	±13,7
	Б			

Примечание:

Данные усилия суммируются с усилиями N, M_y, Q_y, приведенными в таблицах для рядовых колонн.

ТК 1976	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн маркировочных схем 3-6-3 (48,48,108), 3-6-4 (48,48,108), 3-6-5 (48,48,108)	1420-72 Выпуск 0-3	
		Лист	103

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн.

Шифр маркировочной схемы, нагрузки на перекрытие, ветровой район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочной схемы, нагрузки на перекрытие, ветровой район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т
2-6-3 (60) 3-6-3 (60) 3-6-3 (72,60) 1000-IV	А	80	-13,0	—	-6,2	—	86	-12,4	—	-6,0	—	3-6-3 (60, 60, 72) 1000-IV	А	87	-12,9	—	-6,4	—	106	-12,3	—	-6,2	—
		73	-6,6	5,9	-3,8	1,49	80	-6,6	5,3	-3,8	1,34			78	-6,7	5,2	-3,8	1,3	98	-6,7	4,7	-3,8	1,2
		96	-11,3	—	-5,2	—	105	-10,7	—	-5,0	—			111	-11,3	—	-5,4	—	125	-10,6	—	-5,2	—
		89	-4,9	5,9	-2,8	1,49	99	-4,9	5,3	-2,8	1,34			102	-5,1	5,2	-2,8	1,3	117	-5,0	4,7	-2,8	1,2
		147	13,7	—	6,5	—	159	12,9	—	6,2	—			75	11,8	—	5,8	—	74	-11,1	—	5,5	—
	Б	147	5,7	5,9	3,0	1,49	159	5,9	5,3	3,0	1,34			67	4,0	5,2	2,9	1,2	67	4,0	4,7	2,9	1,1
		170	8,8	—	3,9	—	198	7,8	—	3,6	—			118	7,7	—	-3,3	—	117	7,0	—	3,0	—
		170	0,76	5,9	0,4	1,49	198	0,78	5,3	0,4	1,34			110	0	5,2	0,4	1,2	110	0	4,7	0,4	1,1
		88	-15,4	—	-7,6	—	94	-14,8	—	-7,4	—			99	-15,5	—	-7,8	—	112	-14,9	—	-7,6	—
		81	-9,0	5,9	-5,2	1,49	88	-9,0	5,3	-5,2	1,34			90	-9,3	5,2	-5,2	1,3	104	-9,3	4,7	-5,2	1,2
2-6-3 (60) 3-6-3 (60) 3-6-3 (72,60) 1500-IV	А	111	-13,0	—	-6,2	—	121	-12,4	—	-6,0	—	3-6-3 (60, 60, 72) 1500-IV	А	127	-12,9	—	-6,3	—	142	-12,3	—	-6,1	—
		104	-6,6	5,9	-3,8	1,49	115	-6,6	5,3	-3,8	1,34			118	-6,7	5,2	-3,7	1,3	134	-6,7	4,7	-3,7	1,2
		176	16,5	—	8,0	—	188	16,5	—	7,9	—			92	14,2	—	7,1	—	90	13,5	—	6,8	—
		176	8,5	5,9	4,5	1,49	188	9,5	5,3	4,7	1,34			84	6,4	5,2	4,2	1,2	83	6,5	4,7	4,2	1,1
		210	9,1	—	4,0	—	240	8,1	—	3,7	—			165	7,9	—	3,4	—	164	7,2	—	3,1	—
	Б	210	1,05	5,9	0,5	1,49	240	1,05	5,3	0,5	1,34			157	0,2	5,2	0,5	1,2	157	0,2	4,7	0,5	1,1
		95	-18,1	—	-9,1	—	102	-17,4	—	-6,9	—			108	-18,0	—	-9,3	—	122	-17,4	—	-9,1	—
		88	-11,7	5,9	-6,7	1,49	96	-11,6	5,3	-6,7	1,34			99	-11,8	5,2	-6,7	1,3	114	-11,8	4,7	-6,7	1,2
		128	-14,7	—	-7,2	—	132	-14,0	—	-6,9	—			140	-14,5	—	-7,3	—	154	-14,0	—	-7,1	—
		121	-8,3	5,9	-4,8	1,49	132	-8,2	5,3	-4,7	1,34			131	-8,3	5,2	-4,7	1,3	146	-8,4	4,7	-4,7	1,2
2-6-3 (60) 3-6-3 (60) 3-6-3 (72,60) 2000-IV	А	204	19,3	—	9,5	—	216	18,5	—	9,2	—	3-6-3 (60, 60, 72) 2000-IV	А	105	16,5	—	8,5	—	104	15,8	—	8,1	—
		204	11,3	5,9	6,0	1,49	216	11,5	5,3	6,0	1,34			97	8,7	5,2	5,6	1,2	97	8,8	4,7	5,6	1,1
		250	9,3	—	4,1	—	277	8,3	—	3,8	—			196	8,2	—	3,6	—	195	7,4	—	3,2	—
		250	1,3	5,9	0,6	1,49	277	1,3	5,3	0,6	1,34			188	0,4	5,2	0,6	1,2	188	0,4	4,7	0,6	1,1
		103	-20,6	—	-10,5	—	110	-20,0	—	-10,3	—			114	-20,3	—	-10,8	—	129	-19,9	—	-10,6	—
	Б	96	-14,2	5,9	-8,1	1,49	104	-14,2	5,3	-8,1	1,34			105	-14,1	5,2	-8,2	1,3	121	-14,3	4,7	8,2	1,2
		143	-16,3	—	-8,1	—	151	-15,7	—	-7,9	—			153	-16,3	—	-8,3	—	167	-15,7	—	-8,1	—
		136	-9,9	5,9	-5,7	1,49	145	-9,9	5,3	-5,7	1,34			144	-11,1	5,2	-5,7	1,3	159	-10,1	4,7	5,7	1,2
		228	22,0	—	11,0	—	236	21,3	—	10,7	—			128	18,9	—	9,8	—	127	18,2	—	9,5	—
		228	14,0	5,9	7,5	1,49	236	14,3	5,3	7,5	1,34			120	11,1	5,2	5,9	1,2	120	11,2	4,7	5,9	1,1
2-6-3 (60) 3-6-3 (60) 3-6-3 (72,60) 2500-IV	А	288	9,6	—	4,2	—	315	8,6	—	3,9	—	3-6-3 (60, 60, 72) 2500-IV	Б	240	8,3	—	3,6	—	239	7,6	—	3,3	—
		288	1,6	5,9	0,7	1,49	315	1,6	5,3	0,7	1,34			232	0,5	5,2	0,7	1,2	232	0,5	4,7	0,7	1,1

ТК

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем

2-6-3(60); 3-6-3(60); 3-6-3 (72, 60); 3-6-3 (60, 60, 72)

1.420-12
Выпуск 0-3

Лист 104

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

148

Шифр маркировочной схемы, на- грузка на перекрытие ветровой район	Тип фунда- мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировоч- ной схемы, на- грузка на перекрытие ветровой район	Тип фунда- мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т
2-6-4 (60) 3-6-4 (60) 3-6-4 (72,60)	А	124	-15.3	—	-6.9	—	129	-14.3	—	-6.5	—	3-6-4 (60, 60, 72)	А	139	-15.6	—	-7.3	—	154	-14.7	—	-7.0	—
		110	-4.8	8.45	-2.9	2.08	117	-4.8	7.6	-2.9	1.88			122	-6.6	9.0	-3.8	2.1	138	-6.6	8.1	-3.8	1.9
		134	-14.4	—	-6.4	—	144	-13.4	—	-6.0	—			157	-13.9	—	-6.3	—	171	-13.1	—	-6.0	—
		120	-3.9	8.45	-2.4	2.08	132	-3.9	7.6	-2.4	1.88			140	-5.0	9.0	-2.8	2.1	155	-5.0	8.1	-2.8	1.9
1000-IV	Б	177	18.7	—	8.4	—	190	17.4	—	7.9	—	1000-IV	Б	127	15.6	—	7.3	—	126	14.5	—	6.9	—
		177	5.7	8.45	3.0	2.08	190	5.7	7.6	3.0	1.88			115	5.1	9.0	2.9	2.1	105	5.1	8.1	2.9	1.9
		232	13.0	—	5.4	—	260	11.7	—	4.9	—			217	11.5	—	4.9	—	216	10.4	—	4.4	—
		232	0	8.45	0	2.08	260	0	7.6	0	1.88			205	0.87	9.0	0.41	2.1	205	0.87	8.1	0.41	1.9
2-6-4 (60) 3-6-4 (60) 3-6-4 (72,60)	А	134	-16.9	—	-8.0	—	141	-16.0	—	-7.6	—	3-6-4 (60, 60, 72)	А	157	-18.2	—	-8.7	—	171	-17.3	—	-8.5	—
		120	-6.4	8.45	-4.0	2.08	129	-6.5	7.6	-4.0	1.88			140	-9.3	9.0	-5.2	2.1	155	-9.3	8.1	-5.3	1.9
		156	-15.5	—	-7.1	—	165	-14.5	—	-6.7	—			184	-15.6	—	-7.3	—	198	-14.7	—	-7.0	—
		142	-5.0	8.45	-3.1	2.08	153	-5.0	7.6	-3.1	1.88			167	-6.6	9.0	-3.8	2.1	182	-6.6	8.1	-3.8	1.9
1500-IV	Б	204	21.4	—	9.9	—	218	20.1	—	9.4	—	1500-IV	Б	161	18.0	—	9.6	—	153	16.9	—	8.1	—
		204	8.4	8.45	4.5	2.08	218	8.4	7.6	4.5	1.88			149	7.4	9.0	5.2	2.1	142	5.9	8.1	4.1	1.9
		287	13.0	—	5.4	—	314	11.7	—	4.9	—			271	11.8	—	4.9	—	260	10.6	—	4.5	—
		287	0	8.45	0	2.08	314	0	7.6	0	1.88			259	1.13	9.0	0.41	2.1	259	1.13	8.1	0.52	1.9
2-6-4 (60) 3-6-4 (60) 3-6-4 (72,60)	А	149	-18.7	—	-9.1	—	156	-17.7	—	-8.7	—	3-6-4 (60, 60, 72)	А	165	-20.7	—	-10.2	—	180	-19.8	—	-9.9	—
		135	-8.2	8.45	-5.1	2.08	144	-8.2	7.6	-5.1	1.88			148	-11.8	9.0	-6.7	2.1	164	-11.8	8.1	-6.7	1.9
		178	-16.9	—	-7.9	—	185	-16.0	—	-7.5	—			202	-17.3	—	-8.3	—	216	-16.5	—	-7.9	—
		164	-6.5	8.45	-3.9	2.08	173	-6.5	7.6	-3.9	1.88			185	-8.4	9.0	-4.8	2.1	200	-8.4	8.1	-4.8	1.9
2000-IV	Б	232	24.2	—	11.6	—	246	22.0	—	10.9	—	2000-IV	Б	165	20.4	—	9.9	—	159	19.2	—	9.6	—
		232	11.2	8.45	6.2	2.08	246	11.3	7.6	6.0	1.88			153	9.8	9.0	5.5	2.1	148	9.8	8.1	5.6	1.9
		342	13.0	—	5.4	—	370	11.7	—	4.8	—			340	11.9	—	5.0	—	338	10.4	—	4.5	—
		342	0	8.45	0	2.08	370	0	7.6	0	1.88			328	1.3	9.0	0.49	2.1	327	1.31	8.1	0.55	1.9
2-6-4 (60) 3-6-4 (60) 3-6-4 (72,60) 2500-IV	А	163	-20.4	—	-10.2	—	170	-19.4	—	-9.8	—	3-6-4 (60, 60, 72)	А	170	-23.2	—	-11.7	—	184	-22.3	—	-11.4	—
		149	-9.9	8.45	-6.2	2.08	158	-9.9	7.6	-6.2	1.88			153	-14.3	9.0	-8.2	2.1	168	-14.3	8.1	-8.2	1.9
		199	-18.2	—	-8.7	—	207	-17.2	—	-8.3	—			223	-19.0	—	-9.2	—	237	-18.1	—	-8.9	—
		185	-7.7	8.45	-4.7	2.08	195	-7.7	9.6	-4.7	1.88			206	-10.0	9.0	-5.7	2.1	221	-10.0	8.1	-5.7	1.9
2500-IV	Б	260	27.0	—	12.9	—	274	25.8	—	12.4	—	2500-IV	Б	176	22.0	—	11.2	—	175	20.8	—	11.0	—
		260	14.0	8.45	7.5	2.08	274	14.1	7.6	7.5	1.88			164	11.3	9.0	8.8	2.1	164	11.3	8.1	7.0	1.9
		398	13.0	—	5.4	—	425	11.5	—	4.9	—			400	12.2	—	5.1	—	400	11.1	—	4.7	—
		398	0	8.45	0	2.08	425	0	7.6	0	1.88			388	1.57	9.0	0.7	2.1	389	1.57	8.1	0.7	1.9

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем
2-6-4(60); 3-6-4(60); 3-6-4(72,60); 3-6-4(60,60,72)

1420-12
Выпуск 0-3
Лист 105

15750-02 65

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр, маркированные схемы, нагрузка на перекрытие, ветровой район	тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркированные схемы, нагрузка на перекрытие, ветровой район	тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т			N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т	N т	M _x тм	M _y тм	Q _x т	Q _y т
3-6-5 (60)	А	165	-17,0	—	-7,7	—	180	-15,9	—	-7,3	—	3-6-5 (60, 60, 72)	А	172	-18,3	—	-8,4	—	188	-17,1	—	-7,9	—
		147	-6,6	11,6	-3,8	-2,84	164	-6,5	10,4	-3,8	2,66			148	-6,6	9,0	-3,8	2,1	167	-6,6	8,1	-3,8	1,9
		177	-15,3	—	-6,9	—	185	-14,3	—	-6,4	—			200	-16,7	—	-7,3	—	216	-15,5	—	-6,9	—
3-6-5 (72, 60)	Б	153	-4,9	11,6	-3,1	2,84	169	-4,9	10,4	-2,9	2,66	1000-IV	Б	176	-5,0	9,0	-2,7	2,1	195	-5,0	8,1	-2,8	1,9
		241	17,1	—	7,9	—	252	16,0	—	7,4	—			213	18,8	—	8,6	—	216	17,4	—	8,0	—
		232	5,1	11,6	2,9	2,84	244	5,1	10,4	2,9	2,66			203	5,1	9,0	2,9	2,1	207	5,1	8,1	2,9	1,9
1000-IV	Б	297	12,8	—	5,4	—	324	11,5	—	4,9	—	3-6-5 (60, 60, 72)	А	286	14,6	—	6,1	—	285	13,2	—	5,5	—
		288	0,78	11,6	0,38	2,84	316	0,7	10,4	0,38	2,66			276	0,87	9,0	0,41	2,1	276	0,87	8,1	0,41	1,9
		188	-19,6	—	-9,2	—	196	-18,6	—	-8,8	—			187	-20,9	—	-9,9	—	203	-19,8	—	-9,4	—
3-6-5 (60)	А	170	-9,2	11,6	-5,3	2,84	180	-9,2	10,4	-5,3	2,66	3-6-5 (60, 60, 72)	А	163	-9,2	9,0	-5,3	2,1	182	-9,3	8,1	-5,3	1,9
		205	-17,0	—	-7,7	—	214	-15,0	—	-7,3	—			230	-18,4	—	-8,4	—	247	-17,2	—	-7,9	—
		187	-6,6	11,6	-3,8	2,84	198	-6,5	10,4	-3,8	2,66			207	-6,7	9,0	-3,8	2,1	226	-6,7	8,1	-3,8	1,9
3-6-5 (72, 60)	Б	286	19,5	—	9,2	—	296	18,2	—	8,7	—	1500-IV	Б	265	21,1	—	9,9	—	261	19,7	—	9,4	—
		277	7,5	11,6	4,2	2,84	288	7,5	10,4	4,2	2,66			254	7,4	9,0	4,3	2,1	252	7,4	8,1	4,3	1,9
		371	13,1	—	5,5	—	396	11,8	—	5,0	—			357	14,9	—	6,2	—	355	13,5	—	5,6	—
3-6-5 (60)	А	362	1,1	11,6	0,49	2,84	388	1,1	10,4	0,49	2,66	3-6-5 (60, 60, 72)	А	341	1,13	9,0	0,52	2,1	346	1,13	8,1	0,52	1,9
		210	-222	—	-10,6	—	219	-21,2	—	-10,2	—			203	-23,5	—	-11,3	—	218	-22,3	—	-10,8	—
		192	-11,8	11,6	-6,65	—	205	-11,8	10,4	-6,65	2,66			178	-11,8	9,0	-6,7	2,1	197	-11,8	8,1	-6,7	1,9
3-6-5 (72, 60)	Б	234	-18,7	—	-8,6	—	242	-17,7	—	-8,3	—	2000-IV	Б	260	-20,1	—	-9,4	—	275	-18,9	—	-8,9	—
		216	-8,4	11,6	-4,75	—	226	-8,4	10,4	-4,75	2,66			236	-8,4	9,0	-4,8	2,1	254	-8,4	8,1	-4,8	1,9
		330	21,6	—	10,5	—	340	20,6	—	10,0	—			311	23,5	—	11,3	—	309	22,1	—	10,7	—
2000-IV	Б	322	13,9	11,6	6,3	2,84	332	13,9	10,4	6,3	2,66	3-6-5 (60, 60, 72)	А	301	9,8	9,0	5,6	2,1	300	9,8	8,1	5,6	1,9
		442	13,4	—	5,6	—	467	12,3	—	5,16	—			435	15,0	—	6,3	—	433	13,7	—	5,7	—
		434,1	1,3	11,6	0,58	2,84	459	1,3	10,4	0,58	2,66			419	1,31	9,0	0,6	2,1	424	1,31	8,1	0,6	1,9

ПОДПИСАТЕЛИ	ПАСПОРТ	ИМЯ	ФАМИЛИЯ	ГРУППА
			Специальный	Чеченская
			Рук. группы	Кавказская

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировки схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировки схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т			N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т	N т	Mx мм	My мм	Qx т	Qy т
3-6-3 (60;60;108) 1000-IV	А	108	-14.1	—	-6.7	—	134	-13.5	—	-6.6	—	3-6-4 (60;60;108) 1000-IV	А	160	-19.0	—	-9.0	—	176	-18.4	—	-8.6	—
		97	-6.9	11.4	-4.2	2.5	124	-7.0	10.3	-4.4	2.4			132	-7.1	8.3	-4.3	2.0	151	-7.7	7.5	-4.4	1.8
		118	-11.9	—	-5.5	—	154	-11.3	—	-5.3	—			176	-16.9	—	-7.7	—	215	-16.2	—	-7.4	—
	Б	107	-4.7	11.4	-3.0	2.5	144	-4.8	10.3	-3.1	2.4		Б	148	-5.0	8.3	-3.0	2.0	190	-5.6	7.5	-3.2	1.8
		126	12.5	—	5.6	—	128	12.7	—	5.3	—			161	16.6	—	6.9	—	161	14.1	—	6.5	—
		110	4.7	11.4	2.8	2.5	114	5.7	10.3	2.8	2.4			137	4.7	8.3	2.7	2.0	139	4.7	7.5	2.7	1.8
3-6-3 (60;60;108) 1500-IV	А	144	8.4	—	3.3	—	146	8.5	—	3.0	—	3-6-4 (60;60;108) 1500-IV	Б	216	11.0	—	4.5	—	215	9.9	—	4.1	—
		128	0.6	11.4	0.5	2.5	132	1.5	10.3	0.5	2.4			192	0.52	8.3	0.24	2.0	193	0.52	7.5	0.24	1.8
		109	-16.9	—	-8.3	—	125	-16.2	—	-8.2	—			186	-21.7	—	-10.5	—	193	-21.2	—	-10.3	—
	Б	99	-9.7	11.4	-5.8	2.5	115	-9.7	10.3	-6.0	2.4		А	158	-9.9	8.3	-5.8	2.0	168	-10.5	7.5	-6.1	1.8
		132	-13.9	—	-6.5	—	168	-12.2	—	-6.2	—			201	-19.4	—	-8.5	—	235	-18.0	—	-8.3	—
		121	-6.7	11.4	-4.0	2.5	158	6.7	10.3	-4.0	2.4			173	-7.5	8.3	-4.3	2.0	210	-7.3	7.5	-4.1	1.8
3-6-3 (60;60;108) 2000-IV	А	157	15.3	—	7.1	—	157	14.9	—	6.8	—	3-6-4 (60;60;108) 2000-IV	Б	149	17.4	—	8.2	—	189	16.5	—	7.9	—
		141	7.5	11.4	4.3	2.5	143	7.9	10.3	4.3	2.4			5	7.0	8.3	4.0	2.0	167	7.0	7.5	3.7	1.8
		183	8.5	—	3.4	—	185	8.7	—	3.1	—			23	11.1	—	4.6	—	266	10.3	—	4.1	—
	Б	167	0.7	11.4	0.6	2.5	171	1.7	10.3	0.6	2.4		А	24	0.7	8.3	0.3	2.0	245	0.7	7.5	0.3	1.8
		116	-19.7	—	-10.0	—	132	-19.0	—	-9.8	—			194	-24.6	—	-12.2	—	214	-25.0	—	-12.0	—
		105	-12.5	11.4	-7.5	2.5	122	-12.5	10.3	-7.6	2.4			166	-12.7	8.3	-7.5	2.0	189	-14.3	7.5	-7.8	1.8
3-6-3 (60;60;108) 2500-IV	А	145	-15.7	—	-7.5	—	183	-14.8	—	-7.9	—	3-6-4 (60;60;108) 2500-IV	Б	235	-21.0	—	-9.8	—	274	-19.8	—	-9.4	—
		134	-8.5	11.4	-5.0	2.5	173	-8.3	10.3	-5.7	2.4			207	-9.1	8.3	-5.1	2.0	248	-9.1	7.5	-5.2	8
		186	17.0	—	8.4	—	187	17.1	—	8.1	—			220	19.6	—	9.3	—	219	18.7	—	9.4	—
	Б	170	9.2	11.4	5.6	2.5	173	10.1	10.3	5.6	2.4		А	196	9.2	8.3	5.1	2.0	197	9.2	7.5	5.2	1.8
		220	8.7	—	3.5	—	222	8.8	—	3.2	—			320	11.3	—	4.6	—	319	10.4	—	4.3	—
		204	0.9	11.4	0.7	2.5	208	1.8	10.3	0.7	2.4			296	0.9	8.3	0.3	2.0	297	0.9	7.5	0.5	1.8
3-6-3 (60;60;108) 2500-IV	А	122	-22.6	—	-11.8	—	139	-24.7	—	-11.4	—	3-6-4 (60;60;108) 2500-IV	Б	221	-29.0	—	-13.9	—	237	-27.9	—	-13.7	—
		111	-15.4	11.4	-9.3	2.5	129	-15.2	10.3	-9.2	2.4			193	-17.1	8.3	-9.2	2.0	212	-17.2	7.5	-9.5	1.8
		161	-17.4	—	-8.5	—	195	-16.5	—	-8.3	—			262	-22.8	—	-10.6	—	297	-22.2	—	-10.4	—
	Б	150	-10.2	11.4	-6.0	2.5	185	-10.0	10.3	-6.1	2.4		А	234	-10.7	8.3	-5.9	2.0	270	-11.5	7.5	-6.2	1.8
		222	19.2	—	10.0	—	226	19.4	—	9.7	—			247	21.8	—	10.7	—	246	21.0	—	10.7	—
		206	11.4	11.4	7.2	2.5	212	12.4	10.3	7.2	2.4			223	11.4	8.3	6.5	2.0	224	11.6	7.5	6.9	1.8
		256	9.0	—	3.6	—	259	9.2	—	3.3	—			376	11.6	—	4.7	—	374	10.3	—	4.4	—
		240	1.2	11.4	0.8	2.5	245	2.2	10.3	0.8	2.4			362	1.2	8.3	0.4	2.0	352	1.2	7.5	0.6	1.8

ТК
1976Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты
рядовых колонн маркировочных схем
3-6-3(60; 60; 108); 3-6-4(60; 60; 108)1.420-12
Выпуск 0-3
Лист 107

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочн. схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетани-ях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочн. схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	M _х мм	M _у мм	Q _х т	Q _у т	N т	M _х мм	M _у мм	Q _х т	Q _у т			N т	M _х мм	M _у мм	Q _х т	Q _у т	N т	M _х мм	M _у мм	Q _х т	Q _у т
3-6-5 (60, 60, 108) 1000-IV	А	187	-20,6	—	-9,5	—	219	-19,0	—	-9,2	—	3-6-5 (60, 60, 108) 2000-IV	А	217	-26,2	—	-12,8	—	249	-25,5	—	-12,5	—
		151	-7,2	11,9	-4,2	3,1	187	-7,8	10,7	-4,4	2,8			181	-12,7	11,9	-7,5	3,1	217	-13,3	10,7	-7,7	2,8
		221	-18,5	—	-8,2	—	254	-17,8	—	-8,0	—			284	21,9	—	-10,3	—	317	-21,3	—	-10,0	—
		185	-5,0	11,9	-2,9	3,1	222	-5,6	10,7	-3,2	2,8			248	-8,4	11,9	-4,9	3,1	285	-9,1	10,7	-5,2	2,8
	Б	205	20,3	—	9,0	—	202	19,6	—	8,8	—		Б	268	24,8	—	11,6	—	266	23,9	—	11,3	—
		175	4,7	11,9	2,7	3,1	175	5,5	10,7	3,1	2,8			238	9,2	11,9	5,3	3,1	238	9,8	10,7	5,6	2,8
		280	16,2	—	6,6	—	280	15,3	—	6,2	—			424	16,5	—	6,7	—	420	15,7	—	6,3	—
		250	0,5	11,9	0,3	3,1	263	1,2	10,7	0,5	2,8			388	0,9	11,9	0,3	3,1	393	1,6	10,7	0,6	2,8
		201	-23,4	—	-11,1	—	235	-22,7	—	-10,8	—												
		165	-9,9	11,9	-5,8	3,1	203	-10,5	10,7	-6,0	2,8												
3-6-5 (60, 60, 108) 1500-IV	А	253	-20,1	—	-9,4	—	285	-19,5	—	-9,2	—												
		217	-6,6	11,9	-4,1	3,1	258	-7,3	10,7	-4,3	2,8												
		238	22,6	—	10,3	—	236	21,7	—	10,0	—												
		208	7,0	11,9	4,0	3,1	209	7,6	10,7	4,3	2,8												
	Б	350	16,3	—	6,6	—	350	15,5	—	6,2	—												
		320	0,69	11,9	0,3	3,1	323	1,6	10,7	0,5	2,8												

Исполнитель: Иванов
 Проверка: Петров
 Расчет: Сидоров
 Инженер: Иванов
 Проект: Петров
 Рук. группы: Иванов
 10 ГИИ

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-5(60,60,108)

1420-12
Выпуск 0-3
Лист 108

15750-42 68

Шифр маркировочной схемы	Временная длительная нагрузка кг/м ²	Тип фундамента	Му ¹ мм	q _y при высоте первого этажа	
				5,0 м	7,2 м
П-6-3 (60) П-6-4 (60) П-8-5 (60) П-6-3 (72, 60) П-6-4 (72, 60) П-6-5 (72, 60) 3-6-3 (60, 60, 72) 3-6-3 (60, 60, 108) 3-6-4 (60, 60, 72) 3-6-4 (60, 60, 108) 3-6-5 (60, 60, 72) 3-6-5 (60, 60, 108)	1000	А	+ 1,2	+ 0,7	+ 0,6
		Б	+ 2,4	+ 1,4	+ 1,2
	1500	А	+ 1,6	+ 0,9	+ 0,7
		Б	+ 3,2	+ 1,8	+ 1,4
	2000	А	+ 2,0	+ 1,1	+ 0,9
		Б	+ 4,0	+ 2,2	+ 1,8
	2500	А	+ 2,4	+ 1,3	+ 1,1
		Б	+ 4,8	+ 2,6	+ 2,2

1. Значения усилий на фундаменты торцевых рам или рам у деформационных швов принимаются по таблице усилий на фундаменты рядовых колонн с коэффициентом $k=0,6$ и к ним добавляются усилия, приведенные в настоящей таблице. Кроме того, при расчете фундаментов торцевых колонн следует дополнительно учитывать вес торцевой стены.
2. В шифрах маркировочных схем значения, "т" принимают с интервалом от 2 до 10.

Шифр, маркировочной схемы	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке продольных рам										
		Тип фундамен- та	Количество пролетов				Тип фундамен- та	Количество пролетов				Тип фундамен- та	Отдельно стоящий блок здания				Связанный блок здания			
													Количество пролетов				Количество пролетов			
			2	3	4	5 и более		2, 4, 6	3	5	7		2	3	4	5 и более	2	3	4	5 и более
п-6-3 (60) II в.р.	My (тм)	А.Б	0,40	0,40	0,5	0,5	Б	1,20	0,9	1,5	1,0	Б *	8,2	6,5 72,2	10,9	10,2	4,7	7,1	6,2	5,8
	N (т)		7,2	8,05	8,60	9,7		21,5	16,1	26,9	18,8		7,8	5,9 11,8	10,4	9,8	4,5	6,8	5,9	5,5
	Qy (т)		1,81	2,02	2,16	2,43		5,4	4,05	6,75	4,74		5,3	4,0 8,0	7,0	6,6	3,0	4,5	4,0	5,2
п-6-3 (72,60) II в.р.	My (тм)	А.Б	—	0,40	0,5	0,5	Б	—	0,90	1,50	1,0	Б	—	14,7	13,1	12,3	—	8,4	7,5	7,0
	N (т)		—	8,75	9,35	10,5		—	17,5	29,1	20,4		—	12,2	10,8	10,1	—	7,0	6,1	5,8
	Qy (т)		—	2,03	2,17	2,44		—	4,06	6,78	4,75		—	8,1	7,2	6,7	—	4,6	4,1	3,8
п-6-4 (60) II в.р.	My (тм)	А.Б	0,3	0,4	0,4	0,45	Б	1,0	0,75	1,2	0,90	Б	12,0	9,0	8,1	7,5	20,6	10,3	9,1	8,5
	N (т)		13,5	15,1	16,2	1,82		40,1	30,1	50,1	35,2		23,9	11,9	10,6	10,0	26,3	13,7	12,1	11,3
	Qy (т)		2,64	2,94	3,15	3,54		7,85	5,9	9,81	6,85		11,6	5,8	5,2	4,9	13,2	6,7	5,9	5,5
п-6-4 (72,60) II в.р.	My (тм)	А.Б	—	0,30	0,3	0,4	Б	—	0,75	1,20	0,90	Б	—	11,2	10,0	9,4	—	12,8	11,3	10,6
	N (т)		—	16,6	17,7	19,9		—	33,2	55,1	38,6		—	13,0	11,6	10,9	—	14,9	13,2	12,3
	Qy (т)		—	3,02	3,24	3,64		—	6,01	10,1	7,05		—	6,0	5,4	5,1	—	6,9	6,1	5,7
п-6-5 (60) II в.р.	My (тм)	А.Б	—	0,50	0,50	0,60	Б	—	1,0	1,7	1,2	Б	—	8,1	7,2	6,8	—	7,0	6,2	5,8
	N (т)		—	24,8	26,5	29,8		—	49,8	63,0	58,0		—	13,8	12,1	11,6	—	11,8	10,4	9,9
	Qy (т)		—	3,97	4,24	4,75		—	7,95	13,3	9,3		—	5,2	4,6	4,3	—	4,5	3,9	3,7
п-6-5 (72,60) II в.р.	My (тм)	А.Б	—	0,4	0,4	0,45	Б	—	0,6	1,0	0,7	Б	—	9,8	8,7	8,3	—	8,5	7,5	7,1
	N (т)		—	26,8	28,6	32,3		—	53,6	89,5	62,5		—	14,5	12,8	12,2	—	12,5	11,1	10,4
	Qy (т)		—	4,05	4,32	4,86		—	8,12	13,5	9,49		—	5,8	5,1	4,9	—	5,0	4,4	4,2

* В числителе даны значения M, N, Q для нагрузки 1000 кг/м^2 ,
в знаменателе - для нагрузок $1500-2500 \text{ кг/м}^2$.

ТК 1976	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменте связей колонны и колонн продольных рам маркировочных схем п-б-3 (60); п-б-3 (72;60); п-б-4 (60); п-б-4 (72;60); п-б-5 (60); п-б-5 (72;60).	1.420-12
		Выпуск 0-3
		Лист 110

при установке связей по каждому ряду

При установке связей по каждому ряду				
Шифр маркировочной схемы ветровой район	Тип фунда- мента	M_y' тм	N' т	Q_y' т
3-6-3 (60,60,108) II	A	$\pm 0,5$	$\pm 23,97$	$\pm 3,8$
	B	$\pm 0,5$	$\pm 10,8$	$\pm 2,8$
3-6-3 (50,60,108) IV	A	$\pm 0,9$	$\pm 37,6$	$\pm 6,0$
	B	$\pm 0,7$	$\pm 16,9$	$\pm 4,4$
3-6-4 (60,60,108) II	A	$\pm 0,7$	$\pm 37,2$	$\pm 4,9$
	B	$\pm 0,5$	$\pm 20,2$	$\pm 3,8$
3-6-4 (60,60,108) IV	A	$\pm 1,0$	$\pm 71,2$	$\pm 7,7$
	B	$\pm 0,8$	$\pm 31,6$	$\pm 5,9$
3-6-5 (60,60,108) II	A	$\pm 0,7$	$\pm 54,7$	$\pm 6,2$
	B	$\pm 0,5$	$\pm 33,4$	$\pm 4,9$
3-6-5 (60,60,108) IV	A	$\pm 1,0$	$\pm 85,6$	$\pm 9,7$
	B	$\pm 0,8$	$\pm 22,7$	$\pm 7,7$

При разреженной установке связей

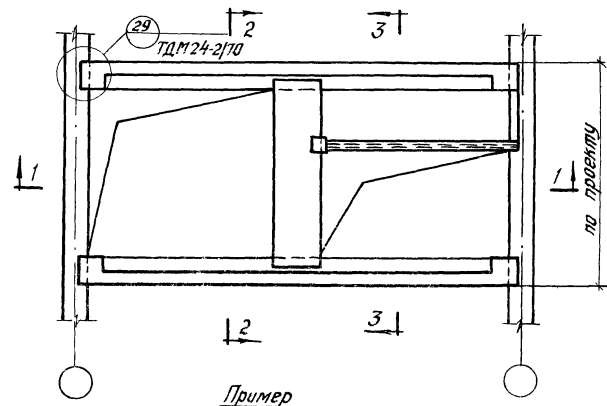
При разреженной устойчивке связей				
Шифр маркировочной схемы ветровой район	Тип фунда- мента	$M_{\text{д}}$ тм	N' т	$Q_{\text{д}}$ т
3-6-3 (60,60,108) II	А	$\pm 1,0$	$\pm 34,97$	$\pm 6,6$
3-6-3 (60,60,108) IV	А	$\pm 1,6$	$\pm 54,5$	$\pm 10,4$
3-6-4 (60,60,108) II	А	$\pm 1,2$	$\pm 57,4$	$\pm 8,7$
3-6-4 (60,60,108) IV	А	$\pm 1,8$	$\pm 112,8$	$\pm 13,6$
3-6-5 (60,60,108) II	А	$\pm 1,2$	$\pm 98,1$	$\pm 11,1$
3-6-5 (60,60,108) IV	А	$\pm 1,8$	$\pm 118,3$	$\pm 17,4$

1. Данные усилия суммируются с усилиями N, M_y, Q_y , приведенными в таблицах для рядовых колонн.

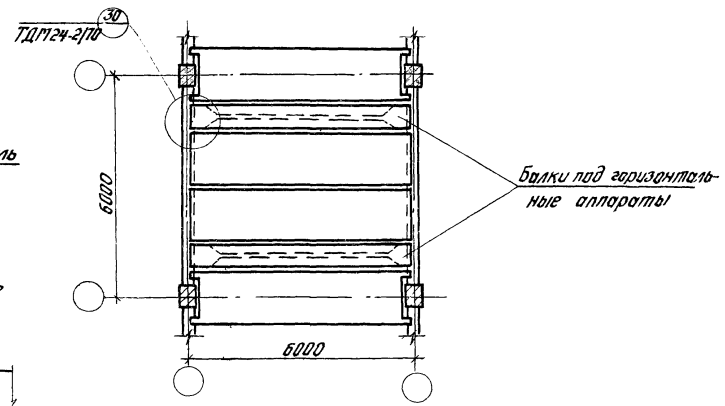
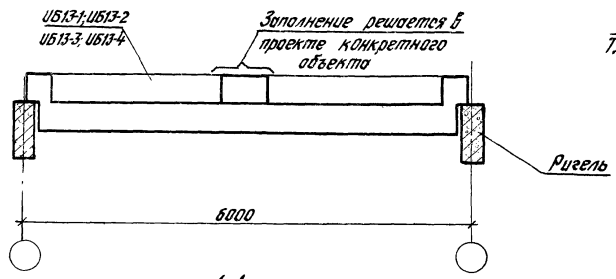
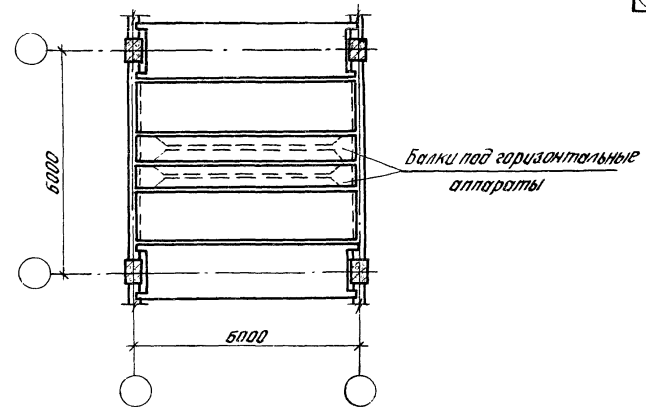
При установке связей по каждому ряду				
Шифр маркировочной схемы ветровой район	Тип фунда- мента	M'_y тм	N' т	Q'_y т
3-6-3 (60,60,72) II	A	$\pm 0,5$	$\pm 14,4$	$\pm 2,8$
	B	$\pm 0,4$	$\pm 8,3$	$\pm 2,2$
3-6-3 (60,60,72) IV	A	$\pm 0,9$	$\pm 36,4$	$\pm 4,3$
	B	$\pm 0,7$	$\pm 13,0$	$\pm 3,5$
3-6-4 (60,60,72) II	A	$\pm 0,7$	$\pm 26,4$	$\pm 4,01$
	B	$\pm 0,5$	$\pm 16,3$	$\pm 3,2$
3-6-4 (60,60,72) IV	A	$\pm 1,0$	$\pm 41,7$	$\pm 6,4$
	B	$\pm 0,8$	$\pm 25,6$	$\pm 5,0$
3-6-5 (60,60,72) II	A	$\pm 0,7$	$\pm 40,5$	$\pm 5,1$
	B	$\pm 0,5$	$\pm 27,5$	$\pm 4,2$
3-6-5 (60,60,72) IV	A	$\pm 1,0$	$\pm 62,7$	$\pm 7,9$
	B	$\pm 0,9$	$\pm 42,5$	$\pm 6,5$

При разреженной установке связей				
Шифр маркировочной схемы ветровой район	Тип фунда- мента	$M'_{\text{г}}$ тм	N' т	$Q'_{\text{г}}$ т
3-6-3(60,60,72) II	A	$\pm 0,9$	$\pm 22,7$	$\pm 5,0$
3-6-3(60,60,72) IV	A	$\pm 1,6$	$\pm 49,4$	$\pm 7,8$
3-6-4(60,60,72) II	A	$\pm 1,2$	$\pm 42,7$	$\pm 7,2$
3-6-4(60,60,72) IV	A	$\pm 1,8$	$\pm 67,3$	$\pm 11,4$
3-6-5(60,60,72) II	A	$\pm 1,2$	$\pm 68,0$	$\pm 9,3$
3-6-5(60,60,72) IV	A	$\pm 1,9$	$\pm 105,2$	$\pm 14,4$

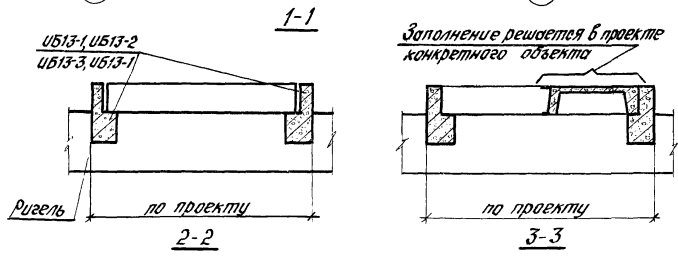
1. Данные усилия суммируются с усилиями N, M_y, Q_y , приведенными в таблицах для рядовых колонн.



Пример



Пример



2-2

3-3

ТК 1976	Примеры компоновки монтажных панелей и примеры раскладки балок под горизонтальные аппараты по серии УБ29-3	1420-12	Выпуск 0-3
		Лист	113

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА
ПОД
НАЗНАЧЕНИЕМ
ПРОЕКТА