

М.О.
РСИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

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 0-1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6 × 6 М
С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ТИПА 1 ИЗ ПЛИТ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

Ч а с т ь 2

Продление срока действия

03.79г. - 12.93г.

(01-3-92г.)

*Исключена без замечок
конт. Госстроя СССР от 11.09.92г. №4
(01-12-91г.)*

15748-02

ЦЕНА 2-70

2-92

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № **9916** Тираж **1500** экз.

РАЗДЕЛ III

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ
ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ РАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ
В ПОКРЫТИИ ПЛИТ ПО СЕРИИ 1.465-7
И ПО ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.5-77

Схема поперечной рамы

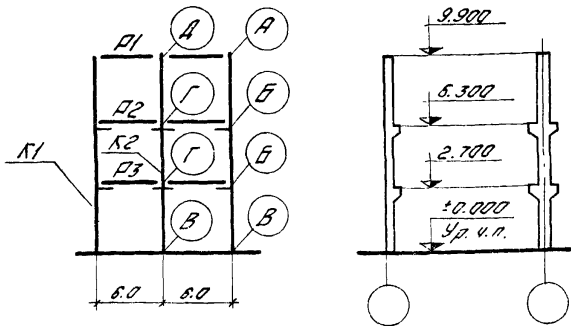
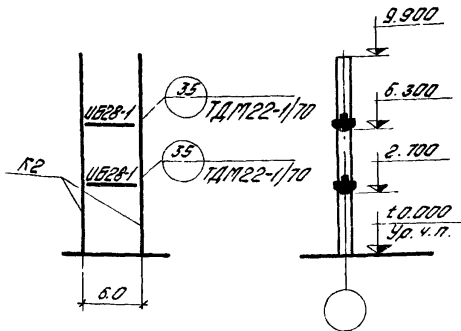


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей и вариант разреженной постановки	88
Вариант постановки в каждом ряду	-
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	84

Район СССР по административному району Восток	Нормативы временной нагрузки по предельным кгс/м ²	Тип колонн по приложению 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	Р1	Р2	Р3	А	Б	В	Г	Д			
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 4				Рабочие марки ригелей по сериям УБ28-1/70, 1.420-12 Вып. 6, 1.420-12 Вып. 9			Рабочие марки монтажных деталей по сериям ДМ22-1/70, 1.420-12 Вып. 10					
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	К71-1-2	К72-1	Б48-1					64	3	1	9	65	
			—	К72-1-3	Б48-2	УБ2-1	УБ2-1								
		связевые	а	—	К72-1-1	Б48-3									
			б	—	—										
		тарцевые / ч.т.ш.	К71-1-3	К72-1-3	Б48-1	Б40-1	Б40-1								
			К71-1-2	К72-1	Б48-2	УБ2-2	УБ2-2								
	1500	рядовые колонны продольных рам	К71-1-2	К72-1	Б48-1					64	3	1	9	65	
			—	К72-2-3	Б48-2										
		связевые	а	—	К72-1-1	Б48-3									
			б	—	—										
		тарцевые / ч.т.ш.	К71-1-3	К72-1-3	Б48-1	Б40-1	Б40-1								
			К71-1-2	К72-1	Б48-2	УБ2-2	УБ2-2								
2000	рядовые колонны продольных рам	К71-2-2	К72-2	Б48-1					64	5	1	9	65		
		—	К72-3-3	Б48-2	УБ2-4	УБ2-4									
	связевые	а	—	К72-2-1	Б48-3										
		б	—	—											
	тарцевые / ч.т.ш.	К71-2-3	К72-2-3	Б48-1	Б40-1	Б40-1									
		К71-2-2	К72-2	Б48-2	УБ2-2	УБ2-2									
2500	рядовые колонны продольных рам	К71-3-2	К72-3	Б48-1					64	5	1	9	65		
		—	К72-3-3	Б48-2	УБ2-4	УБ2-4									
	связевые	а	—	К72-3-1	Б48-3										
		б	—	—											
	тарцевые / ч.т.ш.	К71-3-3	К72-3-3	Б48-1	Б40-1	Б40-1									
		К71-3-2	К72-3	Б48-2	УБ2-2	УБ2-2									

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому УБ23-1/70.
- Марка ригеля подбирается уточняется по фактическим нагрузкам, а также в зависимости от числа, расположения и закладных деталей для крепления плит.

ТК
1976

Маркировочная схема поперечных рам 2-6-3 (36)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-12
Выпуск 0-1
Лист 52

Инженер
 И.И. Сидоров
 Инженер
 С.С. Иванов
 Инженер
 А.А. Петров
 Инженер
 В.В. Смирнов
 Инженер
 Г.Г. Соколов
 Инженер
 Д.Д. Федотов
 Инженер
 Е.Е. Козлов
 Инженер
 Ж.Ж. Морозов
 Инженер
 З.З. Новиков
 Инженер
 И.И. Орлов
 Инженер
 К.К. Попов
 Инженер
 Л.Л. Рязанский
 Инженер
 М.М. Степанов
 Инженер
 Н.Н. Тимофеев
 Инженер
 О.О. Ушаков
 Инженер
 П.П. Харин
 Инженер
 Р.Р. Чернышев
 Инженер
 С.С. Фролов
 Инженер
 Т.Т. Хохлов
 Инженер
 У.У. Цыганов
 Инженер
 Ф.Ф. Шевченко
 Инженер
 Х.Х. Щеголев
 Инженер
 Ц.Ц. Юдин
 Инженер
 Ч.Ч. Яковлев
 Инженер

Схемы поперечной рамы

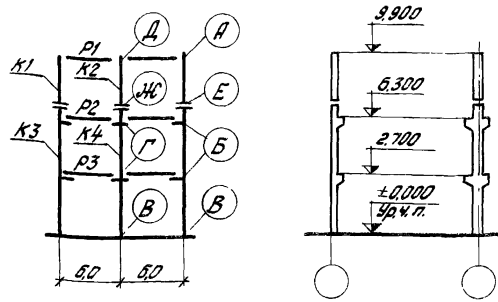
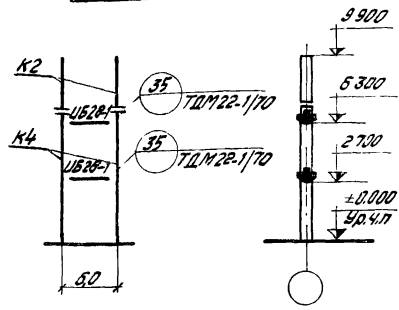


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома рассчитываемых совместно с данным листом.

Содержание листа	Листы
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. Вариант разрезной постановки. б. Вариант постановки в каждом ряду.	88
Таблица подбора числа продольных рам по срезу рамы колонн	84

Рядовая сеть по скелетному контуру здания	Классификация элементов конструкции по назначению на несущие конструкции кгс/м ²	Тип колонны 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	P1	P2	P3	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж						
			Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 Вып.4, 1.420-12 Вып.1				Рабочие марки ригелей по сериям 1.420-12 Вып.4, 1.420-12 Вып.5, 1.420-12 Вып.9			Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-1/70, 1.420-12 Вып.10												
I-IV	1000	рядовые	K75-1-2	K75-1	K30-1-2	K40-1	Б48-1	УБ2-1	УБ2-1	64	3	1	9	65	58	55						
		колонны продольных рам	—	—	—	K40-2-3	Б48-2	УБ2-2	—													
		связевые	а	—	—	K40-1-1	—	—	—													
		б	—	—	—	—	—	—	—													
		торцевые / у.т.ш.	K75-1-3 K75-1-2	K75-1-3 K75-1	K30-1-5 K30-1-2	K40-2-5 K40-1	Б48-1 УБ2-1	Б48-1 УБ2-1	—								—	—	—	—	—	—
		рядовые	K75-1-2	K75-1	K30-1-2	K40-1	Б48-1	УБ2-1	УБ2-1								—	—	—	—	—	—
	1500	колонны продольных рам	—	—	—	K40-2-3	Б48-1	УБ2-2	УБ2-2	64	3	1	9	65	58	55						
		связевые	а	—	—	K40-1-1	—	—	—													
		б	—	—	—	—	—	—	—													
		торцевые / у.т.ш.	K75-1-3 K75-1-2	K75-1-3 K75-1	K30-1-5 K30-1-2	K40-2-5 K40-1	Б48-1 УБ2-1	Б48-1 УБ2-1	—								—	—	—	—	—	
		рядовые	K75-2-2	K75-2	K30-2-2	K40-2	Б48-1	УБ2-4	УБ2-4								—	—	—	—	—	
		колонны продольных рам	—	—	—	K40-3-3	Б48-2	УБ2-4	УБ2-4								—	—	—	—	—	
2000	связевые	а	—	—	K40-2-1	Б48-3	—	—	64	5	1	9	65	58	60							
	б	—	—	—	—	—	—	—														
	торцевые / у.т.ш.	K75-2-3 K75-2-2	K75-2-3 K75-2	K30-2-5 K30-2-2	K40-2-5 K40-1	Б48-1 УБ2-1	Б48-1 УБ2-1	—								—	—	—	—	—		
	рядовые	K75-2-2	K75-2	K30-4-2	K40-3	Б48-1	УБ2-4	УБ2-4								—	—	—	—	—		
	колонны продольных рам	—	—	—	K40-3-3	Б48-2	УБ2-4	УБ2-4								—	—	—	—	—		
	связевые	а	—	—	K40-2-1	Б48-3	УБ2-2-3	—								—	—	—	—	—		
2500	б	—	—	—	—	—	—	—	64	5	1	9	65	58	60							
	торцевые / у.т.ш.	K75-2-3 K75-2-2	K75-2-3 K75-2	K30-2-5 K30-4-2	K40-2-5 K40-1	Б48-1 УБ2-1	Б48-1 УБ2-1	—								—	—	—	—			

1. Указания по применению маркировочных схем даны в предварительной записке.
2. Узлы продольных рам проектируются по альбому УБ23-1/70.
3. Марка ригеля указывается уточняется по фактическим нагрузкам в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК 1975	Маркировочная схема поперечных рам 2-б-3 (36)	1.420-12
	Маркировочная схема продольной рамы (вариант двухэтажной разрезки колонн нижних этажей)	Выпуск 0-1 Лист 5-3

Схема поперечной рамы

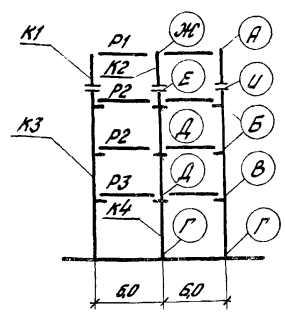
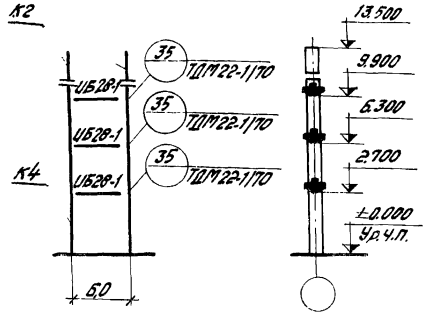


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	Листы
Маркировочные схемы вертикальных связей, а. вариант разреженной постановки.	88
б. вариант постановки в каждой раде.	—
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	84

Ряды КС по диаметру опоры ветря	Идентификационная таблица элементов конструкции	Тип колонн по расположению 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	P1	P2	P3	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	У	
			Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 был.1, 1.420-12 был.4				Рабочие марки ригелей по сериям УБ23-1/70, 1.420-12 был. 6, 1.420-12 был.9			Рабочие марки монтажных деталей по сериям ПМ22-1/70, 1.420-12 был.10.								
I-IV	1000	рядовые	К75-1-2	К75-1	К550-1-2	К550-1	Б48-1	УБ2-1	УБ2-1	64	3	3	1	9	56	65	58	
		колонны продольных рам	—	—	—	К550-2-3	Б48-2	—	—	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—	
		связевые	а	—	—	К550-1-1	Б48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		б	—	—	—	—	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—	
		торцевые / у.ш.	К75-1-2	К75-1	К550-1-2	К550-1	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—	
		К75-1-2	К75-1	К550-1-2	К550-1	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—		
	1500	рядовые	К75-1-2	К75-1	К550-2-2	К550-2	Б48-1	УБ2-2	УБ2-2	64	3	3	1	9	56	65	58	
		колонны продольных рам	—	—	—	К550-2-3	Б48-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		связевые	а	—	—	К550-2-1	Б48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		б	—	—	—	—	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—	
		торцевые / у.ш.	К75-1-2	К75-1	К550-2-2	К550-2	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—	
		К75-1-2	К75-1	К550-2-2	К550-2	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—		
2000	рядовые	К75-1-2	К75-1	К570-2-2	К570-2	Б48-1	УБ2-4	УБ2-4	64	5	5	1	9	56	65	58		
	колонны продольных рам	—	—	—	К570-2-3	Б48-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	связевые	а	—	—	К570-2-1	Б48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	б	—	—	—	—	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—		
	торцевые / у.ш.	К75-1-2	К75-1	К570-2-2	К570-2	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—		
	К75-1-2	К75-1	К570-2-2	К570-2	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—			
2500	рядовые	К75-2-2	К75-2	К570-3-2	К570-3	Б48-1	УБ2-4	УБ2-4	64	5	5	1	9	56	65	58		
	колонны продольных рам	—	—	—	К570-3-3	Б48-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	связевые	а	—	—	К570-3-1	Б48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	б	—	—	—	—	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—		
	торцевые / у.ш.	К75-2-2	К75-2	К570-3-2	К570-3	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—		
	К75-2-2	К75-2	К570-3-2	К570-3	Б48-1	Б40-1	Б40-1	48 49 22	48 49 22	43	50 24	60 24	—	62 39	—			

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому УБ23-1/70.
- Марка ригеля покрытия уточняется по фактическим нагрузкам, а также в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК 1976	Маркировочная схема поперечных рам	1.420-12 Выпуск 0-1
	Маркировочная схема продольной рамы.	

ЦИТИПРОМЗАДАНИИ
 Москва
 Инженер
 Е.И. Сидорова
 Ст. инженер
 С.И. Сидорова
 Проектировщик
 В.И. Сидорова
 Проверил
 В.И. Сидорова

Схема поперечной рамы

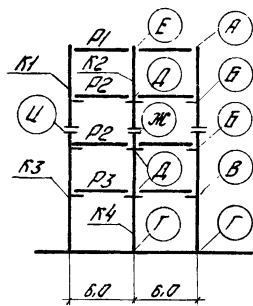
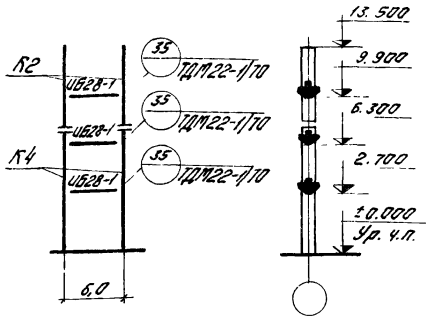


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

Содержание листа	Листы
Маркировочные схемы, вертикальных разрезов, а. Вариант разрезной постановки.	83
б. Вариант постановки в каждом ряду.	-
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	84

Район с/с-а по скорости и направлению ветра	Угол наклона скатной кровли к горизонту, град.	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	P1	P2	P3	A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	У
			Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 вып. 4, 1.420-12 вып. 4				Рабочие марки ригелей по сериям Б423-1170, 1.420-12 вып. 6, 1.420-12 вып. 9			Рабочие марки монтажных деталей по сериям ДДМ22-1170, 1.420-12 вып. 10							
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	K77-1-2	K76-1	K3a-2-2	K4a-2	Б48-1 Б48-2 Б48-3	УБ2-1	УБ2-1	64	3	3	1	9	65	56	58
			а	—	K76-1-1	—											
		б	—	—	—	—											
		тарцевые / у т. ш.	K77-1-3 K77-1-2	K76-1-3 K76-1	K3a-2-3 K3a-2-2	K4a-2-3 K4a-2	Б48-1	Б40-1 УБ2-3	Б40-1 УБ2-3								
	1500	рядовые колонны продольных рам	K77-1-2	K76-2	K3a-2-2	K4a-2	Б48-1 Б48-2 Б48-3	УБ2-2	УБ2-2	64	3	3	1	9	65	56	58
			а	—	K76-2-1	—											
		б	—	—	—	—											
		тарцевые / у т. ш.	K77-1-3 K77-1-2	K76-2-3 K76-2	K3a-2-3 K3a-2-2	K4a-2-3 K4a-2	Б48-1	Б40-1 УБ2-3	Б40-1 УБ2-3								
	2000	рядовые колонны продольных рам	K77-1-2	K76-2	K7a-2-2	K8a-2	Б48-1 Б48-2 Б48-3	УБ2-4	УБ1-4	64	5	5	1	9	65	56	58
			а	—	K76-2-1	—											
		б	—	—	—	—											
		тарцевые / у т. ш.	K77-1-3 K77-1-2	K76-2-3 K76-2	K7a-2-3 K7a-2-2	K8a-2-3 K8a-2	Б48-1	Б40-1 УБ2-3	Б39-1 УБ1-3								
2500	рядовые колонны продольных рам	K77-1-2	K76-2	K7a-2-2	K8a-2	Б48-1 Б48-2 Б48-3	УБ2-4	УБ1-4	64	5	5	1	9	65	56	58	
		а	—	K76-2-1	—												K8a-2-1
	б	—	—	—	—												
	тарцевые / у т. ш.	K77-1-3 K77-1-2	K76-2-3 K76-2	K7a-2-3 K7a-2-2	K8a-2-3 K8a-2	Б48-1	Б40-1 УБ2-3	Б39-1 УБ1-3									48,49 22

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам проектируются по стандарту ИУ23-1170.
3. Марка ригеля покрывается уточняется по фактическим маркам и в зависимости от места расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК 1976	Маркировочная схема поперечных рам 2-б-4 (3б)	1.420-12 выпуск 0-1
	Маркировочная схема продольной рамы. Вариант двухэтажной разрезки колонн нижних этажей	Лист 55

15/10/80

Схема поперечной рамы

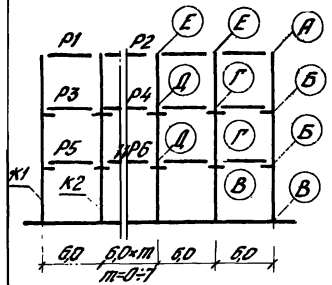
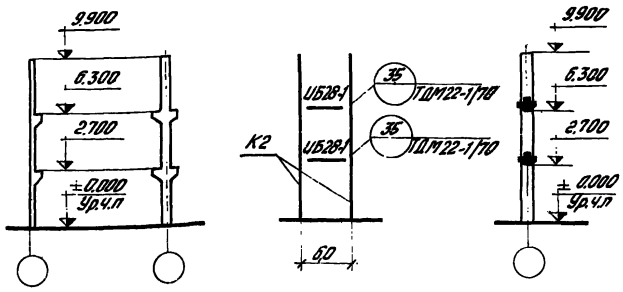


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, разматываемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. Вариант разрезной пластины; б. Вариант пластины в железобетонную раму	83
Таблицу подбора числа продольных стержней по расчету ряда колонн	84

Рядовые стержни по сечению колонны	Нормативная величина выделенная из расчета по передаточной кривой	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной и продольной рамы						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы					
			K1	K2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е				
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-1.2 выт.4						Рабочие марки ригелей по сериям УИ23-170, 1.420-1.2 выт.б, 1.420-1.2 выт.9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям УИ23-170, 1.420-1.2 выт.10					
I-IV	1000	рядовые колонны продольных связей	К71-1-2	К72-1	548-1	548-1	УБ2-1	УБ3-17	УБ2-1	УБ3-17	64	3	1	9	12	65				
			—	К72-1-3	548-2	548-2	—	УБ3-2	УБ2-1	УБ3-2	—	—	—	—	—	—	—			
		связевые	а	—	К72-1-1	548-3	548-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		торцевые / у.т.ш.	а	К71-3	К72-3	548-1	548-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1			
			б	К71-2	К72-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1500	рядовые колонны продольных связей	К71-1-2	К72-1	548-1	548-1	УБ2-2	УБ3-2	УБ2-2	УБ3-2	64	3	1	9	12	65				
			—	К72-1-3	548-2	548-2	—	УБ3-15	УБ2-2	УБ3-15	—	—	—	—	—	—				
		связевые	а	—	К72-1-1	548-3	548-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		торцевые / у.т.ш.	а	К71-3	К72-3	548-1	548-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1			
			б	К71-2	К72-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2000	рядовые колонны продольных связей	К71-2-2	К72-2	548-1	548-1	УБ2-4	УБ3-3	УБ2-4	УБ3-3	64	5	1	9	12	65					
		—	К72-2-3	548-2	548-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	связевые	а	—	К72-2-1	548-3	548-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	торцевые / у.т.ш.	а	К71-3	К72-3	548-1	548-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1				
		б	К71-2	К72-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
2500	рядовые колонны продольных связей	К71-3-2	К72-3	548-1	548-1	УБ2-4	УБ3-4	УБ2-4	УБ3-4	64	5	1	9	12	65					
		—	К72-3-3	548-2	548-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	связевые	а	—	К72-3-1	548-3	548-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	торцевые / у.т.ш.	а	К71-3	К72-3	548-1	548-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1	УБ2-2	УБ3-1				
		б	К71-2	К72-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому УИ23-170.
- Марки ригеля принимаются по расчетному нормативу, а также в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

TK 1976
 Маркировочная схема поперечных рам 1-б-3 (36).
 Маркировочная схема продольной рамы.

1.420-1.2 выт.б-1
 Лист 56

Схема поперечной рамы

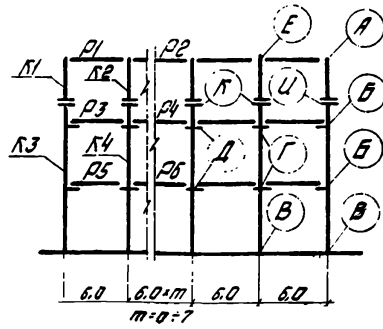
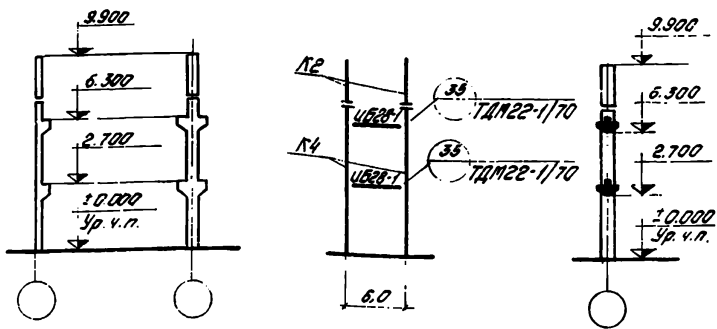


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	Лист
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки; б. Вариант постановки в каждом ряду.	88 -
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	84

Район СССР по старостанному номеру ветры	Нормативная величина блителитаз подбора по перепадам КТС/12	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	P5	A	B	B	Г	Д	Е	У	К			
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 1, 1.420-12 Вып. 4				Рабочие марки ригелей по сериям УБ2-1/10 1.420-12 Вып. 6, 1.420-12 Вып. 9					Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-1/10, 1.420-12 Вып. 10											
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	а	K75-1-2	K75-1	K30-1-2	K40-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-17	УБ2-1	УБ3-17	64	3	1	9	12	65	58	56		
			б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-3	УБ3-2	УБ3-2												
		связевые	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые /у т.ш.	а	K75-2-1	K75-1	K30-1-2	K40-2-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3
			б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1300	рядовые колонны продольных рам	а	K75-1-2	K75-1	K30-1-2	K40-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-17	УБ2-1	УБ3-17	64	3	1	9	12	65	58	56		
			б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-3	УБ3-2	УБ3-2												
		связевые	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые /у т.ш.	а	K75-1-1	K75-2-3	K30-1-2	K40-2-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3
			б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	рядовые колонны продольных рам	а	K75-2-2	K75-2	K30-2-2	K40-2	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-3	УБ2-4	УБ3-3	64	5	1	9	12	65	58	56			
		б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-3	УБ3-4	УБ3-4													
	связевые	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	торцевые /у т.ш.	а	K75-2-1	K75-2-3	K30-2-2	K40-2-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	
		б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2500	рядовые колонны продольных рам	а	K75-2-2	K75-2	K30-2-2	K40-2	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-3	УБ2-4	УБ3-3	64	5	1	9	12	65	58	56			
		б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-3	УБ3-4	УБ3-4													
	связевые	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	торцевые /у т.ш.	а	K75-2-1	K75-2-3	K30-2-2	K40-2-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	УБ2-2	УБ3-3	
		б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому УБ23-1/10.
3. Марка ригеля покрытия уточняется по фактическому материалу, а также в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК
1976

Маркировочная схема поперечных рам п-5-3 (36)
Маркировочная схема продольной рамы (Вариант двухэтажной разрезки колонн нижних этажей)

1.420-12
выпуск 0-1
Лист 57

Схема поперечной рамы

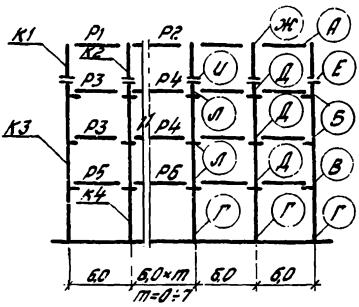
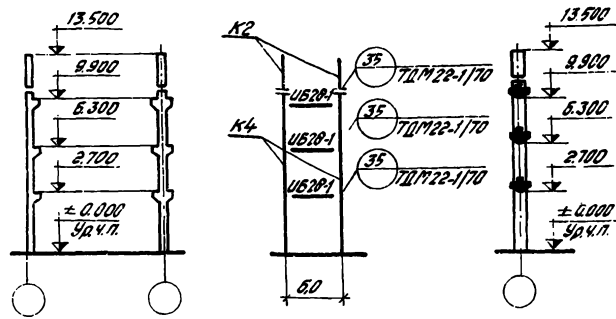


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей:	
а. Вариант разреженной пластинки	88
б. Вариант пластинки в ложном ряду	-
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	84

Район СССР по характерной нагрузке ветров	Назначение и средняя нагрузка на перекрытия кгс/м²	Тип колонн по назначению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам				Условные марки связей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы									
			K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	А	У	Л
			Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 вып.1, 1.420-12 вып.4				Рабочие марки связей по сериям У523-1/70, 1.420-2 вып.б, 1.420-18 вып.9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-1/70, 1.420-12 вып.10									

I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	а	K75-1-2	K75-1	K65a-1-2	K65a-1	54P-1	54P-1	У52-1	У53-17	У53-2	У52-1	У53-17	У53-2	84	3	3	1	9	58	65	56	12		
			б	—	—	—	К65a-2-3	54P-2	54P-2	У52-1	У53-17	У53-2	У52-1	У53-17	У53-2											
		связевые	а	—	—	—	—	К65a-1-1	54P-3	54P-3	—	—	—	—	—										—	
			б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										—	
		торцевые / у.т.ш.	а	K75-1-1	K75-1-2	K65a-1-1	K65a-1-2	54P-1	54P-1	У50-1	У51-1	У52-1	У53-1	У50-1	У51-1										У52-1	У53-1
			б	K75-1-2	K75-1-1	K65a-1-2	K65a-1-1	54P-2	54P-2	У50-2	У51-2	У52-2	У53-2	У50-2	У51-2										У52-2	У53-2
	1500	рядовые колонны продольных рам	а	K75-1-2	K75-1	K65a-2-2	K65a-2-3	54P-1	54P-1	У52-2	У53-2	У53-15	У52-2	У53-2	У53-15	84	3	3	1	9	58	65	56	12		
			б	—	—	—	—	К65a-2-1	54P-2	54P-2	У52-2	У53-2	У53-15	У52-2	У53-2										У53-15	
		связевые	а	—	—	—	—	К65a-2-1	54P-3	54P-3	—	—	—	—	—										—	
			б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										—	
		торцевые / у.т.ш.	а	K75-1-1	K75-1-2	K65a-1-1	K65a-1-2	54P-1	54P-1	У50-1	У51-1	У52-1	У53-1	У50-1	У51-1										У52-1	У53-1
			б	K75-1-2	K75-1-1	K65a-1-2	K65a-1-1	54P-2	54P-2	У50-2	У51-2	У52-2	У53-2	У50-2	У51-2										У52-2	У53-2
2000	рядовые колонны продольных рам	а	K75-1-2	K75-1	K65a-2-2	K65a-2-3	54P-1	54P-1	У52-4	У53-3	У51-4	У52-7	—	—	84	5	5	1	9	58	65	56	12			
		б	—	—	—	—	К65a-2-1	54P-2	54P-2	У52-4	У53-3	У51-4	У52-7	—										—		
	связевые	а	—	—	—	—	К65a-2-1	54P-3	54P-3	—	—	—	—	—										—		
		б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										—		
	торцевые / у.т.ш.	а	K75-1-1	K75-1-2	K65a-1-1	K65a-1-2	54P-1	54P-1	У50-1	У51-1	У52-1	У53-1	У50-1	У51-1										У52-1	У53-1	
		б	K75-1-2	K75-1-1	K65a-1-2	K65a-1-1	54P-2	54P-2	У50-2	У51-2	У52-2	У53-2	У50-2	У51-2										У52-2	У53-2	
2500	рядовые колонны продольных рам	а	K75-2-2	K75-2	K65a-3-2	K65a-3	54P-1	54P-1	У52-4	У53-4	У51-4	У52-8	—	—	84	5	5	1	9	58	65	56	12			
		б	—	—	—	—	К65a-3-1	54P-2	54P-2	У52-4	У53-4	У51-4	У52-8	—										—		
	связевые	а	—	—	—	—	К65a-3-1	54P-3	54P-3	У52-4	У53-4	У51-4	У52-8	—										—		
		б	—	—	—	—	—	—	—	У52-4	У53-4	У51-4	У52-8	—										—		
	торцевые / у.т.ш.	а	K75-1-1	K75-1-2	K65a-1-1	K65a-1-2	54P-1	54P-1	У50-1	У51-1	У52-1	У53-1	У50-1	У51-1										У52-1	У53-1	
		б	K75-1-2	K75-1-1	K65a-1-2	K65a-1-1	54P-2	54P-2	У50-2	У51-2	У52-2	У53-2	У50-2	У51-2										У52-2	У53-2	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ряды продольных рам принимаются по альбому У523-1/70.
3. Марка рядовых покрытий уточняется по фактическим нагрузкам и в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

TK 1976	Маркировочная схема поперечных рам 17-Б-4 (36).	1.420-12 Выпуск 0-1
	Маркировочная схема продольной рамы.	Лист 58

ЦИНИПРОМЗДАНИИ
 Москва
 Инженер
 А.В.
 Проектировщик
 А.В.
 Разработчик
 А.В.
 Проверенный
 А.В.
 Проверенный
 А.В.
 Проверенный
 А.В.

Схема поперечной рамы

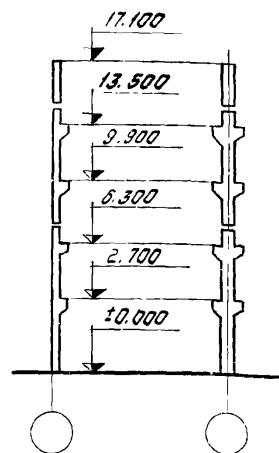
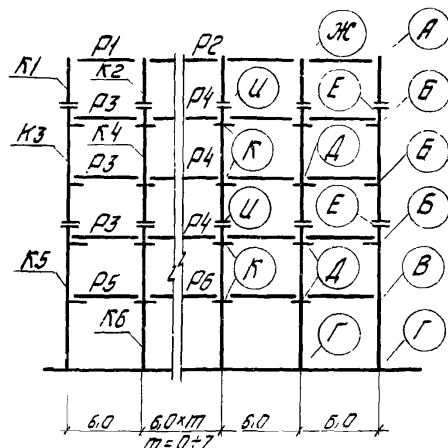
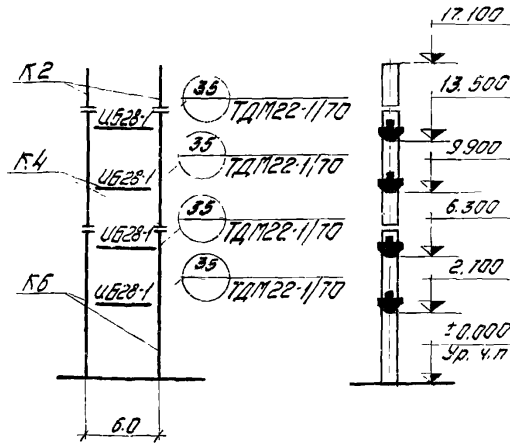


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	Листы
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. вариант разреженной постановки; б. вариант постановки в каждом ряду	88
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	84

Далон СССР по старостному возрасту ветра	Нормативная временная флуктуальная нагрузка на открытые кл. кв. м ²	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	У	К		
			Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12, вып.1, 1.420-12, вып.4						Рабочие марки ригелей по сериям U523-1/70, 1.420-12, вып.6, 1.420-12, вып.9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям TDM22-1/70, 1.420-12, вып.10										
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	α	K75-1-2	K75-1	K90-1-2	K100-1	K70-1-2	K80-1	B48-1	B48-1		U53-17	U51-1	U52-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
			β				K100-2-3		K80-3-3	B48-2	B48-2	U52-1	U53-2												
		связевые	α				K100-2-1		K80-2-1	B48-3	B48-3														
			β																						
		тарцевые / у т.ш.		K75-1-1	K75-1-2	K90-1-1	K100-1-1	K70-1-1	K80-1-1	B48-1	B48-1	B40-1	B41-1	B39-1	B40-1		48,49	44,45	43	50	62		60	30	
			K75-1-2	K75-2	K90-1-2	K100-1-2	K70-1-2	K80-1-2	B48-1	B48-1	U52-9	U53-3	U51-3	U52-9		22	22		24	58		56	27		
	1500	рядовые колонны продольных рам	α	K75-1-2	K75-2	K90-1-2	K100-2	K70-1-2	K80-2	B48-1	B48-1	U52-2	U53-2	U51-2	U52-8	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
			β				K100-3-3		K80-3-3	B48-2	B48-2	U52-2	U53-15												
		связевые	α				K100-2-1		K80-2-1	B48-3	B48-3														
			β																						
		тарцевые / у т.ш.		K75-1-1	K75-1-2	K90-1-1	K100-1-1	K70-1-1	K80-1-1	B48-1	B48-1	B40-1	B41-1	B39-1	B40-1		48,49	44,45	43	50	62		60	30	
			K75-1-2	K75-2	K90-1-2	K100-1-2	K70-1-2	K80-1-2	B48-1	B48-1	U52-9	U53-3	U51-3	U52-9		22	22		24	58		56	27		
2000	рядовые колонны продольных рам	α	K75-1-2	K75-2	K90-2-2	K100-2	K70-2-2	K80-3	B48-1	B48-1	U52-4	U53-3	U51-4	U52-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12		
		β				K100-3-1		K80-3-1	B48-2	B48-2	U52-4	U53-4													
	связевые	α																							
		β																							
	тарцевые / у т.ш.		K75-1-1	K75-1-2	K90-1-1	K100-1-1	K70-1-1	K80-1-1	B48-1	B48-1	B40-1	B41-1	B39-1	B40-1		48,49	44,45	43	50	62		60	30		
		K75-1-2	K75-2	K90-2-2	K100-1-2	K70-2-2	K80-2-3	B48-1	B48-1	U52-9	U53-3	U51-3	U52-9		22	22		24	58		56	27			
2500	рядовые колонны продольных рам	α	K75-2-2	K75-2	K90-2-2	K100-3	K70-2-2	K80-4	B48-1	B48-1	U52-4	U53-4	U51-4	U52-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12		
		β				K100-3-1		K80-4-1	B48-2	B48-2	U52-23														
	связевые	α																							
		β																							
	тарцевые / у т.ш.		K75-1-1	K75-2-2	K90-1-1	K100-2-3	K70-2-3	K80-2-3	B48-1	B48-1	B40-1	B41-1	B39-1	B40-1		48,49	44,45	43	50	62		60	30		
		K75-2-2	K75-2	K90-2-2	K100-3	K70-2-2	K80-4	B48-1	B48-1	U52-9	U53-3	U51-3	U52-9		22	22		24	58		56	27			

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому U523-1/70.
3. Марка ригеля покрытия уточняется по фактической нагрузке, а также в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК
1976

Маркировочная схема поперечных рам п-6-5 (36).
Маркировочная схема продольной рамы. (вариант двухэтажной разрезки колонн нижних этажей)

1.420-12, выпуск 0-1
Лист 61

Схема поперечной рамы

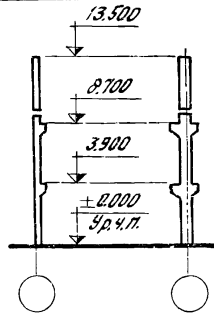
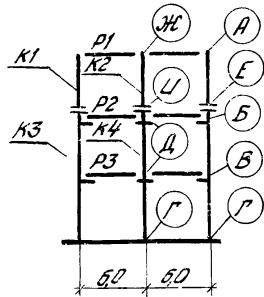
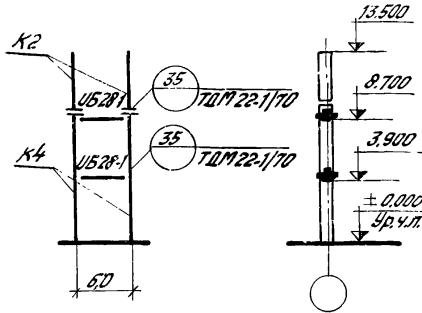


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы, детали колонных связей, а. Вариант разреженной постановки.	88
б. Вариант постановки в каждом ряду.	104
Таблица подбора числа продольных ригелей по среднему ряду колонн	84

Район ССР по которому ведется работа	Идентификационная табличная марка бетона	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	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И			
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып.2, 1.420-13 Вып.4				Рабочие марки ригелей по сериям У123-1/70, 1.420-12 Вып.5, 1.420-12 Вып.9.				Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ 22-1/70, 1.420-12 Вып.10.									
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	K1	K2	K3	K4	B 48-1													
			связевые	а	б			У52-1	У52-1											
		торцевые / у.т.ш.	K1	K2	K3	K4	B 48-1	B 40-1	B 40-1											
			связевые	а	б			У52-2	У52-2											
		1500	рядовые колонны продольных рам	K1	K2	K3	K4	B 48-1												
				связевые	а	б			У52-2	У52-2										
	торцевые / у.т.ш.		K1	K2	K3	K4	B 48-1	B 40-1	B 40-1											
			связевые	а	б			У52-2	У52-2											
	2000		рядовые колонны продольных рам	K1	K2	K3	K4	B 48-1												
				связевые	а	б			У52-4	У52-4										
		торцевые / у.т.ш.	K1	K2	K3	K4	B 48-1	B 40-1	B 40-1											
			связевые	а	б			У52-23	У51-4											
2500		рядовые колонны продольных рам	K1	K2	K3	K4	B 48-1													
			связевые	а	б			У52-23	У51-4											
	торцевые / у.т.ш.	K1	K2	K3	K4	B 48-1	B 40-1	B 40-1												
		связевые	а	б			У52-23	У51-4												

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому У123-1/70.
3. Марка ригеля покрытия уточняется по фактическим нагрузкам и в зависимости от числа, расположения закладных деталей для креплений плит.

ТК
1976

Маркировочная схема поперечных рам 2-Б-3 (48).

1.420-12
Вып.к 0-1

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ЛИСТ
 СПИСОК ЛИСТОВ
 СПИСОК ЛИСТОВ
 СПИСОК ЛИСТОВ

Схема поперечной рамы

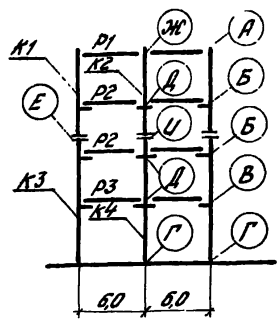
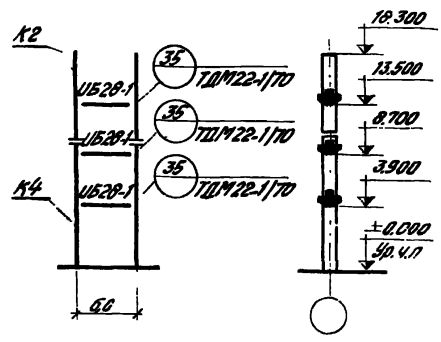


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей и варианты разреженной постановки	88
Варианты постановки в каждом ряду	104
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	84

Ряды ССР по скоростному ходу детра	Тип колонн по положению в марше	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	P1	P2	P3	A	B	Г	Д	Е	Ж	У		
		Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 Вып.2, 1.420-12 Вып.4				Рабочие марки ригелей по сериям 1.420-12 Вып.6, 1.420-12 Вып.9, 0.123-1/70			Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-1/70, 1.420-12 Вып.10								
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	K79-1-3	K80-1	K70-1-3	K80-1	Б48-1										
		связевые		K80-2-3		K80-2-3	Б48-2	УБ2-1	УБ1-1	Б4	3	5	1	9	58	65	55
		торцевые / у.т.ш.	K79-1-1	K80-2-1	K70-1-1	K80-1-1	Б48-3	УБ2-3	УБ1-3								
	1500	рядовые колонны продольных рам	K79-1-3	K80-1	K70-1-3	K80-2	Б48-1										
		связевые		K80-2-1		K80-2-1	Б48-2	УБ2-2	УБ1-2	Б4	3	5	1	9	58	65	55
		торцевые / у.т.ш.	K79-1-1	K80-2-1	K70-1-1	K80-2-1	Б48-3	УБ2-3	УБ1-3								
	2000	рядовые колонны продольных рам	K79-1-3	K80-2	K70-1-3	K80-3	Б48-1										
		связевые		K80-3-1		K80-3-1	Б48-2	УБ2-4	УБ1-4	Б4	5	5	1	9	58	65	55
		торцевые / у.т.ш.	K79-1-1	K80-3-1	K70-2-1	K80-4-1	Б48-3	УБ2-3	УБ1-3								
	2500	рядовые колонны продольных рам	K79-1-3	K80-3	K70-1-3	K80-4	Б48-1										
		связевые		K80-3-1		K80-4-1	Б48-2	УБ2-4	УБ1-4	Б4	5	5	1	9	58	65	55
		торцевые / у.т.ш.	K79-1-1	K80-3-1	K70-4-1	K80-4-1	Б48-3	УБ2-3	УБ1-3								

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому УБ23-1/70.
- Марка ригеля покрытия уточняется по фактическим условиям и в зависимости от числа расположения закладных деталей для крепления плит.

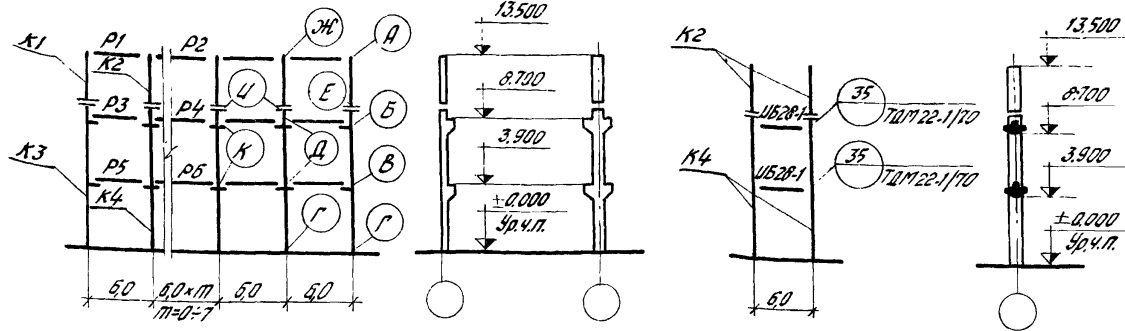
ТК 1976	Маркировочная схема поперечных рам 2-5-4 (48).	1.420-12 Выпуск 0-1
	Маркировочная схема продольной рамы.	Лист 63

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с баннит листом

Содержание листа	Листы
Маркировочные схемы, вертикальных связей и варианты разреженной постановки.	88
Варианты постановки в каждом ряду	104
Таблица подбора числа продольных рам по габаритам ряду колонн	84



Район СССР по скорости и качеству бетона	Нормативная временная нагрузка на перекрытие кс/м²	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	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	Г	Д	Е	Ж	И	К		
			Рабочие марки колонн по сериям 1,420-12 Вып.2, 1,420-13 Вып.4				Рабочие марки ригелей по сериям УД 23-1/70, 1,420-12 Вып.6, 1,420-13 Вып.9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ 22-1/70, 1,420-12 Вып.10.									
I-IV	1000	рядовые	К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-3	548-1	548-2	УБ2-1	УБ3-17	УБ2-1	УБ3-17	64	3	3	1	9	58	65	56	12	
			К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-3	548-2	548-3	УБ2-2	УБ3-2	УБ2-2	УБ3-2	48	48	43	30	62	60	50			
		связевые	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		торцевые / у.т.ш.	К178-1-7	К178-1-3	К130-1-5	К140-2-5	548-1	548-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ2-1	УБ3-1	48	48	43	30	62	60	50			
			К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-2	548-2	548-2	УБ2-2	УБ3-2	УБ2-2	УБ3-2	48	48	43	30	62	60	50			
	1500	рядовые	К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-3	548-1	548-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ2-1	УБ3-1	64	3	3	1	9	58	65	56	12	
			К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-3	548-2	548-2	УБ2-2	УБ3-2	УБ2-2	УБ3-2	48	48	43	30	62	60	50			
		связевые	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		торцевые / у.т.ш.	К178-1-7	К178-1-3	К130-1-5	К140-2-5	548-1	548-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ2-1	УБ3-1	48	48	43	30	62	60	50			
			К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-2	548-2	548-2	УБ2-2	УБ3-2	УБ2-2	УБ3-2	48	48	43	30	62	60	50			
2000	рядовые	К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-1	548-1	548-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ2-1	УБ3-1	64	5	5	1	9	58	65	56	12		
		К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-1	548-2	548-2	УБ2-2	УБ3-2	УБ2-2	УБ3-2	48	48	43	30	62	60	50				
	связевые	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	торцевые / у.т.ш.	К178-1-7	К178-1-3	К130-1-5	К140-2-5	548-1	548-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ2-1	УБ3-1	48	48	43	30	62	60	50				
		К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-2	548-2	548-2	УБ2-2	УБ3-2	УБ2-2	УБ3-2	48	48	43	30	62	60	50				
2500	рядовые	К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-2	548-1	548-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ2-1	УБ3-1	64	5	5	1	9	58	65	56	12		
		К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-2	548-2	548-2	УБ2-2	УБ3-2	УБ2-2	УБ3-2	48	48	43	30	62	60	50				
	связевые	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	торцевые / у.т.ш.	К178-1-7	К178-1-3	К130-1-5	К140-2-5	548-1	548-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ2-1	УБ3-1	48	48	43	30	62	60	50				
		К178-1-3	К78-1	К130-1-3	К140-2	548-2	548-2	УБ2-2	УБ3-2	УБ2-2	УБ3-2	48	48	43	30	62	60	50				

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
 2. Ригели продольных рам помечаются по альбому УД 23-1/70.
 3. Марка ригеля покрытия уточняется по техническим нормам, а также в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК 1976
 Маркировочная схема поперечных рам 1,420-12 Вып.2-3 (48).
 Маркировочная схема продольной рамы.
 Лист 64

ЦИМПРОМЗАДАНИИ
 Маскаба
 ИНЖЕНЕР
 РЕВЕНЧИНО
 ПОДЛОБОВА

Схема поперечной рамы

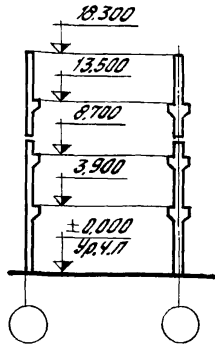
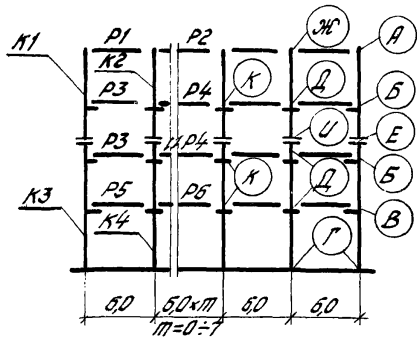
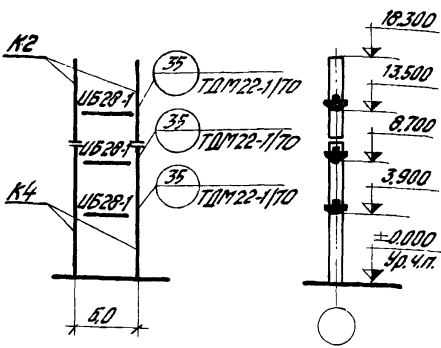


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

Содержание листа	Лист
Маркировочные схемы вертикальных связей в варианте разреженной постановки.	88
б. Вариант постановки в каждом ряду.	104
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн.	84

Рядовые и т.д. по конструктивной схеме	Идентификационная таблица	Тип колонн по положению в марше	Условные марки колонн по схемам поперечной и продольной 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	У	К		
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	а	K79-1-3	K80-1	K79-1-3	K79-1-3	548-1	548-1	U62-1	U53-17	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
			б	K79-1-1	K80-2-1	K79-1-1	K79-1-1	548-2	548-2	U62-22	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
		связевые	а	K79-1-3	K80-2-1	K79-1-3	K79-1-3	548-1	548-1	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
			б	K79-1-1	K80-2-1	K79-1-1	K79-1-1	548-2	548-2	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
		1500	рядовые колонны продольных рам	а	K79-1-3	K80-1	K79-1-3	K79-1-3	548-1	548-1	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12
				б	K79-1-1	K80-2-1	K79-1-1	K79-1-1	548-2	548-2	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12
	связевые		а	K79-1-3	K80-2-1	K79-1-3	K79-1-3	548-1	548-1	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
			б	K79-1-1	K80-2-1	K79-1-1	K79-1-1	548-2	548-2	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
	2000		рядовые колонны продольных рам	а	K79-1-3	K80-1	K79-1-3	K79-1-3	548-1	548-1	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12
				б	K79-1-1	K80-2-1	K79-1-1	K79-1-1	548-2	548-2	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12
		связевые	а	K79-1-3	K80-2-1	K79-1-3	K79-1-3	548-1	548-1	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
			б	K79-1-1	K80-2-1	K79-1-1	K79-1-1	548-2	548-2	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
2500		рядовые колонны продольных рам	а	K79-1-3	K80-1	K79-1-3	K79-1-3	548-1	548-1	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
			б	K79-1-1	K80-2-1	K79-1-1	K79-1-1	548-2	548-2	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
	связевые	а	K79-1-3	K80-2-1	K79-1-3	K79-1-3	548-1	548-1	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12		
		б	K79-1-1	K80-2-1	K79-1-1	K79-1-1	548-2	548-2	U62-2	U63-2	U61-1	U62-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12		

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому ИИ 23-1/70.
3. Марки ригелей покрываются уточняются по фактическим измерениям, а также в зависимости от числа расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК
1976

Маркировочная схема поперечных рам 1-б-4 (48).
Маркировочная схема продольной рамы.

1,420-12
Выпуск 0-1
Лист 65

Схема поперечной рамы

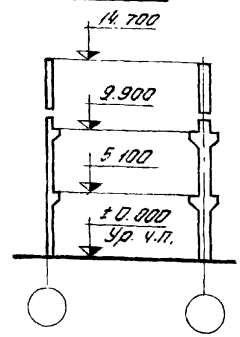
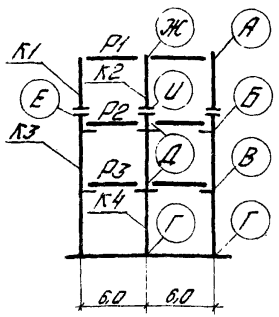
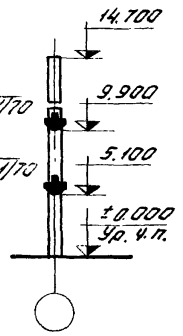
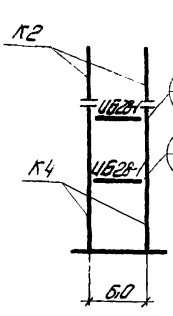


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	Листа
Маркировочные схемы вертикальных связей;	89
а. Вариант разреженной постановки.	
б. Вариант постановки в каждом ряду.	104
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн.	85

Район СССР по скоростной нагрузке ветров	Нормативы, определяющие нагрузку на остекление	Тип колонн по расположению 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	P1	P2	P3	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	У							
			Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 вып. 2, 1.420-12 вып. 4				Рабочие марки ригелей по сериям УУ23-1/70, 1.420-12 вып. 5, 1.420-12 вып. 9			Рабочие марки монтажных деталей по сериям 1ДМ22-1/70, 1.420-12 вып. 10														
I - IV	1000	рядовые колонны продольных рам	K78-1-3	K78-1	K210-1-3	K220-1				Б48-1														
		связевые	а	—	—	—	K220-4-3			Б48-2	УБ2-1	УБ2-1												
			торцевые / у.т.ш.	K78-1-3 K78-1-3	K78-1-5 K78-1	K210-1-3 K210-1-3	K220-1-5 K220-1			Б48-1	Б40-1 УБ2-3	Б40-1 УБ2-3												
	1500	рядовые колонны продольных рам	K78-1-3	K78-1	K230-1-3	K240-1				Б48-1														
		связевые	а	—	—	—	K240-2-3			Б48-2	УБ2-2	УБ1-2												
			торцевые / у.т.ш.	K78-1-3 K78-1-3	K78-1-5 K78-1	K230-1-3 K230-1-3	K240-1-5 K240-1			Б48-1	Б40-1 УБ2-3	Б39-1 УБ1-3												
	2000	рядовые колонны продольных рам	K78-1-3	K78-1	K230-1-3	K240-1				Б48-1														
		связевые	а	—	—	—	K240-2-3			Б48-2	УБ2-4	УБ1-4												
			торцевые / у.т.ш.	K78-1-3 K78-1-3	K78-1-5 K78-1	K230-1-3 K230-1-3	K240-1-5 K240-1			Б48-1	Б40-1 УБ2-3	Б39-1 УБ1-3												
	2500	рядовые колонны продольных рам	K78-1-3	K78-1	K230-1-3	K240-2				Б48-1														
		связевые	а	—	—	—	K240-2-3			Б48-2	УБ2-4	УБ1-4												
			торцевые / у.т.ш.	K78-1-3 K78-1-3	K78-1-5 K78-1	K230-1-3 K230-1-3	K240-1-5 K240-1			Б48-1	Б40-1 УБ2-3	Б39-1 УБ1-3												

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому УУ23-1/70
3. Марка ригеля покрытия уточняется по фактическим нагрузкам и в зависимости от числа рассматриваемых закладных деталей для крепления плит.

ТК
1976

Маркировочная схема поперечных рам 2-б-3 (60, 48).
Маркировочная схема продольной рамы.

1.420-12
выпуск 0-1
Лист 67

Схема поперечной рамы

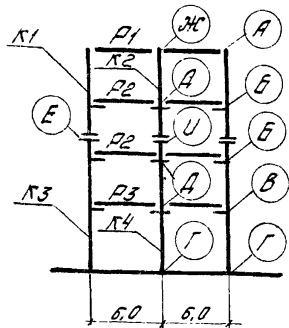
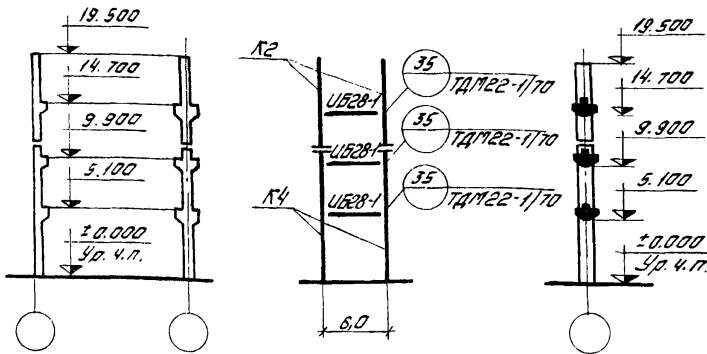


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

Содержание листа	Листы
Маркировочные схемы, вертикальных связей, а. вариант разреженной постановки	89
б. вариант постановки в каждом ряду	104
таблица выбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	85

Работы по скорости и качеству ветра	Краткая обозначенная номинальная нагрузка кг/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	P1	P2	P3	P4	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	У								
			Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 вып.2, 1.420-13 вып.4				Рабочие марки ригелей по сериям УЦ23-1/70, 1.420-12 вып.б, 1.420-13 вып.9				Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-1/70, 1.420-12 вып.10															
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	а	К79-1-5	К80-1	К230-1-3	К240-1																			
			б	—	К80-2-3	—	К240-2-3																			
		связевые	а	—	К80-2-1	—	К240-1-1		548-1		УБ2-1	УБ1-1														
			б	К79-1-1	К80-2-1	К230-1-1	К240-1-1		548-2																	
		торцевые / у.т.ш.	а	К79-1-5	К80-2-3	К230-1-3	К240-1-3		548-1	Б40-1	Б39-1															
			б	К79-1-3	К80-1	К230-1-3	К240-1-3		548-1	УБ2-2	УБ1-2															
	1500	рядовые колонны продольных рам	а	К79-1-3	К80-1	К230-1-3	К240-1																			
			б	—	К80-3-3	—	К240-4-3		Б48-1																	
		связевые	а	—	К80-2-1	—	К240-2-1		Б48-2	УБ2-2	УБ1-2															
			б	К79-1-1	К80-2-1	К230-1-1	К240-2-1		Б48-3																	
		торцевые / у.т.ш.	а	К79-1-5	К80-2-3	К230-1-3	К240-1-3		Б48-1	Б40-1	Б39-1															
			б	К79-1-3	К80-1	К230-1-3	К240-1-3		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3															
2000	рядовые колонны продольных рам	а	К79-1-3	К80-2	К230-1-3	К240-3																				
		б	—	К80-3-3	—	К240-4-3		Б48-1																		
	связевые	а	—	К80-3-1	—	К240-4-1		Б48-2	УБ2-4	УБ1-4																
		б	К79-1-1	К80-3-1	К230-1-1	К240-4-1		Б48-3																		
	торцевые / у.т.ш.	а	К79-1-5	К80-2-3	К230-1-3	К240-3-3		Б48-1	Б40-1	Б39-1																
		б	К79-1-3	К80-1	К230-1-3	К240-3-3		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3																
2500	рядовые колонны продольных рам	а	К79-1-5	К80-3	К230-4-3	К240-4																				
		б	—	К80-3-3	—	К240-4-3		Б48-1	УБ2-4	УБ1-4																
	связевые	а	—	К80-3-1	—	К240-4-1		Б48-2	УБ2-23	УБ1-12																
		б	К79-1-1	К80-3-1	К230-4-1	К240-4-1		Б48-3																		
	торцевые / у.т.ш.	а	К79-1-5	К80-3-3	К230-4-3	К240-4-3		Б48-1	Б40-1	Б39-1																
		б	К79-1-3	К80-3	К230-4-3	К240-4-3		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3																

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому УЦ23-1/70.
3. Марка ригеля указывается уточняется по фактическим мерзуклам, а также в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК 1976

Маркировочная схема поперечных рам 2-б-4(60, 48).

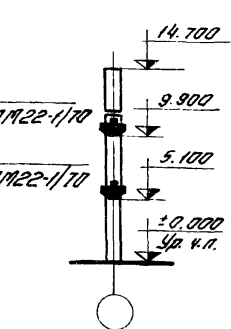
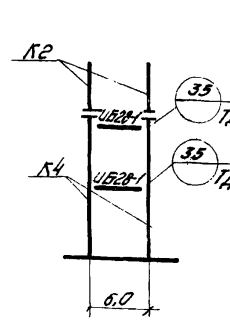
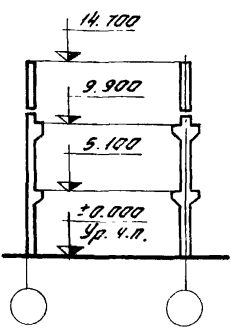
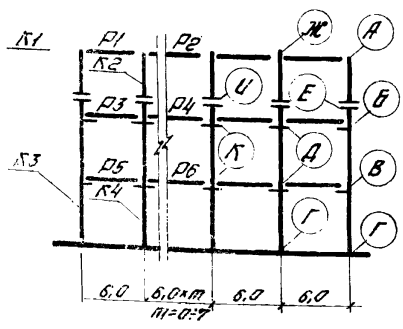
Маркировочная схема продольной рамы.

1.420-12 Выпуск 0-1

Лист 68

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	Кол-во листов
Маркировочные схемы, вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки.	89
б. Вариант постановки в каждом ряду.	104
Таблица подбора чистоты продольных рам по среднему ряду колонн	85

Район СССР по географическим координатам	Нормативы, применяемые при изготовлении изделий по проекту	Тип колонн по толщине в парадесе	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	У	К					
			Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 вып. 2, 1.420-12 вып. 4				Рабочие марки ригелей по сериям УБ23-1/70, 1.420-12 вып. 5, 1.420-12 вып. 9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-1/70, 1.420-12 вып. 10													
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	K78-1-3	K78-1	K210-1-3	K220-1																				
		связевые	а	—	—	—	K220-2-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-17	УБ2-1	УБ3-17	64	3	3	1	9	58	65	56	12				
		б	—	—	K210-1-1	K220-2-1	Б48-3	Б48-3	УБ2-22	УБ3-2	УБ2-22	УБ3-2														
		торцевые / у.т.ш.	а	K78-1-7	K78-1-3	K210-1-3	K240-1-1	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	48,48	48,48	43	50	62	60	50	27					
		б	—	—	K230-1-1	K240-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-9	УБ3-3	УБ2-9	УБ3-3	22	22												
		торцевые / у.т.ш.	а	K78-1-7	K78-1-5	K230-1-3	K240-1-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	48,48	44,48	43	50	62	60	50	27					
	б	—	—	K230-1-1	K240-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-9	УБ3-3	УБ2-9	УБ3-3	22	22													
	1500	рядовые колонны продольных рам	K78-1-3	K78-1	K230-1-3	K240-1																				
		связевые	а	—	—	—	K240-2-3	Б48-1	Б48-1	УБ2-2	УБ3-2	УБ1-2	УБ2-6	64	3	5	1	9	58	65	56	12				
		б	—	—	K230-1-1	K240-1-1	Б48-3	Б48-3	УБ2-2	УБ3-15	УБ1-2	УБ2-6														
		торцевые / у.т.ш.	а	K78-1-7	K78-1-5	K230-1-3	K240-1-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	48,48	44,48	43	50	62	60	50	27					
		б	—	—	K230-1-1	K240-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-9	УБ3-3	УБ2-9	УБ3-3	22	22												
торцевые / у.т.ш.		а	K78-1-7	K78-1-3	K230-1-3	K240-1-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	48,48	44,48	43	50	62	60	50	27						
б	—	—	K230-1-1	K240-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-9	УБ3-3	УБ2-9	УБ3-3	22	22														
2000	рядовые колонны продольных рам	K78-1-3	K78-1	K230-1-3	K240-1																					
	связевые	а	—	—	—	K240-2-3	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12					
	б	—	—	K230-1-1	K240-1-1	Б48-3	Б48-3	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8															
	торцевые / у.т.ш.	а	K78-1-7	K78-1-3	K230-1-3	K240-1-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	48,48	44,48	43	50	62	60	50	27						
	б	—	—	K230-1-1	K240-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-9	УБ3-3	УБ2-9	УБ3-3	22	22													
	торцевые / у.т.ш.	а	K78-1-7	K78-1-3	K230-1-3	K240-1-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	48,48	44,48	43	50	62	60	50	27						
б	—	—	K230-1-1	K240-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-9	УБ3-3	УБ2-9	УБ3-3	22	22														
2500	рядовые колонны продольных рам	K78-1-3	K78-1	K230-1-3	K240-2																					
	связевые	а	—	—	—	K240-2-3	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-4	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12					
	б	—	—	K230-1-1	K240-2-1	Б48-3	Б48-3	УБ2-23	УБ3-16	УБ1-12	УБ2-8															
	торцевые / у.т.ш.	а	K78-1-7	K78-1-5	K230-1-3	K240-2-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	48,48	44,48	43	50	62	60	50	27						
	б	—	—	K230-1-1	K240-2-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-9	УБ3-3	УБ2-9	УБ3-3	22	22													
	торцевые / у.т.ш.	а	K78-1-7	K78-1-5	K230-1-3	K240-2-3	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	48,48	44,48	43	50	62	60	50	27						
б	—	—	K230-1-1	K240-2-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-9	УБ3-3	УБ2-9	УБ3-3	22	22														

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому УБ23-1/70.
3. Марка ригеля покрывается уточняется по фактическому надзору и в зависимости от числа, расположения заводских деталей для крепления плит.

ТК 1976	Маркировочная схема поперечных рам п-6-3 (60, 48)	1.420-12
	Маркировочная схема продольной рамы	выпуск 0-1
		лист 69

Схема поперечной рамы

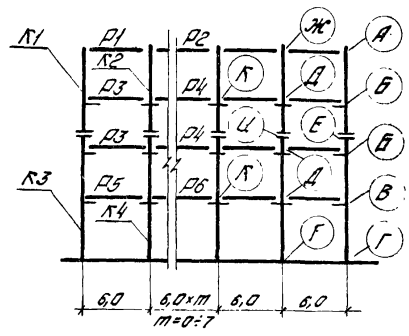
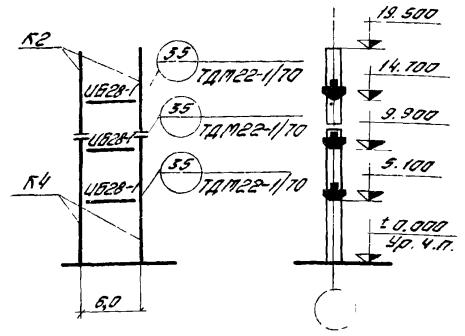


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	Листа
Маркировочные схемы вертикальных связей и вариант разреженной постановки	89
Вариант постановки в каждом ряду	104
Таблица выбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	85

Район СССР по скорости и материалу бетона	Условные обозначения для маркировки по скорости и материалу бетона	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	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	У	К		
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 вып. 2, 1.420-12 вып. 4				Рабочие марки ригелей по сериям УБ23-1/70, 1.420-12 вып. 6, 1.420-12 вып. 9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-1/70, 1.420-12 вып. 10										
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	а	К79-1-3	К80-1	К230-1-3	К240-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-17	УБ1-1	УБ2-24	64	3	5	1	9	58	65	58	12	
			б	—	К80-2-3	—	К240-2-3	Б48-2	Б48-2	УБ2-22	УБ3-2	—	—										—
		связевые	а	—	К80-2-1	—	К240-1-1	Б48-3	Б48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			б	К79-1-1	К80-2-1	К230-1-1	К240-1-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		тарцевые / у т.ш.	а	К79-1-5	К80-2-5	К230-1-5	К240-1-5	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	—	48,49	44,45	43	30	62	—	—	—	—
			б	К79-1-3	К80-1	К230-1-3	К240-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-3	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-3	—	48,49	44,45	43	30	62	—	—	—	—
	1500	рядовые колонны продольных рам	а	К79-1-3	К80-1	К230-1-3	К240-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-2	УБ3-2	УБ1-2	УБ2-6	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
			б	—	К80-3-3	—	К240-4-3	Б48-2	Б48-2	—	—	—	—										—
		связевые	а	—	К80-2-1	—	К240-2-1	Б48-3	Б48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			б	К79-1-1	К80-2-1	К230-1-1	К240-1-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		тарцевые / у т.ш.	а	К79-1-5	К80-2-5	К230-1-5	К240-1-5	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	—	48,49	44,45	43	30	62	—	—	—	—
			б	К79-1-3	К80-1	К230-1-3	К240-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-3	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-3	—	48,49	44,45	43	30	62	—	—	—	—
2000	рядовые колонны продольных рам	а	К79-1-3	К80-2	К230-1-3	К240-3	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12		
		б	—	К80-3-1	—	К240-4-1	Б48-2	Б48-2	—	—	—	—										—	—
	связевые	а	—	К80-3-1	—	К240-4-1	Б48-3	Б48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		б	К79-1-1	К80-3-1	К230-2-1	К240-4-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	тарцевые / у т.ш.	а	К79-1-5	К80-2-5	К230-1-5	К240-3-5	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	—	48,49	44,45	43	30	62	—	—	—	—	
		б	К79-1-3	К80-2	К230-1-3	К240-3	Б48-1	Б48-1	УБ2-3	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-3	—	48,49	44,45	43	30	62	—	—	—	—	
2500	рядовые колонны продольных рам	а	К79-1-3	К80-3	К230-4-3	К240-4	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-4	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12		
		б	—	К80-3-1	—	К240-4-1	Б48-2	Б48-2	—	—	—	—										—	—
	связевые	а	—	К80-3-1	—	К240-4-1	Б48-3	Б48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		б	К79-1-1	К80-3-1	К230-4-1	К240-4-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	тарцевые / у т.ш.	а	К79-1-5	К80-2-5	К230-1-5	К240-3-5	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	—	48,49	44,45	43	30	62	—	—	—	—	
		б	К79-1-3	К80-3	К230-4-3	К240-4	Б48-1	Б48-1	УБ2-3	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-3	—	48,49	44,45	43	30	62	—	—	—	—	

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Рядовые продольные рамы применяются по длине от 1,70 до 1,70 м.
- Марка ригеля определяется учитывается по фактически используемому и зависит от числа, расположения закладных деталей для крепления плиты

TK
1976

Маркировочная схема поперечных рам П-Б-4 (60, 48).
Маркировочная схема продольной рамы.

1.420-12
Выпуск 0-1

Лист 70

УЛЬЯНОВ
 Инженер
 М.С.С.

Схема поперечной рамы

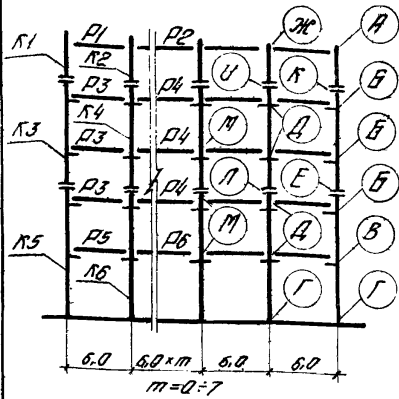
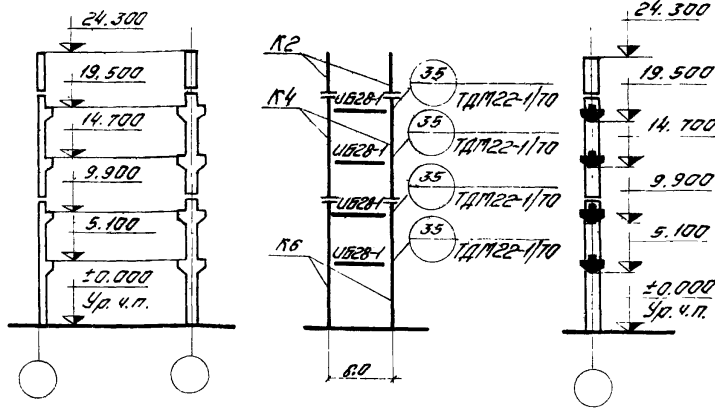


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данными листом

Содержание листа	Листы
Маркировочные схемы вертикальных связей;	89
а. Вариант разреженной пастановки	
б. Вариант пастановки в каждом ряду	104
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	85

Район СССР по скорости напору ветра	Частота, обр./мин. или длина напора на выборке кгс/м²	Тип колонн по разрежению 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										
			К1	К2	К3	К4	К5	К6	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М
			Рабочие марки колонн по сеч. 1,420-12 Вып. 2, 1,420-13 Вып. 4						Рабочие марки ригелей по сеч. 1,420-1/70, 1,420-1.3 Вып. 6, 1,420-12 Вып. 9						Рабочие марки монтажных деталей по сеч. 1,420-1/70, 1,420-1.3 Вып. 10										
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	К78-1-3	К78-1	К190-1-3	К200-1	К230-1-3	К240-2	Б48-1	Б48-1															
			—	—	—	К200-3-3	—	К240-2-3	Б48-2	Б48-2	УБ2-1	УБ3-17	УБ1-1	УБ2-20	64	3	5	1	9	58	65	56	58	56	12
		связевые	а	—	—	—	К200-2-1	—	К240-4-1	Б48-3	Б48-3	УБ2-22	УБ3-2												
			б	—	—	К190-1-1	К200-1-1	К230-1-1	К240-2-1																
		торцевые / у.т.ш.		К78-1-7	К78-1-5	К190-1-5	К200-1-5	К230-1-5	К240-2-6	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	48,49	44,46	43	50	62		60	62	60	50
				К78-1-3	К78-1	К190-1-3	К200-1	К230-1-3	К240-2			УБ2-9	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-9	22	22		24	58		56	58	56	27
	1500	рядовые колонны продольных рам	К78-1-3	К78-1	К190-1-3	К200-2	К230-2-3	К240-3	Б48-1	Б48-1															
			—	—	—	К200-3-3	—	К240-5-3	Б48-2	Б48-2	УБ2-2	УБ3-2	УБ1-2	УБ2-6	64	3	5	1	9	58	65	56	58	56	12
		связевые	а	—	—	—	К200-3-1	—	К240-5-1	Б48-3	Б48-3														
			б	—	—	К190-1-1	К200-2-1	К230-3-1	К240-4-1																
		торцевые / у.т.ш.		К78-1-7	К78-1-5	К190-1-5	К200-2-5	К230-2-5	К240-3-5	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	48,49	44,46	43	50	62		60	62	60	50
				К78-1-3	К78-1	К190-1-3	К200-2	К230-2-3	К240-3			УБ2-9	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-9	22	22		24	58		56	58	56	27
2000	рядовые колонны продольных рам	К78-1-3	К78-1	К190-2-3	К200-3	К230-3-3	К240-5	Б48-1	Б48-1																
		—	—	—	К200-4-3	—	К240-5-3	Б48-2	Б48-2	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	58	56	12	
	связевые	а	—	—	—	—	—	—	Б48-3	Б48-3															
		б	—	—	К190-2-1	К200-3-1	К230-3-1	К240-5-1																	
	торцевые / у.т.ш.		К78-1-7	К78-1-5	К190-2-5	К200-3-5	К230-3-5	К240-5-5	Б48-1	Б48-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	48,49	44,46	43	50	62		60	62	60	50	
			К78-1-3	К78-1	К190-2-3	К200-3	К230-3-3	К240-5			УБ2-9	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-9	22	22		24	58		56	58	56	27	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому УБ23-1/70.
3. Марка ригеля покрытия уточняется по фактическим нагрузкам и в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК 1976	Маркировочная схема поперечных рам п-б-5 (60, 48).	1,420-12
	Маркировочная схема продольной рамы.	Выпуск 0-1
		Лист 71

Схема поперечной рамы

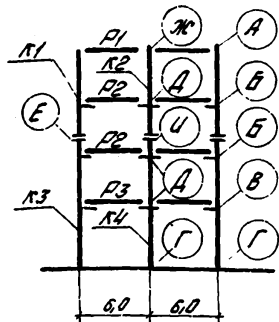
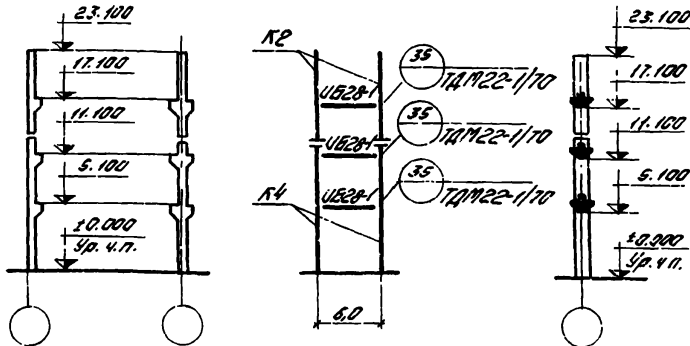


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассчитываемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы, вертикальных связей, 3. Вариант разрезной постановки.	90
4. Вариант постановки в каждой ряду.	104
Таблица подбора числа продольных ригелей по breadth, ряду колонн.	86

Работы СССР по стандарту ГОСТ 1000-1000	Численность рабочей силы на объекте	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	P1	P2	P3	A	B	B	Г	А	Е	Ж	У			
			Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 Вып. 3, 1.420-12 Вып. 4				Рабочие марки ригелей по сериям 1.423-1/70, 1.420-4 Вып. 6, 1.420-12 Вып. 9			Рабочие марки монтажных деталей по сериям TDM22-1/70, 1.420-12 Вып. 10										
Г-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	K83-1-3	K82-1	K290-1-3	K300-1														
		связевые	а	—	K82-2-3	—	K300-2-3		Б48-1	УБ2-1	УБ1-1									
		б	K83-1-1	K82-1-1	K290-1-1	K300-1-1		Б48-2	УБ2-2	УБ1-2										
		торцевые / у т. ш.	а	K83-1-3	K82-1	K290-1-3	K300-1		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3									
		б	K83-1-5	K82-2-5	K290-1-5	K300-1-5		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3										
		б	K83-1-3	K82-2	K290-1-3	K300-1		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3										
	1500	рядовые колонны продольных рам	K83-1-3	K82-2	K290-1-3	K300-1														
		связевые	а	—	K82-2-3	—	K300-2-3		Б48-1	УБ2-2	УБ1-2									
		б	K83-1-1	K82-2-1	K290-1-1	K300-2-1		Б48-2	УБ2-2	УБ1-2										
		торцевые / у т. ш.	а	K83-1-3	K82-2	K290-1-3	K300-1		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3									
		б	K83-1-5	K82-2-5	K290-1-5	K300-1-5		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3										
		б	K83-1-3	K82-2	K290-1-3	K300-1		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3										
2000	рядовые колонны продольных рам	K83-2-3	K82-2	K290-1-3	K300-2															
	связевые	а	—	K82-2-3	—	K300-2-3		Б48-1	УБ2-4	УБ1-4										
	б	K83-2-1	K82-3-1	K290-1-1	K300-3-1		Б48-2	УБ2-4	УБ1-4											
	торцевые / у т. ш.	а	K83-1-3	K82-2-5	K290-1-3	K300-3-5		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3										
	б	K83-1-3	K82-2	K290-1-3	K300-2		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3											
	б	K83-2-1	K82-3-1	K290-1-1	K300-3-1		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3											
2500	рядовые колонны продольных рам	K83-2-3	K82-2	K290-2-3	K300-2															
	связевые	а	—	K82-3-3	—	K300-3-3		Б48-1	УБ2-4	УБ1-4										
	б	K83-2-1	K82-3-1	K290-2-1	K300-3-1		Б48-2	УБ2-4	УБ1-4											
	торцевые / у т. ш.	а	K83-1-3	K82-2-5	K290-1-3	K300-3-5		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3										
	б	K83-1-3	K82-2	K290-1-3	K300-2		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3											
	б	K83-2-1	K82-3-1	K290-2-1	K300-3-1		Б48-1	УБ2-3	УБ1-3											

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому УБ23-1/70.
3. Марка ригеля покрытия уточняется по фактическому материалу и в зависимости от числа, расположения заводских деталей для крепления плит.

ТК 1976
 Маркировочная схема поперечных рам 1.420-12 Выпуск 0-1
 Маркировочная схема продольной рамы 2-6-4 (60).
 Лист 73

Инженер М.А. Маслова

Схема поперечной рамы

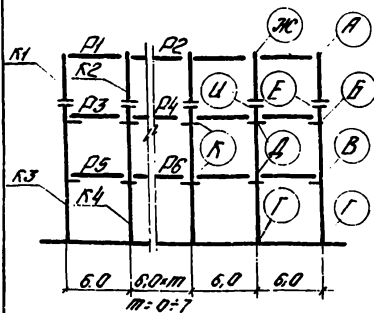
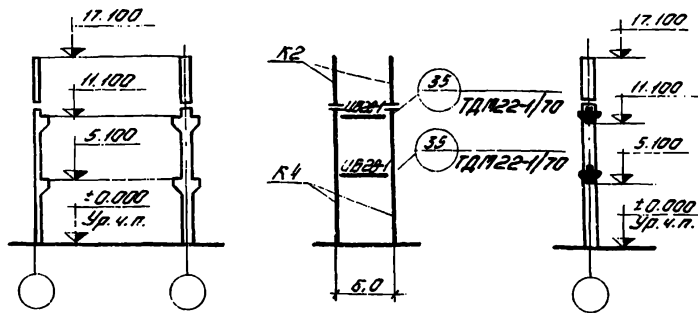


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	Лист
Маркировочные схемы вертикальных связей:	90
а. Вариант разреженной постановки	
б. Вариант постановки в каждом ряду	104
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	86

Работы СССР по старостам, материалу, материалу, материалу	Нормативы, утвержденные Министром строительства СССР	Тип колонн по расположению 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	Г	Д	Е	Ж	У	К												
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 быт. 3, 1.420-12 быт. 4				Рабочие марки ригелей по сериям УУ23-1/70, 1.420-12 быт. 6, 1.420-12 быт. 9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-1/70, 1.420-13 быт. 10																			
I-IV	1000	рабочие колонны продольных рам	а	K81-1-3	K81-1	K280-1-3	K280-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-17	УБ2-1	УБ3-17	64	3	3	1	9	58	65	56	12										
			б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-2	УБ2-2	УБ3-2	УБ2-2	УБ3-2																			
		торцевые/у.т.ш.	а	K81-1-3	K81-1	K280-1-3	K280-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-3	УБ3-3	УБ2-3	УБ3-3										38, 39	40, 41	43	50	52	—	—	—	—	
			б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-2	УБ2-3	УБ3-3	УБ2-3	УБ3-3										38, 39	40, 41	43	50	52	—	—	—	—	
		1500	рабочие колонны продольных рам	а	K81-1-3	K81-1	K290-1-3	K300-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-2	УБ3-2	УБ1-2										УБ2-6	64	3	5	1	9	58	65	56	12
				б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-2	УБ2-2	УБ3-15	УБ1-2										УБ2-6									
	торцевые/у.т.ш.		а	K81-1-3	K81-1	K290-1-3	K300-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-3	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-5	38, 39	40, 41	43	50	52	—	—	—	—										
			б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-2	УБ2-3	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-5	38, 39	40, 41	43	50	52	—	—	—	—										
	2000		рабочие колонны продольных рам	а	K81-1-3	K81-1	K290-1-3	K300-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12									
				б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-2	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8																		
		торцевые/у.т.ш.	а	K81-1-3	K81-1	K290-1-3	K300-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-3	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-5	38, 39										40, 41	43	50	52	—	—	—	—	
			б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-2	УБ2-3	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-5	38, 39										40, 41	43	50	52	—	—	—	—	
2500		рабочие колонны продольных рам	а	K81-1-3	K81-1	K290-1-3	K300-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-4	УБ1-4	УБ2-8	64										5	5	1	9	58	65	56	12	
			б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-2	УБ2-23	УБ3-16	УБ1-12	УБ2-8																			
	торцевые/у.т.ш.	а	K81-1-3	K81-1	K290-1-3	K300-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-3	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-5	38, 39		40, 41	43	50	52	—	—	—	—										
		б	—	—	—	—	Б48-2	Б48-2	УБ2-3	УБ3-3	УБ1-3	УБ2-5	38, 39		40, 41	43	50	52	—	—	—	—										

1. Указания по применению маркировочных схем даны в дополнительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому УУ23-1/70.
3. Марка ригеля покрытия уточняется по фактическому материалу и в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК 1976

Маркировочная схема поперечных рам П-6-3 (60)

Маркировочная схема продольной рамы

1.420-12 Выпуск 0-1

Лист 74

Схема поперечной рамы

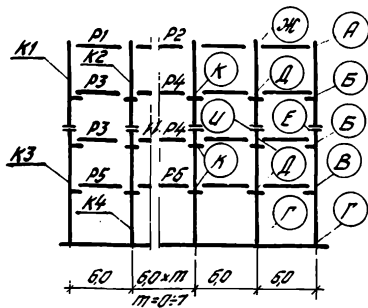
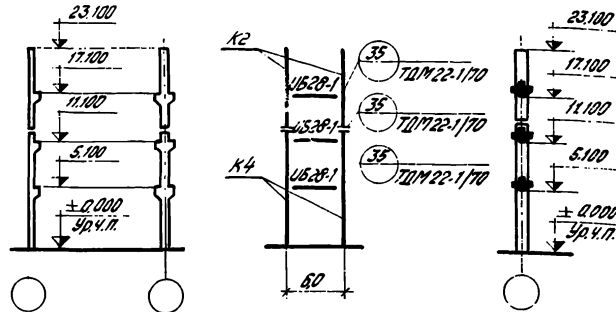


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома
распознаваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	Кол-во листов
Маркировочные схемы вертикальных срезов и вариант разреженной постановки	90
Вариант постановки в каждой раме	104
Таблица подбора числа продольных рам по срезу рамы колонн	86

Шкала
Углы
Диаметры
Таблица

Разряд СССР по эксплуатационной категории остекления	Маркировочная таблица по количеству и расположению панелей кгс/м ²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по сечению поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по сечению поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по сечению поперечной рамы									
			K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12, вып.3, 1.420-12, вып.4				Рабочие марки ригелей по сериям УШЗ-1/70, 1.420-12, вып.5, 1.420-12, вып.9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-1/70, 1.420-12, вып.10									
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	K83-1-3	K82-1	K290-1-3	K300-1	548-1	548-2	УБ2-1	УБ3-17	УБ1-1	УБ2-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
		связевые	—	K82-2-3	—	K300-2-3	548-2	548-2	УБ2-22	УБ3-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые / у.т.ш.	K83-1-1	K82-1-1	K290-1-1	K300-1-1	548-3	548-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1500	рядовые колонны продольных рам	K83-1-3	K82-2	K290-1-3	K300-1	548-1	548-1	УБ2-1	УБ3-17	УБ1-1	УБ2-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
		связевые	—	K82-2-1	—	K300-2-1	548-2	548-2	УБ2-2	УБ3-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые / у.т.ш.	K83-1-1	K82-2-1	K290-1-1	K300-2-1	548-3	548-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2000	рядовые колонны продольных рам	K83-2-3	K82-2	K290-1-3	K300-2	548-1	548-1	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12	
		связевые	—	K82-2-3	—	K300-2-3	548-2	548-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые / у.т.ш.	K83-2-1	K82-3-1	K290-1-1	K300-3-1	548-3	548-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2500	рядовые колонны продольных рам	K83-2-3	K82-2	K290-2-3	K300-2	548-1	548-1	УБ2-4	УБ3-4	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12	
		связевые	—	K82-3-1	—	K300-3-1	548-2	548-2	УБ2-23	УБ3-18	УБ1-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые / у.т.ш.	K83-2-1	K82-3-1	K290-2-1	K300-3-1	548-3	548-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому УШЗ-1/70.
- Таблица ригелей приводится упрощенно по дополнительным материалам и в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК Маркировочная схема поперечных рам
П-5-4 (60).
1976 Маркировочная схема продольной рамы.

1.420-12
Выпуск 0-1

Лист 75

45748-02

Схема поперечной рамы

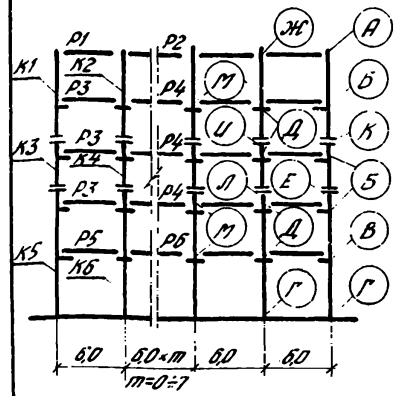
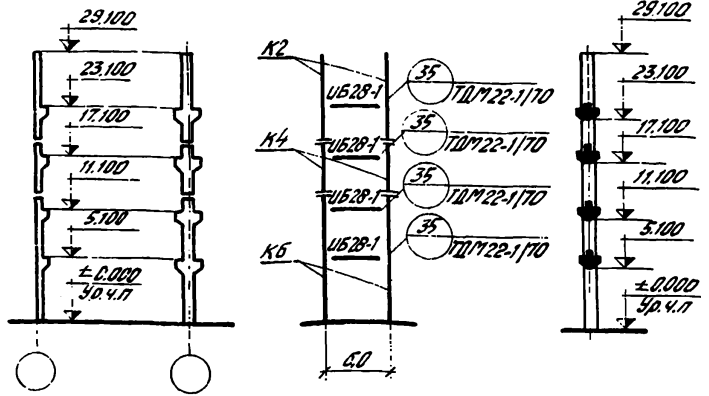


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	Листы
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки.	90
б. Вариант постановки в каждом ряду	104
Таблица выбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	86

Разновидность конструкции поперечной рамы, категория бетона	Условные обозначения элементов поперечной рамы	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по сурьмит 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	З	И	К	Л	М
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-12, Вып. 3, 1.420-12, Вып. 4						Рабочие марки ригелей по сериям УБЗ-170, 1.420-12, Вып. 6, 1.420-12, Вып. 9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-170, 1.420-12, Вып. 10											
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	а	K83-1-3	K82-1	K310-1-3	K320-1	K290-1-3	K300-2	548-1	548-2	УБЗ-1	УБЗ-17	УБ1-1	УБ2-24	64	3	5	1	9	58	65	56	58	57	12
			б	K83-1-1	K82-1-1	K310-1-1	K320-2-1	K290-2-1	K300-4-1	548-3	548-3	УБЗ-22	УБЗ-2	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27				
		связевые	а	K83-1-1	K82-2-5	K310-1-5	K320-2-5	K290-1-5	K300-3-5	548-1	548-1	УБЗ-1	УБЗ-5	УБ1-3	УБ2-9	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27		
			б	K83-1-3	K82-1	K310-1-3	K320-1	K290-1-3	K300-2	548-3	548-3	УБЗ-22	УБЗ-2	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27				
		торцевые / у.т.ш.	а	K83-1-1	K82-2-5	K310-1-5	K320-2-5	K290-1-5	K300-3-5	548-1	548-1	УБЗ-1	УБЗ-5	УБ1-3	УБ2-9	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27		
			б	K83-1-3	K82-1	K310-1-3	K320-1	K290-1-3	K300-2	548-3	548-3	УБЗ-22	УБЗ-2	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27				
	1500	рядовые колонны продольных рам	а	K83-2-3	K82-1	K310-1-3	K320-2	K290-2-3	K300-4	548-1	548-1	УБЗ-1	УБЗ-5	УБ1-3	УБ2-9	64	3	5	1	9	58	65	56	58	57	12
			б	K83-2-1	K82-2-1	K310-2-1	K320-2-1	K290-4-1	K300-4-1	548-3	548-3	УБЗ-22	УБЗ-15	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27				
		связевые	а	K83-2-1	K82-2-1	K310-2-1	K320-2-1	K290-4-1	K300-4-1	548-1	548-1	УБЗ-1	УБЗ-5	УБ1-3	УБ2-9	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27		
			б	K83-2-3	K82-1	K310-1-3	K320-2	K290-2-3	K300-4	548-3	548-3	УБЗ-22	УБЗ-15	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27				
		торцевые / у.т.ш.	а	K83-2-1	K82-2-1	K310-2-1	K320-2-1	K290-4-1	K300-4-1	548-1	548-1	УБЗ-1	УБЗ-5	УБ1-3	УБ2-9	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27		
			б	K83-2-3	K82-1	K310-1-3	K320-2	K290-2-3	K300-4	548-3	548-3	УБЗ-22	УБЗ-15	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27				
2000	рядовые колонны продольных рам	а	K83-3-1	K82-1	K310-1-1	K320-1	K290-1-1	K300-2	548-1	548-1	УБЗ-1	УБЗ-5	УБ1-3	УБ2-9	64	5	5	1	9	58	65	56	58	57	12	
		б	K83-3-1	K82-3-1	K310-4-1	K320-3-1	K290-5-1	K300-5-1	548-3	548-3	УБЗ-24	УБЗ-4	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27					
	связевые	а	K83-3-1	K82-3-1	K310-4-1	K320-3-1	K290-5-1	K300-5-1	548-1	548-1	УБЗ-1	УБЗ-5	УБ1-3	УБ2-9	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27			
		б	K83-3-1	K82-3-1	K310-4-1	K320-3-1	K290-5-1	K300-5-1	548-3	548-3	УБЗ-24	УБЗ-4	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27					
	торцевые / у.т.ш.	а	K83-3-1	K82-2-5	K310-1-5	K320-2-5	K290-1-5	K300-3-5	548-1	548-1	УБЗ-1	УБЗ-5	УБ1-3	УБ2-9	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27			
		б	K83-3-1	K82-2-5	K310-1-5	K320-2-5	K290-1-5	K300-3-5	548-3	548-3	УБЗ-22	УБЗ-5	УБ1-3	УБ2-9	4849/22	4449/22	43	30/24	62/58	60/56	62/58	61/57	50/27			

1. Уточнения по применению: маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому УБЗ-1/70.
3. Марка ригеля конкретная уточняется по фактическим нагрузкам, и в зависимости от числа, расположения смежных деталей для крепления плит.

ТК 1975	Маркировочная схема поперечных рам п-б-5 (80).	1.420-12
		Выпуск Д-1
	Маркировочная схема продольной рамы.	Лист 76

Схема поперечной рамы

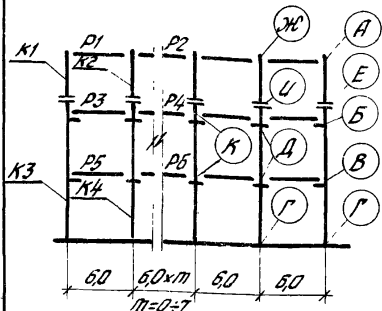
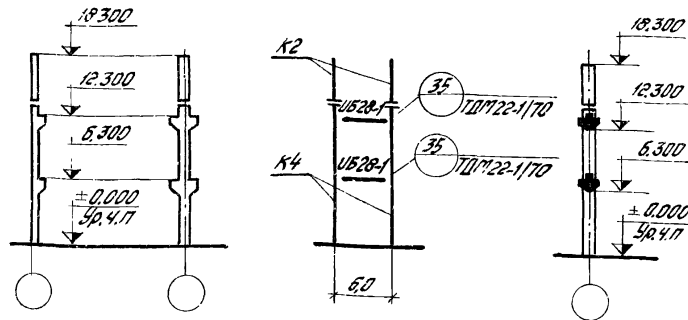


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	Листы
Маркировочные схемы вертикальных связей, а. Вариант разреженной постановки.	90
б. Вариант постановки в каждом ряду	104
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	87

Рядом СССР по скорости и высоте ветров	Исходная элементная нагрузка на вертикальные поверхности кг/м ²	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	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	
			Рабочие марки колонн по сериям 1,420-12, вып.3, 1,420-12, вып.4				Рабочие марки ригелей по сериям УС23-1/70, 1,420-12, вып.6, 1,420-12, вып.9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-1/70, 1,420-12, вып.10									
I-IV	1000	рядовые колонны продольных рам	K81-1-3	K81-1	K33a-1-3	K34a-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-17	УБ1-1	УБ2-24	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
		связевые	—	—	—	K34a-1-3	Б48-2	Б48-2	УБ2-22	УБ3-2	УБ1-1	УБ2-24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые / у.т.ш.	K81-1-7	K81-1-3	K33a-1-1	K34a-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ1-1	УБ2-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		рядовые колонны продольных рам	K81-1-3	K81-1	K33a-1-3	K34a-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-2	УБ3-2	УБ1-2	УБ2-5	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
		связевые	—	—	—	K34a-1-1	Б48-2	Б48-2	УБ2-2	УБ3-15	УБ1-2	УБ2-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые / у.т.ш.	K81-1-7	K81-1-3	K33a-1-1	K34a-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ1-1	УБ2-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1500	рядовые колонны продольных рам	K81-1-3	K81-1	K33a-1-3	K34a-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-2	УБ3-2	УБ1-2	УБ2-5	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
		связевые	—	—	—	K34a-1-1	Б48-2	Б48-2	УБ2-2	УБ3-15	УБ1-2	УБ2-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые / у.т.ш.	K81-1-7	K81-1-3	K33a-1-1	K34a-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ1-1	УБ2-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		рядовые колонны продольных рам	K81-1-3	K81-1	K33a-1-3	K34a-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-2	УБ3-2	УБ1-2	УБ2-5	64	3	5	1	9	58	65	56	12	
		связевые	—	—	—	K34a-1-1	Б48-2	Б48-2	УБ2-2	УБ3-15	УБ1-2	УБ2-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые / у.т.ш.	K81-1-7	K81-1-3	K33a-1-1	K34a-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ1-1	УБ2-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2000	рядовые колонны продольных рам	K81-1-3	K81-1	K33a-1-3	K34a-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12		
	связевые	—	—	—	K34a-3-1	Б48-2	Б48-2	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	торцевые / у.т.ш.	K81-1-7	K81-1-3	K33a-1-1	K34a-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ1-1	УБ2-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	рядовые колонны продольных рам	K81-1-3	K81-1	K33a-1-3	K34a-2	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-4	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12		
	связевые	—	—	—	K34a-3-1	Б48-2	Б48-2	УБ2-4	УБ3-4	УБ1-4	УБ2-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	торцевые / у.т.ш.	K81-1-7	K81-1-3	K33a-1-1	K34a-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ1-1	УБ2-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2500	рядовые колонны продольных рам	K81-1-3	K81-1	K33a-1-3	K34a-2	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-4	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12		
	связевые	—	—	—	K34a-3-1	Б48-2	Б48-2	УБ2-4	УБ3-4	УБ1-4	УБ2-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	торцевые / у.т.ш.	K81-1-7	K81-1-3	K33a-1-1	K34a-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ1-1	УБ2-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	рядовые колонны продольных рам	K81-1-3	K81-1	K33a-1-3	K34a-2	Б48-1	Б48-1	УБ2-4	УБ3-4	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	56	12		
	связевые	—	—	—	K34a-3-1	Б48-2	Б48-2	УБ2-4	УБ3-4	УБ1-4	УБ2-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	торцевые / у.т.ш.	K81-1-7	K81-1-3	K33a-1-1	K34a-1-1	Б48-1	Б48-1	УБ2-1	УБ3-1	УБ1-1	УБ2-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому УС23-1/70.
3. Марки ригелей покрываются уточняется по фактическим маркам в зависимости от числа расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК
1976

Маркировочная схема поперечных рам
П-Б-3 (Т260).
Маркировочная схема продольных рам.

1,420-12
Выпуск 0-1
Лист 77

Схема поперечной рамы

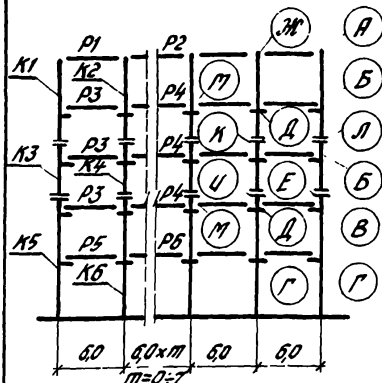
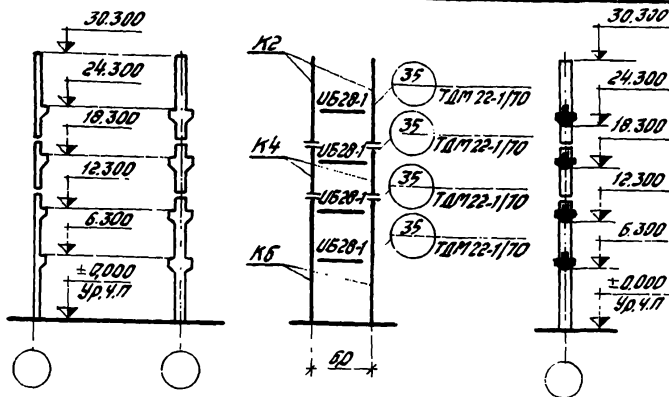


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№листа
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки.	90
б. Вариант постановки в каждом ряду.	104
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	87

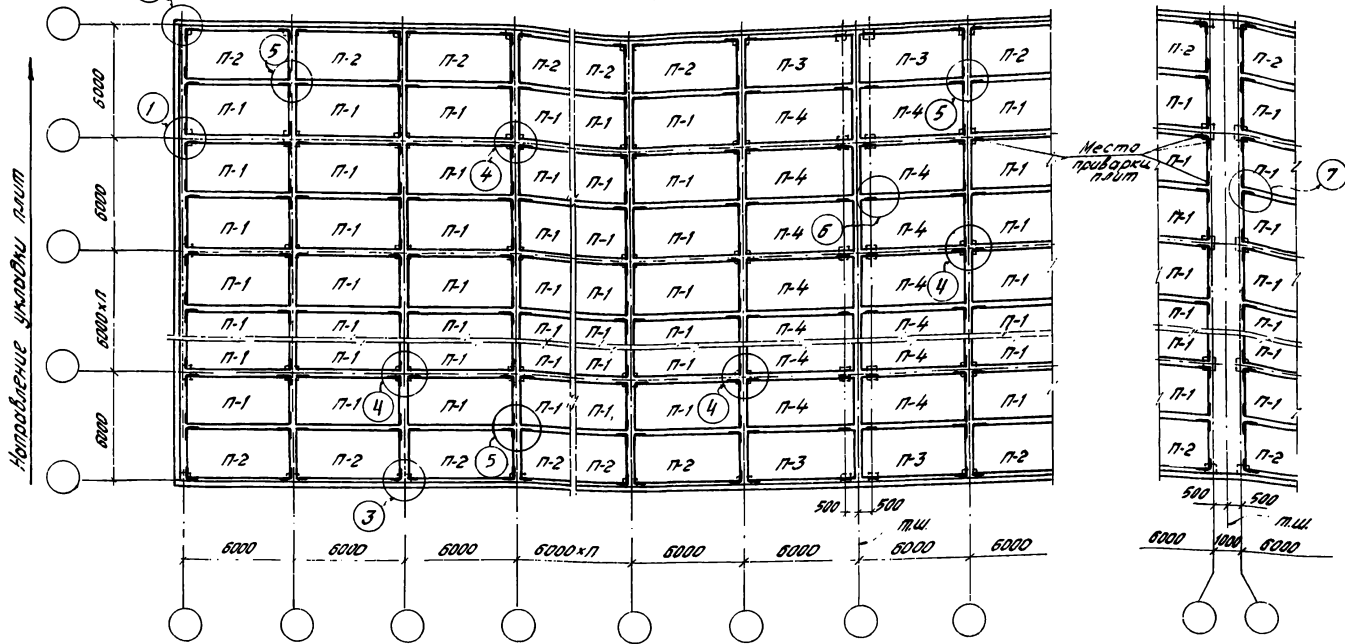
Ряды ССР по скорости напоры бетона	Числовые значения коэффициента маркировки бетона Кс/тм	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы												
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	У	К	Л	М		
			Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12, 1.420-12, 80л.4						Рабочие марки ригелей по сериям УД23-170, 1.420-12, 80л.б, 1.420-12, 80л.9						Рабочие марки монтажных деталей по сериям ТДМ22-170, 1.420-12, 80л.10												
I - IV	1000	рядовые колонны продольных рам	а	K83-1-3	K82-1	K310-1-3	K320-1	K330-1-3	K340-3	B48-1	B48-1	УБ21	УБ31Т	УБ1-1	УБ2-24	64	3	5	1	9	58	65	57	56	58	12	
			б	—	K82-3-3	—	K320-3-3	—	K340-4-3	B48-2	B48-2	УБ22	УБ32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		связевые	а	—	K82-1-1	—	K320-2-1	—	K340-4-1	B48-3	B48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			б	K83-1-1	K82-1-1	K310-1-1	K320-2-1	K330-1-1	K340-4-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		торцевые/у.т.ш.		а	K82-1-5	K82-2-5	K310-1-5	K320-2-5	K330-1-5	K340-3-5	B48-1	B48-1	B40-1	B41-1	B39-1	B40-1	48-48	44-48	43	30	62	—	—	61	61	62	50
		б	K83-1-3	K82-1	K310-1-3	K320-2	K330-1-3	K340-3	УБ2-9	УБ3-5	УБ1-5	УБ2-9	22	22	24	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1500	рядовые колонны продольных рам	а	K83-2-3	K82-1	K310-1-3	K320-2	K330-3-3	K340-3	B48-1	B48-1	УБ2-2	УБ3-2	УБ1-2	УБ2-6	64	3	5	1	9	58	65	57	56	58	12	
			б	—	K82-3-3	—	K320-3-3	—	K340-4-3	B48-2	B48-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		связевые	а	—	K82-2-1	—	K320-2-1	—	K340-5-1	B48-3	B48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			б	K83-2-1	K82-2-1	K310-2-1	K320-2-1	K330-3-1	K340-4-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		торцевые/у.т.ш.		а	K83-1-5	K82-2-5	K310-1-5	K320-2-5	K330-1-5	K340-3-5	B48-1	B48-1	B40-1	B41-1	B39-1	B40-1	48-48	44-48	43	30	62	—	—	61	61	62	50
		б	K83-2-3	K82-1	K310-1-3	K320-2	K330-3-3	K340-3	УБ2-9	УБ3-5	УБ1-5	УБ2-9	22	22	24	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2000	рядовые колонны продольных рам	а	K83-2-3	K82-3	K310-2-3	K320-3	K330-4-3	K340-4	B48-1	B48-1	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	64	5	5	1	9	58	65	57	56	58	12		
		б	—	K82-3-1	—	K320-3-1	—	K340-5-1	B48-2	B48-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	связевые	а	—	K82-3-1	—	K320-3-1	—	K340-5-1	B48-3	B48-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		б	K83-3-1	K82-3-1	K310-3-1	K320-3-1	K330-4-1	K340-5-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	торцевые/у.т.ш.		а	K82-1-5	K82-2-5	K310-1-5	K320-2-5	K330-1-5	K340-3-5	B48-1	B48-1	B40-1	B41-1	B39-1	B40-1	48-48	44-48	43	30	62	—	—	61	61	62	50	
	б	K83-2-3	K82-3	K310-2-3	K320-3	K330-4-3	K340-4	УБ2-9	УБ3-5	УБ1-5	УБ2-9	22	22	24	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому УД23-170.
3. Марка ригеля покрытия уточняется по фактическим нагрузкам, и также в зависимости от числа, расположения закладных деталей для крепления плит.

ТК
1975

Маркировочная схема поперечных рам 1-Б-5 (Т260).
Маркировочная схема продольной рамы.
1.420-12, Выпуск Д-1
Лист 79

Направление укладки плит →



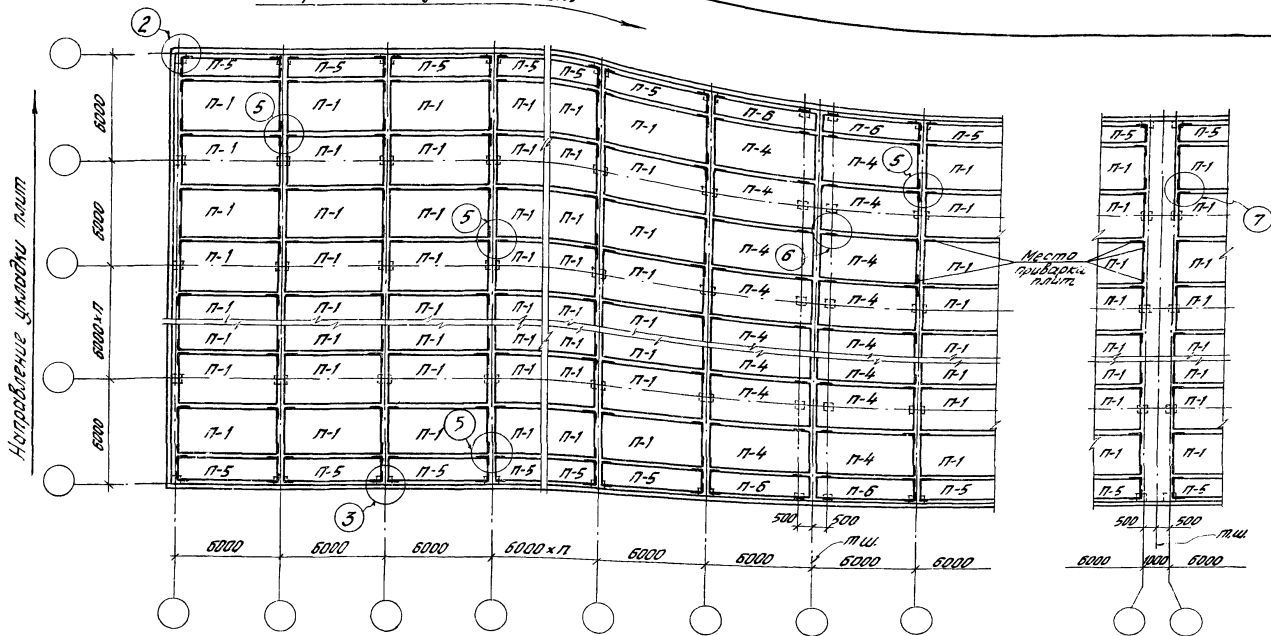
1. Плиты покрытия принимаются по серии 1.465-7, выпуск 0-4, 6.
2. На маркировочных схемах даны условные марки плит. Рабочие марки плит, из числа приведенных в серии 1.465-7, назначаются по фактическим нагрузкам на покрытие и условиям эксплуатации. Рабочая марка плиты, именуемая условной маркой П-2* должна иметь индекс, а* плита с условной маркой П-3* должна иметь индекс, б*, а плита П-4* должна иметь индекс, в* (см. серию 1.465-7, выпуск 1 часть 1).
3. Марки монтажных деталей указаны рабочие по выпуску 14, серии 1.420-12.

Вариант температурного шва со вставкой

ЦЕНТРОПРОЕКТАДИИ Москва
 3-2-20100
 2-2-20100
 2-2-20100
 2-2-20100

ТК 1976	Маркировочные схемы раскладки плит покрытия шириной 3,0м при решении температурного шва со вставкой и без вставкой.	1.420-12
		Выпуск 0-1
		Лист 80

Направление укладки плит

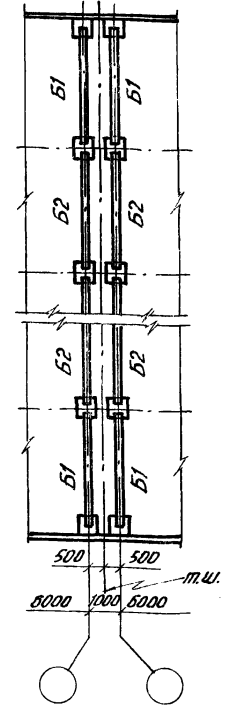
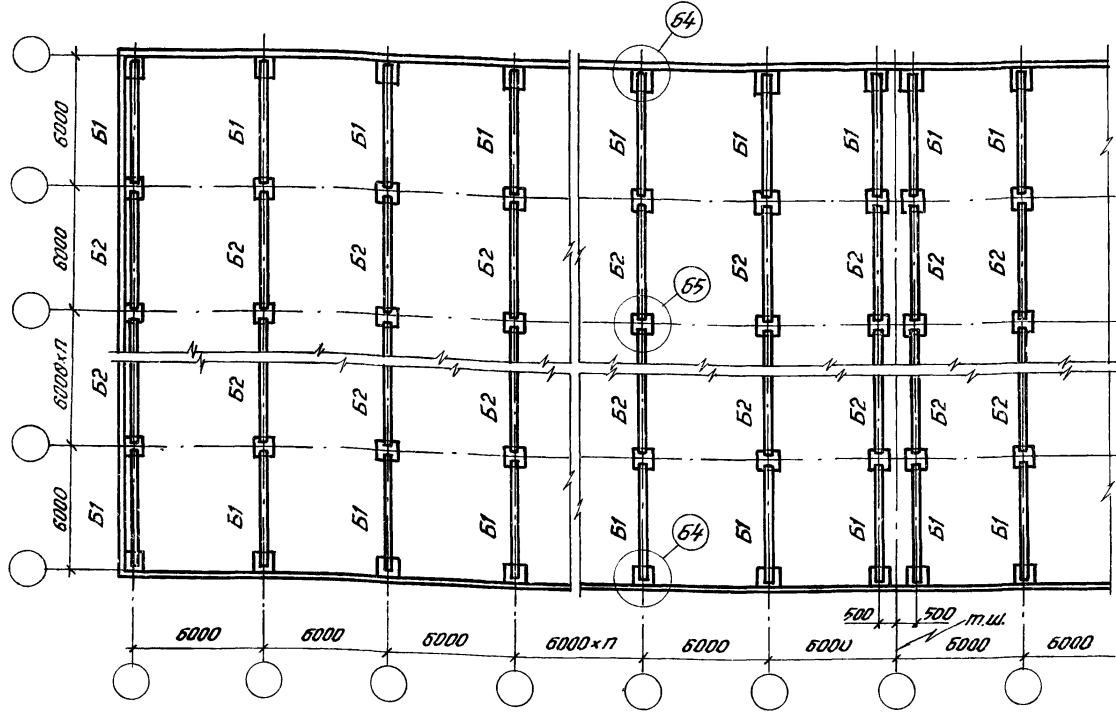


Вариант температурного шва со вставкой

1. Плиты покрытия принимаются по серии 1.465-7, выпуски 0-4, 6.
2. На маркировочных схемах точки условные марки плит. Рабочие марки плит, из числа приведенных в серии 1.465-7, назначаются по фактическим нагрузкам на покрытие и условий эксплуатации. Рабочая марка плиты, имеющая условную марку "П-5", должна иметь индекс, "а", плита с условной маркой "П-6" должна иметь индекс, "б", а плита "П-4" должна иметь индекс, "в" (см. серия 1.465-7, выпуски 1 и 3, часть 1).
3. Марки монтажных деталей указаны рабочие по выпуску 14 серии 1.460-12.
4. Межклеточные плиты приварить только к ригелям одного пролета.

ТК 1976	Маркировочные схемы раскладки плит покрытия шириной 3,0м + 1,5м при решении температурного шва со вставкой и без вставки.	1460-12
		Выпуск 0-1
		Лист 81

ЦНИИЖПРОЕКТАРХ
Институт проектирования
Борисова



Вариант температурного шва со вставкой

Тип ригелей по положению в покрытии	Расчетная равномерно распределенная унифицированная нагрузка на ригели покрытия, кгс/п.м (без учета с.в. ригеля)					
	4000		5200		7200	
	Условные марки ригелей покрытия					
	Б1	Б2	Б1	Б2	Б1	Б2
	Рабочие марки ригелей по серии 1.420-12 Вып. 9					
Рядовые	Б48-1-а	Б48-1-а	Б48-2-а	Б48-2-а	Б48-3-а	Б48-3-а
Торцевые	Б48-1-а	Б48-1-а	Б48-1-а	Б48-1-а	Б48-1-а	Б48-1-а
У температурного шва	Б48-1-а	Б48-1-а	Б48-1-а	Б48-1-а	Б48-1-а	Б48-1-а

1. Узлы 64 и 65 см. в выпуске 10 серии 1.420-12.
2. Данный лист рассмотреть соответственно с листом 80.

ЦЕНТРОПРОЕКТАДИИ
Москва

И.С. ШИЖАНОВ
Техник

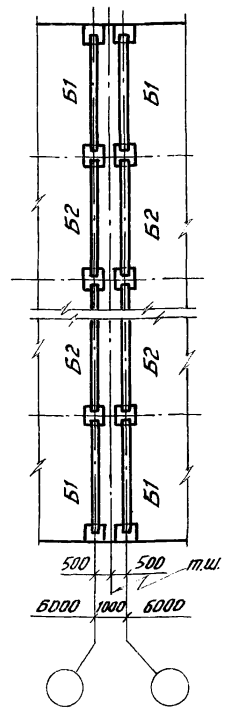
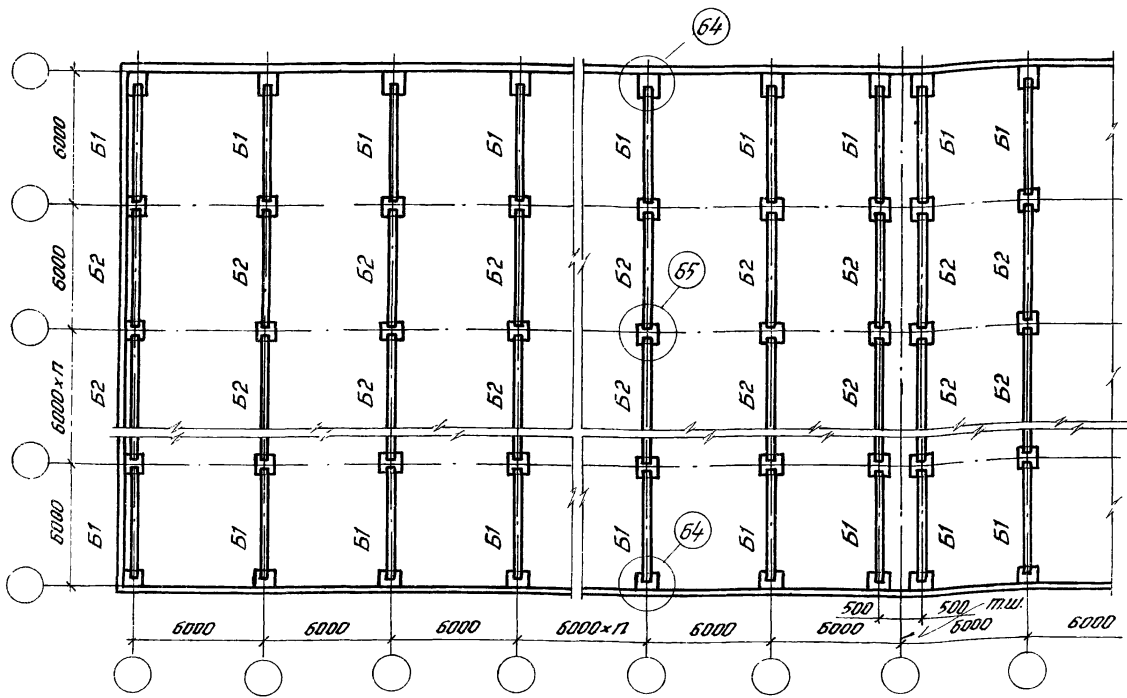
С.А. ШИЖАНОВА
Инженер

С.А. ШИЖАНОВА
Инженер

С.А. ШИЖАНОВА
Инженер

С.А. ШИЖАНОВА
Инженер

ТК 1976	Модульные схемы раскладки ригелей покрытия под плиты покрытия шириной 3,0м при решении температурного шва со вставкой и без вставкой.	1.420-12
		Выпуск 0-1
		Лист 82



Вариант температурного шва со вставкой

Тип ригелей по положению в покрытии	Расчетная равномерно распределенная унифицированная нагрузка на ригели покрытия, кгс/п.м (без учета с.в. ригеля)					
	4000		5200		7200	
	Условные марки ригелей покрытия					
	B1	B2	B1	B2	B1	B2
	Рабочие марки ригелей по серии 1.420-12, вып.9					
Рядовые	B48-1-б	B48-1-в	B48-2-б	B48-2-в	B48-3-б	B48-3-в
Торцевые	B48-1-2	B48-1-2	B48-1-2	B48-1-2	B48-1-2	B48-1-2
У температурного шва	B48-1-б	B48-1-в	B48-1-б	B48-1-в	B48-1-б	B48-1-в

- Узлы Б4 и Б5 ст. в выпуске 10 серии 1.420-12
- Данный лист рассмотреть совместно с листом 81.

ТК 1976	Маркировочные сметы 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 0-1
		Лист 83

Р А З Д Е Л IV

ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА НЕОБХОДИМОГО ЧИСЛА
ПРОДОЛЬНЫХ РАМ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ
ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ. УСИЛИЯ ОТ НОРМАТИВНЫХ
НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН

Шифр пометочной рамы	Район скоростной полеты	Нормативная временная выдержка на переходе каз/м ²	Здания из одного температурного блока		Здания из двух и более температурных блоков	
			необходимое число продольных рядов в среднем ряду колонн при числе пролетов			
			2		2	
			Длина блока здания, м		Длина меньшего блока здания, м	
36	42-60	36	42-60			
2-б-3 (60, 48)	I	1000÷2500	1	1	1	1
	II	1000÷2500	2	2	1	1
	III	1000÷2500	2	2	1	1
	IV	1000÷2500	—	3	2	2
2-б-4 (60, 48)	I	1000÷2500	1	1	1	1
	II	1000÷2500	2	2	1	1
	III	1000÷2500	2	2	1	1
	IV	1000, 2000	2	2	2	2
		1500, 2500	—	2	2	2

Шифр пометочной рамы	Район скоростной полеты	Нормативная выдержка на переходе каз/м ²	Здания из одного температурного блока						Здания из двух и более температурных блоков					
			необходимое число продольных рядов в каждом 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	36	42-60	
П-б-3 (60, 48)	I, II	1000÷2500	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	
	IV	1000÷2500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	
	I, II	1000÷2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
П-б-4 (60, 48)	III	1000÷2500	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	IV	1000÷2500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	
	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	

Примечание: Количество рядов для зданий, состоящих из двух или более температурных блоков, определено из условия одновремениого возведения не менее 2х рядов расположенных блоков здания.

ТК 1976	Таблица подбора необходимого числа продольных рядов по средним рядам колонн на один блок здания. Высоты этажей 6,0-4,8 м	1420-12 Выпуск 0-1 Лист 85
------------	--	----------------------------------

Ширр попе- речной рамы	Раши СССР по скоро- сти напу- р ветро	Нормативная временная нагрузка на перекрытия кг/м ²	Здания из одно- го тем. блока		Здания из двух и более тем. блоков	
			Необходимое число продольных рам в среднем ряду колонн при числе пролетов		Необходимое число продольных рам в среднем ряду колонн при числе пролетов	
			2	2	2	2
			Длина блока здания, м		Длина меньшего блока здания, м	
			36	42-60	36	42-60
2-б-3 (60)	I	1000	2	2	1	1
		1500÷2500	1	1	1	1
	II	1000÷2500	2	2	1	1
	III	1000÷2500	2	2	1	1
	IV	1000	-	3	2	2
		1500÷2500	2	2	1	1
2-б-4 (60)	I-II	1000÷2500	2	2	1	1
	III-IV	1000÷2500	-	3	2	2

Ширр попе- речной рамы	Раши СССР по скоро- сти напу- р ветро	Нормативная временная нагрузка на перекрытия кг/м ²	Здания из одного температурного блока						Здания из 2 ^х или более темпер. блоков					
			Необходимое число продольных рам в каждом среднем ряду колонн при числе пролетов						Необходимое число продольных рам в каждом среднем ряду колонн при числе пролетов					
			3		4		5 и более		3		4		5 и более	
			Длина блока здания			Длина меньшего блока здания			Длина меньшего блока здания					
			36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60	36	42-60		
П-б-3 (60)	I	1000÷2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	II	1000	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1500÷2500	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	
П-б-4 (60)	I	1000÷2500	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	
	II	1000÷2500	2	2	2	2	2	2	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-б-5 (60)	I	1000÷1500	-	3	-	3	-	3	2	2	2	2	2	
	II-IV	1000	-	3	-	3	-	3	2	2	2	2	2	

Примечание. Количество рам для зданий состоящих из двух или более температурных блоков определено из условия 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 6,0 м.

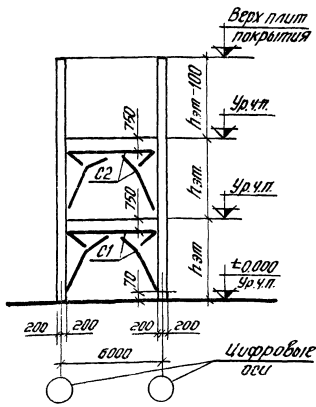
1420-12
Выпуск 0-1

Лист 86

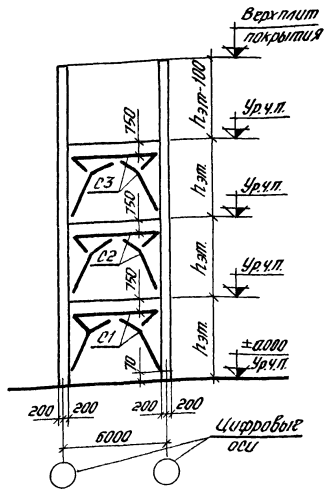
Широта пояса района	Район УССР по характеру нагрузки ветра	Нормативная площадь нагрузки на перекрытие кв.м ²	Здания из одного температур. блока						Здания из 2 ^х или более температур. блоков					
			Необходимое число продольных рядов в каждом среднем ряду колонн при числе пролетов						Необходимое число продольных рядов в каждом 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					
		35		42-60		35		42-60		35		42-60		
П-6-3 (72,60)	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 (72,60)	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 (72,60)	I	1000÷1500	—	3	—	3	—	3	2	2	2	2	2	2
	II-IV	1000	—	3	—	3	—	3	2	2	2	2	2	2

Примечание. Количество рядов для зданий, состоящих из двух или более температурных блоков определено из условия одновременного возведения не менее 2^х рядов расположенных блоков здания.

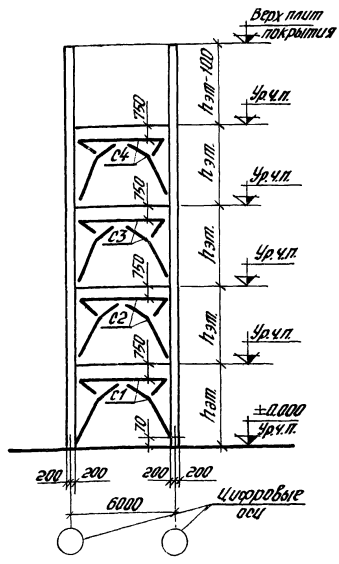
числ. единиц 12-1976-1 Я.А.Облебо Москва



Шифр габаритных схем:
2-б-3(3б), 1-б-3(3б); 2-б-3(4б); 1-б-3(4б)



Шифр габаритных схем:
2-б-4(3б); 1-б-4(3б); 2-б-4(4б); 1-б-4(4б)



Шифр габаритных схем:
1-б-5(3б), 1-б-5(4б)

1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей, а также схемы расположения связей в плане даны на листах 93-95.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаре каждого 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 приведены в альбоме ТДМ22-1/70. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с ее рабочей маркой. Номер для связи марки С177, но значится монтажная деталь С177.

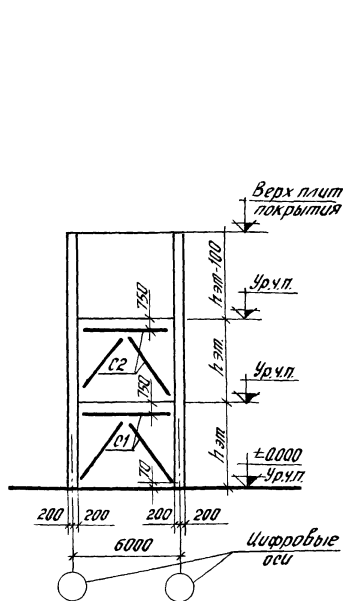
по альбому ТДМ22-1/70
4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100мм выше отметки верха плит перекрытия.

ЦНИИПРОЕКТАДИИ
 Плоскоб.

ТК
1976

Марки рабочие схемы вертикальных связей для здания с высотой этажей 3,6 и 4,8 м. (вариант разреженной поперевки).

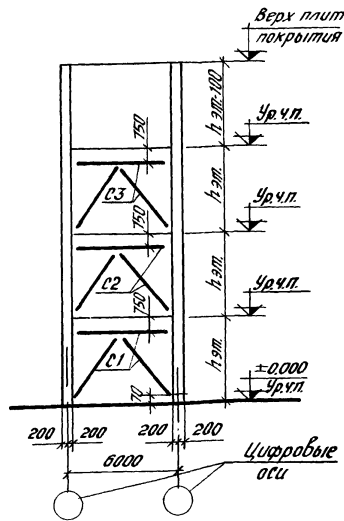
1 420-12
Выпуск: 01
Лист 88



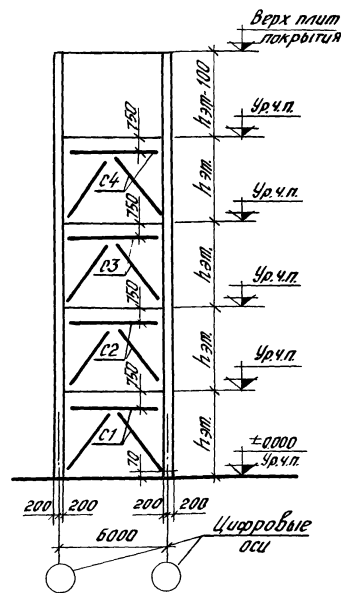
Шифр габаритных схем:
2-б-3 (60); п-б-3 (60); п-б-3 (72,60)

Примечания;

- На схемах указаны условные торки вертикальных связей. Таблица подбора рабочих торков связей, а также схемы расположения связей в плане даны на листах 99-102.
- Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шпиге каждого деформационного блока здания.
- Вертикальные связи состоят из 3-х отработанных торков. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в альбоме ТДМ 22-1170. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с ее рабочей торкой.



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



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

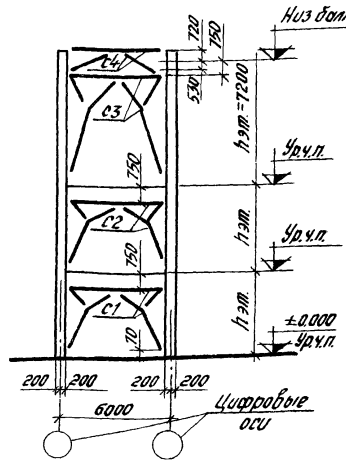
Например для связи торки СП15 назначается монтажная деталь СП15 по альбому ТДМ 22-1170.
4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100 мм выше отметки верх плит.

ТК
1976

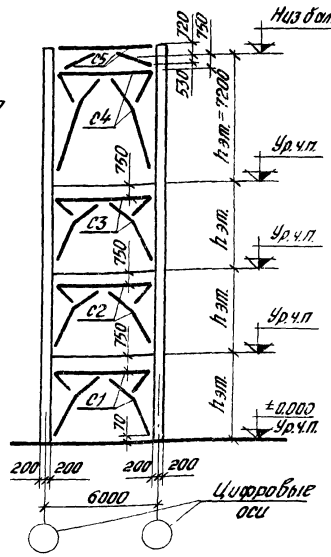
Торкисрабочные схемы вертикальных связей для зданий с высотами этажей 6,0 м; 7,2-8,0 м. (Вариант разреженной постановки)

1420-72
Выпуск 0-1
Лист 90

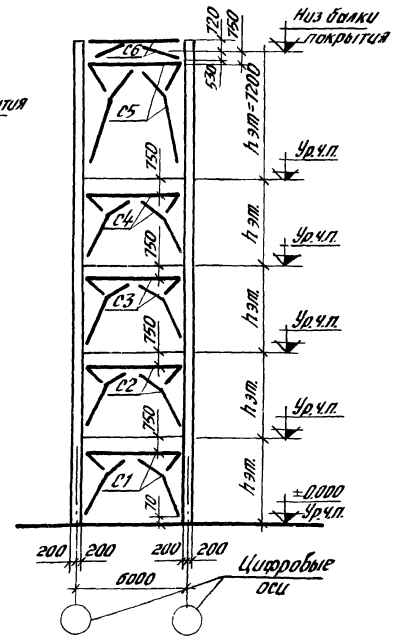
Ширина
 Высота
 Толщина



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)

Примечания:

1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей, таблица подбора рабочих марок связей а также схемы расположения связей в плане даны на листе 103.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге каждого деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи изготавливаются из 3х стержневых марок во время монтажа связи собираются и монтируются к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в альбоме ТДМ 22-1/70. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с ее рабочей маркой. Например для связи марки С111, назначается монтажная

деталь „С111“ по альбому ТДМ 22-1/70.
 4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100мм выше отметки верха плит перекрытия.

ТК 1976	Маркировочные схемы вертикальных связей для здания с высотой этажей 48-48-72м (вариант разреженной постановки).	1420-12
		Лист 91

Число пролетов	Ширь горизонтальной схемы поперечной рамы	Крайон СССР по расположению на территории велпро	Число связей 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 УУ29-2/10					
2	2-б-3 (3б)	I-II	1	СП-7	СП-8	—	—		1
	2-б-4 (3б)	I-II	1	СП-7	СП-8	СП-8	—		
3	3-б-3 (3б)	III-IV	1	СП-1	СП-7	СП-7	—		2
		I-II	2	СП-7	СП-8	—	—		
	3-б-4 (3б)	I-II	2	СП-7	СП-8	СП-8	—		
	III-IV	2	СП-1	СП-7	СП-7	—			
3-б-5 (3б)	I-II	2	СП-1	СП-7	СП-7	СП-7	—		
	III-IV	2	СП-1	СП-7	СП-7	СП-7	—		
4	4-б-3 (3б)	I-II	2	СП-7	СП-8	—	—		3
		III-IV	2	СП-7	СП-8	—	—		
	4-б-4 (3б)	I-II	2	СП-7	СП-7	СП-7	—		
	III-IV	2	СП-1	СП-7	СП-7	—			
4-б-5 (3б)	I-II	2	СП-1	СП-7	СП-7	СП-7	—		
	III-IV	2	СП-1	СП-1	СП-7	СП-7	—		
5	5-б-3 (3б)	I-II	2	СП-7	СП-7	—	—		4
		III-IV	2	СП-7	СП-7	—	—		
	5-б-4 (3б)	I-II	2	СП-7	СП-8	СП-8	—		
	III-IV	2	СП-1	СП-1	СП-1	—			
5-б-5 (3б)	I-II	2	СП-1	СП-7	СП-7	СП-7	—		
	III-IV	2	СП-1	СП-1	СП-1	СП-1	—		
6	6-б-3 (3б)	I-II	3	СП-7	СП-8	—	—		5
		III-IV	3	СП-7	СП-8	—	—		
	6-б-4 (3б)	I-II	3	СП-7	СП-8	СП-8	—		
	III-IV	3	СП-1	СП-7	СП-7	—			
	6-б-5 (3б)	I-II	3	СП-1	СП-7	СП-7	СП-7		
III-IV		3	СП-1	СП-1	СП-7	СП-7	—		

ТК 1976	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для выбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 3бм. (вариант разреженной постановки)	1420-12
		Выпуск 0-1
		Лист 93

Число пролетов	Шифр габаритной схемы поперечной рамы	Район СССР по ско-рости росту на-пряву ветра	Число связей в плане	Условные марки связей по этажам				Схема расположения вертикаль-ных связей в плане при раз-реженной постановке	№ схе-мы
				С1	С2	С3	С4		
				Рабочие марки связей по серии ЦИЗ-2/70					
7	7-б-3 (3б)	I-II	4	СП-7	СП-8	—	—		6
		III-IV	4	СП-7	СП-8	—	—		
	7-б-4 (3б)	I-II	4	СП-7	СП-8	СП-8	—		
		III-IV	4	СП-1	СП-7	СП-7	—		
8	8-б-3 (3б)	I-II	4	СП-7	СП-8	—	—		7
		III-IV	4	СП-7	СП-8	—	—		
	8-б-4 (3б)	I-II	4	СП-7	СП-8	СП-8	—		
		III-IV	4	СП-1	СП-7	СП-7	—		
9	9-б-3 (3б)	I-II	4	СП-7	СП-7	—	—		8
		III-IV	4	СП-7	СП-7	—	—		
	9-б-4 (3б)	I-II	4	СП-7	СП-8	СП-8	—		
		III-IV	4	СП-1	СП-1	СП-1	—		
9-б-5 (3б)	I-II	4	СП-7	СП-7	СП-7	СП-7			
	III-IV	4	СП-1	СП-1	СП-1	СП-1			

Дурнева

Бухин

Сид. Боньков

ГПИ-7

ТК 1976
 Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 3бм (вариант) разреженной постановки
 1.420-12
 Выпуск 0-1
 04

Число пролетов	Цифра габаритной схемы поперечной рамы	Район скоростной нагрузки бетона	Число связей в ряду 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 ЦИ29-2/70					
2	2-6-3 (48)	I-II	1	СП11	СП13	—	—		1
		III-IV	1	СП10	СП12	—	—		
2	2-6-4 (48)	I-II	1	СП11	СП11	СП13	—		
		III-IV	1	СП10	СП10	СП12	—		
3	3-6-3 (48)	I-II	2	СП11	СП13	—	—		2
		III-IV	2	СП10	СП12	—	—		
		3	3-6-4 (48)	I-II	2	СП11	СП11		
III-IV	2			СП10	СП10	СП12	—		
3	3-6-5 (48)	I-II	2	СП11	СП11	СП13	СП13		
		III-IV	2	СП10	СП10	СП10	СП12		
		I-II	2	СП11	СП13	—	—		
4	4-6-3 (48)	III-IV	2	СП10	СП12	—	—		3
		I-II	2	СП11	СП11	СП13	—		
		III-IV	2	СП10	СП10	СП12	—		
4	4-6-4 (48)	I-II	2	СП11	СП11	СП13	—		
		III-IV	2	СП10	СП10	СП12	—		
		I-II	2	СП11	СП11	СП13	СП13		
4	4-6-5 (48)	III-IV	2	СП10	СП10	СП10	СП12		
		I-II	2	СП11	СП13	—	—		
		III-IV	2	СП10	СП12	—	—		
5	5-6-3 (48)	I-II	2	СП10	СП12	—	—		4
		III-IV	2	СП10	СП10	—	—		
		I-II	2	СП10	СП10	СП12	—		
5	5-6-4 (48)	III-IV	2	СП10	СП10	СП10	—		
		I-II	2	СП10	СП10	СП10	СП12		
		III-IV	2	СП10	СП10	СП10	СП10		
5	5-6-5 (48)	I-II	2	СП10	СП10	СП10	СП12		
		III-IV	2	СП10	СП10	СП10	СП10		
		I-II	3	СП11	СП13	—	—		
6	6-6-3 (48)	III-IV	3	СП10	СП12	—	—		5
		I-II	3	СП11	СП11	СП13	—		
		III-IV	3	СП10	СП10	СП12	—		
6	6-6-4 (48)	I-II	3	СП11	СП11	СП13	—		
		III-IV	3	СП10	СП10	СП12	—		
		I-II	3	СП11	СП11	СП13	СП13		
6	6-6-5 (48)	III-IV	3	СП10	СП10	СП10	СП12		

ТК 1976	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблицы для выбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 4,8 м (Вариант разреженной постановки)	1420-12
		Выпуск 0-1
		Лист 95

Число пролетов	Цифр габаритной схем поперечной рамы	Ряды скелета связей	Число связей напоры в плане	Условные марки связей по этажам				Схем расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ схемы
				С1	С2	С3	С4		
				Рабочие марки связей по серии ИИ 29-2/70					
7	7-6-3 (48)	I-II	4	СП11	СП13	—	—		6
	7-6-4 (48)	I-II	4	СП11	СП11	СП13	—		
	7-6-5 (48)	I-II	4	СП10	СП11	СП12	—		
		III-IV	4	СП10	СП10	СП10	СП12		
8	8-6-3 (48)	I-II	4	СП11	СП13	—	—		7
	8-6-4 (48)	I-II	4	СП11	СП11	СП13	—		
	8-6-5 (48)	I-II	4	СП10	СП10	СП10	СП12		
		III-IV	4	СП10	СП10	СП10	СП12		
9	9-6-3 (48)	I-II	4	СП10	СП12	—	—		8
	9-6-4 (48)	I-II	4	СП10	СП10	СП12	—		
	9-6-5 (48)	I-II	4	СП10	СП10	СП10	СП12		
		III-IV	4	СП10	СП10	СП10	СП10		

Рис. 3011001
Проверено
М.И.С.И.
С.И.С.И.
С.И.С.И.
С.И.С.И.

ЦПМ И РЦМ
ЗЩЦПМ И
Рис. 3011001

ТК
1976

Схем расположения вертикальных связей в плане и таблицы для выбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей до 27 м. (Вариант разреженной постановки)

1.420-12
Выпуск 0-1
Лист 96

Число пролетов	Широта разрезной схемы поперечной рамы	Ряды стоек поперечной рамы	Число стоек в ряду	Условные марки связей по этажам				Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ схемы
				С1	С2	С3	С4		
				Рабочие марки связей по серии ИИ 29-2170					
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	—	—		
		I-II	2	СП15	СП11	СП13	—		
	3-6-4 (60, 48)	I-II	2	СП15	СП10	СП12	—		
		III-IV	2	СП15	СП11	СП13	—		
		I-II	2	СП15	СП10	СП12	—		
	3-6-5 (60, 48)	I-II	2	СП15	СП11	СП13	—		
		III-IV	2	СП15	СП10	СП12	—		
		I-II	2	СП15	СП11	СП13	—		
4	4-6-3 (60, 48)	I-II	2	СП15	СП13	—	—		3
		III-IV	2	СП15	СП12	—	—		
		I-II	2	СП15	СП11	СП13	—		
	4-6-4 (60, 48)	I-II	2	СП15	СП10	СП12	—		
		III-IV	2	СП15	СП11	СП13	—		
		I-II	2	СП15	СП10	СП12	—		
	4-6-5 (60, 48)	I-II	2	СП15	СП11	СП13	—		
		III-IV	2	СП15	СП10	СП12	—		
		I-II	2	СП15	СП11	СП13	—		
5	5-6-3 (60, 48)	I-II	2	СП15	СП10	СП10	СП12		4
		III-IV	2	СП15	СП12	—	—		
		I-II	2	СП15	СП10	—	—		
	5-6-4 (60, 48)	I-II	2	СП15	СП10	СП10	—		
		III-IV	2	СП15	СП10	СП10	—		
		I-II	2	СП15	СП10	СП10	—		
	5-6-5 (60, 48)	I-II	2	СП15	СП10	СП10	СП12		
		III-IV	2	СП15	СП10	СП10	—		
		I-II	2	СП15	СП10	СП10	—		
6	6-6-3 (60, 48)	I-II	3	СП15	СП10	СП10	СП10		5
		III-IV	3	СП15	СП13	—	—		
		I-II	3	СП15	СП12	—	—		
	6-6-4 (60, 48)	I-II	3	СП15	СП11	СП13	—		
		III-IV	3	СП15	СП11	СП13	—		
		I-II	3	СП15	СП10	СП12	—		
	6-6-5 (60, 48)	I-II	3	СП15	СП11	СП13	СП13		
		III-IV	3	СП15	СП11	СП13	СП12		
		I-II	3	СП15	СП10	СП10	СП12		

 ТК
1976

Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для выбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 6,0-48 м (Вариант разреженной постановки)

 1.420-12
Выпуск 0-1
Лист 97

Число пролетов	Ширина габаритной схемы поперечной рамы	Ряды стоек скрепленные между собой	Число связей в плане	Условные марки связей по этажам				Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ схемы
				С1	С2	С3	С4		
7	7-6-3 (60, 48)	I-II III-IV	4	СП15	СП13	—	—		6
			4	СП15	СП12	—	—		
	7-6-4 (60, 48)	I-II III-IV	4	СП15	СП11	СП13	—		
			4	СП15	СП10	СП12	—		
	7-6-5 (60, 48)	I-II III-IV	4	СП15	СП11	СП13	СП13		
			4	СП15	СП10	СП10	СП12		
8	8-6-3 (60, 48)	I-II III-IV	4	СП15	СП13	—	—		7
			4	СП15	СП12	—	—		
	8-6-4 (60, 48)	I-II III-IV	4	СП15	СП11	СП13	—		
			4	СП15	СП10	СП12	—		
	8-6-5 (60, 48)	I-II III-IV	4	СП15	СП11	СП13	СП13		
			4	СП15	СП10	СП10	СП12		
9	9-6-3 (60, 48)	I-II III-IV	4	СП15	СП12	—	—		8
			4	СП15	СП10	—	—		
	9-6-4 (60, 48)	I-II III-IV	4	СП15	СП10	СП12	—		
			4	СП15	СП10	СП10	—		
	9-6-5 (60, 48)	I-II III-IV	4	СП15	СП10	СП10	СП12		
			4	СП14	СП10	СП10	СП10		

ТК 1976	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 60-48 м. (вариант разреженной постановки)	1,420-12
		Вытиски 0-1
		Лист 98

Число пролетов	Шифр габаритной схемы поперечной рамы	Рабочие системы связей между колоннами в плане	Число связей в одной опоре 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 ИИ29-2/10					
2	2-б-3 (60)	I-II	1	СП15	СП15				1
		III-IV	1	СП15	СП15				
	2-б-4 (60)	I-II	1	СП15	СП15	СП15			
		III-IV	1	СП15	СП15	СП15			
3	3-б-3 (60)	I-II	2	СП15	СП15				2
		III-IV	2	СП15	СП15				
		I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
	3-б-4 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15			
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15			
		I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
	3-б-5 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
		I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
4	4-б-3 (60)	I-II	2	СП15	СП15				3
		III-IV	2	СП15	СП15				
		I-II	2	СП15	СП15	СП15			
	4-б-4 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15			
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15			
		I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
	4-б-5 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
		I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
5	5-б-3 (60)	I-II	2	СП15	СП15				4
		III-IV	2	СП15	СП15				
		I-II	2	СП15	СП15	СП15			
	5-б-4 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15			
		III-IV	2	СП15	СП15	СП15			
		I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
	5-б-5 (60)	I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
		III-IV	2	СП14	СП15	СП15	СП15		
		I-II	2	СП15	СП15	СП15	СП15		
6	6-б-3 (60)	I-II	3	СП15	СП15				5
		III-IV	3	СП15	СП15				
		I-II	3	СП15	СП15	СП15			
	6-б-4 (60)	I-II	3	СП15	СП15	СП15			
		III-IV	3	СП15	СП15	СП15			
		I-II	3	СП15	СП15	СП15	СП15		
	6-б-5 (60)	I-II	3	СП15	СП15	СП15	СП15		
		III-IV	3	СП15	СП15	СП15	СП15		
		I-II	3	СП15	СП15	СП15	СП15		

ТК
1976

Схема расположения вертикальных связей в плане и таблицы для задания рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 60м. (вариант разреженной постановки)

1:420-12
Вопросы 0-1
Лист 99

Число пролетов	Шпигар обратный, схема поперечной рамы	Ряды связей по характерной высоте между валами	Число связей в одном этаже 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 ИИ29-2/10					
3	3-6-3 (72; 60)	I-II	2	СП17	СП15	—	—		1
		III-IV	2	СП17	СП15	—	—		
	3-6-4 (72; 60)	I-II	2	СП17	СП15	СП15	—		
		III-IV	2	СП17	СП15	СП15	—		
4	3-6-5 (72; 60)	I-II	2	СП17	СП15	СП15	СП15		2
		III-IV	2	СП17	СП15	СП15	СП15		
	4-6-3 (72; 60)	I-II	2	СП17	СП15	—	—		
		III-IV	2	СП17	СП15	—	—		
5	4-6-4 (72; 60)	I-II	2	СП17	СП15	СП15	—		3
		III-IV	2	СП17	СП15	СП15	СП15		
	4-6-5 (72; 60)	I-II	2	СП17	СП15	СП15	СП15		
		III-IV	2	СП16	СП15	СП15	СП15		
6	5-6-3 (72; 60)	I-II	2	СП17	СП15	—	—		4
		III-IV	2	СП17	СП15	—	—		
	5-6-4 (72; 60)	I-II	2	СП17	СП15	СП15	—		
		III-IV	2	СП16	СП15	СП15	СП15		
6	5-6-5 (72; 60)	I-II	2	СП17	СП15	СП15	СП15		4
		III-IV	2	СП16	СП15	СП15	СП15		
	6-6-3 (72; 60)	I-II	3	СП17	СП15	—	—		
		III-IV	3	СП17	СП15	—	—		
6-6-4 (72; 60)	I-II	3	СП17	СП15	СП15	—			
	III-IV	3	СП17	СП15	СП15	—			
6-6-5 (72; 60)	I-II	3	СП17	СП15	СП15	СП15			
	III-IV	3	СП16	СП15	СП15	СП15			

 ТК
1976

Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих марок связей для здания с высотой этажей 15-6,0 м. (Вариант разреженной постановки)

 1420-12
Выпуск 0-1
Лист 101

Число пролетов	Шифр габаритной схемы поперечной рамы	Район СССР по скорости ветра	Число связей для одного яруса в плане	Условные тарки связей по этажу				Схема расположения вертикальных связей в плане при разреженной постановке	№ схемы
				С1	С2	С3	С4		
				Рабочие тарки связей по серии ЦУ 29-2/70					
7	7-6-3 (72; 60)	I-II	4	СП17	СП15	—	—		5
		III-IV	4	СП17	СП15	—	—		
	7-6-4 (72; 60)	I-II	4	СП17	СП15	СП15	—		
III-IV		4	СП17	СП15	СП15	—			
8	8-6-3 (72; 60)	I-II	4	СП17	СП15	—	—		6
		III-IV	4	СП17	СП15	—	—		
	8-6-4 (72; 60)	I-II	4	СП17	СП15	СП15	—		
III-IV		4	СП17	СП15	СП15	—			
9	9-6-3 (72; 60)	I-II	4	СП17	СП15	—	—		7
		III-IV	4	СП17	СП15	—	—		
	9-6-4 (72; 60)	I-II	4	СП17	СП15	СП15	—		
III-IV		4	СП16	СП15	СП15	—			
9-6-5 (72; 60)	I-II	4	СП17	СП15	СП15	СП15			
	III-IV	4	СП16	СП15	СП15	СП15			

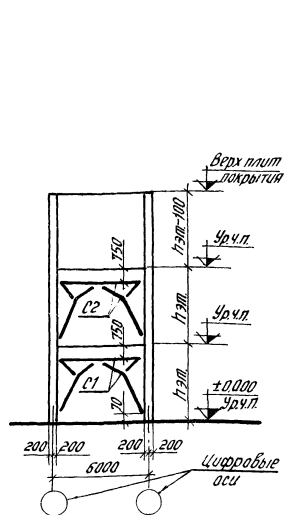
Инв. № 000000
 Дата выдачи 10.01.76
 Подпись [Signature]
 Место [Location]

ТК 1976	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица для подбора рабочих тарок связей для зданий с высотой этажей 7,2-6,0 м (вариант разреженной постановки)	1420-12
		Выпуск 0-1
		Лист 102

Число пролетов	Шифр габаритной схемы поперечной рамы	Ряды связей каркаса по высоте ветры	Число связей в одной раме	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 ИС 29-2/70							
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	СП18	—		
		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 (60, 60, 72)	I-II	2	СП15	СП15	СП6	СП18	—	—		2
		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		

ТК 1976
 Схема расположения вертикальных связей в плане и таблицы для подбора рабочих марок связей для зданий с высотой этажей 48, 48, 72 и 60, 60, 72. (Вариант разреженной постановки)

1420-12
 Выпуск 0-1
 Лист 103

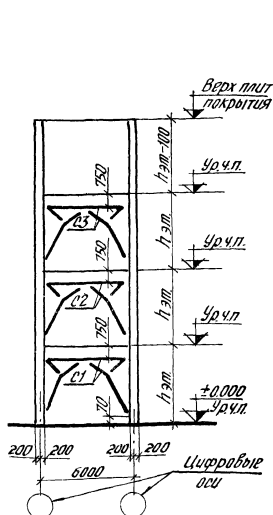


Шифр габаритных схем:

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

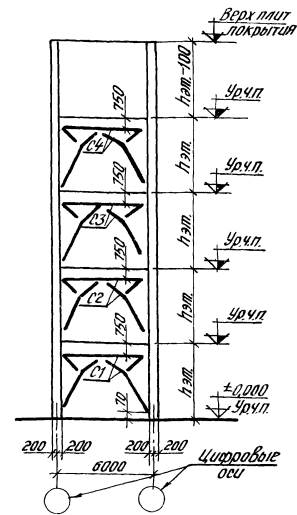
Примечания:

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



Шифр габаритных схем:

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



Шифр габаритных схем:

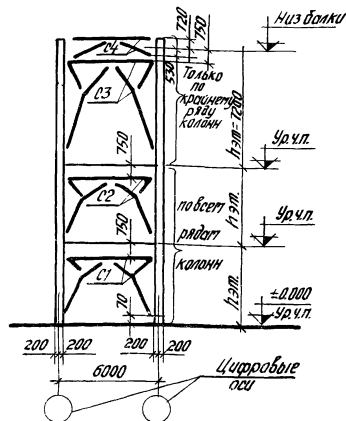
П-6-5(48);
П-6-5(60); П-6-5(60, 48);
П-6-5(72, 60)

соответствует с её рабочей маркой. Например для связи марки СП2, обозначается монтажная деталь, СП2 по альбому ТДМ 22-1/70.
4. Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100мм выше отметки верха плит перекрытия.

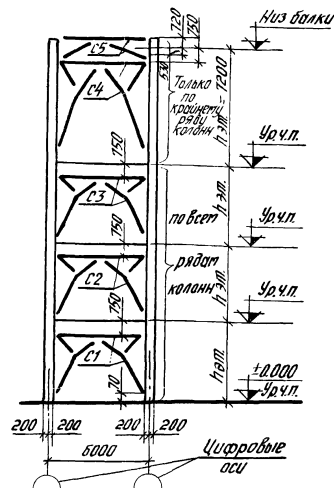
ТК
1976

Маркировочные схемы вертикальных связей для зданий с высотой этажей 48м; 60м; 60-48м; 72-60м (вариант постановки связей в каждом ряду)

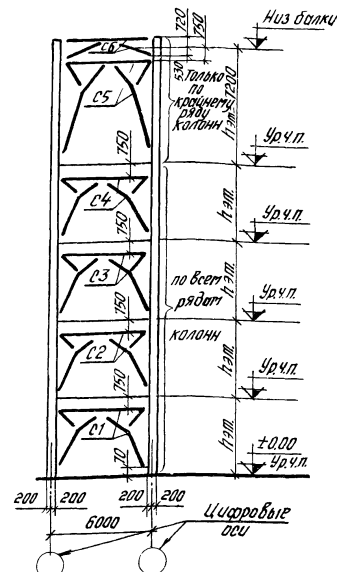
1,420-12
Выпуск 0-1
Лист 104



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)

Примечания:

1. По схемам указаны условные марки R_{200} вертикальных связей. Таблица подбора рабочих марок связей даны на листе.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге каждого деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3 \times стержневых марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в альбоме ТДМ 22-1/70. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с ее рабочей маркой. Например для связи марки С12, назначается монтажная деталь, С12 по альбому ТДМ 22-1/70.

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

ТК 1976	Маркировочные схемы вертикальных связей для зданий с высотой этажей 4,8-4,8-7,2 м; 6,0-6,0-7,2 м.	1,420-12 Выпуск 0-1
	(Вариант постановки связей в каждом ряду).	Лист 105

Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Рядов скреп по скорости ному напору ветра	Условные марки связей по этажам						Шифр габаритной схемы (поперечной рамы)	Рядов скреп по скорости напору ветра	Условные марки связей по этажам					
		С1	С2	С3	С4	С5	С6			С1	С2	С3	С4	С5	С6
		Рабочие марки связей по серии ИУ 29-2/70								Рабочие марки связей по серии ИУ 29-2/70					
2-6-3(48) п-6-3(48)	I-II III-IV	СП2	СП2	—	—	—	—	п-6-3(72,60)	I-II III-IV	СП6	СП3	—	—	—	—
2-6-4(48) п-6-4(48)	I-II III-IV	СП2	СП2	СП2	—	—	—	п-6-4(72,60)	I-II III-IV	СП6	СП4	СП3	—	—	—
п-6-5(48)	I-II III-IV	СП2	СП2	СП2	СП2	—	—	п-6-5(72,60)	I-II III-IV	СП6	СП4	СП3	СП3	—	—
2-6-3(60) п-6-3(60)	I-II III-IV	СП4	СП3	—	—	—	—	3-6-3(48,48,72)	I-II III-IV	СП2	СП2	СП6	СП18	—	—
2-6-4(60) п-6-4(60)	I-II III-IV	СП4	СП4	СП3	—	—	—	3-6-4(48,48,72)	I-II III-IV	СП2	СП2	СП2	СП6	СП18	—
п-6-5(60)	I-II III-IV	СП4	СП3	СП3	—	—	—	3-6-5(48,48,72)	I-II III-IV	СП2	СП2	СП2	СП2	СП6	СП18
2-6-3(60,48) п-6-3(60,48)	I-II III-IV	СП4	СП2	—	—	—	—	3-6-3(60,60,72)	I-II III-IV	СП4	СП4	СП6	СП18	—	—
2-6-4(60,48) п-6-4(60,48)	I-II III-IV	СП4	СП2	СП2	—	—	—	3-6-4(60,60,72)	I-II III-IV	СП4	СП3	СП3	СП6	СП18	—
п-6-5(60,48)	I-II III-IV	СП4	СП2	СП2	СП2	—	—	3-6-5(60,60,72)	I-II III-IV	СП4	СП4	СП3	СП3	СП6	СП18

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
МОСКВА

ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ
МОСКВА

ТК
1976

Таблица для подбора рабочих марок связей (вариант постановки связей в каждом ряду)

1420-12
Выпуск 0-1
лист 106

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн

Пояснительная записка

1. Схема фундамента с усилиями по обрезу дана на рисунке.

2. Усилия, направленные 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 фундаментам наружных рядов колонн; буква "Б" соответствует фундаментам внутренних (средних) рядов колонн.

4. Для каждого типа фундамента колонн зданий с высотой этажей 4,8м; 6,0м; 7,2м приводится 4 варианта комбинаций значений нормальной силы, а также изгибающих моментов, действующих в плоскости и из плоскости поперечной рамы. Наиболее выгодные варианты 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 действии ветровой нагрузки в плоскости поперечной рамы.

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

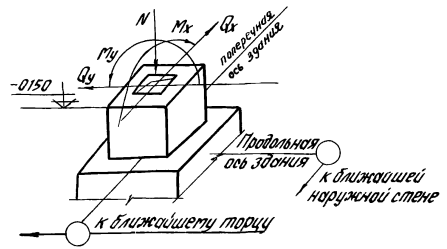


Схема фундамента с усилиями по обрезу

ЦНИИПРОЕКТИНИИ
Москва

ТК 1976	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн	1,420-12
	Пояснительная записка	Выпуск 0-1
		Лист 107

в плоскости 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.

Примечание Для зданий с высотой этажей 3м комбинации значений нормальной силы и изгибающих моментов, соответствующих значениям 3^{ей} и 4^{ой} строки - исключены, поскольку не определяют, как правило размеры фундаментов

5. Для зданий, состоящих из двух и более температурных блоков, значения усилий M_x и N_x , действующих из плоскости поперечных рам, следует принимать с учетом понижающего коэффициента $K=0,8$

6. Значения усилий N , M_x , N_x для фундаментов колонн, расположенных у торцов или деформационных швов зданий, принимаются с учетом понижающего коэффициента $K=0,8$.

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 учтена нагрузка от веса фундаментных балок и цокольных панелей и её следует учитывать дополнительно. При расчете фундаментов под колонны торцевого 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.

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн
Пояснительная записка.

1420-12
Выпуск 0-1
Лист 108

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировки схем, нагрузки на перекрытия ветровых рядов	Тип фундамента	При основном сочетании нагрузок					При дополнительном сочетании нагрузок				
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y
		T	T _М	T _П	T	T	T	T _М	T _П	T	T
2-б-3(3б) 1000-II	А	95	-7,1	—	-5,3	—	105	-6,8	—	-5,1	—
		93	-4,3	±1,5	-4,0	±0,6	103	-4,3	±1,3	-4,0	±0,5
	Б	152	±2,8	—	±1,3	—	173	±2,3	—	±1,1	—
		153	0,0	±1,5	0,0	±0,6	174	0,0	±1,3	0,0	±0,5
п-б-3(3б) 1000-II	А	94	-6,2	—	-4,8	—	104	-5,9	—	-4,5	—
		92	-4,1	±1,7	-3,8	±0,7	102	-4,1	±1,5	-3,8	±0,6
	Б	152	±3,6	—	±2,4	—	173	±3,1	—	±2,2	—
		152	±1,5	±1,7	±1,4	±0,7	173	±1,5	±1,5	±1,4	±0,6
2-б-3(3б) 1000-IV	А	96	-8,7	—	-6,1	—	106	-8,3	—	-5,8	—
		93	-4,3	±2,3	-4,0	±1,0	103	-4,3	±2,1	-4,0	±0,9
	Б	152	±4,4	—	±2,1	—	173	±3,9	—	±1,9	—
		153	0,0	±2,3	0,0	±1,0	174	0,0	±2,1	0,0	±0,9
п-б-3(3б) 1000-IV	А	95	-7,4	—	-5,3	—	105	-7,0	—	-3,0	—
		92	-4,1	±2,6	-3,8	±1,1	102	-4,1	±2,4	-3,8	±1,0
	Б	152	±4,8	—	±2,9	—	173	±4,3	—	±2,7	—
		152	±1,5	±2,6	±1,4	±1,1	173	±1,5	±2,4	±1,4	±1,0
2-б-3(3б) 1500-II	А	111	-8,8	—	-6,9	—	121	-8,4	—	-6,6	—
		109	-6,0	±1,5	-5,6	±0,6	119	-6,0	±1,3	-5,6	±0,5
	Б	183	±2,8	—	±1,3	—	204	±2,3	—	±1,1	—
		184	0,0	±1,5	0,0	±0,6	205	0,0	±1,3	0,0	±0,5
п-б-3(3б) 1500-II	А	110	-7,9	—	-6,3	—	120	-7,5	—	-6,0	—
		108	-5,8	±1,7	-5,4	±0,7	118	-5,8	±1,5	-5,4	±0,6
	Б	185	±4,6	—	±3,2	—	206	±4,1	—	±3,0	—
		185	±2,5	±1,7	±2,3	±0,7	206	±2,5	±1,5	±2,3	±0,6
2-б-3(3б) 1500-IV	А	112	-10,4	—	-7,7	—	122	-10,0	—	-7,5	—
		109	-6,0	±2,3	-5,6	±1,0	119	-6,0	±2,1	-5,6	±0,9
	Б	183	±4,4	—	±2,1	—	204	±3,9	—	±1,9	—
		184	0,0	±2,3	0,0	±1,0	205	0,0	±2,1	0,0	0,9
п-б-3(3б) 1500-IV	А	111	-9,1	—	-6,9	—	121	-8,7	—	-6,6	—
		108	-5,8	±2,6	-5,4	±1,1	118	-5,8	±2,4	-5,4	1,0
	Б	185	±5,8	—	±3,8	—	206	±5,2	—	±3,6	—
		185	±2,5	±2,6	±2,3	±1,1	206	±2,5	±2,4	±2,3	±1,0
2-б-3(3б) 2000-II	А	127	-10,5	—	-8,5	—	137	-9,9	—	-8,2	—
		124	-7,7	±1,5	-7,2	±0,6	134	-7,7	±1,3	-7,2	±0,5
	Б	215	±2,8	—	±1,3	—	236	±2,3	—	±1,1	—
		216	0,0	±1,5	0,0	±0,6	237	0,0	±1,3	0,0	±0,5
п-б-3(3б) 2000-II	А	126	-9,6	—	-8,0	—	136	-9,2	—	-7,7	—
		123	-7,5	±1,7	-7,0	±0,7	133	-7,5	±1,5	-7,0	±0,6
	Б	217	±5,6	—	±4,2	—	238	±5,0	—	±4,0	—
		217	±3,5	±1,7	±3,2	±0,7	238	±3,5	±1,5	±3,2	±0,6

Рядовые колонны
Двухэтажные

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

159

Шкала марки рабочих схем нагрузки на перекрытия бетонной рабон	Тип фунда- мента	При основном сочетании нагрузок					При дополнительном сочетании нагрузок					Шкала марки рабочих схем нагрузки на перекрытия бетонной рабон	Тип фунда- мента	При основном сочетании нагрузок					При дополнительном сочетании нагрузок				
		M	M _x	M _y	Q	Q _y	M	M _x	M _y	Q _x	Q _y			N	M _x	M _y	Q	Q _y	N	M _x	M _y	Q	Q _y
		T	T _M	T _M	T	T	T	T _M	T _M	T	T			T	T	T _M	T _M	T	T	T	T _M	T _M	T
2-6-4 (36) 1500-II	A	152	-100	—	-75	—	162	-96	—	-73	—	17-6-4(36) 2000-II	A	174	-105	—	-84	—	184	-101	—	-82	—
	B	149	-62	±21	-57	±0,9	159	-62	±1,9	-57	±0,8		171	-76	±24	-71	±1,0	181	-76	±22	-71	±0,9	
17-6-4(36) 1500-II	A	252	±38	—	±18	—	273	±32	—	±1,6	—	2-6-4(36) 2000-IV	B	302	±65	—	±46	—	323	±59	—	±44	—
	B	254	0,0	±21	0,0	±0,9	274	0,0	±1,9	0,0	±0,8		302	±3,6	±24	±3,3	±1,0	323	±3,6	±22	±3,3	±0,9	
2-6-4(36) 1500-II	A	151	-88	—	-68	—	161	-84	—	-66	—	17-6-4(36) 2000-IV	A	177	-13,9	—	-10,0	—	187	-134	—	-97	—
	B	148	-5,9	±24	-5,5	±1,0	159	-5,9	±2,2	-5,5	±0,9		174	-7,9	±3,3	-7,2	±1,4	184	-7,9	±3,0	-7,2	±1,2	
2-6-4(36) 1500-IV	A	254	±5,5	—	±37	—	275	±5,0	—	±3,5	—	17-6-4(36) 2000-IV	B	300	±6,0	—	±28	—	321	±5,6	—	±26	—
	B	254	±2,6	±24	±2,4	±1,0	275	±2,6	±2,2	±2,4	±0,9		302	0,0	±3,3	0,0	±1,4	323	0,0	±3,0	0,0	±1,2	
2-6-4(36) 1500-IV	A	154	-122	—	-85	—	164	-117	—	-82	—	17-6-4(36) 2000-IV	A	175	-12,1	—	-9,2	—	185	-11,7	—	-9,0	—
	B	151	-6,2	±3,3	-5,7	±1,4	161	-6,2	±3,0	-5,7	±1,2		172	-7,6	±3,7	-7,1	±1,6	182	-7,6	±3,4	-7,1	±1,4	
17-6-4(36) 1500-IV	A	252	±6,0	—	±28	—	273	±5,6	—	±2,6	—	2-6-4(36) 2500-II	B	302	±8,1	—	±54	—	323	±7,5	—	±5,2	—
	B	254	0,0	±3,3	0,0	±1,4	275	0,0	±3,0	0,0	±1,2		302	±3,6	±3,7	±3,3	±1,6	323	±3,6	±3,4	±3,3	±1,4	
2-6-4(36) 1500-IV	A	152	104	—	-76	—	162	-99	—	-74	—	17-6-4(36) 2500-II	A	199	-13,3	—	-10,5	—	209	-128	—	-10,2	—
	B	149	-5,9	±3,7	-5,3	±1,6	159	-5,9	±3,4	-5,5	±1,4		196	-9,5	±2,1	-8,7	±0,9	206	-9,5	±1,9	-8,7	±0,8	
2-6-4(36) 2000-II	A	254	±7,1	—	±4,5	—	274	±6,5	—	±4,3	—	17-6-4(36) 2500-II	B	346	±3,9	—	±1,8	—	367	±3,2	—	±1,6	—
	B	254	±2,6	±3,7	±2,4	±1,6	274	±2,6	±3,4	±2,4	±1,4		348	0,0	±2,1	0,0	±0,9	369	0,0	±1,9	0,0	±0,8	
2-6-4(36) 2000-II	A	175	-11,7	—	-9,0	—	185	-11,3	—	-8,7	—	17-6-4(36) 2500-II	A	198	-12,1	—	-10,0	—	208	-11,7	—	-9,7	—
	B	172	-7,9	±2,1	-7,2	±0,9	182	-7,9	±1,9	-7,2	±0,8		195	-9,2	±2,4	-8,7	±1,0	205	-9,2	±2,2	-8,7	±0,9	
		300	±3,8	—	±1,8	—	321	±3,2	—	±1,6	—			348	±7,5	—	±5,6	—	369	±6,9	—	±5,4	—
		302	0,0	±2,1	0,0	±0,9	323	0,0	±1,9	0,0	±0,8			348	±4,6	±2,4	±4,3	±1,0	369	±4,6	±2,2	±4,3	±0,9

ТК Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн для маркшрифтовых счел 2-6-4 (36); 17-6-4 (36) 1420-12 выпуск 0-1 лист 110

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр марки- робочной сус- ты нагрузок на перекрытие ветровой район	Тип фунда- мента	При основном сочетании нагрузок					При дополнительном сочетании нагрузок				
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy
		T	Tm	Tm	T	T	T	Tm	Tm	T	T
2-б-3(3б) 2000-IV	А	128	-121	-	-93	-	138	-118	-	-90	-
		125	-77	±23	-72	±10	135	-77	±21	-72	±0,9
	Б	215	±44	-	±21	-	236	±38	-	±19	-
216		0,0	±23	±0	±1,0	237	0,0	±21	0,0	±0,9	
11-б-3(3б) 2000-IV	А	127	-108	-	-85	-	137	-103	-	-83	-
		124	-75	±26	-70	±1,1	134	-75	±24	-70	±1,0
	Б	217	±68	-	±47	-	238	±62	-	±45	-
217		±35	±26	±32	±1,1	238	±39	±24	±32	±1,0	
2-б-3(3б) 2500-II	А	144	-121	-	-100	-	154	-116	-	-97	-
		141	-93	±15	-87	±0,6	151	-93	±13	-87	±0,5
	Б	247	±28	-	±13	-	268	±23	-	±11	-
248		0,0	±15	0,0	±0,6	269	0,0	±13	0,0	±0,5	
11-б-3(3б) 2500-II	А	143	-112	-	-95	-	153	-107	-	-92	-
		140	-91	±17	-85	±0,7	150	-91	±15	-85	±0,6
	Б	249	±66	-	±52	-	270	±60	-	±50	-
249		±45	±17	±42	±0,7	270	±45	±15	±42	±0,6	
2-б-3(3б) 2500-IV	А	145	-137	-	-108	-	155	-132	-	-105	-
		142	-93	±23	-87	±1,0	152	-93	±21	-87	±0,9
	Б	247	±44	-	±21	-	268	±39	-	±19	-
248		0,0	±23	0,0	±1,0	269	0,0	±21	0,0	±0,9	

Шифр марки- робочной сус- ты нагрузок на перекрытие ветровой район	Тип фунда- мента	При основном сочетании нагрузок					При дополнительном сочетании нагрузок				
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy
		T	Tm	Tm	T	T	T	Tm	Tm	T	T
11-б-3(3б) 2500-IV	А	144	-124	-	-100	-	154	-119	-	-97	-
		141	-91	±26	-85	±1,1	151	-91	±24	-85	±1,0
	Б	249	±78	-	±57	-	270	±72	-	±55	-
249		±45	±26	±42	±1,1	270	±45	±24	±42	±1,0	
2-б-4(3б) 1000-II	А	129	-83	-	-60	-	139	-79	-	-58	-
		126	-45	±21	-42	±0,9	136	-45	±19	-42	±0,8
	Б	206	±38	-	±18	-	227	±32	-	±16	-
208		0,0	±21	0,0	±0,9	228	0,0	±19	0,0	±0,8	
11-б-4(3б) 1000-II	А	128	-71	-	-52	-	138	-67	-	-50	-
		125	-42	±24	-39	±1,0	135	-42	±22	-39	±0,9
	Б	208	±44	-	±27	-	229	±38	-	±25	-
208		±15	±24	±14	±1,0	229	±15	±22	±14	±0,9	
2-б-4(3б) 1000-IV	А	131	-106	-	-70	-	141	-102	-	-65	-
		128	-45	±33	-42	±1,4	138	-45	±30	-42	±1,2
	Б	206	±60	-	±28	-	227	±56	-	±26	-
208		0,0	±33	0,0	±1,4	229	0,0	±30	0,0	±1,2	
11-б-4(3б) 1000-IV	А	129	-87	-	-60	-	139	-83	-	-58	-
		126	-42	±37	-39	±1,6	136	-42	±34	-39	±1,4
	Б	208	±60	-	±35	-	229	±56	-	±33	-
208		±15	±37	±14	±1,6	229	±15	±34	±14	±1,4	

Директор
Инженер

ТК 1976
Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн для маркиробочных схем 2-б-3 (3б); 11-б-3 (3б); 2-б-4 (3б); 11-б-4 (3б)
1420-12
Выданы 01
Лист 111
15748-02
63

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Широк маркерной сетки на перекрытиях ветровой район	Тип фундамента	При основном сочетании нагрузок					При дополнительном сочетании нагрузок					Широк маркерной сетки на перекрытиях ветровой район	Тип фундамента	При основном сочетании нагрузок					При дополнительном сочетании нагрузок																									
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy			N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy																					
		T	TM	TM	T	T	T	TM	TM	T	T			T	TM	TM	T	T	T	TM	TM	T	T	T																				
2-6-4(36) 2500-IV	А	201	-155	-	-115	-	211	-149	-	-112	-	п-6-5(36) 1500-IV	А	196	-120	-	-84	-	206	-116	-	-82	-	193	-61	±48	-57	±21	203	-61	±45	-57	±18											
		198	-95	±33	-87	±14	208	-95	±30	-87	±12			327	±86	-	±52	-	348	±80	-	±50	-	327	±27	±48	±25	±21	348	±27	±45	±25	±18											
	Б	346	±60	-	±28	-	367	±56	-	±26	-	Б	327	±27	±48	±25	±21	348	±27	±45	±25	±18	327	±27	±48	±25	±21	348	±27	±45	±25	±18												
п-6-4(36) 2500-IV	А	199	-137	-	-108	-	209	-132	-	-105	-	п-6-5(36) 2000-II	А	224	-116	-	-90	-	234	-112	-	-87	-	Б	221	-78	±31	-73	±13	231	-78	±28	-73	±11	221	-78	±31	-73	±13	231	-78	±28	-73	±11
		196	-92	±37	-87	±16	206	-92	±33	-87	±14			387	±75	-	±51	-	408	±69	-	±49	-		387	±75	-	±51	-	408	±69	-	±49	-										
	Б	348	±91	-	±64	-	369	±85	-	±62	-	Б	387	±37	±31	±34	±13	408	±37	±28	±34	±11	387	±37	±31	±34	±13	408	±37	±28	±34	±11												
п-6-5(36) 1000-II	А	163	-82	-	-58	-	173	-78	-	-56	-	п-6-5(36) 2000-IV	А	227	-137	-	-100	-	237	-132	-	-97	-	Б	224	-78	±48	-73	±21	234	-78	±45	-73	±18	227	-137	-	-100	-	237	-132	-	-97	-
		160	-44	±31	-41	±13	170	-44	±28	-41	±11			387	±96	-	±61	-	408	±90	-	±59	-		387	±37	±48	±34	±21	408	±37	±45	±34	±18										
	Б	265	±55	-	±33	-	286	±50	-	±31	-	Б	387	±96	-	±61	-	408	±90	-	±59	-	265	±17	±31	±16	±13	286	±17	±16	±13	±11												
п-6-5(36) 1000-IV	А	166	-103	-	-68	-	176	-99	-	-66	-	п-6-5(36) 2500-II	А	255	-132	-	-105	-	265	-127	-	-102	-	Б	252	-94	±31	-88	±13	262	-94	±28	-88	±11	163	-44	±48	-41	±21	173	-44	±45	-41	±18
		163	-44	±48	-41	±21	173	-44	±45	-41	±18			448	±85	-	±61	-	469	±79	-	±59	-		265	±17	±31	±16	±13	286	±17	±16	±13	±11										
	Б	265	±76	-	±43	-	286	±70	-	±41	-	Б	448	±47	±31	±44	±13	469	±47	±28	±44	±11	265	±17	±48	±16	±21	286	±17	±45	±16	±18												
п-6-5(36) 1500-II	А	193	-99	-	-74	-	203	-95	-	-71	-	п-6-5(36) 2500-IV	А	258	-153	-	-115	-	268	-148	-	-112	-	Б	255	-94	±48	-88	±21	265	-94	±45	-88	±18	190	-61	±31	-57	±13	200	-61	±28	-57	±11
		190	-61	±31	-57	±13	200	-61	±28	-57	±11			448	±105	-	±71	-	469	±100	-	±68	-		327	±65	-	±42	-	348	±60	-	±40	-										
	Б	327	±65	-	±42	-	348	±60	-	±40	-	Б	448	±47	±48	±44	±21	469	±47	±45	±44	±18	327	±27	±31	±25	±13	348	±27	±28	±13	±11												

ТК
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн для маркерной сетки 2-6-4(36); п-6-4(36); п-6-5(36).

1420-12
Выпуск 0-1
Лист 112

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

Шифр маркировочных схем, ветровой район	Усилия	При разреженной установке связи					При установке продольных рам								
		Тип фунда-мента	Количество пролетов поперечной рамы				Тип фунда-мента	Отдельно-стоящий блок здания				Сдвоенный блок			
			2	3	5	7		2	3	4	5	2	3	4	5
П-6-3 (36) II в.р.	My(ТТ)	Б	±4,7	±3,4	±7,0	Б	±6,7	±5,7	±6,4	±5,2	±3,6	±3,1	±2,9	±2,8	
	N(Т)		±9,1	±6,6	±11,3		±5,3	±3,9	±3,5	±3,3	±2,9	±2,1	±1,9	±1,8	
	Qy(Т)														
П-6-3 (36) III в.р.	My(ТТ)	Б	±7,3	±5,3	±11,0	Б	±8,8	±7,2	±6,8	±6,6	±4,8	±3,9	±3,7	±3,6	
	N(Т)		±14,2	±10,4	±17,8		±8,3	±6,2	±5,5	±5,2	±4,5	±3,4	±3,0	±2,8	
	Qy(Т)														
П-6-4 (36) II в.р.	My(ТТ)	Б	±9,7	±7,4	±12,1	Б	±9,1	±7,6	±7,1	±6,9	±5,2	±4,3	±4,1	±3,9	
	N(Т)		±16,0	±12,0	±20,0		±10,3	±7,7	±6,9	±6,4	±5,9	±4,4	±3,9	±3,6	
	Qy(Т)														
П-6-4 (36) III в.р.	My(ТТ)	Б	±15,1	±11,3	±18,9	Б	±11,4	±9,9	±8,5	±8,2	±6,5	±5,3	±4,8	±4,7	
	N(Т)		±29,2	±18,9	±31,5		±16,2	±12,1	±10,8	±10,1	±9,3	±6,9	±6,2	±5,8	
	Qy(Т)														
П-6-5 (36) II в.р.	My(ТТ)	Б	±11,4	±8,7	±14,8	Б	—	±7,8	±7,2	±6,7	—	—	—	—	
	N(ТТ)		±25,7	±19,3	±32,0		—	±13,5	±12,0	±11,3	—	—	—	—	
	Qy(ТТ)						—	—	—	—	—	—	—	—	
П-6-5 (36) III в.р.	My(ТТ)	Б	±17,9	±13,6		Б	—	—	—	—	±6,5	±6,0	±5,6		
	N(Т)		±40,4	±30,4			—	—	—	—	±7,6	±6,8	±6,4		
	Qy(Т)														

Примечания: 1. Дополнительные усилия на фундаменты колонн продольных рам даны для I-II, а также III-IV районов СССР по скоростному напору ветра.
2. Данные усилия суммируются с усилиями N, M и Q, 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(36), П-6-4(36), П-6-5(36)

Г 420-12
Выпуск 0-1
Лист 113

Дополнительные усилия на фундаменты торцевых колонн и колонн у температурных швов от одностороннего закружения ригелей

Шифр маркировочной схемы	Временная допустимая нагрузка кс/м ²	Тип фундамента	M_y тм	Q_y т
2-б-3(3б) п-б-3(3б)	1000	А	1,2	1,1
		Б	2,4	2,2
2-б-4(3б) п-б-4(3б)	1500	А	1,6	1,4
		Б	3,2	2,8
п-б-5(3б)	2000	А	2,0	1,7
		Б	4,0	3,4
	2500	А	2,4	2,1
		Б	4,8	4,2

Примечание:

1. Значения усилий на фундаменты колонн торцевых рам или рам у деградационных швов принимаются как по таблице усилий на фундаменты рядовых колонн с коэффициентом $K=0,5$ и к ним добавляются усилия приведенные в настоящей таблице. Кроме того при расчете фундаментов торцевых колонн следует дополнительно учитывать вес торцевых стен.

Дурнева

Дум

рук. бригады

ТК 1976	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты торцевых колонн для маркировочных схем 2-б-3(3б); п-б-3(3б); 2-б-4(3б); п-б-4(3б); п-б-5(3б).	1,420-12
		Вылчсн 0-1 Лист 114

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр таркираробной схемы, нагрузки на переднюю ветровую рабон	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр таркираробной схемы, нагрузки на заднюю ветровую рабон	Тип фундамента	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	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т			т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т
2-б-3(4б) 1000-II	А	89	-54	—	-37	—	98	-51	—	-34	—	2-б-3(4б) 2000-II	А	122	-73	—	-51	—	132	-70	—	-48	—
		84	-29	±32	-25	±09	94	-29	±29	-25	±08			118	-48	±32	-39	±09	127	-48	±29	-39	±08
		75	-62	—	-45	—	83	-60	—	-42	—			90	-89	—	-69	—	110	-87	—	-68	—
	Б	70	-37	±32	-32	±09	80	-37	±29	-32	±08		86	-64	±32	-56	±09	105	-64	±29	-56	±08	
		152	±31	—	±16	—	179	±28	—	±14	—		241	±31	—	±16	—	268	±28	—	±14	—	
		152	0,0	±32	0,0	±09	179	0,0	±29	0,0	±08		241	0,0	±32	0,0	±09	268	0,0	±29	0,0	±08	
2-б-3(4б) 1000-IV	А	131	±80	—	±46	—	158	±57	—	±43	—	2-б-3(4б) 2000-IV	А	125	-90	—	-60	—	135	-85	—	-58	—
		131	±29	±32	±22	±09	158	±29	±29	±22	±08			120	-48	±35	-40	±09	130	-48	±31	-40	±09
		94	-70	—	-43	—	101	-66	—	-41	—			93	-106	—	-76	—	112	-102	—	-74	—
	Б	84	-29	±35	-25	±09	94	-29	±31	-25	±09		87	-64	±35	-56	±09	106	-64	±31	-56	±09	
		152	±48	—	±24	—	179	±43	—	±22	—		241	±48	—	±24	—	268	±43	—	±22	—	
		152	0,0	±35	0,0	±09	179	0,0	±31	0,0	±09		241	0,0	±35	0,0	±09	268	0,0	±31	0,0	±09	
2-б-3(4б) 1500-II	А	131	±76	—	±47	—	158	±72	—	±45	—	2-б-3(4б) 2500-II	А	200	±58	±35	±45	±09	227	±58	±31	±45	±09
		131	±29	±35	±22	±09	158	±29	±31	±22	±09			139	-114	—	-74	—	148	-111	—	-72	—
		105	-64	—	-43	—	114	-61	—	-41	—			134	-88	±48	-62	±16	144	-88	±44	-62	±15
	Б	101	-38	±32	-31	±09	111	-38	±29	-31	±08		98	-147	—	-99	—	117	-144	—	-98	—	
		184	±31	—	±18	—	212	±28	—	±14	—		93	-121	±48	-86	±16	113	-121	±44	-85	±15	
		184	0,0	±32	0,0	±09	212	0,0	±29	0,0	±08		283	±31	—	±16	—	310	±28	—	±14	—	
2-б-3(4б) 1500-IV	А	184	±75	—	±49	—	192	±71	—	±48	—	2-б-3(4б) 2500-IV	А	283	0,0	±48	0,0	±16	310	0,0	±44	0,0	±15
		164	±43	±32	±34	±09	192	±43	±29	±34	±08			232	±47	—	±10	—	259	±44	—	±10	—
		108	-80	—	-57	—	118	-76	—	-49	—			232	±116	±48	±80	±16	259	±116	±44	±80	±15
	Б	99	-39	±35	-31	±09	111	-39	±31	-31	±09		142	-130	—	-83	—	153	-126	—	-81	—	
		184	±48	—	±24	—	212	±43	—	±22	—		137	-89	±52	-63	±17	146	-89	±47	-63	±16	
		184	0,0	±35	0,0	±09	212	0,0	±31	0,0	±09		101	-163	—	-105	—	120	-159	—	-104	—	

Генеральный директор ООО "Толкачевский АИИ" Улицы 11

ТК 1975 Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн таркираробных схем 2-б-3 (4б) 1,420-12 Выпуск 01 лист 115

Условия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы нагрузки на фундаменты рядовых колонн	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочной схемы нагрузки на фундаменты рядовых колонн	Тип фундамента	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	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т			т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т				
2-6-4(48)	А	125	-8,4	—	-4,6	—	135	-8,0	—	-4,4	—	173	-11,2	—	-6,9	—	182	-11,1	—	-6,8	—	167	-7,4	—	-5,2	±1,8	178	-7,4	±5,8	-5,1	±1,6	
		120	-4,5	±6,4	-3,2	±1,8	131	-4,5	±5,8	-3,2	±1,6	143	-1,9	—	-7,4	—	152	-1,35	—	-7,3	—	137	-10,2	±6,4	-6,9	±1,8	147	-9,6	±5,8	-7,2	±1,6	
		111	-9,7	—	-5,2	—	120	-9,3	—	-5,0	—	137	-10,2	±6,4	-6,9	±1,8	147	-9,6	±5,8	-7,2	±1,6											
	1000-II	Б	106	-5,8	±6,4	-4,2	±1,8	116	-5,8	±5,8	-4,2	±1,6	224	±4,8	—	±2,8	—	250	±4,5	—	±2,6	—	330	±4,9	—	±2,5	—	357	±4,5	—	±2,4	—
			224	±4,8	—	±2,8	—	250	±4,5	—	±2,6	—	330	±4,9	±6,4	0,1	±1,8	357	±4,5	±5,8	0,1	±1,6										
			224	0,0	±6,4	0,0	±1,8	250	0,0	±5,8	0,0	±1,6	290	±1,45	—	±8,3	—	316	±1,41	—	±8,0	—	290	±9,6	±6,4	±2,8	±1,8	316	±9,6	±5,8	±6,2	±1,6
2-6-4(48)	А	130	-10,6	—	-5,8	—	138	-10,0	—	-5,5	—	176	-13,5	—	-7,9	—	185	-13,0	—	-7,5	—	167	-7,4	±10,1	-5,2	±2,9	178	-7,4	±9,1	-5,3	±2,6	
		121	-4,5	±10,1	-3,2	±2,9	131	-4,5	±9,1	-3,2	±2,6	146	-16,0	—	-8,7	—	155	-15,8	—	-8,2	—	146	-16,0	—	-8,7	—						
		116	-11,9	—	-6,6	—	123	-11,3	—	-6,0	—	137	-10,2	±10,1	-6,9	±2,9	147	-9,6	±9,1	-6,9	±2,6											
	1000-IV	Б	107	-5,8	±10,1	-4,2	±2,9	115	-5,8	±9,1	-4,2	±2,6	330	±7,7	—	±4,4	—	357	±7,0	—	±4,0	—	330	0,0	±10,1	0,1	±2,9	357	0,0	±9,1	0,1	±2,6
			224	±7,8	—	±4,5	—	251	±7,0	—	±4,0	—	290	±1,73	—	±9,9	—	316	±1,65	—	±9,5	—	290	±9,6	±10,1	±6,2	±2,9	316	±9,6	±9,1	±6,2	±2,6
			224	0,0	±10,1	0,0	±2,9	251	0,0	±9,1	0,0	±2,6	290	±1,73	—	±9,9	—	316	±1,65	—	±9,5	—	290	±9,6	±10,1	±6,2	±2,9	316	±9,6	±9,1	±6,2	±2,6
2-6-4(48)	А	164	-9,8	—	-5,4	—	163	-9,5	—	-5,2	—	189	-12,7	—	-8,0	—	204	-12,6	—	-7,0	—	189	-8,9	±6,4	-6,3	±1,8	198	-8,9	±5,8	-6,3	±1,6	
		155	-6,0	±6,4	-4,3	±1,8	162	-6,0	±5,8	-4,3	±1,6	189	-8,9	±6,4	-6,3	±1,8	198	-8,9	±5,8	-6,3	±1,6											
		139	-11,7	—	-6,3	—	146	-11,4	—	-6,0	—	158	-15,1	—	-9,4	—	166	-14,9	—	-8,4	—											
	1500-II	Б	130	-7,9	±6,4	-5,5	±1,8	145	-7,9	±5,8	-5,5	±1,6	150	-11,4	±6,4	-8,6	±1,8	161	-11,4	±5,8	-8,6	±1,6	384	±4,9	—	±2,5	—	411	±4,4	—	±2,4	—
			278	±4,8	—	±2,4	—	304	±4,5	—	±2,6	—	384	0,0	±6,4	0,1	±1,8	411	0,0	±5,8	0,1	±1,6										
			278	0,0	±6,4	0,0	±1,8	304	0,0	±5,8	0,0	±1,6	334	±1,69	—	±9,5	—	360	±1,64	—	±9,5	—										
2-6-4(48)	А	250	±12,0	—	±6,9	—	274	±11,7	—	±6,7	—	334	±1,20	±6,4	±7,7	±1,8	360	±1,20	±5,8	±7,7	±1,6	199	-15,0	—	-8,8	—	207	-14,3	—	-7,9	—	
		250	±7,2	±6,4	±4,6	±1,8	274	±7,2	±5,8	±4,6	±1,6	189	-8,9	±10,1	-6,3	±2,9	198	-8,9	±9,1	-6,3	±2,6											
		164	-12,1	—	-6,8	—	172	-11,5	—	-6,5	—	162	-11,4	±6,4	-8,6	±1,8	161	-11,4	±5,8	-8,6	±1,6											
	1500-IV	Б	155	-6,0	±10,1	-4,3	±2,9	162	-6,0	±9,1	-4,3	±2,6	152	-11,4	±10,1	-8,4	±2,9	161	-11,4	±9,1	-8,6	±2,6	384	±7,7	—	±3,9	—	411	±7,0	—	±3,5	—
			139	-13,9	—	-7,6	—	147	-13,3	—	-7,2	—	384	0,0	±10,1	0,1	±2,9	411	0,0	±9,1	0,1	±2,6										
			130	-7,8	±10,1	-5,5	±2,9	137	-7,8	±9,1	-5,5	±2,6	334	±1,97	—	±11,2	—	360	±1,90	—	±10,8	—										
2-6-4(48)	Б	278	±7,8	—	±3,8	—	305	±7,0	—	±4,0	—	334	±1,20	±10,1	±7,7	±2,4	360	±1,20	±9,1	±7,7	±2,6											
		278	0,0	±10,1	0,0	±2,9	305	0,0	±9,1	0,0	±2,6	278	±1,97	—	±11,2	—	360	±1,90	—	±10,8	—											
		250	±15,0	—	±8,6	—	275	±14,2	—	±8,1	—	275	±7,2	±9,1	±4,6	±2,6																

Л. И. М. 1976

ТК 1976 Условия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 2-6-4(48) 1920-12 Выпуск 0-1 лист 116

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр, порядковый номер схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр, порядковый номер схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	Тип фундамента	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	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т			т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т																																											
3-6-3(48) 1000-II	А	94	-59	—	-39	—	104	-56	—	-36	—	3-6-3(48) 2000-II	А	126	-82	—	-58	—	136	-68	—	-57	—	Б	180	±32	—	±16	—	187	±29	—	±14	—	242	±34	—	±17	—	266	±05	±29	±04	±08																						
		90	-35	±32	-27	±09	100	-35	±29	-27	±08			122	-58	±32	-47	±09	132	-58	±29	-47	±08		159	±03	±32	±02	±09	185	±03	±29	±02	±08	240	±05	±32	±04	±09	266	±05	±29	±04	±08																						
		74	-66	—	-45	—	84	-64	—	-45	—			101	-100	—	-70	—	111	-100	—	-70	—		140	±57	—	±36	—	167	±51	—	±32	—	203	±80	—	±55	—	227	±76	—	±54	—																						
	69	-50	±32	-40	±09	80	-50	±29	-40	±08	97		-74	±32	-52	±09	107	-74	±29	-52	±08	138	±26	±32	±21	±09	164	±26	±29	±21	±08	129	-96	—	-64	—	138	-92	—	-63	—	201	±51	±32	±42	±09	224	±51	±29	±42	±08															
	3-6-3(48) 1000-IV	А	97	-72	—	-45	—	105	-70	—	-43		—	3-6-3(48) 2000-IV	А	122	-58	±35	-48	±09	132	-58	±31	-48	±08	Б	159	±03	±35	±02	±09	185	±03	±31	±02	±08	240	±05	±35	±04	±09	266	±05	±31	±04	±08																				
			90	-38	±35	-28	±09	100	-35	±31	-28		±08			122	-58	±35	-48	±09	132	-58	±31	-48	±08		159	±03	±35	±02	±09	185	±03	±31	±02	±08	240	±05	±35	±04	±09	266	±05	±31	±04	±08																				
77			-80	—	-57	—	86	-78	—	-55	—	103	-114			—	-80	—	112	-108	—	-75	—	141	±70		—	±43	—	167	±67	—	±41	—	201	±51	±35	±41	±09	224	±51	±31	±41	±08																						
70		-45	±35	-32	±09	80	-43	±31	-43	±08	97	-74	±35		-52	±09	106	-74	±31	-52	±08	139	±26	±35	±21	±09	164	±26	±31	±21	±08	141	-135	—	-85	—	151	-132	—	-84	—	201	±51	±35	±41	±09	224	±51	±31	±41	±08															
3-6-3(48) 1500-II		А	111	-71	—	-49	—	119	-69	—	-48	—	3-6-3(48) 2500-II		А	139	110	±48	-74	±16	147	-110	±44	-74	±15	Б	162	±67	—	±45	—	198	±63	—	±44	—	118	-143	±48	-114	±16	132	-143	±44	-114	±15	201	±51	±35	±41	±09	224	±51	±31	±41	±08										
			105	-48	±32	-38	±09	115	-48	±29	-39	±08				120	-168	—	-123	—	133	-165	—	-122	—		141	-135	—	-85	—	151	-132	—	-84	—	201	±51	±35	±41	±09	224	±51	±31	±41	±08																				
	86		-83	—	-60	—	94	-81	—	-59	—	118		-143		±48	-114	±16	132	-143	±44	-114	±15	141	-135		—	-85	—	151	-132	—	-84	—	201	±51	±35	±41	±09	224	±51	±31	±41	±08																						
	80	-60	±32	-43	±09	90	-60	±29	-43	±08	118	-143		±48	-114	±16	132	-143	±44	-114	±15	141	-135	—	-85	—	151	-132	—	-84	—	201	±51	±35	±41	±09	224	±51	±31	±41	±08																									
	3-6-3(48) 1500-IV	А	202	±33	—	±16	—	228	±30	—	±15	—		3-6-3(48) 2500-IV	А	284	±44	—	±21	—	310	±40	—	±20	—	Б	202	±04	±32	±03	±09	228	±04	±29	±03	±08	281	±14	±48	±07	±16	307	±14	±44	±07	±15	232	±160	—	±112	—	259	±156	—	±111	—	284	±59	—	±29	—	310	±55	—	±27	—
			162	±67	—	±45	—	198	±63	—	±44	—				232	±160	—	±112	—	259	±156	—	±111	—		284	±59	—	±29	—	310	±55	—	±27	—	232	±160	—	±112	—	259	±156	—	±111	—																				
160			±38	±32	±31	±09	196	±38	±29	±31	±08	230	±130			±48	±99	±16	257	±130	±44	±99	±15	284	±59		—	±29	—	310	±55	—	±27	—	230	±130	±48	±99	±16	257	±130	±44	±99	±15																						
3-6-3(48) 1500-IV		А	112	-84	—	-53	—	121	-81	—	-52	—	3-6-3(48) 2500-IV		А	144	-148	—	-90	—	149	-144	—	-89	—	Б	112	-84	±35	-67	±09	116	-47	±31	-38	±08	137	-111	±52	-74	±17	148	-111	±47	-74	±16	125	-781	—	-129	—	135	-173	—	-127	—	144	-148	—	-90	—	149	-144	—	-89	—
			105	-48	±35	-38	±09	91	-93	—	-66	—				120	-144	±52	-111	±17	133	-144	±47	-111	±16		144	-148	—	-90	—	149	-144	—	-89	—	125	-781	—	-129	—	135	-173	—	-127	—																				
			83	-96	—	-67	—	91	-93	—	-66	—				120	-144	±52	-111	±17	133	-144	±47	-111	±16		144	-148	—	-90	—	149	-144	—	-89	—	125	-781	—	-129	—	135	-173	—	-127	—																				
	66	-60	±35	-43	±09	86	-60	±31	-43	±08	120	-144		±52	-111	±17	133	-144	±47	-111	±16	144	-148	—	-90	—	149	-144	—	-89	—	125	-781	—	-129	—	135	-173	—	-127	—																									
	Б	202	±48	—	±24	—	228	±45	—	±23	—	284		±59	—	±29	—	310	±55	—	±27	—	202	±04	±35	±03	±09	228	±04	±31	±03	±08	281	±15	±52	±08	±17	307	±15	±47	±08	±16	232	±175	—	±120	—	259	±171	—	±118	—														
		200	±04	±35	±03	±09	226	±04	±31	±03	±08	281		±15	±52	±08	±17	307	±15	±47	±08	±16	232	±175	—	±120	—	259	±171	—	±118	—	202	±04	±35	±03	±09	228	±04	±31	±03	±08	281	±15	±52	±08	±17	307	±15	±47	±08	±16														
162		±83	—	±53	—	198	±79	—	±45	—	232	±175	—	±120	—	259	±171	—	±118	—	162	±83	—	±53	—	198	±79	—	±45	—	232	±175	—	±120	—	259	±171	—	±118	—																										
160	±38	±35	±31	±09	196	±38	±31	±31	±08	231	±131	±52	±99	±17	257	±131	±47	±99	±16	160	±38	±35	±31	±09	196	±38	±31	±31	±08	231	±131	±52	±99	±17	257	±131	±47	±99	±16																											

Шифр, порядковый номер схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировки стелты, нагрузки по перекрытию ветровой район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировки стелты, нагрузки по перекрытию ветровой район	Тип фундамента	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	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т			т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т	т																															
3-6-4(48)	А	132	-84	—	-5.0	—	142	-81	—	-4.9	—	3-6-4(48)	А	180	-122	—	-7.5	—	190	-11.9	—	-7.4	—	175	-92	±6.2	-6.2	±1.8	186	-92	±5.6	-6.2	±1.6	146	-14.9	—	-9.0	—	156	-14.5	—	-9.0	—	141	-11.8	±6.2	-8.0	±1.8	152	-11.8	±5.6	-8.0	±1.6		
		115	-97	—	-6.5	—	125	-94	—	-6.4	—			200-II	Б	334	±4.8	—	±2.4	—	361	±4.4	—	±2.2	—	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	—
		110	-67	±6.2	-4.6	±1.8	120	-67	±5.6	-4.6	±1.6			290		±9.8	±6.2	±7.0	±1.8	317	±9.8	±5.6	±7.0	±1.6	179	-13.8	—	-8.2	—	180	-13.4	—	-8.0	—	174	-9.2	±9.7	-6.2	±2.8	175	-9.2	±3.7	-6.2	±2.5											
		220	±4.4	—	±2.1	—	239	±3.9	—	±2.0	—			200-IV		А	145	-15.4	—	-10.0	—	146	-16.0	—	-10.0	—	145	-15.4	—	-10.0	—	140	-11.8	±9.7	-8.1	±2.8	141	-11.8	±8.7	-8.1	±2.5														
		220	±0.8	±6.2	±0.4	±1.8	227	±0.7	±5.6	±0.4	±1.6			335			±6.7	—	±3.3	—	362	±6.3	—	±3.1	—	332	±1.2	±9.7	±0.6	±2.8	360	±1.2	±8.7	±0.6	±2.5																				
	202	±8.7	—	±5.8	—	228	±8.2	—	±5.6	—	293		±15.3	—			±9.0	—	320	±14.9	—	±9.0	—	293	±15.3	—	±9.0	—	290	±9.8	±9.7	±7.0	±2.8	318	±9.8	±8.7	±7.0	±2.5																	
	200	±5.1	±6.2	±3.3	±1.8	226	±5.0	±5.6	±3.3	±1.6	206		-13.9	—	-8.7		—	215	-13.7	—	-8.7	—	203	-11.0	±6.2	-7.4	±1.8	215	-11.0	±5.6	-7.4	±1.6																							
	136	-10.1	—	-5.7	—	145	-9.6	—	-5.6	—	203		-11.0	±6.2	-7.4		±1.8	215	-11.0	±5.6	-7.4	±1.6	164	-17.2	—	-11.5	—	173	-17.0	—	-11.5	—																							
	127	-5.5	±9.7	-3.7	±2.8	137	-5.5	±8.7	-3.7	±2.5	161		-14.3	±6.2	-9.5	±1.8	173	-14.3	±5.6	-9.5	±1.6	161	-14.3	±6.2	-9.5	±1.8	173	-14.3	±5.6	-9.5	±1.6																								
	119	-11.4	—	-7.7	—	128	-10.9	—	-7.5	—	388		±5.0	—	±2.5	—	415	±4.6	—	±2.3	—	388	±5.0	—	±2.5	—	415	±4.6	—	±2.3	—																								
223	±6.3	—	±3.1	—	242	±5.8	—	±2.8	—	386	±1.5	±6.2	±0.8	±1.8	413	±1.5	±5.6	±0.8	±1.6	338	±15.8	—	±9.0	—	365	±15.4	—	±9.0	—																										
220	±0.8	±9.7	±0.4	±2.8	239	±0.8	±8.7	±0.4	±2.5	336	±12.3	±6.2	±8.0	±1.8	383	±12.3	±5.6	±8.0	±1.6	208	-15.6	—	-9.4	—	208	-15.7	—	-9.2	—																										
202	±10.6	—	±6.7	—	228	±10.1	—	±6.5	—	208	-15.6	—	-9.4	—	208	-15.7	—	-9.2	—	203	-11.0	±9.7	-7.4	±2.8	205	-11.0	±8.7	-7.4	±2.5																										
200	±5.1	±9.7	±3.3	±2.8	226	±5.7	±8.7	±3.3	±2.5	206	-13.9	—	-8.7	—	215	-13.7	—	-8.7	—	166	-18.9	—	-12.2	—	166	-18.4	—	-12.0	—																										
157	-10.3	—	-6.2	—	167	-9.9	—	-6.1	—	161	-14.3	±6.2	-9.5	±1.8	173	-14.3	±5.6	-9.5	±1.6	161	-14.3	±9.7	-9.5	±2.8	163	-14.3	±8.7	-9.5	±2.5																										
152	-7.3	±6.2	-4.9	±1.8	163	-7.2	±5.6	-4.9	±1.6	388	±5.0	—	±2.5	—	415	±4.6	—	±2.3	—	388	±5.0	—	±2.5	—	415	±4.6	—	±2.3	—																										
132	-12.3	—	-8.5	—	142	-11.9	—	-8.4	—	386	±1.5	±6.2	±0.8	±1.8	413	±1.5	±5.6	±0.8	±1.6	338	±15.8	—	±9.0	—	365	±15.4	—	±9.0	—																										
127	-9.3	±6.2	-6.3	±1.8	138	-9.2	±5.6	-6.3	±1.6	336	±12.3	±6.2	±8.0	±1.8	383	±12.3	±5.6	±8.0	±1.6	208	-15.6	—	-9.4	—	208	-15.7	—	-9.2	—																										
275	±4.6	—	±2.2	—	289	±4.2	—	±2.1	—	208	-15.6	—	-9.4	—	208	-15.7	—	-9.2	—	203	-11.0	±9.7	-7.4	±2.8	205	-11.0	±8.7	-7.4	±2.5																										
272	±1.0	±6.2	±0.5	±1.8	287	±1.0	±5.6	±0.5	±1.6	203	-11.0	±9.7	-7.4	±2.8	205	-11.0	±8.7	-7.4	±2.5	166	-18.9	—	-12.2	—	166	-18.4	—	-12.0	—																										
242	±11.1	—	±7.1	—	270	±10.7	—	±7.0	—	161	-14.3	±9.7	-9.5	±2.8	163	-14.3	±8.7	-9.5	±2.5	161	-14.3	±9.7	-9.5	±2.8	163	-14.3	±8.7	-9.5	±2.5																										
240	±7.5	±6.2	±6.0	±1.8	266	±7.5	±5.6	±6.0	±1.6	390	±7.0	—	±3.5	—	417	±6.5	—	±3.2	—	390	±7.0	—	±3.5	—	417	±6.5	—	±3.2	—																										
161	-11.9	—	-7.0	—	169	-11.5	—	-6.8	—	386	±1.5	±9.7	±0.8	±2.8	413	±1.5	±8.7	±0.8	±2.5	386	±1.5	±9.7	±0.8	±2.8	413	±1.5	±8.7	±0.8	±2.5																										
152	-7.3	±9.7	-4.9	±2.8	162	-7.3	±8.7	-4.9	±2.5	340	±17.8	—	±11.5	—	365	±17.3	—	±11.5	—	340	±17.8	—	±11.5	—	365	±17.3	—	±11.5	—																										
136	-13.9	—	-9.3	—	144	-13.5	—	-9.1	—	336	±12.3	±9.7	±8.0	±2.8	361	±12.3	±8.7	±8.0	±2.5	336	±12.3	±9.7	±8.0	±2.8	361	±12.3	±8.7	±8.0	±2.5																										
127	-9.3	±9.7	-6.3	±2.8	137	-9.3	±8.7	-6.3	±2.5	2500-II	А	203	-11.0	±9.7	-7.4	±2.8	205	-11.0	±8.7	-7.4	±2.5	161	-14.3	±9.7	-9.5	±2.8	163	-14.3	±8.7	-9.5	±2.5	161	-14.3	±9.7	-9.5	±2.8	163	-14.3	±8.7	-9.5	±2.5														
275	±6.5	—	±3.2	—	291	±6.0	—	±3.0	—	390		±7.0	—	±3.5	—	417	±6.5	—	±3.2	—	390	±7.0	—	±3.5	—	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	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	—	±11.5	—	365	±17.3	—	±11.5	—	340	±17.8	—	±11.5	—	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	336	±12.3	±9.7	±8.0	±2.8	361	±12.3	±8.7	±8.0	±2.5																									

Коп. 1/1976

ТК
1976
Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировкой схем
3-6-4 (48)
Лист 118
1420-12
Выпуск 0-1
1976-02
70

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Широта торжированной схемы нагрузки на перекрытия рядовой колонн	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Широта торжированной схемы нагрузки на перекрытия рядовой колонн	Тип фундамента	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	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т			т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т
2-6-3 (60,48)	А	92	-58	—	-32	—	108	-56	—	-30	—	2-6-3 (60,48)	А	125	-79	—	-44	—	134	-76	—	-41	—
		80	-29	±20	-20	±05	102	-29	±18	-20	±04			122	-40	±20	-31	±05	132	-40	±18	-31	±04
		77	-68	—	-39	—	86	-65	—	-38	—			93	-90	—	-56	—	114	-87	—	-53	—
	1000-II	Б	72	-37	±20	-26	±05	80	-37	±18	-26		±04	89	-60	±20	-45	±05	111	-60	±18	-45	±04
			171	±37	—	±15	—	192	±33	—	±13		—	248	±36	—	±15	—	275	±32	—	±13	—
			171	00	±20	00	±05	189	00	±18	00		±04	248	00	±20	00	±05	275	00	±18	00	±04
2-6-3 (60,48)	А	154	±65	—	±42	—	167	±62	—	±38	—	208	±94	—	±50	—	234	±90	—	±49	—		
		154	±29	±20	±19	±05	167	±29	±18	±18	±04	208	±58	±20	±36	±05	234	±58	±18	±36	±04		
		95	-75	—	-37	—	103	-71	—	-35	—	128	-95	—	-51	—	138	-90	—	-49	—		
	1000-IV	Б	88	-29	±31	-20	±09	98	-29	±28	-20	±08	123	-48	±31	-31	±09	138	-40	±28	-31	±08	
			82	-85	—	-45	—	88	-80	—	-42	—	96	-111	—	-64	—	115	-105	—	-61	—	
			85	-37	±31	-26	±09	78	-37	±28	-26	±08	90	-60	±31	-45	±09	109	-60	±28	-45	±08	
2-6-3 (60,48)	А	177	±55	—	±22	—	189	±50	—	±21	—	248	±55	—	±22	—	275	±50	—	±21	—		
		171	00	±31	00	±09	180	00	±28	00	±08	248	00	±31	00	±09	275	00	±28	00	±08		
		154	±84	—	±42	—	167	±80	—	±40	—	208	±116	—	±59	—	234	±108	—	±57	—		
	1500-II	Б	154	±29	±31	±18	±09	167	±29	±28	±18	±08	208	±58	±31	±36	±09	234	±58	±28	±36	±08	
			108	-88	—	-35	—	118	-65	—	-33	—	142	-122	—	-64	—	151	-115	—	-60	—	
			105	-35	±20	-25	±05	115	-35	±18	-25	±04	138	-89	±35	-47	±09	148	-89	±32	-47	±08	
2-6-3 (60,48)	А	85	-80	—	-48	—	95	-77	—	-45	—	101	-150	—	-81	—	120	-148	—	-78	—		
		83	-50	±20	-35	±05	86	-50	±18	-35	±04	97	-122	±35	-69	±09	117	-122	±32	-69	±08		
		206	±35	—	±14	—	220	±32	—	±13	—	295	±44	—	±17	—	323	±42	—	±17	—		
	1500-IV	Б	206	00	±20	00	±05	220	00	±18	00	±04	295	00	±35	00	±09	323	00	±32	00	±08	
			186	±80	—	±42	—	198	±75	—	±41	—	244	±151	—	±83	—	272	±149	—	±82	—	
			186	±43	±20	±27	±05	198	±43	±18	±27	±04	244	±107	±35	±64	±09	272	±107	±32	±64	±08	
2-6-3 (60,48)	А	110	-85	—	-41	—	118	-80	—	-39	—	145	-136	—	-69	—	156	-131	—	-67	—		
		104	-35	±31	-25	±09	115	-35	±28	-25	±08	141	-89	±54	-47	±13	153	-89	±49	-47	±12		
		87	-98	—	-54	—	97	-95	—	-52	—	104	-170	—	-87	—	123	-165	—	-87	—		
	1500-IV	Б	87	-50	±31	-35	±09	97	-50	±28	-35	±08	100	-127	±54	-69	±13	120	-122	±49	-69	±12	
			206	±55	—	±22	—	220	±50	—	±21	—	295	±55	—	±24	—	323	±50	—	±21	—	
			206	00	±31	00	±09	220	00	±28	00	±08	295	00	±54	00	±13	323	00	±49	00	±12	
186	±106	—	±45	—	198	±102	—	±44	—	244	±158	—	±91	—	272	±154	—	±90	—				
186	±43	±31	±27	±09	198	±43	±28	±27	±08	244	±107	±54	±64	±13	272	±107	±49	±64	±12				

ТК 1976 Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн торжированных схем 1420-12 Выпуск 0-1 Лист 120

Условия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировки и/или схемы нагрузки на фундаменты рядовых колонн	Тип фунда-мента	При основных соче-таниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировки и/или схемы нагрузки на фундаменты рядовых колонн	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
3-6-3 (60,48) 1000-II	А	86	-63	—	-33	—	106	-61	—	-31	—	3-6-3 (60,48) 2000-II	А	126	-92	—	-52	—	137	-90	—	-47	—
		93	-35	±20	-22	±05	103	-35	±18	-22	±04			123	-58	±20	-38	±05	134	-58	±18	-38	±04
		75	-70	—	-38	—	85	-75	—	-42	—			107	-110	—	-62	—	118	-10,6	—	-62	—
		72	-50	±20	-32	±05	82	-50	±18	-32	±04			104	-74	±20	-42	±05	115	-74	±18	-42	±04
		165	±36	—	±13	—	192	±33	—	±12	—			244	±36	—	±14	—	270	±33	—	±13	—
	Б	164	±03	±20	±02	±05	190	±03	±18	±02	±04		242	±05	±20	±03	±05	268	±05	±18	±03	±04	
		145	±58	—	±29	—	172	±54	—	±29	—		203	±85	—	±47	—	229	±82	—	±46	—	
		143	±26	±20	±17	±05	169	±26	±18	±17	±04		201	±51	±20	±34	±05	226	±51	±18	±34	±04	
		97	-78	—	-39	—	107	-74	—	-36	—		128	-108	—	-58	—	137	-103	—	-56	—	
		93	-36	±31	-22	±09	103	-35	±28	-22	±08		123	-58	±31	-38	±09	134	-58	±28	-38	±08	
3-6-3 (60,48) 1000-IV	А	77	-93	—	-53	—	87	-89	—	-50	—	3-6-3 (60,48) 2000-IV	А	109	-126	—	-70	—	119	-119	—	-66	—
		72	-45	±31	-25	±09	82	-43	±28	-25	±08			704	-74	±31	-42	±09	115	-74	±28	-42	±08
		166	±51	—	±20	—	192	±43	—	±18	—			244	±53	—	±20	—	270	±49	—	±17	—
		164	±03	±31	±02	±09	190	±03	±28	±02	±08			242	±05	±31	±03	±09	268	±05	±28	±03	±08
		146	±75	—	±37	—	172	±21	—	±35	—			203	±103	—	±53	—	229	±98	—	±52	—
	Б	143	±26	±31	±17	±09	169	±26	±28	±17	±08		201	±51	±31	±33	±09	226	±51	±28	±33	±08	
		111	-79	—	-44	—	120	-76	—	-42	—		142	-140	—	-69	—	152	-137	—	-69	—	
		108	-48	±20	-30	±05	118	-48	±18	-30	±04		139	-110	±35	-60	±09	150	-110	±31	-60	±08	
		86	-90	—	-58	—	94	-87	—	-57	—		124	-195	—	-115	—	134	-191	—	-113	—	
		83	-60	±20	-34	±05	92	-60	±18	-34	±04		122	-143	±35	-92	±09	132	-143	±31	-92	±08	
3-6-3 (60,48) 1500-II	А	205	±39	—	±14	—	232	±33	—	±13	—	3-6-3 (60,48) 2500-II	Б	268	±45	—	±17	—	315	±42	—	±17	—
		204	±04	±20	±03	±05	230	±04	±18	±03	±04			288	±14	±35	±06	±09	312	±14	±31	±06	±08
		165	±74	—	±39	—	202	±67	—	±37	—			234	±177	—	±98	—	264	±172	—	±98	—
	Б	164	±38	±20	±25	±05	200	±38	±18	±25	±04		233	±130	±35	±29	±09	282	±130	±31	±29	±08	
		113	-95	—	-48	—	122	-91	—	-43	—		144	-154	—	-75	—	154	-149	—	-74	—	
		108	-48	±31	-30	±09	118	-47	±28	-30	±08		139	-111	±54	-59	±13	150	-111	±49	-59	±12	
3-6-3 (60,48) 1500-IV	А	92	-110	—	-59	—	103	-111	—	-56	—	3-6-3 (60,48) 2500-IV	А	126	-210	—	-120	—	136	-208	—	-120	—
		88	-60	±31	-35	±09	98	-60	±28	-35	±08			122	-144	±54	-89	±13	132	-144	±49	-89	±12
		205	±51	—	±20	—	232	±44	—	±18	—			286	±67	—	±24	—	315	±54	—	±21	—
	Б	202	±04	±31	±03	±09	230	±04	±28	±03	±08		283	±15	±54	±06	±13	312	±15	±49	±06	±12	
		165	±89	—	±45	—	202	±84	—	±38	—		237	±194	—	±106	—	264	±190	—	±104	—	
		164	±38	±31	±25	±09	200	±38	±28	±25	±08		233	±131	±54	±29	±13	282	±131	±49	±29	±12	

Исполнитель: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Дата: [подпись]

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

1420-12
Выпуск 0-1

Лист 121

1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр торкбработной сети, нагрузка на фундаменты рядовых колонн	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр торкбработной схемы, нагрузка на фундаменты рядовых колонн	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N т	Mx т/м	My т/м	Qx т	Qy т	N т	Mx т/м	My т/м	Qx т	Qy т			N т	Mx т/м	My т/м	Qx т	Qy т	N т	Mx т/м	My т/м	Qx т	Qy т
2-6-4 (60,48)	А	129	-8,9	—	-3,6	—	137	-8,5	—	-3,4	—	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	-3,8	±0,8	148	-10,1	±3,6	-3,8	±0,7			
	224	±5,8	—	±2,8	—	250	±5,2	—	±2,6	—	330	±5,8	—	±2,4	—	358	±5,2	—	±2,2	—			
1000-II	Б	224	0,0	±4,0	0,0	±0,8	250	0,0	±3,6	0,0	±0,7	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	—	±4,8	—	290	±15,4	—	±7,0	—	318	±14,9	—	±6,5	—		
		204	±4,0	±4,0	±2,4	±0,8	230	±4,0	±3,6	±2,4	±0,7	290	±9,6	±4,0	±4,8	±0,8	318	±9,6	±3,6	±4,8	±0,7		
2-6-4 (60,48)	А	132	-11,5	—	-5,1	—	142	-10,8	—	-5,0	—	180	-14,4	—	-6,6	—	189	-13,7	—	-6,4	—		
		124	-4,8	±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	—	-5,6	—	125	-11,9	—	-5,4	—	146	-17,0	—	-7,5	—	155	-16,4	—	-7,0	—		
	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	—	331	±8,9	—	±4,1	—	357	±8,0	—	±3,6	—			
1000-IV	Б	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	—	±9,2	—	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		
2-6-4 (60,48)	А	152	-10,4	—	-4,6	—	162	-10,0	—	-4,2	—	202	-13,3	—	-6,6	—	211	-12,9	—	-6,6	—		
		146	-6,0	±4,0	-3,6	±0,8	157	-6,0	±3,6	-3,6	±0,7	206	-8,9	±4,0	-5,1	±0,8	206	-8,9	±3,6	-5,1	±0,7		
		127	-12,0	—	-5,1	—	147	-11,6	—	-4,9	—	159	-15,8	—	-7,2	—	168	-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	163	-11,4	±3,6	-7,0	±0,7			
	278	±5,8	—	±2,8	—	304	±5,2	—	±2,7	—	384	±5,8	—	±2,4	—	470	±5,2	—	±2,3	—			
1500-II	Б	278	0,0	±4,0	0,0	±0,8	304	0,0	±3,6	0,0	±0,7	384	0,0	±4,0	0,0	±0,8	470	0,0	±3,6	0,0	±0,7		
		248	±12,9	—	±6,0	—	274	±12,2	—	±5,8	—	334	±17,8	—	±8,0	—	360	±17,0	—	±7,7	—		
		248	±7,2	±4,0	±3,6	±0,8	274	±7,2	±3,6	±5,6	±0,7	334	±12,0	±4,0	±6,0	±0,8	360	±12,0	±3,6	±6,0	±0,7		
2-6-4 (60,48)	А	167	-13,0	—	-5,7	—	175	-12,2	—	-5,5	—	205	-15,8	—	-7,5	—	214	-15,1	—	-7,3	—		
		160	-6,0	±6,1	-3,6	±1,2	185	-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		
		131	-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	—	384	±8,9	—	±3,3	—	470	±8,0	—	±2,9	—			
1500-IV	Б	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	470	0,0	±5,5	0,0	±1,1		
		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
1976

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн торкбработных схем
2-6-4 (60,48)

1420-12
Выпуск 0-1
Лист 122

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной сметы, использованной на проектирование рядовых колонн	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочной сметы, использованной на проектирование рядовых колонн	Тип фундамента	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	т/м	т/м	т	т	т	т/м	т/м	т	т			т	т/м	т/м	т	т	т	т/м	т/м	т	т	т	т/м	т/м	т	т																									
3-6-4 (60,48) 1000-II	А	134	-9,8	—	-4,4	—	144	-9,0	—	-4,2	—	3-6-4 (60,48) 2000-II	А	185	-12,4	—	-5,8	—	195	-12,0	—	-5,7	—	178	-9,1	±3,8	-4,9	±1,0	190	-9,0	±3,4	-4,9	±0,9	151	-10,6	—	-5,8	—	161	-14,7	—	-7,3	—	144	-11,6	±3,8	-6,5	±1,0	156	-11,6	±3,4	-6,6	±0,9
		128	-5,0	±3,8	-3,0	±1,0	138	-5,0	±3,4	-3,0	±0,9			334	±6,4	—	±2,6	—	364	±5,9	—	±2,4	—	334	±1,2	±3,8	±0,5	±1,0	364	±1,2	±3,4	±0,5	±0,9	292	±15,0	—	±7,1	—	322	±14,5	—	±7,0	—										
		117	-10,6	—	-5,8	—	127	-10,3	—	-5,6	—			292	±10,0	±3,8	±5,6	±1,0	322	±10,0	±3,4	±5,6	±0,9	187	-14,3	—	-8,8	—	196	-13,8	—	-8,6	—	185	-9,0	±5,8	-4,9	±1,5	189	-9,0	±5,2	-4,9	±1,4										
		111	-6,3	±3,8	-4,0	±1,0	121	-6,3	±3,4	-4,0	±0,9			153	-16,9	—	-8,6	—	162	-16,4	—	-8,5	—	147	-11,6	±5,8	-8,5	±1,5	158	-11,6	±5,2	-8,5	±1,4																				
		225	±6,0	—	±2,3	—	250	±5,6	—	±2,2	—			334	±7,5	—	±2,9	—	364	±6,8	—	±2,6	—	292	±16,1	—	±7,8	—	322	±15,4	—	±7,6	—																				
	222	±0,8	±3,8	±0,4	±1,0	250	±0,8	±3,4	±0,4	±0,9	292		±10,0	±5,8	±5,6	±1,5	322	±10,0	±5,2	±5,6	±1,4	210	-14,3	—	-7,0	—	219	-14,0	—	-7,0	—																						
	204	±10,4	—	±5,0	—	250	±9,0	—	±5,0	—	205		-11,0	±3,8	-5,9	±1,0	215	-11,0	±3,4	-5,9	±0,9	168	-18,1	—	-10,1	—	177	-17,7	—	-10,0	—																						
	201	±4,4	±3,8	±3,0	±1,0	229	±4,4	±3,4	±3,0	±0,9	163		-14,2	±3,8	-7,6	±1,0	173	-14,2	±3,4	-7,6	±0,9	163	-14,2	±3,8	-7,6	±1,0	173	-14,2	±3,4	-7,6	±0,9																						
	137	±10,8	—	-4,8	—	146	-10,3	—	-4,8	—	390		±6,6	—	±2,6	—	392	±6,1	—	±2,5	—	390	±6,6	—	±2,6	—	392	±6,1	—	±2,5	—																						
	128	-5,0	±5,8	-3,0	±1,5	138	-5,0	±5,2	-3,0	±1,4	386		±1,5	±3,8	±0,6	±1,0	420	±1,5	±3,4	±0,6	±0,9	338	±17,3	—	±8,1	—	368	±16,8	—	±8,0	—																						
120	-12,1	—	-6,5	—	129	-11,6	—	-6,1	—	292	±16,1	—	±7,8	—	322	±15,4	—	±7,6	—	334	±12,2	±3,8	±6,4	±1,0	368	±12,2	±3,4	±6,4	±0,9																								
111	-6,3	±5,8	-4,0	±1,5	121	-6,3	±5,2	-4,0	±1,4	292	±10,0	±5,8	±5,6	±1,5	322	±10,0	±5,2	±5,6	±1,4	210	-14,3	—	-7,0	—	219	-14,0	—	-7,0	—																								
3-6-4 (60,48) 1000-IV	А	159	-10,6	—	-5,1	—	169	-10,1	—	-5,0	—	3-6-4 (60,48) 2500-II	А	205	-11,0	±3,8	-5,9	±1,0	215	-11,0	±3,4	-5,9	±0,9	168	-18,1	—	-10,1	—	177	-17,7	—	-10,0	—	163	-14,2	±3,8	-7,6	±1,0	173	-14,2	±3,4	-7,6	±0,9										
		153	-7,3	±3,8	-3,9	±1,0	164	-7,3	±3,4	-3,9	±0,9			390	±6,6	—	±2,6	—	392	±6,1	—	±2,5	—	390	±6,6	—	±2,6	—	392	±6,1	—	±2,5	—																				
		129	-11,8	—	-6,9	—	144	-11,3	—	-6,8	—			386	±1,5	±3,8	±0,6	±1,0	420	±1,5	±3,4	±0,6	±0,9	338	±17,3	—	±8,1	—	368	±16,8	—	±8,0	—																				
		128	-8,5	±3,8	-5,0	±1,0	139	-8,5	±3,4	-5,0	±0,9			334	±12,2	±3,8	±6,4	±1,0	368	±12,2	±3,4	±6,4	±0,9	210	-14,3	—	-7,0	—	219	-14,0	—	-7,0	—																				
		277	±6,2	—	±2,4	—	302	±5,7	—	±2,3	—			202	-16,0	±5,8	-5,9	±1,5	215	-11,0	±5,2	-5,9	±1,4	168	-19,4	—	-10,0	—	179	-18,9	—	-9,9	—																				
	277	±1,0	±3,8	±0,4	±1,0	302	±1,0	±3,4	±0,4	±0,9	160		-14,2	±5,8	-7,6	±1,5	173	-14,2	±5,2	-7,6	±1,4	160	-14,2	±5,8	-7,6	±1,5	173	-14,2	±5,2	-7,6	±1,4																						
	246	±13,0	—	±6,4	—	271	±12,5	—	±6,2	—	390		±7,6	—	±3,0	—	390	±7,2	—	±2,8	—	390	±7,6	—	±3,0	—	390	±7,2	—	±2,8	—																						
	246	±8,1	±3,8	±4,8	±1,0	271	±8,0	±3,4	±4,8	±0,9	386		±1,5	±5,8	±0,6	±1,5	420	±1,5	±5,2	±0,6	±1,4	338	±18,3	—	±9,3	—	368	±17,8	—	±9,0	—																						
	162	-12,5	—	-5,8	—	171	-12,0	—	-5,6	—	334		±12,2	±5,8	±6,4	±1,5	368	±12,2	±5,2	±6,4	±1,4	153	-13	±5,8	-3,9	±1,5	164	-7,3	±5,2	-3,9	±1,4																						
	153	-7,3	±5,8	-3,9	±1,5	164	-7,3	±5,2	-3,9	±1,4	202		-16,0	±5,8	-5,9	±1,5	215	-11,0	±5,2	-5,9	±1,4	131	-14,5	—	-7,8	—	146	-14,0	—	-7,5	—																						
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	128	-12,8	±5,8	-6,0	±1,5	139	-9,3	±5,2	-6,0	±1,4																								
277	±7,3	—	±2,9	—	302	±7,3	—	±2,6	—	390	±16	—	±3,0	—	390	±15	—	±2,8	—	277	±7,3	—	±2,9	—	302	±7,3	—	±2,6	—																								
277	±1,0	±5,8	±0,4	±1,5	302	±1,0	±5,2	±0,4	±1,4	386	±1,5	±5,8	±0,6	±1,5	420	±1,5	±5,2	±0,6	±1,4	277	±1,0	±5,8	±0,4	±1,5	302	±1,0	±5,2	±0,4	±1,4																								
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																								

1. Проектная организация
 2. Проектная группа
 3. Проектная группа
 4. Проектная группа
 5. Проектная группа
 6. Проектная группа
 7. Проектная группа
 8. Проектная группа
 9. Проектная группа
 10. Проектная группа

Условия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы нагрузки на отдельные ветровые район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочной схемы нагрузки на отдельные ветровые 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 (60, 48) 1000-II	А	170	-99	—	-45	—	178	-95	—	-44	—	208	-142	—	-64	—	218	-135	—	-61	—		
		163	-55	±50	-30	±13	174	-55	±45	-30	±12	200	-73	±68	-41	±17	208	-73	±61	-41	±15		
		153	-11,2	—	-50	—	161	-10,8	—	-50	—	182	-16,6	—	-80	—	192	-16,0	—	-80	—		
		146	-6,8	±50	-40	±13	167	-6,8	±45	-40	±12	174	-9,8	±68	-50	±17	182	-9,8	±61	-52	±15		
	Б	286	±61	—	±25	—	316	±56	—	±24	—	366	±92	—	±43	—	386	±80	—	±32	—		
		284	±0,8	±50	±04	±13	314	±07	±45	±04	±12	362	±10	±68	±05	±17	380	±07	±61	±04	±15		
		266	±104	—	±50	—	296	±100	—	±50	—	336	±157	—	±75	—	356	±149	—	±71	—		
		264	±51	±50	±30	±13	294	±51	±45	±30	±12	332	±75	±68	±40	±17	350	±75	±61	±40	±15		
3-6-5 (60, 48) 1000-III	А	175	-123	—	-54	—	182	-11,7	—	-52	—	236	-135	—	-65	—	247	-13	—	-64	—		
		164	-55	±6,8	-30	±17	172	-55	±61	-40	±15	228	-92	±50	-51	±13	239	-92	±45	-51	±12		
		158	-137	—	-61	—	165	-130	—	-60	—	200	-16,6	—	-80	—	212	-16,2	—	-80	—		
		147	-6,8	±6,8	-40	±17	158	-6,8	±61	-40	±15	193	-12,2	±50	-65	±13	204	-12,2	±45	-65	±12		
	Б	288	±90	—	-41	—	317	±7,8	—	±3,6	—	430	±65	—	±31	—	461	±60	—	±30	—		
		284	±0,8	±6,8	±04	±17	314	±04	±61	±03	±15	422	±12	±50	±06	±13	460	±12	±45	±06	±12		
		268	±133	—	±61	—	297	±128	—	±60	—	398	±171	—	±80	—	421	±166	—	±80	—		
		264	±51	±6,8	±30	±17	294	±51	±61	±30	±15	398	±11,8	±50	±63	±13	420	±11,8	±45	±63	±12		
3-6-5 (60, 48) 1500-II	А	206	-11,7	—	-55	—	216	-11,3	—	-54	—	237	-16,0	—	-92	—	246	-16,3	—	-89	—		
		200	-74	±6,0	-41	±13	214	-74	±45	-41	±12	226	-91	±6,8	-62	±17	237	-91	±61	-62	±15		
		180	-132	—	-73	—	190	-128	—	-72	—	199	-20,3	—	-123	—	208	-199	—	-115	—		
		174	-8,8	±5,0	-52	±13	188	-8,8	±45	-52	±12	188	-137	±6,8	-92	±17	198	-137	±61	-92	±15		
	Б	365	±64	—	±30	—	381	±5,8	—	±2,8	—	434	±95	—	±47	—	460	±82	—	±41	—		
		362	±10	±50	±05	±13	380	±10	±45	±05	±12	423	±10	±6,8	±07	±17	430	±10	±61	±07	±15		
		335	±129	—	±60	—	351	±123	—	±60	—	318	±200	—	±11,9	—	333	±193	—	±11,5	—		
		332	±75	±50	±40	±13	350	±75	±45	±40	±12	312	±11,8	±6,8	±7,8	±17	306	±11,8	±61	±7,8	±15		

www.nso.ru
Информационно-издательский центр
В.И.Иванов

ТК 1976 Условия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-5 (60, 48) 1420-12 Выпуск 0-1 Лист 124

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Широкотракционная система, нагрузка на рельсы, остальной район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Широкотракционная система, нагрузка на рельсы, остальной район	Тип фундамента	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	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т			т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т													
3-0-3 (48,48,72) 1000-II	А	119	-78	—	-46	—	136	-75	—	-44	—	145	-103	—	-61	—	162	-100	—	-60	—	144	-82	±3,6	-44	±1,1	162	-82	±3,2	-44	±1,0	114	-11,0	—	-64	—	130	-107	—	-63	—
		112	-37	±3,6	-26	±1,1	129	-37	±3,2	-26	±1,0	112	-80	±3,6	-4,8	±1,1	130	-6,0	±3,2	-4,9	±1,0	221	±4,8	—	±3,6	—	—	—	—	—	—	215	±1,3	±3,6	±1,1	—	—	—	—	—	—
		103	-81	—	-4,8	—	120	-7,8	—	-4,6	—	176	±102	—	±77	—	—	—	—	—	—	170	±6,7	±3,6	±5,4	±1,1	—	—	—	—	—	157	-127	—	-75	—	173	-121	—	-71	—
		86	-40	±3,6	-3,8	±1,1	113	-4,0	±3,2	-3,8	±1,0	170	±6,7	±3,6	±5,4	±1,1	—	—	—	—	—	144	-82	±6,4	-44	±1,8	162	-82	±5,8	-44	±1,6	125	-13,4	—	-7,9	—	141	-12,8	—	-7,6	—
		141	±43	—	±3,2	—	—	—	—	—	—	112	-8,9	±6,4	-4,8	±1,8	130	-6,9	±5,8	-4,9	±1,6	225	±6,7	—	±5,0	—	—	—	—	—	—	215	±1,3	±6,4	±1,1	±1,8	—	—	—	—	—
	135	±0,8	±3,6	±0,7	±1,1	—	—	—	—	—	180	±121	—	±91	—	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	
	118	±7,0	—	±5,3	—	—	—	—	—	—	167	-157	—	-94	—	185	-15,3	—	-9,2	—	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0	145	-20,3	—	-12,6	—	162	-20,3	—	-12,4	—	
	125	-102	—	-6,0	—	141	-9,6	—	-5,7	—	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0	129	-16,4	±3,6	-10,7	±1,1	129	-16,4	±3,2	-10,7	±1,0	264	±6,0	—	±2,5	—	—	—	—	—	—	
	112	-37	±6,4	-2,6	±1,8	129	-37	±5,8	-2,6	±1,6	145	-20,3	—	-12,6	—	162	-20,3	—	-12,4	—	255	±1,6	±3,6	±1,0	±1,1	—	—	—	—	—	213	±12,8	—	±7,8	—	—	—	—	—	—	
	109	-105	—	-8,2	—	125	-9,9	—	-5,9	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	204	±9,6	±3,6	±6,2	±1,1	—	—	—	—	—	173	-18,0	—	-10,4	—	189	-17,3	—	-10,2	—	
144	±6,3	—	±4,7	—	—	—	—	—	—	167	-157	—	-94	—	185	-15,3	—	-9,2	—	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0	145	-20,3	—	-12,6	—	162	-20,3	—	-12,4	—		
134	±0,8	±6,4	±0,7	±1,8	—	—	—	—	—	129	-16,4	±3,6	-10,7	±1,1	129	-16,4	±3,2	-10,7	±1,0	264	±6,0	—	±2,5	—	—	—	—	—	—	213	±12,8	—	±7,8	—	—	—	—	—	—		
121	±9,0	—	±6,8	—	—	—	—	—	—	180	±121	—	±91	—	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—		
111	±3,5	±6,4	±2,8	±1,8	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	167	-157	—	-94	—	185	-15,3	—	-9,2	—	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0		
3-0-3 (48,48,72) 1000-III	А	136	-91	—	-5,5	—	152	-8,8	—	-5,2	—	167	-157	—	-94	—	185	-15,3	—	-9,2	—	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0	145	-20,3	—	-12,6	—	162	-20,3	—	-12,4	—
		129	-50	±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	129	-16,4	±3,6	-10,7	±1,1	129	-16,4	±3,2	-10,7	±1,0	264	±6,0	—	±2,5	—	—	—	—	—	—
		112	-96	—	-5,7	—	128	-9,3	—	-5,5	—	145	-20,3	—	-12,6	—	162	-20,3	—	-12,4	—	255	±1,6	±3,6	±1,0	±1,1	—	—	—	—	—	213	±12,8	—	±7,8	—	—	—	—	—	—
		105	-55	±3,6	-3,9	±1,1	122	-5,5	±3,2	-3,9	±1,0	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	204	±9,6	±3,6	±6,2	±1,1	—	—	—	—	—	173	-18,0	—	-10,4	—	189	-17,3	—	-10,2	—
		180	±45	—	±3,4	—	—	—	—	—	—	167	-157	—	-94	—	185	-15,3	—	-9,2	—	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0	145	-20,3	—	-12,6	—	162	-20,3	—	-12,4	—
	174	±1,0	±3,6	±0,8	±1,1	—	—	—	—	—	129	-16,4	±3,6	-10,7	±1,1	129	-16,4	±3,2	-10,7	±1,0	264	±6,0	—	±2,5	—	—	—	—	—	—	213	±12,8	—	±7,8	—	—	—	—	—	—	
	146	±8,5	—	±6,4	—	—	—	—	—	—	180	±121	—	±91	—	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	
	140	±5,0	±3,6	±4,0	±1,1	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	167	-157	—	-94	—	185	-15,3	—	-9,2	—	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0	
	141	-115	—	-6,8	—	157	-12,9	—	-7,6	—	167	-157	—	-94	—	185	-15,3	—	-9,2	—	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0	145	-20,3	—	-12,6	—	162	-20,3	—	-12,4	—	
	129	-50	±6,4	-3,5	±1,8	146	-5,0	±5,8	-3,5	±1,6	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0	129	-16,4	±3,6	-10,7	±1,1	129	-16,4	±3,2	-10,7	±1,0	264	±6,0	—	±2,5	—	—	—	—	—	—	
117	-120	—	-7,1	—	133	-13,4	—	-7,9	—	145	-20,3	—	-12,6	—	162	-20,3	—	-12,4	—	255	±1,6	±3,6	±1,0	±1,1	—	—	—	—	—	213	±12,8	—	±7,8	—	—	—	—	—	—		
105	-55	±6,4	-3,9	±1,8	122	-5,5	±5,8	-3,9	±1,6	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	204	±9,6	±3,6	±6,2	±1,1	—	—	—	—	—	173	-18,0	—	-10,4	—	189	-17,3	—	-10,2	—		
184	±6,4	—	±4,8	—	—	—	—	—	—	167	-157	—	-94	—	185	-15,3	—	-9,2	—	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0	145	-20,3	—	-12,6	—	162	-20,3	—	-12,4	—		
174	±1,0	±6,4	±0,8	±1,8	—	—	—	—	—	129	-16,4	±3,6	-10,7	±1,1	129	-16,4	±3,2	-10,7	±1,0	264	±6,0	—	±2,5	—	—	—	—	—	—	213	±12,8	—	±7,8	—	—	—	—	—	—		
150	±10,4	—	±7,8	—	—	—	—	—	—	180	±121	—	±91	—	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—		
140	±5,0	±6,4	±4,0	±1,8	—	—	—	—	—	170	±6,7	±6,4	±5,4	±1,8	—	—	—	—	—	167	-157	—	-94	—	185	-15,3	—	-9,2	—	152	-11,5	±3,6	-7,5	±1,1	152	-11,5	±3,2	-7,5	±1,0		

Широкотракционная система, нагрузка на рельсы, остальной район

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы, нагрузки на перекрытия и вентривые рабы	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытия и вентривые рабы	Тип фундамента	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	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т		
3-6-4 (48,48,72) 1000-II	А	164	-78	—	-41	—	180	-75	—	-40	—						216	-137	—	-78	—	233	-134	—	-74	—		
		151	-37	±4.8	-2.5	±1.4	168	-37	±4.4	-25	±1.2						205	-97	±4.8	-6.6	±1.4	221	-97	±4.4	-6.6	±1.2		
		148	-84	—	-45	—	164	-81	—	-43	—						183	-148	—	-82	—	200	-145	—	-82	—		
	Б	135	-43	±4.8	-2.9	±1.4	152	4.3	±4.4	-2.9	±1.2						172	-108	±4.8	-7.3	±1.4	188	-108	±4.4	-7.3	±1.2		
		204	±5.4	—	±2.9	—	—	—	—	—	—						320	±5.9	—	±2.9	—	—	—	—	—	—	—	
		195	±1.2	±4.8	±0.8	±1.4	—	—	—	—	—						311	±1.6	±4.8	±1.1	±1.4	—	—	—	—	—	—	—
3-6-4 (48,48,72) 1000-IV	А	171	-10.0	—	-5.3	—	186	-9.4	—	-5.0	—						205	-97	±7.5	-6.6	±2.1	221	-97	±6.8	-6.6	±1.9		
		151	-3.7	±7.5	-2.5	±2.1	168	-3.7	±6.8	-2.5	±1.9						200	-7.2	—	-9.8	—	205	-10.6	—	-9.3	—		
		155	-10.6	—	-5.6	—	170	-10.0	—	-5.4	—						172	-10.8	±7.5	-7.3	±2.1	188	-10.8	±6.8	-7.3	±1.9		
	Б	209	±7.8	—	±4.1	—	—	—	—	—	—						325	±8.3	—	±4.7	—	—	—	—	—	—	—	
		196	±1.2	±7.5	±0.8	±2.1	—	—	—	—	—						312	±1.6	±7.5	±1.1	±2.1	—	—	—	—	—	—	—
		188	±1.0	—	±6.9	—	—	—	—	—	—						282	±1.87	—	±1.05	—	—	—	—	—	—	—	—
3-6-4 (48,48,72) 1500-II	А	190	-9.4	—	-5.3	—	207	-9.1	—	-5.1	—						242	-157	—	-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	—		
	Б	265	±5.6	—	±3.2	—	—	—	—	—	—						371	±6.1	—	±3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
		252	±1.4	±4.8	±1.0	±1.4	—	—	—	—	—						353	±1.8	±4.8	±1.2	±1.4	—	—	—	—	—	—	—
		233	±1.34	—	±7.7	—	—	—	—	—	—						318	±1.91	—	±1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
3-6-4 (48,48,72) 1500-IV	А	199	-13.1	—	-7.3	—	204	-12.5	—	-7.0	—						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	—		
	Б	265	8.0	—	±4.6	—	—	—	—	—	—						376	±8.4	—	±4.8	—	—	—	—	—	—	—	—
		252	1.4	±7.5	±1.0	±2.1	—	—	—	—	—						363	±1.8	±7.5	±1.2	±2.1	—	—	—	—	—	—	—
		233	1.59	—	±9.1	—	—	—	—	—	—						323	±2.14	—	±1.22	—	—	—	—	—	—	—	—
220	9.3	±7.5	±6.4	±2.1	—	—	—	—	—						310	±14.8	±7.5	±1.0	±2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	

ТК 1976 Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-4 (48,48,72) 1420-12 Выпуск 01 Лист 126

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

176

Шифр мар-ки бетона на перекрытие ветровой район	Тип фунда-мента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр мар-ки бетона 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	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т			т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т	т
3-6-5 (48,48,72) 1000-II	А	197	-103	—	-57	—	214	-99	—	-50	—	3-6-5 (48,48,72) 1500-IV	А	238	-148	—	-82	—	254	-141	—	-79	—	
		182	-57	±91	-37	±26	200	-57	±82	-39	±23			214	-77	±143	-52	±39	232	-77	±129	-50	±36	
		187	-120	—	-60	—	203	-115	—	-60	—			222	-167	—	-101	—	238	-160	—	-98	—	
		171	-70	±91	-50	±26	190	-76	±82	-50	±23			197	-100	±143	-60	±39	216	-100	±129	-69	±36	
		274	±64	—	±32	—	—	—	—	—	—			347	±97	—	±48	—	—	—	—	—	—	
	Б	258	±09	±91	±05	±26	—	—	—	—	—		Б	332	±10	±143	±06	±39	—	—	—	—	—	
		253	±100	—	±60	—	—	—	—	—	—		317	±170	—	±103	—	—	—	—	—	—		
		237	±44	±91	±28	±26	—	—	—	—	—		302	±93	±143	±61	±39	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3-6-5 (48,48,72) 1000-IV	А	206	-129	—	-69	—	222	-122	—	-66		—	3-6-5 (48,48,72) 2000-II	А	261	-142	—	-71	—	278	-137	—	-66
182			-57	±143	-38	±39	200	-57	±129	-38	±36	245	-96			±91	-65	±26	264	-83	±82	-65	±23	
196			-147	—	-82	—	211	-140	—	-79	—	239	-164			—	-82	—	256	-160	—	-80	—	
171			-76	±143	-50	±39	190	-76	±129	-50	±36	224	-118			±91	-80	±26	242	-118	±82	-80	±23	
280			±95	—	±47	—	—	—	—	—	—	Б	410			±69	—	±37	—	—	—	—	—	—
Б		258	±09	±143	±05	±39	—	—	—	—	—	400	±13		±91	±07	±26	—	—	—	—	—		
		260	±140	—	±84	—	—	—	—	—	—	370	±159		—	±85	—	—	—	—	—	—		
		237	±44	±143	±42	±39	—	—	—	—	—	360	±103		±91	±70	±26	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—		
3-6-5 (48,48,72) 1500-II	А	230	-123	—	-70	—	246	-118	—	-69	—	3-6-5 (48,48,72) 2000-IV	А	270	-167	—	-84	—	285	-160	—	-80	—	
		214	-77	±91	-52	±26	232	-77	±82	-52	±23			245	-96	±143	-65	±39	264	-96	±129	-65	±36	
		213	-739	—	-80	—	230	-135	—	-80	—			248	-187	—	-120	—	264	-180	—	-117	—	
		197	-100	±91	-69	±26	216	-105	±82	-69	±23			224	-118	±143	-88	±39	242	-118	±129	-89	±36	
		342	±66	—	±35	—	—	—	—	—	—			Б	415	±99	—	±49	—	—	—	—	—	—
	Б	332	±10	±91	±06	±26	—	—	—	—	—		400	±13	±143	±07	±39	—	—	—	—	—		
		312	±140	—	±80	—	—	—	—	—	—		375	±190	—	±120	—	—	—	—	—	—		
		302	±84	±91	±50	±26	—	—	—	—	—		360	±103	±143	±70	±39	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Инв. № 1000000000
 Дата 10.01.2010
 Проект № 1000000000
 Исполнитель А.И.Иванов

ТК 1976
 Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маржированных схем 3-6-5 (48,48,72)
 1,420-12
 Выпуск 0-1
 Лист 127
 70

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн

При установке связей по каждому ряду

Шифр маркировочных схем ветровой район	Тип фундамента	N'	M_y'	Q_y'
		т	тм	т
3-6-3(48,48,72) II	A	± 11	$\pm 0,3$	$\pm 2,6$
	B	± 5	$\pm 0,3$	$\pm 2,6$
3-6-3(48,48,72) IV	A	± 17	$\pm 0,4$	$\pm 4,1$
	B	± 7	$\pm 0,4$	$\pm 4,1$
3-6-4(48,48,72) II	A	± 17	$\pm 0,3$	15
	B	± 10	$\pm 0,3$	$\pm 3,5$
3-6-4(48,48,72) IV	A	± 26	$\pm 0,5$	$\pm 5,4$
	B	± 16	$\pm 0,5$	$\pm 5,4$
3-6-5(48,48,72) II	A	± 22	$\pm 0,5$	$\pm 4,2$
	B	± 16	$\pm 0,5$	$\pm 4,2$
3-6-5(48,48,72) IV	A	± 35	$\pm 0,7$	$\pm 6,5$
	B	± 25	$\pm 0,7$	$\pm 6,5$

При разреженной установке связей

Шифр маркировочных схем ветровой район	Тип фундамента	N'	M_y'	Q_y'
		т	тм	т
3-6-3(48,48,72) II	A	± 16	$\pm 0,6$	$\pm 4,8$
	B			
3-6-3(48,48,72) IV	A	± 24	$\pm 0,8$	$\pm 7,2$
	B			
3-6-4(48,48,72) II	A	± 27	$\pm 0,6$	$\pm 6,2$
	B			
3-6-4(48,48,72) IV	A	± 42	$\pm 1,0$	$\pm 9,7$
	B			
3-6-5(48,48,72) II	A	± 38	$\pm 1,0$	$\pm 7,2$
	B			
3-6-5(48,48,72) IV	A	± 50	$\pm 1,4$	$\pm 12,2$
	B			

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(48,48,72), 3-6-4(48,48,72), 3-6-5(48,48,72)	1 420-12
		Выпуск 0-1
		Лист 128

Дополнительные усилия на фундаменты торцевых колонн и колонн у деформационных швов от одностороннего нагружения ригелей.

Широк маркировочных схем	Временная длительная нагрузка ка ² /м ²	Тип фундамента	m _y мм	Q _y при высоте первого этажа	
				4,8м	6,0м
п-6-3(48) п-6-4(48)	1000	А	-1,4	-1,0	-0,8
		Б	-2,8	-1,9	-1,5
п-6-5(48) п-6-3(60,48)	1500	А	-1,9	-1,3	-1,0
		Б	-3,8	-2,5	-2,0
п-6-4(60,48) п-6-5(60,48)	2000	А	-2,3	-1,6	-1,2
		Б	-4,6	-3,1	-2,4
3-6-3(48,48,72) 3-6-4(48,48,72)	2500	А	-2,8	-1,9	-1,5
		Б	-5,6	-3,7	-2,9

Примечания:

1. Значения усилий на фундаменты колонн торцевых рам или рам у деформационных швов принимаются как 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 бес торцевых стен.
2. В широтах маркировочных схем значения „п“ принимаются от 2 до 10.

ТК 1976	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты 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); 3-6-3(48,48,72); 3-6-4(48,48,72); 3-6-5(48,48,72);	1420-12 Выпуск 0-1
		Лист 129

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

Шифр маркировочной схемы	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке продольных рам										
		Тип фундамента	Количество пролетов поперечной рамы				Тип фундамента	Количество пролетов поперечной рамы				Тип фундамента	Отдельно стоящий блок здания				Сборный блок здания			
													Количество пролетов поперечной рамы				Количество пролетов поперечной рамы			
			2	3	4	5 и более		2, 4, 6, 8	3	5	7		2	3	4	5 и более	2	3	4	5 и более
П-6-3(48)	M _y (T ₁)	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(T)		±4,5	±5,0	±5,3	±5,6		±1,34	±1,01	±1,67	±1,17		±7,6	±7,4	±6,5	±6,1	±7,8	±5,9	±5,2	±4,9
II	Q _y (T)	А, Б	±1,4	±1,60	±1,7	±1,8	Б	±4,3	±3,2	±5,4	±3,8	Б	±2,4	±2,3	±1,9	±1,7	±2,5	±1,7	±1,4	±1,2
	M _y (T ₁)		±0,45	±0,55	±0,55	±0,6		±1,4	±1,0	±1,8	±1,3		±2,5	±2,5	±1,9	±1,5	±2,0	±6,1	±5,0	±4,5
IV	N(T)	А, Б	±7,1	±7,9	±8,4	±8,8	Б	±2,0	±1,7	±2,3	±1,84	Б	±7,7	±5,8	±5,2	±4,8	±10,0	±9,0	±8,2	±7,7
	Q _y (T)		±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)	M _y (T ₁)	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	±2,9	±5,3	±2,6	±1,6	±1,2
	N(T)		±8,3	±9,3	±9,9	±10,3		±2,47	±1,85	±3,0,9	±2,17		±19,3	±14,5	±12,8	±9,3	±15,5	±11,6	±10,2	±9,7
II	Q _y (T)	А, Б	±2,0	±2,3	±2,4	±2,5	Б	±6,0	±4,5	±7,5	±5,3	Б	±4,2	±2,7	±2,2	±1,1	±3,0	±1,8	±1,4	±1,2
	M _y (T ₁)		±0,45	±0,55	±0,60	±0,60		±1,4	±1,0	±1,8	±1,3		±1,4	±4,4	±2,8	±2,1	±8,4	±4,1	±2,6	±1,8
IV	N(T)	А, Б	±12,9	±14,5	±15,4	±16,1	Б	±3,88	±2,89	±4,82	±3,38	Б	±15,1	±18,6	±16,4	±15,5	±24,4	±18,2	±1,6	±15,2
	Q _y (T)		±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)	M _y (T ₁)	А, Б	—	±0,4	±0,4	±0,4	Б	±1,0	±0,8	±1,4	±1,0	Б	—	±3,1	±4,9	±4,1	—	±3,6	±2,3	±1,7
	N(T)		—	±15,2	±16,2	±16,9		±10,4	±3,0,3	±5,04	±3,5,3		—	±19,2	±22,1	±20,8	—	±2,0	±1,77	±16,7
II	Q _y (T)	А, Б	—	±3,0	±3,3	±3,4	Б	±9,0	±6,8	±11,3	±8,0	Б	—	±2,3	±3,0	±2,7	—	±2,5	±1,9	±1,6
	M _y (T ₁)		—	±0,6	±0,65	±0,7		±1,8	±1,4	±2,2	±1,6		—	0	0	0	—	±2,1	±3,5	±2,5
IV	N(T)	А, Б	—	±2,39	±2,54	±2,64	Б	±6,35	±4,75	±7,92	±5,5,5	Б	—	±19,6	±17,4	±18,3	—	±2,56	±2,48	±2,51
	Q _y (T)		—	±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

Примечания: 1. Дополнительные усилия на фундаментах колонн продольных рам даны по I и II, а также III и IV рядам СССР по скоростному напору ветра.
2. Данные усилия суммируются с усилиями M_y, M_x, Q_y, 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)	1420-12
		Выпуск 0-1
		Лист 130

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

Шифр проекционной схемы	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке продольных рам										
		Тип фундамента	Количество пролетов поперечной рамы				Тип фундамента	Количество пролетов поперечной рамы				Отдельностоящий блок здания				Соединенный блок здания				
			2	3	4	5 и более		2	3	4	5 и более	Количество пролетов поперечной рамы								
Ветровой район										2	3	4	5 и более	2	3	4	5 и более			
П-6-3(60;48)	Му(ТТ)	А,Б	±0,3	±0,3	±0,35	±0,4	Б	±0,9	±0,7	±1,1	±0,8	Б	±85	±82	±70	±64	±89	±81	±52	±47
	N(Т)		±5,3	±8,0	±6,3	±6,6		±15,9	±11,9	±18,8	±13,9		±87	±84	±75	±70	±90	±68	±60	±56
	Qu(Т)		±1,5	±1,70	±1,8	±1,9		±4,5	±3,4	±5,6	±4,1		±26	±25	±21	±19	±27	±18	±15	±13
П-6-3(60;48)	Му(ТТ)	А,Б	±0,4	±0,45	±0,5	±0,5	Б	±1,2	±0,9	±1,5	±1,1	Б	±76	±49	±40	±35	±108	±97	±83	±75
	N(Т)		±8,4	±9,3	±10,0	±10,5		±24,9	±18,6	±31,0	±21,8		±88	±56	±59	±55	±115	±105	±95	±88
	Qu(Т)		±2,4	±2,7	±2,9	±3,0		±7,2	±5,4	±9,0	±6,3		±27	±1,8	±1,5	±1,3	±3,7	±3,4	±2,9	±2,4
П-6-4(60;48)	Му(ТТ)	А,Б	±0,35	±0,4	±4,2	±4,4	Б	±1,0	±0,75	±1,3	±0,9	Б	±150	±105	±89	±53	±112	±77	±64	±58
	N(Т)		±9,4	±10,5	±11,2	±11,7		±28,0	±21,0	±35,0	±24,5		±212	±159	±142	±103	±127	±127	±114	±107
	Qu(Т)		±2,0	±2,2	±2,4	±2,5		±6,0	±4,5	±7,5	±5,2		±56	±40	±35	±23	±43	±30	±26	±2,4
П-6-4(60;48)	Му(ТТ)	А,Б	±0,9	±0,5	±1,1	±1,1	Б	±2,7	±2,0	±3,4	±2,4	Б	±88	±175	±105	±95	±177	±122	±102	±92
	N(Т)		±14,7	±10,5	±17,5	±18,2		±43,8	±32,8	±54,8	±38,4		±167	±204	±182	±170	±266	±200	±178	±168
	Qu(Т)		±3,2	±3,6	±3,8	±4,0		±9,6	±7,2	±12,0	±8,4		±38	±49	±43	±39	±6,8	±4,7	±4,1	±3,8
П-6-5(60;48)	Му(ТТ)	А,Б	—	±0,45	±0,5	±0,5	Б	±1,2	±0,9	±1,3	±1,1	Б	—	±9,6	±11,8	±10,8	—	±10,2	±8,0	±7,6
	N(Т)		—	±16,7	±17,7	±17,4		±44,4	±33,3	±55,4	±3,9		—	±20,8	±23,9	±22,4	—	±21,6	±19,2	±17,9
	Qu(Т)		—	±3,1	±3,3	±3,2		±8,3	±6,2	±10,4	±7,2		—	±3,6	±4,3	±4,0	—	±3,7	±3,2	±3,0
П-6-5(60;48)	Му(ТТ)	А,Б	—	±0,75	±0,8	±0,8	Б	±2,0	±1,50	±2,5	±1,8	Б	—	±8,1	±6,4	±5,6	—	±12,7	±14,3	±13,3
	N(Т)		—	±26,0	±27,6	±27,0		±69,5	±52,1	±86,7	±60,7		—	±21,2	±18,8	±17,6	—	±27,6	±30,0	±28,2
	Qu(Т)		—	±4,9	±5,2	±5,1		±13,1	±9,8	±15,4	±11,4		—	±3,3	±2,7	±2,5	—	±4,8	±5,3	±5,0

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

УТВЕРЖДЕНО: _____
 ПРОЕКТИРОВЩИК: _____
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: _____
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: _____
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: _____
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: _____

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шкала маркуровых схем нагрузки на перекрытие ветровых район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шкала маркуровых схем нагрузки на перекрытие ветровых 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
2-б-3(60) 3-б-3(60) 3-б-3(72,60)	А	80	-130		-62		86	-124		-60		3-б-3 (60;60;72)	А	87	-129		-64		106	-123		-62	
		73	-66	±59	-38	±149	80	-66	±53	-38	±134			78	-67	±52	-38	±13	98	-67	±47	-38	±12
		96	-113		-52		105	-107		-50				111	-113		-54		125	-106		-52	
	1000-IV	Б	89	-49	±59	-28	±149	99	-49	±53	-28		±134	102	-51	±52	-28	±13	117	-50	±47	-28	±12
			147	±137		±65		159	±129		±62			75	±118		±58		74	±111		±55	
			147	±57	±59	±30	±149	159	±59	±53	±30		±134	67	±40	±52	±29	±12	67	±40	±47	±29	±11
2-б-3(60) 3-б-3(60) 3-б-3(72,60)	А	170	±88		±39		198	±78		±36		118	±77		±33		117	±70		±30			
		170	±078	±59	±04	±149	198	±078	±53	±04	±134	110	±0	±52	±04	±12	110	±0	±47	±04	±11		
		88	-154		-76		94	-148		-74		99	-155		-78		112	-149		-76			
	1500-IV	Б	81	-90	±59	-52	±149	88	-90	±53	-52	±134	90	-93	±52	-52	±13	104	-93	±47	-52	±12	
			111	-130		-62		121	-124		-60		127	-129		-63		142	-123		-61		
			104	-66	±59	-38	±149	115	-66	±53	-38	±134	118	-67	±57	-37	±13	134	-67	±47	-37	±12	
2-б-3(60) 3-б-3(60) 3-б-3(72,60)	А	176	±165		±80		188	±165		±79		92	±142		±71		90	±135		±68			
		176	±85	±59	±45	±149	188	±85	±53	±47	±134	84	±64	±52	±42	±12	83	±65	±47	±42	±11		
		210	±91		±40		240	±81		±37		165	±79		±34		164	±72		±31			
	2000-IV	Б	210	±105	±59	±05	±149	240	±105	±53	±05	±134	157	±02	±52	±05	±12	157	±02	±47	±05	±11	
			95	-181		-91		102	-174		-89		108	-180		-93		122	-174		-91		
			88	-117	±59	-67	±149	98	-116	±53	-67	±134	99	-118	±52	-67	±13	114	-118	±47	-67	±12	
2-б-3(60) 3-б-3(60) 3-б-3(72,60)	А	128	-147		-72		138	-140		-69		140	-145		-73		154	-140		-71			
		121	-83	±59	-48	±149	132	-82	±53	-47	±134	131	-83	±52	-47	±13	146	-84	±47	-47	±12		
		204	±193		95		216	±185		±92		105	±165		85		104	±158		±81			
	2000-IV	Б	204	±113	±59	60	±149	216	±115	±53	±60	±134	97	±87	±52	±6	±12	97	±88	±47	±56	±11	
			250	±93		41		277	±83		±38		126	±82		±35		145	±74		±32		
			250	±13	±59	08	±149	277	±13	±53	±08	±134	188	±04	±52	06	±12	188	±04	±47	±06	±11	
2-б-3(60) 3-б-3(60) 3-б-3(72,60)	А	103	-208		-105		110	-200		-103		114	-203		-108		129	-199		-106			
		96	-142	±59	-81	±149	104	-142	±53	-81	±134	105	-141	±52	-82	±13	121	-143	47	-82	±12		
		143	-163		-81		151	-157		-79		153	-163		-83		107	-157		-81			
	2500-IV	Б	136	-99	±59	-57	±149	145	-99	±53	-57	±134	144	-111	±52	-57	±13	159	±101	47	57	±12	
			228	±220		±10		236	±213		±107		128	±189		±98		127	±82		±95		
			228	±140	±59	±75	±149	236	±143	±53	±75	±134	120	±111	±52	±59	±12	120	±112	±47	±59	±11	
288	±96		±42		315	±86		±39		240	±83		±36		239	±76		±33					
288	±16	±59	±07	±149	315	±16	±53	±07	±134	232	±05	±52	±07	±12	232	±05	±47	±07	±11				

ТК Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркуровых схем
 1976 2-б-3(60); 3-б-3(60); 3-б-3(72,60); 3-б-3(60,60,72) 1420-12
 Выпуск 0-1
 Лист 132

Условия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

182

Ширина карбонового скелета, нагрузка на перекрытие ветрового район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Ширина карбонового скелета, нагрузка на перекрытие ветрового район	Тип фундамента	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	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т			т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т	т	т	т																			
2-б-4(60) 3-б-4(60) 3-б-4(72,60) 1000-IV	А	124	-153		-69		129	-143		-65		3-б-4 (60,60,72) 1000-IV	А	139	-156		-73		154	-147		-70		122	-66	±90	-38	±21	138	-66	±81	-38	±19	157	-139		-63		171	-131		-60			
		110	-48	±845	-29	±208	117	-48	±76	-29	±188			140	-50	±90	-28	±21	155	-50	±81	-28	±19	127	±156		±73		126	±45		±69		115	±51	±90	±29	±21	105	±51	±81	±29	±19		
		134	-144		-64		144	-134		-60				140	-50	±90	-28	±21	155	-50	±81	-28	±19	217	±15		±49		216	±104		±44		205	±087	±90	±041	±21	205	±087	±81	±041	±19		
	2-б-4(60) 3-б-4(60) 3-б-4(72,60) 1500-IV	А	120	-39	±845	-24	±208	132	-39	±76	-24		±188	3-б-4 (60,60,72) 1500-IV	А	157	-82		-87		171	-73		-85		140	-93	±90	-52	±21	165	-93	±81	-53	±19	157	-82		-87		171	-73		-85	
			177	±187		±84		190	±174		±79					140	-93	±90	-52	±21	165	-93	±81	-53	±19	140	-93	±90	-52	±21	165	-93	±81	-53	±19										
			177	±57	±845	±30	±208	190	±57	±76	±30		±188			167	-66	±90	-38	±21	182	-66	±81	-38	±19	167	-66	±90	-38	±21	182	-66	±81	-38	±19										
Б		232	±130		±54		260	±117		±49		161	±180			±86		153	±169		±81		149	±74	±90	±52	±21	162	±59	±81	±41	±19													
		232	0	±845	±0	±208	260	0	±76	0	±188	271	±118			±49		280	±106		±45		271	±118		±49		280	±106		±45														
		134	-169		-80		141	-160		-76		259	±113		±90	±041	±21	259	±113	±81	±052	±19	165	±207		-102		180	-188		-89														
2-б-4(60) 3-б-4(60) 3-б-4(72,60) 2000-IV	А	120	-64	±845	-40	±208	129	-65	±76	-40	±188	3-б-4 (60,60,72) 2000-IV	А	148	-118	±90	-67	±21	164	-118	±81	-67	±19	202	-173		-83		216	-165		-79		185	-84	±90	-48	±21	200	-84	±81	-48	±19		
		156	-155		-71		165	-145		-67				185	-84	±90	-48	±21	200	-84	±81	-48	±19	165	±204		±99		159	±192		±96													
		142	-50	±845	-31	±208	153	-50	±76	-31	±188			340	±119		±50		338	±108		±45		328	±13	±90	±049	±21	327	±131	±81	±055	±19												
	Б	204	±214		±99		218	±201		±94			170	-232		-117		184	-223		-114		153	-143	±90	-82	±21	168	-143	±81	-82	±19													
		204	±84	±845	±45	±208	218	±84	±76	±45	±188		223	-190		-92		237	-181		-89		223	-190		-92		237	-181		-89														
		287	±130		±54		314	±117		±49			206	-100	±90	-57	±21	221	-100	±81	-57	±19	176	±220		±112		175	±208		±110														
2-б-4(60) 3-б-4(60) 3-б-4(72,60) 2500-IV	А	287	0	±845	0	±208	314	0	±76	0	±188	3-б-4 (60,60,72) 2500-IV	А	176	±220		±112		164	±113	±90	±68	±21	164	±113	±81	±70	±19	398	±130		±54		400	±111		±47								
		149	-187		-91		156	-177		-87				170	-232		-117		184	-223		-114		398	0	±845	0	±208	425	0	±76	0	±188												
		135	-82	±845	-51	±208	144	-82	±76	-51	±188			153	-143	±90	-82	±21	168	-143	±81	-82	±19	176	±220		±112		164	±113	±90	±68	±21	164	±113	±81	±70	±19							
	Б	178	-169		-79		185	-160		-75			206	-100	±90	-57	±21	221	-100	±81	-57	±19	206	-100	±90	-57	±21	221	-100	±81	-57	±19													
		164	-65	±845	-39	±208	173	-65	±76	-39	±188		176	±220		±112		164	±113	±90	±68	±21	164	±113	±81	±70	±19	398	0	±845	0	±208	425	0	±76	0	±188								
		232	±242		±116		246	±220		±129			328	±13	±90	±049	±21	327	±131	±81	±055	±19	170	-232		-117		184	-223		-114														

TK 1976 Условия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн торкжировочных схем 2-б-4(60); 3-б-4(60); 3-б-4(72,60); 3-б-4(60,60,72); 1420-12 Выпуск 8-1 лист 133 15748-02 85

10 ГСПИ
Проектировщик: [Имя]
Инженер: [Имя]
Инженер: [Имя]

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочных схем, нагрузка на перекрытие, ветровая район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок					Шифр маркировочных схем, нагрузка на перекрытие, ветровая район	Тип фундамента	При основных сочетаниях нагрузок					При дополнительных сочетаниях нагрузок				
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy			N	M	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy
		т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т			т	тм	тм	т	т	т	тм	тм	т	т
3-6-5(60)	А	165	-170		-77		180	-159		-73		3-6-5 (60, 60, 72)	А	172	-163		-84		188	-171		-79	
		147	-66	±116	-38	±284	164	-65	±104	-38	±266			148	-66	±90	-38	±21	167	-66	±81	-38	±19
		177	-153		-69		185	-143		-64				200	-107		-73		216	-155		-69	
		159	-49	±116	-31	±284	169	-49	±104	-29	±266			176	-50	±90	-27	±21	195	-50	±81	-28	±19
3-6-5(72,60)	Б	241	±171		±79		252	160		±74		1000-IV	Б	213	±188		±86		216	±174		±80	
		232	±51	±116	±29	±284	244	±51	±104	±29	±266			203	±51	±90	±29	±21	207	±51	±81	±29	±19
		297	±128		±54		324	±115		±49				286	±146		±61		285	±132		±55	
		288	±078	±116	±038	±284	315	±07	±104	±038	±266			276	±087	±90	±041	±21	276	±087	±81	±041	±19
3-6-5(60)	А	188	-196		-92		195	-186		-88		3-6-5 (60, 60, 72)	А	187	-209		-99		203	-199		-94	
		170	-92	±116	-53	±284	180	-92	±104	-53	±266			163	-92	±90	-53	±21	182	-93	±81	-53	±19
		205	-170		-77		214	-150		-73				230	-184		-84		247	-172		-79	
		187	-66	±116	-38	±284	198	-65	±104	-38	±266			207	-67	±90	-38	±21	225	-67	±81	-38	±19
3-6-5(72,60)	Б	286	±195		±92		296	±182		±87		1500-IV	Б	265	±21		±99		261	±197		±94	
		277	±75	±116	±42	±284	288	±75	±104	±42	±266			254	±74	±90	±43	±21	252	±74	±81	±43	±19
		371	±131		±55		396	±118		±50				357	±140		±62		355	±135		±56	
		362	±11	±116	±049	±284	388	±11	±104	±049	±266			341	±113	±90	±052	±21	346	±113	±81	±052	±19
3-6-5(60)	А	210	-222		-106		219	-212		-102		3-6-5 (60, 60, 72)	А	203	-235		-113		218	-223		-108	
		192	-118	±116	-66		205	-118	±104	-66	±266			178	-118	±90	-67	±21	197	-118	±81	-67	±19
		234	-187		-86		242	-177		-83				280	-201		-94		275	-189		-89	
		216	-84	±116	-475		226	-84	±104	-475	±266			235	-84	±90	-48	±21	254	-84	±81	-48	±19
3-6-5(72,60)	Б	330	±216		±105		340	±206		±100		2000-IV	Б	311	±235		±113		309	±221		±107	
		322	±139	116	±63	±284	332	±139	±104	±63	±266			301	±98	±90	±56	±21	300	±98	±81	±56	±19
		442	±134		±58		467	±123		±516				435	±150		±63		433	±137		±57	
		434	±13	116	±058	±284	459	±13	±104	±058	±266			419	±131	±90	±06	±21	424	±131	±81	±06	±19

Инженер
И.И. Сидоров

ИЛСЛ
1976

ТК
1976
Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-5(60); 3-6-5(72,60); 3-6-5(90,60,72)

1420-12
Выпуск 0-1

Лист 134

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн

При установке связей по каждому ряду

Шифр торкисовочных схем Ветробой район	Тип фундамента	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	$\pm 0,7$	$\pm 40,50$	$\pm 5,1$
	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 торкисовочных схем Ветробой район	Тип фундамента	M_y тм	N' т	Q_y т
3-6-3(60,60,72) II	A	$\pm 0,9$	$\pm 22,7$	$\pm 5,0$
	B	$\pm 0,9$	$\pm 22,7$	$\pm 5,0$
3-6-3(60,60,72) IV	A	$\pm 1,6$	$\pm 49,4$	$\pm 7,8$
	B	$\pm 1,6$	$\pm 49,4$	$\pm 7,8$
3-6-4(60,60,72) II	A	$\pm 1,2$	$\pm 42,7$	$\pm 7,2$
	B	$\pm 1,2$	$\pm 42,7$	$\pm 7,2$
3-6-4(60,60,72) IV	A	$\pm 1,8$	$\pm 67,3$	$\pm 11,4$
	B	$\pm 1,8$	$\pm 67,3$	$\pm 11,4$
3-6-5(60,60,72) II	A	$\pm 1,2$	$\pm 68,0$	$\pm 9,3$
	B	$\pm 1,2$	$\pm 68,0$	$\pm 9,3$
3-6-5(60,60,72) IV	A	$\pm 1,9$	$\pm 105,2$	$\pm 14,4$
	B	$\pm 1,9$	$\pm 105,2$	$\pm 14,4$

Примечание:

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

Дополнительные усилия на фундаменты торцевых колонн и колонн у температурных швов от одностороннего загрузения ригелей

Шифр маркировочных ригелей	временная длительная нагрузка кПа	Тип фундамента	M _y тм	Q _y при высоте первого этажа	
				6,0 м	7,2 м
п-6-3 (60)	1000	А	-1,2	-0,7	-0,6
		Б	-2,4	-1,4	-1,2
п-6-4 (60) п-6-5 (60)	1500	А	-1,6	-0,9	-0,7
		Б	-3,2	-1,8	-1,4
п-6-3 (72,60) п-6-4 (72,60) п-6-5 (72,60)	2000	А	-2,0	1,1	-0,9
		Б	-4,0	-2,2	-1,8
3-6-3 (60,60,72)	2500	А	-2,4	-1,3	-1,1
		Б	-4,8	-2,6	-2,2

Примечания:

- Значения усилий на фундаменты колонн торцевых рам, или рам у деформационных швов принимаются как 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 все торцевые стены.
- В шифрах маркировочных схем значения „п“ принимаются от 2 до 10.

ИЛР 1976
С. 1
Л. 1
ИЛР 1976

ТК 1976	Дополнительные усилия на фундаменты торцевых колонн и колонн у температурных швов от одностороннего загрузения ригелей для маркировочных схем п-6-3(60), п-6-4(60), п-6-5(60), п-6-3(72,60), п-6-4(72,60), п-6-5(72,60), 3-6-3(60,60,72)	14-20-12
		Выпуск 0-1
		Лист 136

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

Ширр эксплуатационных схем поперечной рамы, ветровой район	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке продольных рам												
		Тип фунда- мента	Количество пролетов				Тип фунда- мента	Количество пролетов				Тип фунда- мента	Отделно стоящий блок здания				Сдвоенный блок пролетов					
			2	3	4	5/б/в		2/4/6	3	5	7		Количество пролетов				2	3	4	5/б/в		
													2	3	4	5/б/в						
П-6-3(60) II в.р.	My	А.Б	±0,40	±0,40	±0,5	±0,5	Б	±1,20	±0,9	±1,5	±1,0	Б	±82	±78	±53	±109	±102	±98	±47	±71	±62	±58
	N		±7,2	±8,05	±8,60	±9,7		±21,5	±16,1	±26,9	±18,8		±59	±58	±40	±104	±98	±45	±68	±59	±55	
	Qy		±1,81	±2,02	±2,16	±2,43		±5,4	±4,05	±6,75	±4,74		±40	±30	±20	±70	±66	±3,0	±45	±4,0	±5,2	
П-6-3(72,60) II в.р.	My	А.Б	—	±0,40	±0,5	±0,5	Б	—	±0,90	±1,50	±1,0	Б	—	—	—	±147	±131	±123	—	8,4	±7,5	±7,0
	N		—	±8,75	±9,35	±10,5		—	±17,50	±29,1	±20,4		—	±122	±108	±101	—	±7,0	±6,1	±5,8		
	Qy		—	±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	А.Б	±0,3	±0,4	±0,4	±0,46	Б	±1,0	±0,75	±1,2	±0,90	Б	±18,0	±23,9	±11,6	±9,0	±8,1	±7,5	±20,6	±10,3	±9,1	±8,5
	N		±13,5	±15,1	±16,2	±18,2		±40,1	±30,1	±50,1	±35,2		±10,6	±10,0	±26,3	±13,7	±12,1	±11,3				
	Qy		±2,64	±2,94	±3,15	±3,54		±7,85	±5,9	±9,81	±6,85		±1,6	±5,8	±5,2	±4,9	±13,2	±6,7	±5,9	±5,5		
П-6-4(72,60) II в.р.	My	А.Б	—	±0,30	±0,3	±0,4	Б	—	±0,75	±1,2	±0,90	Б	—	—	—	±11,2	±10,0	±9,4	—	±12,8	±11,3	±10,6
	N		—	±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		—	±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	А.Б	—	±0,50	±0,50	±0,6	Б	—	±0,75	±1,2	±0,90	Б	—	—	—	±13,8	±12,0	±11,6	—	±11,8	±10,4	±9,9
	N		—	±24,8	±26,5	±29,8		—	±49,8	±8,30	±58,0		±5,2	±4,6	±4,3	—	±4,5	±3,9	±3,7			
	Qy		—	±3,97	±4,24	±4,75		—	±7,95	±13,3	±9,3		±8,1	±7,2	±6,8	—	±7,0	±6,2	±5,8			
П-6-5(72,60) II в.р.	My	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		—	±26,8	±28,6	±32,3		—	±53,6	±8,95	±62,5		±14,5	±12,8	±12,2	—	±12,5	±11,1	±10,4			
	Qy		—	±4,05	±4,32	±4,86		—	±8,12	±13,6	±9,49		±5,8	±5,1	±4,9	—	±5,0	±4,4	±4,2			

Примечания:

1. В числителе даны значения M, N, Q для нагрузки 1000 кг/м², в знаменателе - для нагрузок 1500 - 2500 кг/м².
2. В ширрах маркировочных схем значения "n" приняты с интервалом от 2 до 10.

ТК 1976	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем П-6-3(60), П-6-3(72,60), П-6-4(60), П-6-4(72,60), П-6-5(60), П-6-5(72,60)	1420-12
		Выпуск 0-1
	Лист	137