

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420-13

КОНСТРУКЦИИ

МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 М (3-5 ЭТАЖЕЙ) И 9×6 М (3-4 ЭТАЖА)
ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО 3000 И 2000 КГС/М² А ТАКЖЕ ЗДАНИЙ
ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 М (6-10 ЭТАЖЕЙ)
И 9×6 М (5-8 ЭТАЖЕЙ) ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО 3000-1000 И 2000-500 КГС/М²

ВЫПУСК 0-3

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420-13

КОНСТРУКЦИИ

МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 м (3-5 ЭТАЖЕЙ) И 9×6 м (3-4 ЭТАЖА)
ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО 3000 И 2000 КГС/М² А ТАКЖЕ ЗДАНИЙ
ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 м (6-10 ЭТАЖЕЙ)
И 9×6 м (5-8 ЭТАЖЕЙ) ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО 3000-1000 И 2000-500 КГС/М²

В ы п у с к 0 - 3

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

РАЗРАБОТАНЫ
Ц Н И П Р О М З Д А Н И Й
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
Государственным Комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
Протокол от 7 июня 1979 г. №29

№ п/п	Наименование	Стр.	Лист
1.	Пояснительная записка.	3÷6	—
2.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-6-3(48), 2-6-3(60, 48), 2-6-4(48), 2-6-4(60, 48), п-6-3(48), п-6-3(60, 48), п-6-4(48), п-6-4(60, 48), п-6-5(60, 48), п-6-5(60, 48), п-6-6(48), п-6-6(60, 48).	7÷15	1÷9
3.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-6-3(60), 2-6-4(60), 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), п-6-6(60), п-6-6(72, 60).	16÷24	10÷18
4.	Маркировочные схемы поперечных рам 3-6-3(48, 48, 72), 3-6-3(60, 60, 72), 3-6-4(48, 48, 72), 3-6-4(60, 60, 72), 3-6-5(48, 48, 72), 3-6-5(60, 60, 72), 3-6-6(48, 48, 72), 3-6-6(60, 60, 72).	25÷32	19÷26
5.	Таблица подбора необходимого числа продольных рам по средним рядам колонн на один блок здания.	33	27
6.	Маркировочные схемы вертикальных связей зданий с высотами этажа 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м; 4,8-4,8-7,2 м; 6,0-6,0-7,2 м.	34÷39	28÷33
7.	Схема разреженного расположения вертикальных связей в плане зданий.	40	34
8.	Таблица подбора рабочих марок связей для зданий с высотами этажей 4,8 м; 6,0-4,8 м; 6,0 м; 7,2-6,0 м; 4,8-4,8-7,2 м; 6,0-6,0-7,2 м.	41, 42	35, 36
9.	Маркировочные схемы раскладки плит междуэтажных перекрытий и покрытий при осевой привязке колонн торцевых рам и решении температурного шва со вставкой и при смещении оси колонн торцевых рам на 500 и решении температурного шва без вставки.	43÷46	37÷40
10.	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн. Пояснительная записка.	47, 48	41, 42
11.	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 2-6-3(48), 2-6-3(60, 48), 2-6-4(48), 2-6-4(60, 48), 3-6-3(48), 3-6-3(60, 48), 3-6-4(48), 3-6-4(60, 48), 3-6-5(48), 3-6-5(60, 48).		

№ п/п	Наименование	Стр.	Лист
	3-6-6(48), 3-6-6(60, 48), 2-6-3(60), 3-6-3(72, 60), 2-6-4(60), 3-6-4(60), 3-6-4(72, 60), 3-6-5(60), 3-6-5(72, 60), 3-6-6(60), 3-6-6(72, 60), 3-6-3(48, 48, 72), 3-6-4(48, 48, 72), 3-6-5(48, 48, 72), 3-6-6(48, 48, 72), 3-6-3(60, 60, 72), 3-6-4(60, 60, 72), 3-6-5(60-60, 72), 3-6-6(60, 60, 72).		
12.	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), п-6-6(48), п-6-3(60, 48), п-6-4(60, 48), п-6-5(60, 48), п-6-6(60, 48).	49-53	43-47
13.	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем п-6-3(60), п-6-4(60), п-6-5(60), п-6-6(60), п-6-3(72, 60), п-6-4(72, 60), п-6-5(72, 60), п-6-6(72, 60).	54, 55	48, 49
14.	Дополнительные усилия на фундаменты связевых колонн маркировочных схем 3-6-3(48, 48, 72) ÷ 3-6-6(48, 48, 72), 3-6-3(60, 60, 72) ÷ 3-6-6(60, 60, 72).	56, 57	50, 51
15.	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты торцевых колонн и колонн температурных швов маркировочных схем п-6-3(48) ÷ п-6-6(48); п-6-3(60, 48) ÷ п-6-6(60, 48); 3-6-3(48, 48, 72) ÷ 3-6-6(48, 48, 72); п-6-3(60) ÷ п-6-6(60); п-6-3(72, 60) ÷ п-6-6(72, 60); 3-6-3(60, 60, 72) ÷ 3-6-6(60, 60, 72).	58, 59	52, 53
		60, 61	54, 55

Пояснительная записка.

1. Настоящий выпуск является частью работы, полный состав которой приведен в выпуске 0-1. Выпуск содержит материалы для проектирования зданий с сеткой колонн 6x6 м с перекрытиями из плит, опирающихся поверх ригелей прямоугольного сечения. Материалы настоящего выпуска необходимо рассматривать совместно с материалами выпуска 0-1.

2. Маркировочные схемы поперечных рам даны применительно к каждой габаритной схеме. Типы поперечных рам обозначены шифрами, например, 3-6-6(48), л-6-6(60; 48) - цифровые и буквенные обозначения которых означают следующее:

а) для рамы 3-6-6(48): 3 - число пролетов; 6 - длина пролета в метрах; 6 - количество этажей; 48 - высота каждого этажа в дециметрах.

б) для рамы л-6-6(60; 48): л - число пролетов, не менее 3; 6 - длина пролета в метрах; 6 - количество этажей; 60, 48 - высота первого этажа равная 60 дециметрам и высота последующих этажей равная 48 дециметрам.¹⁾

3. К рядовым колоннам в маркировочных схемах отнесены колонны поперечных рам (за исключением поперечных рам, располагаемых в торцах зданий и у деформационных швов), к которым не крепятся ригели продольных рам или вертикальные стальные связи.

К колоннам продольных рам отнесены колонны, входящие в состав поперечных рам несущего каркаса, и которые одновременно используются для крепления ригелей рам продольного направления.

К связевым колоннам отнесены колонны, входящие в состав поперечных рам несущего каркаса и используемые для крепления вертикальных стальных связей продольного направления.

¹⁾ При трех числах в скобках - первое означает высоту нижнего этажа, второе - высоту средних, а третье - высоту верхнего этажей.

К торцевым колоннам отнесены колонны, входящие в состав поперечных рам, расположенные у торцов зданий.

Таким образом, каждая поперечная рама, за исключением рам, расположенных у торцов и температурных швов, составляется:

- только из марок "рядовых" колонн - в тех случаях, когда в данную раму не входят связевые колонны или колонны продольных рам;

- из марок "рядовых колонн" и "колонн продольных рам" - в тех случаях, когда в данную раму входят также колонны продольных рам;

- из марок "связевых" колонн, если связи устанавливаются по каждому ряду колонн;

- из марок "рядовых колонн" и "связевых" колонн - в тех случаях, когда в данную раму входят также связевые колонны.

Торцевые рамы состоят из марок "торцевых" колонн.

Рамы, расположенные у температурных швов, состоят из марок колонн, приведенных в графе - "у температурного шва".

4. На маркировочных схемах поперечных рам зданий, решаемых с применением вертикальных связей, маркировка связевых колонн в таблицах-ключах подбора марок конструкций дана в двух вариантах в зависимости от размещения связей: разреженно или по каждому продольному ряду колонн. Марки связевых колонн, отвечающие случаю разреженной постановки связей, приме-

ЦНИИПРОЕКТАНИИ
г. Москва

дене в графе „а“ таблиц-ключей подбора марок колонн, а марки связевых колонн, отвечающие постановке связей по каждому ряду колонн, приведены там же в графе „б“. Наличие прочерков марок колонн в графе „а“ означает, что это решение в данном случае не реализуется.

При составлении маркировочных схем используются марки колонн серии 1.420-6, 1.420-12, а также рабочие марки ригелей серии ИИ23-Э/ю.

5. На листе 27 для зданий, решаемых с применением однопролетных продольных рам, указано число продольных рам, устанавливаемых по каждому внутреннему ряду колонн, определяемое в зависимости от ветрового района, полезной нагрузки на перекрытиях, числа температурных блоков. Минимальная длина блока здания принята равной 36м.

6. Марки ригелей, применяемые для производства только со слабоагрессивной газовой средой, специально оговорены на листах маркировочных схем поперечных рам. В остальных случаях ригели могут применяться как в неагрессивной, так и слабоагрессивной газовой среде. Колонны, а также ригели продольных рам разрабатаны для применения в изделиях как с неагрессивной, так и слабоагрессивной газовой средой.

7. Марка монтажной детали несущего каркаса-2, указанная в скобках, используется в случае смещения оси колонн у температурного шва в поперечной разбивочной оси на 500 мм внутрь здания.

8. Указания по ориентации ригелей крайних пролетов поперечных рам приведены в таблице на странице 4. Ориентация ригелей средних пролетов-произвольная. Колонны продольных рам должны ориентироваться закладными деталями для крепления продольных ригелей - навстречу друг другу: в сторону продольных ригелей.

9. В соответствии с указаниями по ориентации крайних ригелей на монтажных схемах даются соответствующие пояснения, а в случае применения продольных рам даются указания о том, что при установке колонн продольных рам выпуски арматуры, предназначенные для соединения с арматурой продольных ригелей, навстречу друг другу.

10. На маркировочных схемах ребристых плит, приведенных в данном выпуске, указана сокращенная рабочая марка, содержащая обозначение типоразмера конструкций, несущей способности и разновидности, вызванной различием закладных деталей. Часть рабочей марки, указывающая класс стали напрягаемой арматуры записывается по соответствующим рабочим чертежам в зависимости от области применения конструкций с данным видом армирования.

11. На монтажных схемах каркасов и перекрытий в конкретных проектах проставляются марки железобетонных изделий, а также номера монтажных деталей, дается ссылка на соответствующие альбомы конструкций и альбомы монтажных деталей.

12. В зависимости от конкретных условий

ТК 1978г.	Пояснительная записка.	1.420-13
		Выпуск 0-3
		Лист

эксплуатации конструкций в проекте приводятся указания о защите конструкций от коррозии и назначаются марки сталей.

13. Для конструкций, применяемых с небольшими изменениями (в части закладных деталей и т.д.) в конкретных проектах даются чертежи, в которых отражается вносимое изменение: опалубочные чертежи с выборкой стали, показатели расхода материалов и т.д., а также чертежи дополнительных элементов, например, закладных деталей и т.д.

В проекте указывается, что данные чертежи должны рассматриваться совместно с типовыми чертежами соответствующих марок изделий. В проектах типовые чертежи изделий, а также типовые детали не вычерчиваются.

14. Проект конкретного здания должен содержать общие указания по монтажу конструкций.
15. Рабочие марки плит и балок покрытий в зданиях с усиленной сеткой колонн верхнего этажа устанавливаются по действующим сериям типовых конструкций по расчетной для данного района снеговой нагрузке, а также нагрузке от кровли и подвешенного транспорта.
16. В балках покрытия для скатной кровли необходимо предусмотреть закладные детали для крепления связей, устанавливаемых по колоннам. Пример установки дан на странице 6. В торцах балок, а также плитах покрытий одноэтажных зданий, устанавливаемых у наружных продольных стен, необходимо предусмотреть установку закладных деталей для крепления парпетных панелей в соответствии с материалами серии 2.430-4, Типовые монтажные

детали панельных стен*.

17. Рабочие чертежи деталей парпета, температурных швов и деталей пропуска коммуникаций должны приниматься по типу деталей серии ТДЯ 24-1/1а с привязкой 400мм верха парпетной панели к верху плиты покрытия.
18. Маркировка железобетонных изделий, разработанных в данной серии, принята применительно к ГОСТ 23009-78. Марки изделий серий ИИ 23-3/70, 1.420-6 и 1.420-12 принимаются по соответствующим рабочим чертежам.
19. Сокращенное обозначение на листах маркировочных схем: ТШ, означает - температурный шов.
20. В маркировочных схемах дана сокращенная рабочая марка колонн по серии 1.420-13 выпуск 1: во второй части марки опущен индекс „Т“ - обозначение тяжелого бетона по ГОСТ 23009-78, записываемый после цифры, обозначающей порядковый номер колонн данного типоразмера по несущей способности, например, К18а-20-22 вместо К18а-20Т-22.
21. На маркировочных схемах поперечных рам отметки даны по верху железобетонных консолей колонн.

ТК

1978.

Пояснительная записка.

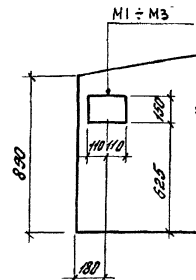
1.420-13
Выпуск 0-3

Лист

Указания по ориентации ригелей в монтажных схемах рам

Марка ригеля	Длина ригеля мм	Местоположение ригеля в раме.	
Б7-1	4980	Крайний ригель междуэтажного перекрытия рядовой рамы и рамы у температурного шва.	
Б7-9			
Б7-2			
Б7-4			
Б7-10			
Б7а-Н			
Б8-1	5280	Крайний ригель междуэтажного перекрытия рядовой рамы и рамы у температурного шва	
Б8-21			
Б8-2			
Б8-4			
Б8-22			
Б8-20	Крайний ригель перекрытия рядовой рамы и рамы у температурного шва		

Пример установки закладной детали для крепления связей в балке перекрытия



1. Конец ригеля обозначенный буквой "Т" ориентируется к крайней колонне.
2. Закладные детали М1-М3 даны в 1,420-13 Б,5 и применяются в зависимости от конструкции балки перекрытия.
3. Число витков опорной арматуры показано условно.
4. Ригели же указанных марок ориентируется произвольно.

ТК
1978

Пояснительная записка

1,420-13
выпуск 0-3

Лист

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	28
а. Вертикалит разрезенной постановки;	
б. Вертикалит постановки с каждой рамой	28
Таблица подбора числа продольных рам по срединку раму колонн	27

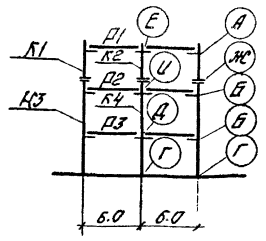


Схема поперечной рамы

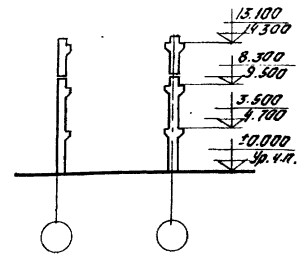
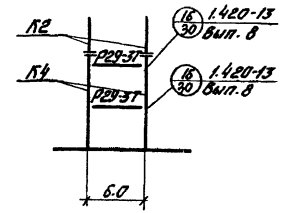


Схема продольной рамы



Широта рамы	Район СССР по территории назначения ветры	Нормативная ветровая нагрузка по территории назначения ветры кг/м ²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных 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	З	
2-6-3(48)	IБ-IVБ	3000	Добавые и угл. колонны продольных рам	K1a-3-4	K2a-4	K3a-1/2	K4a-15	UB-20	PB-25	PT-11T	6	5	1(2)	10	13	17	17	
			Связевые	а	—	K1a-4-2	—											K1a-15-22
			Торцевые	б	K1a-3-2	K2a-4-2	K3a-1/2											K4a-15-22
2-6-3(60,48)	IБ-IVБ	3000	Добавые и угл. колонны продольных рам	K1a-3-4	K2a-4	K3a-1/2	K4a-13	UB-20	PB-25	PT-11T	6	5	1(2)	10	13	17	17	
			Связевые	а	—	K1a-4-2	—											K2a-14-22
			Торцевые	б	K1a-3-2	K2a-4-2	K3a-1/2											K4a-13-22

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Выпуск 3
4. На чертеже отметки верха консоли (из ригеля) даны дробью: в числителе для рамы 2-6-3(48), в знаменателе для 2-6-3(60,48)

ТК 1978	Маркировочные схемы поперечных рам 2-6-3(48) 2-6-3(60,48)	1.420-13 Выпуск 3
	Маркировочные схемы продольных рам	Лист 1

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. вариант, разреженной постановки	30
б. вариант постановки в каждом ряду	30
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	27

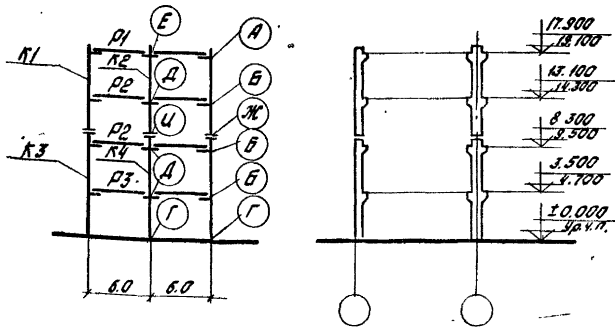


Схема поперечной рамы

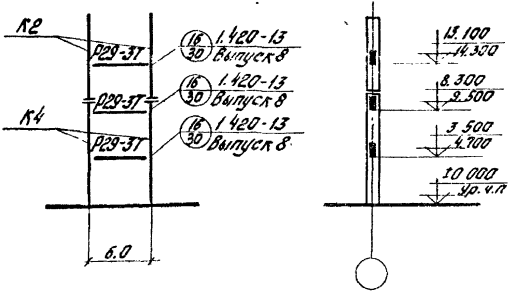


Схема продольной рамы

Шифр рамы	Район СССР по старостановке к началу вейтра	Усредненная ориентальная величина нагрузки по кг/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	А	Б	Г	Д	Е	Ж	З	
				Рабочие марки колонн по серии 1.420-6 Вып. 1, 1.420-13 Вып. 1				Рабочие марки ригелей: по серии 1.420-37, 1.420-37/1, 1.420-13/3			Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Выпуск 8							
2-б-4(60,48)	IБ-IVБ	3000	Рядовые и уг. ш.	K1a-K12	K16a-9-12	K17a-11-12	K18a-15	ИБ8-20	P8-25T	P7-11T	6	5	1(3)	10	13	18	18	
			Колонны продольных рам	—	K16a-9-2	—	K18a-15-3											
			Связевые	а	K16a-11-22	—	K17a-11-22											—
				б	K16a-11-22	K16a-9-22	K17a-11-22											K18a-15-22
			Торцевые	K16a-11-22	K16a-9-22	K17a-11-22	K18a-15-22											
			Рядовые и уг. ш.	K16a-11-12	K16a-9-12	K17a-11-12	K18a-15-12											
Колонны продольных рам	—	K16a-9-2	—	K18a-15-2														
Связевые	а	K16a-11-22	—	K17a-11-22	—													
	б	K16a-11-22	K16a-9-22	K17a-11-22	K18a-15-22													
	Торцевые	K16a-11-22	K16a-9-22	K17a-11-22	K18a-15-22													

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Вып. 3
- На чертеже отметки верха консоли (над ригелем) даны дробью: в числителе для рамы 2-б-4(48), в знаменателе для 2-б-4(60,48).

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам 2-б-4(48), 2-б-4(60,48)	1.420-13 Выпуск 0-3
	Маркировочные схемы продольных рам	Лист 2

Мосгаз
 Инженер
 Мельников
 2-б-4(60,48)

Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

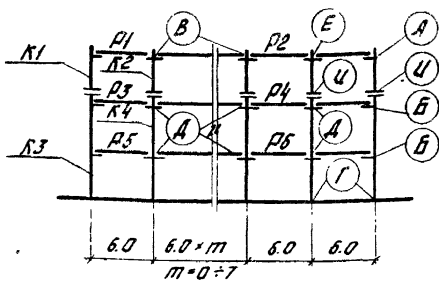


Схема поперечной рамы

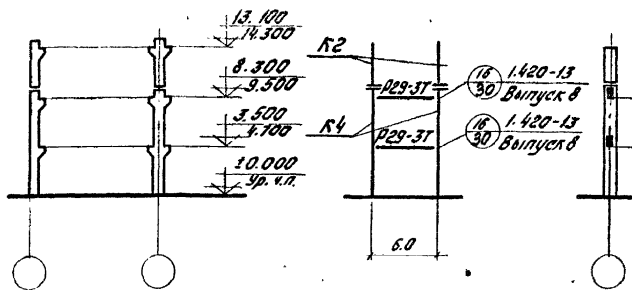


Схема продольной рамы

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	
а. Вариант разреженной постановки;	28
б. Вариант постановки в каждую ряд.	28
Таблица подбора числа продольных рам по каждому среднему ряду колонн.	27

Щифр рамы	Район СССР по скорости износу ветра	Нормативная временная взлётная нагрузка на перекрытие кг/м²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы													
				K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ц							
				Рабочие марки колонн по серии 1.420-5 В.1; 1.420-8 В.2; 1.420-13 В.1				Рабочие марки ригелей: покрытия по серии ЦС-23-3/70, перекрестия по серии 1.420-13 Вып.3.						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Выпуск 8													
п-б-3 (48)	IБ-IVБ	3000	Рядовые и угл.	K1a-3-4	K12a-4	K17a-11	K18a-15																				
			Колонны продольных рам				K18a-18-3	ЦБ8-20	ЦБ9-13	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T	6	5	14	1(2)	10	13	17							
			Связевые	а		K12a-4-2		K18-15-22																			
			б	K11a-3-2	K12a-4-2	K17a-11-22	K18a-15-22																				
Торцевые	K11a-2-5	K12a-3-5	K17a-11-32	K18a-15-32																							
п-б-3 (60, 48)	IБ-IVБ	3000	Рядовые и угл.	K11a-3-4	K12a-4	K23a-12-42	K24a-13																				
			Колонны продольных рам				K24a-14-3	ЦБ8-20	ЦБ9-13	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T	6	5	14	1(2)	10	13	17							
			Связевые	а		K12a-4-2		K24a-14-22																			
			б	K11a-3-2	K12a-4-2	K23a-12-22	K24a-14-22																				
Торцевые	K11a-2-5	K12a-3-5	K23a-12-32	K24a-14-32																							

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Выпуск 3.

3. На чертеже отметки борта канавки (из ригеля) даны двойю: в числителе для рамы п-б-3(48), в знаменателе для п-б-3(60, 48).

ТК 1878	Маркировочные схемы поперечных рам п-б-3(48), п-б-3(60, 48).	1.420-13 Выпуск 0-3
	Маркировочные схемы продольных рам.	Лист 3.

ЦНИИОПНИИПТ
 Москба
 Стр. 10
 Инженер
 М.И. Сидоров
 Штат
 Тарашина

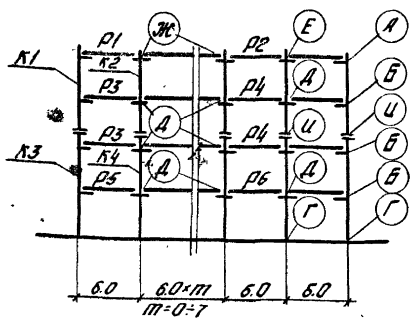


Схема поперечной рамы

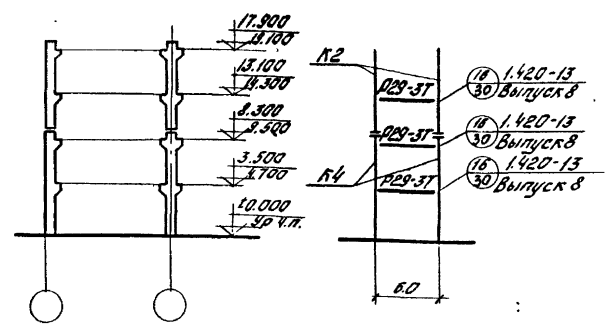


Схема продольной рамы

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	
а. Вариант разреженной постановки;	30
б. Вариант постановки в каждом ряду	30
Таблица подбора числа продольных рядов по каждому среднему ряду колонн	27

Шифр рамы	Район СССР по скоростному напору ветра	Усредненная временная длительная нагрузка на перекрытие кгс/м²	Тип колонн по положению в корпусе	Условные марки колонн по схеме продольных и поперечных 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	Б	В	Г	Д	Е	Ж	У	
				Рабочие марки колонн по серии 1.420-5 Вып. 1; 1.420-13 Вып. 1				Рабочие марки ригелей по серии УИ23-3/16; перекрытия по 1.420-13 Вып. 3						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 8								
п-б-4(48)	IБ-IVБ	3000	Рядовые и ч.ш.	K1B11-4	K1B13-4	K1B11-4	K1B11-4	УИ58-20	УИ59-13	Р8-25Т	Р9-16Т	Р7-11Т	Р8-25Т	6	5	1(2)	10	13	14	18		
			Колонны продольных рам	—	K1B13-2	—	K1B11-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Связевые	а	—	K1B13-2	—	K1B11-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
п-б-4(60,48)	IБ-IVБ	3000	Торцевые	K1B11-2	K1B13-2	K1B11-2	K1B11-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			Рядовые и ч.ш.	K1B11-4	K1B13-4	K1B11-4	K1B11-4	УИ58-20	УИ59-13	Р8-25Т	Р9-16Т	Р7-11Т	Р8-25Т	6	5	1(2)	10	13	14	18		
			Колонны продольных рам	—	K1B13-2	—	K1B11-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
п-б-4(60,48)	IБ-IVБ	3000	Связевые	а	—	K1B13-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			б	K1B11-2	K1B13-2	K1B11-2	K1B11-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			Торцевые	K1B11-2	K1B13-2	K1B11-2	K1B11-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

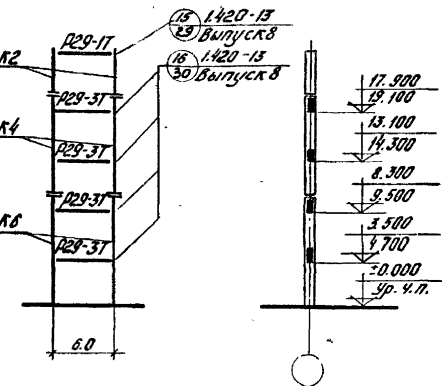
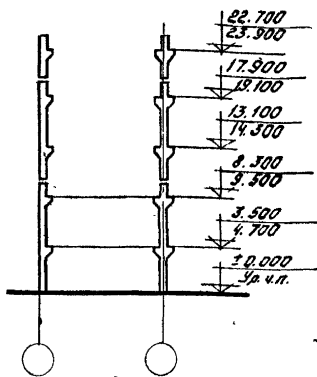
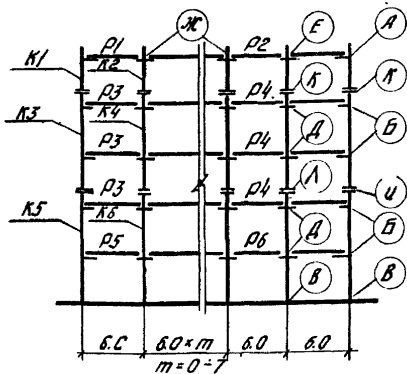
1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Выпуск 3.
3. На чертеже отметки верха консоли (низ ригеля) даны дробью: в числителе для рамы п-б-4(48), в знаменателе для п-б-4(60,48).

TK 1578	Маркировочные схемы поперечных рам п-б-4(48), п-б-4(60,48). Маркировочные схемы продольных рам.	1.420-13
		Выпуск 0-3
		Лист 4

Листа

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



Перечень листов алюминия, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы, вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки;	31
б. Вариант постановки в каждом ряду.	31
Таблица подбора числа продольных рам по средним рядам колонн	27

Шифр рамы	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам	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	Д	Е	Ж	И	К	Л			
П-6-5(60,48) П-6-5(48)	Рядовые и угл.	К1а-3-4	К1а-4	К1а-8-42	К2а-13-02	К1а-13-42	К1а-20-02																18		
	Колонны продольных рам	—	К1а-4-3	—	К2а-14-32	—	К1а-21-32																19	17	19
3000 I Б-IV Б	Связевые	а	К1а-4-2	—	К2а-14-22	—	К1а-21-22																		
	б	К1а-3-2	К1а-4-2	К1а-10-22	К2а-14-22	К1а-15-22	К1а-20-22																		
	Торцевые	а	К1а-2-5	К1а-3-5	К1а-8-52	К2а-11-52	К1а-12-52	К1а-16-52															18		18
	б	К1а-3-4	К1а-4	К1а-8-42	К2а-13-02	К2а-15-42	К2а-18-02	У58-20	У58-15	Р8-25Т	Р8-16Т	Р7-11Т	Р8-25Т	6	5	1(2)	10	13	14			18			
	Колонны продольных рам	а	К1а-4-3	—	К2а-14-32	—	К2а-19-32																		
	б	К1а-3-2	К1а-4-2	К1а-10-22	К2а-14-22	К2а-17-22	К2а-18-22																19	17	19
	Торцевые	а	К1а-2-5	К1а-3-5	К1а-8-52	К2а-11-52	К2а-12-52	К2а-16-52															18		18
	б	К1а-3-4	К1а-4	К1а-8-42	К2а-13-02	К2а-15-42	К2а-18-02																		

3. На чертеже отметки верха консоли (низ ригеля) даны в мм: а - числителе для рамы П-6-5(48), б - знаменателе для П-6-5(60,48).

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1420-13 выпуск 3.

ТК 1978	Маркировочные схемы поперечных рам П-6-5(48); П-6-5(60,48).	1420-13 Выпуск 0-3
	Маркировочные схемы продольных рам	Лист 5

Схема поперечной рамы

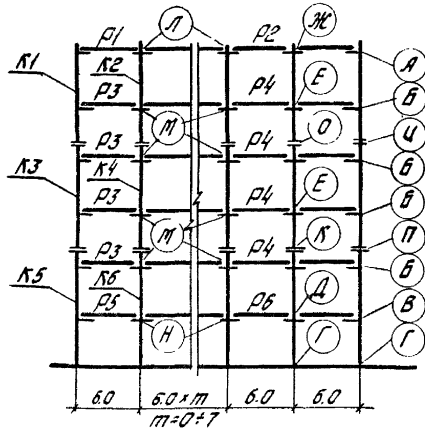
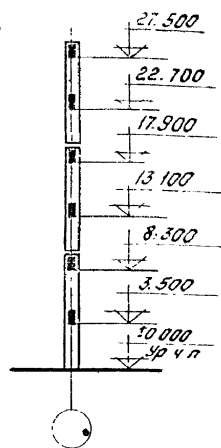
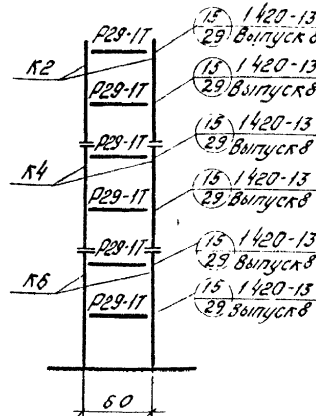
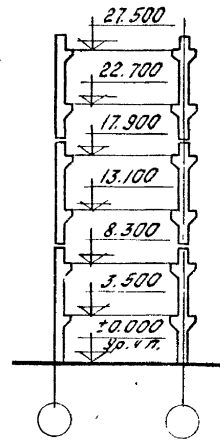


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, расставляемых совместно с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей а вариант разреженной постановки.	32
б вариант постановки в каждом ряду	32
Таблица подбора числа продольных рам по каждому среднему ряду колонн	27

1105000
Циркуль
Секундомер
Цифры

Идентификационная таблица на маркировку	Тип колонн по назначению в корпусе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей поперечной рамы																					
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	K5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О	П								
		Рабочие марки колонн по серии 1420-12 Вып. 2; 1420-13 Вып.						Рабочие марки ригелей по серии 0123-3170						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 8																					
1000 IБ-IIIБ	Рядовые и уд. ш.	K15a-2-4	K16a-4	K18a-4-4	K20a-10-01	K17a-10-41	K18a-16-01	U58-20	U59-13	U58-1	U58-21	U59-2	U57-1	U58-23	6	3	4	1(2)	8	8	13	17	18	14	9	9	17	18							
	Колонны продольных рам	—	K16a-4-3	—	K20a-11-31	—	K18a-16-31								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Связевые	а	—	K16a-4-2	—	K20a-11-21	—								K18a-16-21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 IБ-IIIБ	Рядовые и уд. ш.	K15a-4-21	K16a-4-2	K19a-8-21	K20a-11-21	K17a-12-21	K18a-16-21	U58-20	U59-13	U58-2	U59-14	U57-2	U58-6	6	3	4	1(2)	8	8	13	17	19	14	9	9	18	18								
	Колонны продольных рам	—	K16a-4-3	—	K20a-13-31	—	K18a-19-31							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Связевые	а	—	K16a-9-21	—	K20a-13-21	—							K18a-18-21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 IБ-IIIБ	Рядовые и уд. ш.	K15a-2-6	K16a-4-6	K19a-3-6	K20a-10-61	K17a-10-61	K18a-15-61	U58-20	U59-13	U58-4	U58-3	U57-4	U58-8	6	4	4	1(2)	8	8	13	17	19	14	9	9	18	19								
	Колонны продольных рам	—	K16a-4-3	—	K20a-14-31	—	K18a-20-31							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Связевые	а	—	K16a-9-21	—	K20a-14-21	—							K18a-20-21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1105000	Торцевые	K15a-4-21	K16a-4-2	K19a-10-21	K20a-13-21	K17a-13-21	K18a-18-21	U58-20	U59-13	U58-4	U58-3	U57-4	U58-8	6	4	4	1(2)	8	8	13	17	19	14	9	9	18	19								
	Торцевые	K15a-4-6	K16a-4-6	K19a-8-61	K20a-12-61	K17a-12-61	K18a-16-61							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1420-13 Вып. 3.
3. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи марок рядовых в знаменателе дана марка только для слабоагрессивной среды.

TK 1978	Маркировочная схема поперечных рам П-Б-Б (48).	1420-13 Выпуск 0-3
	Маркировочная схема продольной рамы.	Лист 6

Схема поперечной рамы

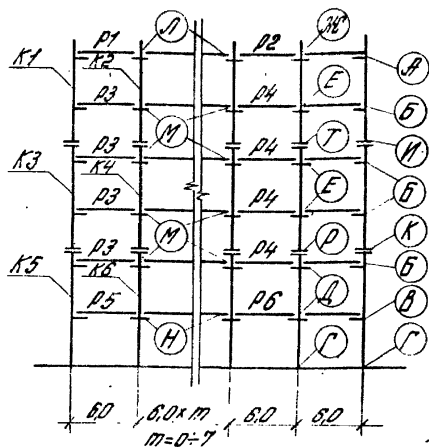
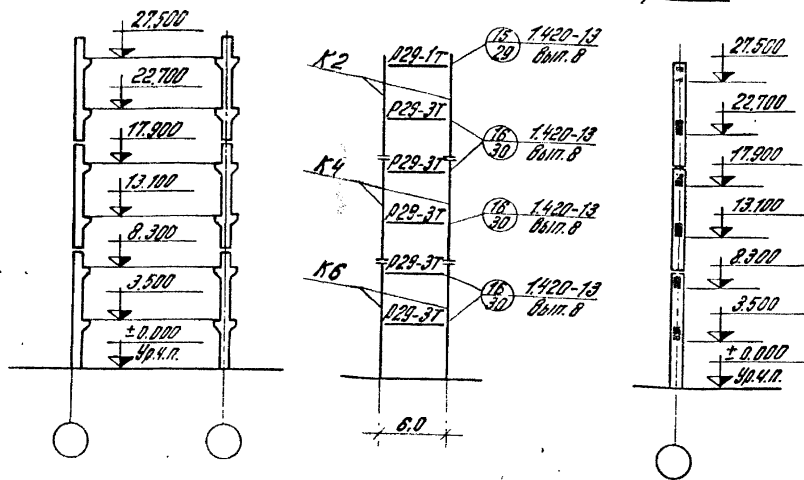


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей и вариант разрезкиной постановки; б. вариант пластинашки в каждом ряду	32
Таблица выбора числа продольных рам по касательному среднему ряду колонн	27

ЦИТИПРОИЗДАНИИ
 Москва
 Проектирование
 Инженер
 Директор
 Главный конструктор
 Конструктор
 Инженер
 Механик
 Электротехник
 Теплотехник
 Санитарно-гигиенист
 Строитель
 Монтажник
 Инженер
 Директор
 Главный конструктор
 Конструктор
 Инженер
 Механик
 Электротехник
 Теплотехник
 Санитарно-гигиенист
 Строитель
 Монтажник

Наименование временная детальная маркировка на первоначальном этапе для сравнительного анализа	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	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	Т	Р
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-6 Вып. 1; 1.420-13 Вып. 1						Рабочие марки ригелей: покрывать по серии ИИ 29-370; покрывать по 1.420-13 Вып. 8						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 8													
2500 IБ=IIIБ	Рядовые и у т. ш.	K15a-14-42	K10a-9-02	K19a-15-42	K20a-15-02	K17a-15-42	K18a-20-02																				
	Колонны продольной рамы	—	K16a-9-32	—	K20a-15-32	—	K18a-21-32																				
	Связевые	а	K16a-9-22	—	K20a-15-22	—	K18a-21-22																				
Торцевые	б	K15a-14-22	K16a-9-22	K19a-15-22	K20a-15-22	K17a-15-22	K18a-21-22																				
		K15a-4-02	K16a-9-02	K19a-9-02	K20a-13-02	K17a-13-02	K18a-16-02																				

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 выпуск 3.

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам п-б-б (48)	1.420-13 Выпуск 0-3
	Маркировочная схема продольной рамы	Лист 7

Схема поперечной рамы

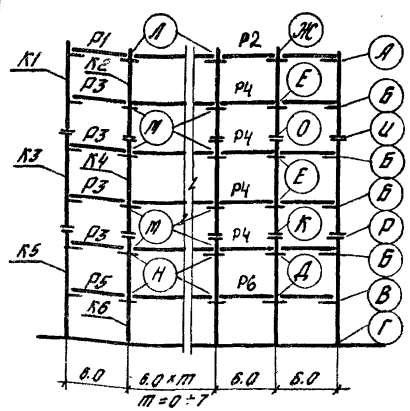
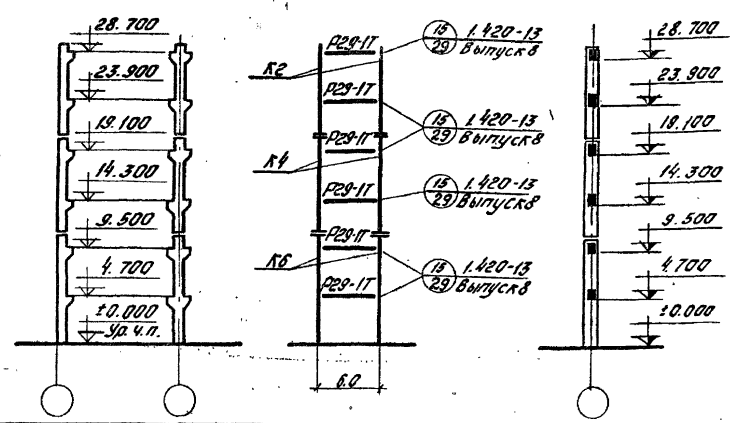


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей в варианте разрезанной постановки	32
в варианте постановки в косяком ряду	32
Таблица выбора числа продольных рам по каждому среднему ряду колонн	27

Центральный институт стандартизации и метрологии

Маркировочная схема вертикальных связей в варианте разрезанной постановки в варианте постановки в косяком ряду	Тип колонн по расположению в косяке	Условные марки колонн по схеме продольных и поперечных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы																				
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О	Р							
		Рабочие марки колонн по серии 1420-12 Вып. 2; 1420-13 Вып. 1						Рабочие марки ригелей по серии 1423-3/70						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 8																				
1000 IБ-IIIБ	Рядовые и уд. ш. колонны продольных рам	K15a-2-4	K16a-4	K19a-4-4	K20a-10-0	K23a-12-4	K24a-4-0							УБ8-20	УБ8-13	УБ8-1	УБ8-2	УБ7-1	УБ8-3	6	3	4	1(2)	8	8	13	17	18	14	9	9	17	17	
	Связевые	а														УБ8-1	УБ8-2																18	
	б	K15a-4-2	K16a-4-2	K19a-8-2	K20a-11-2	K23a-12-2	K24a-4-2																										17	
1500 IБ-IIIБ	Торцевые	K15a-2-6	K16a-4-6	K19a-3-6	K20a-10-6	K23a-12-6	K24a-2-6																											
	Рядовые и уд. ш. колонны продольных рам	K16a-2-4	K16a-4	K19a-8-4	K20-12-0	K23a-12-4	K24a-15-0							УБ8-20	УБ8-13	УБ8-2	УБ8-4	УБ7-2	УБ8-5	6	3	4	1(2)	8	8	15	17	19	14	9	9	17	18	
	Связевые	а														УБ8-2	УБ8-4	УБ7-2	УБ8-5														18	
б	K16a-4-2	K16a-4-2	K19a-10-2	K20a-13-2	K23a-15-2	K24a-15-2																											17	18
2000 IБ-IIIБ	Торцевые	K16a-2-6	K16a-4-6	K19a-8-6	K20a-10-6	K23a-12-6	K24a-2-6																											
	Рядовые и уд. ш. колонны продольных рам	K16a-4-4	K16a-4	K19a-10-4	K20a-13-0	K23a-15-4	K24a-17-0							УБ8-20	УБ8-13	УБ8-4	УБ8-3	УБ7-4	УБ8-8	6	4	4	1(2)	8	8	13	18	19	14	9	9	18	19	
	Связевые	а														УБ8-4	УБ8-3	УБ8-4																
б	K16a-4-2	K16a-9-2	K19a-10-2	K20a-14-2	K23a-15-2	K24a-18-2																												
Торцевые	K15a-4-6	K16a-4-6	K19a-8-6	K20a-12-6	K23a-12-6	K24a-14-6																											17	18

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
 2. Ригели рядовых рам применяются по альбомам 1420-12 Вып. 2 и 1420-13 Вып. 1.
 3. Ригели торцевых рам применяются в качестве соединительных и слабонавесных, а также для слабонавесной среды.

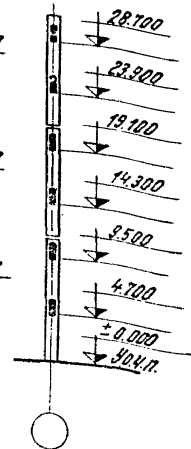
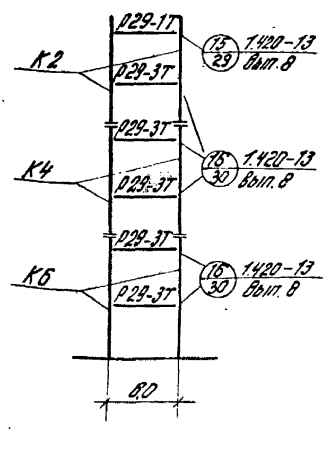
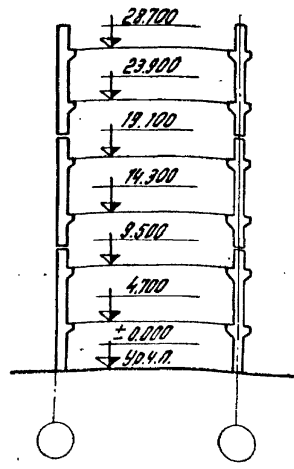
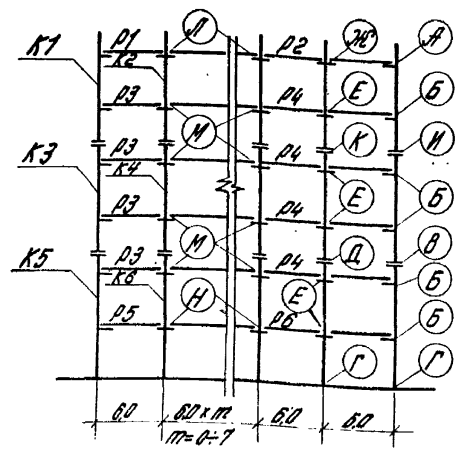
TK
1378

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

1420-13
Выпуск 0-3
Лист 8

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



Перечень листов аллюмина, расчетно-объемных совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Монтажная схема вертикальных стоек: а) волнист-дрезанной пластинки;	32
б) барьеры пастановки в каждом ряду	32
Таблица выбора числа продольных рам по средним рядам колонн	27

ЦНИПРОМЕДАННИ
 Москва
 1978

Исполнительная таблица взаимной ориентации нагрузки на перекрытия, м ² Линии осей по скоростным наборам ветра	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	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	
		Рабочие марки колонн по серии 1420-13 вып. 1						Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-3/70; переделка по 1420-13 вып. 3						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 вып. 8												
2500 ТБ-ШБ	Рядовые и у т.ш.	K15a-14-42	K16a-9-02	K18a-15-42	K20a-15-02	K23a-17-42	K24a-18-02																			
	Колонны продольных рам		K16a-9-32		K20a-15-32		K24a-19-32																			
	Связевые	а		K16a-9-22		K20a-15-22		K24a-19-22																		
		б	K15a-14-22	K16a-9-22	K18a-15-22	K20a-15-22	K23a-17-22	K24a-19-22																		
Торцевые		K15a-4-02	K16a-9-02	K18a-8-02	K20a-13-02	K23a-15-02	K24a-14-02																			

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1420-13 вып. 3.

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам П-Б-Б (60, 40). Маркировочная схема продольной рамы	1420-13
		Выпуск 0-3
		Лист 9

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей	28
а. Вариант разреженной постановки;	28
б. Вариант постановки в каждую яру.	28
Таблица подбора числа продольных рам по средине яру колонн	27

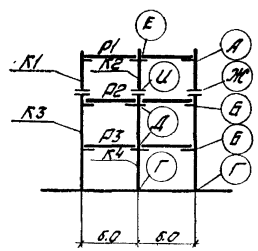


Схема поперечной рамы

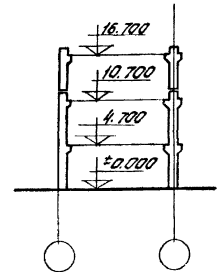
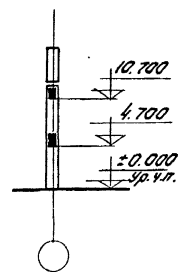
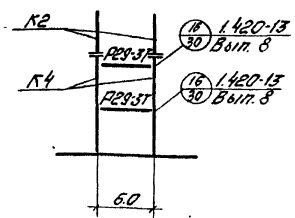


Схема продольной рамы



Регион СССР по скорости направл. ветра	Нормативная ветровая нагрузка на перекрытие кгс/м ²	Тип колонн по назначению 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	R1	R2	R3		A	Б	Г	Д	Е	Ж	И		
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып.1; 1.420-6 Вып.2				Рабочие марки ригелей по серии УЦЗ/170, маркировка по 1.420-6 В.3				Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Выпуск 8								
IБ-IXБ	3000	Рядовые и ч.т.ш.	K25a-5.4	K26a-2	K26b/14	K30a-12													
		Колонны продольных рам	—	—	—	K30a/125													
		Связевые	а	—	K26a-2.2	—	K30a/122	У56-20	Р8-25Т	Р7-11Т									
			б	K25a-5.2	K26a-2.2	K26b/11-20	K30a/122												
Торцевые	K25a-2.5	K26a-2.5	K26b/1162	K30a/122															

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Выпуск 3

TK 1378	Маркировочная схема поперечных рам 2-5-3(50)	1.420-13 Выпуск 0-2
	Маркировочная схема продольной рамы	Лист 12

1108650

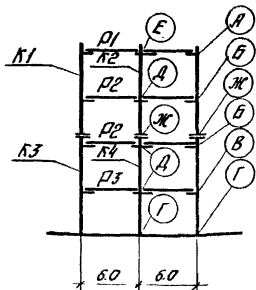


Схема поперечной рамы

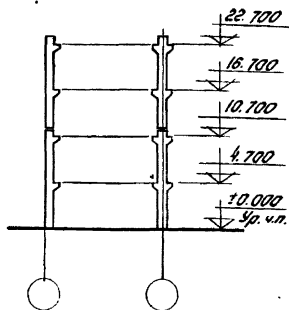
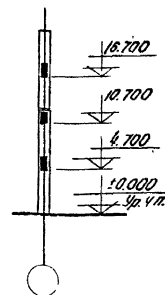
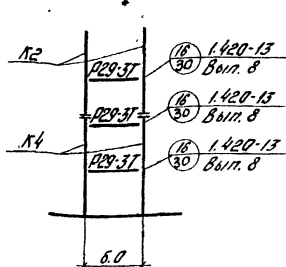


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, разматываемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей и вариант разреженной постановки; в вариант постановки в каждом ряду	30
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	27

Район СССР по старостату ветру	Кратковременная скорость ветра по территории КС.С.Т.	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	A	Б	Г	Д	Е	Ж				
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-6 Вып.2; 1.420-13 Вып.1				Рабочие марки ригелей по серии П29-3Т, покрытие по серии 1.420-13 Вып.3			Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Выпуск 3.									
I Б - II Б	5000	Рядовые и угл.	K20; K4; K70; 5; K20; 11; K30; 15; 6																
		Колонны про-больших рам	—	K10; 5; 3	—	K30; 13; 3													
		Связевые	а	K30; 4; 2	—	K20; 14; 2	—							5	5	(2)	10	13	18
		Торцевые	б	K30; 4; 2	K70; 5; 2	K20; 14; 2	K30; 13; 3												

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Выпуск 3.

TK 1978	Маркировочная схема поперечных рам 2-5-4 (150)	1.420-13 Выпуск 0-3
	Маркировочная схема продольной рамы	Лист 11

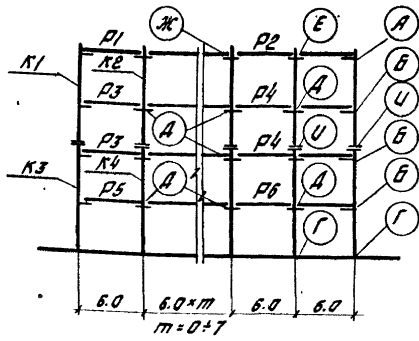


Схема поперечной рамы

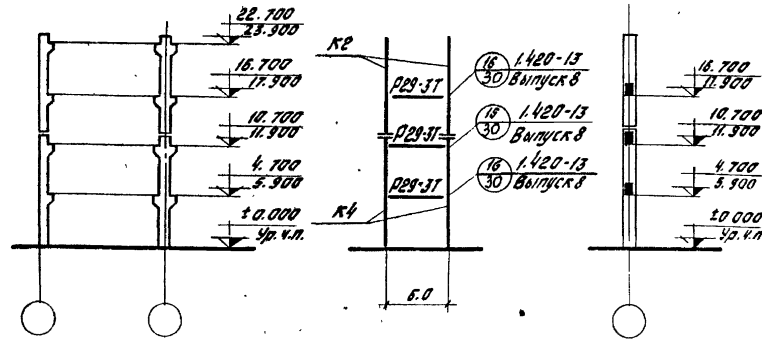


Схема продольной рамы

Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. вариант разреженной постановки; б. вариант постановки в каждом ряду	30
Таблица выбора числа продольных рам по средним рамкам колонн	30
	27

Цифра рамы	Район СССР по скорости ветра	Нормативная доменная плотность воздуха на территории города	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	Г	Д	Е	Ж	Ц
п-6-4(72,60)	ТБ-IVБ	3000	Рядовые и уг. ш. колонны продольных рам	K20-4-2	K70-5-2	K20-11-2	K30-13-2	U58-20	U59-13	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T	6	5	(2)	10	13	14	18
			Связевые	а	K70-5-2	K30-13-2														
			б	K20-4-2	K70-5-2	K20-11-2	K30-13-2													
			Торцевые	K20-4-2	K70-5-2	K20-11-2	K30-13-2													
			Рядовые и уг. ш. колонны продольных рам	K20-4-2	K70-5-2	K20-11-2	K30-13-2													
			Связевые	а	K70-5-2	K30-13-2														
б	K20-4-2	K70-5-2	K20-11-2	K30-13-2																
Торцевые	K20-4-2	K70-5-2	K20-11-2	K30-13-2																

1. Указ на применение маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Вып. 3
3. На чертежах отметка верха консоли (низ ригеля) даны дробью: в числителе для рамы п-6-4(60) п-6-4(72,60).

ТК 1978	Маркировочные схемы поперечных рам п-6-4(60), п-6-4(72,60). Маркировочные схемы продольных рам.	1.420-13 Выпуск 0-3
		Лист 13

Схема поперечной рамы

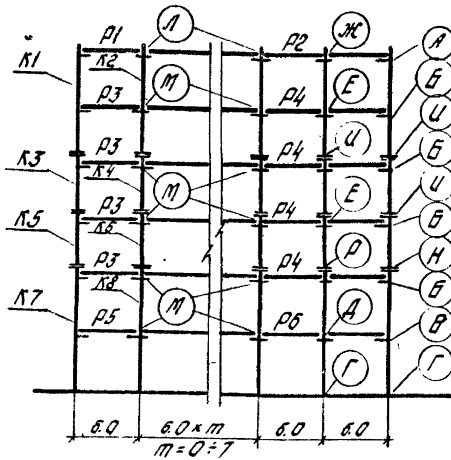
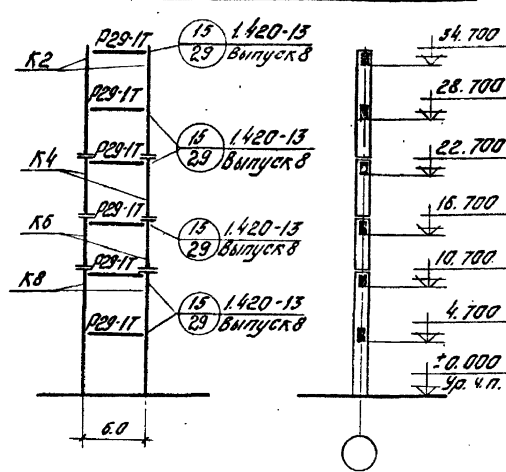


Схема профильной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей и вариант разреженной постановки	32
Вариант постановки в каждом ряду	32
Таблица подбора числа профильных рам по средним рядам колонн	27

Колонн РССД по стандарту ИСО 1000	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам профильных и поперечных рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы																															
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	Л	М	Р	Н	Т																			
		Рабочие марки колонн по серии 1420-12 Вып.8								Рабочие марки ригелей по серии У023-3/10						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып.8																															
1000	Рядовые	K3a-4	K7a-3	K3b-9	K2a-3	K3a-9	K2a-9	K2a-14	K3a-13	U68-20	U69-13	U68-21	U69-2	U67-1	U68-23	6	3	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	18	17																				
	Связевые	a	K7a-3c	K3b-8c	K2a-8c	K3a-8c	K2a-8c	K2a-14c	K3a-13c																			U68-20	U69-13	U68-21	U69-2	U67-1	U68-23	6	3	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	19	18		
	Торцевые	a	K7a-4a	K7a-2a	K3a-9a	K2a-8a	K3a-9a	K2a-8a	K2a-14a																																					K3a-13a	U68-20
	Утеплительная шва	a	K7a-4	K7a-2	K3a-9	K2a-8	K3a-9	K2a-8	K2a-14																			K3a-13	U68-20	U69-13	U68-21	U69-2	U67-1	U68-23	6	3	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	18	17	
1500	Рядовые	K3a-4	K7a-3	K3b-9	K2a-3	K3a-9	K2a-9	K2a-14	K3a-13	U68-20	U69-13	U68-2	U69-2	U67-2	U68-23	6	3	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	19	19	18																			
	Связевые	a	K7a-3c	K3b-8c	K2a-8c	K3a-8c	K2a-8c	K2a-14c	K3a-13c																				U68-20	U69-13	U68-2	U69-2	U67-2	U68-23	6	3	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	19	19	
	Торцевые	a	K7a-4a	K7a-2a	K3a-9a	K2a-8a	K3a-9a	K2a-8a	K2a-14a																																						K3a-13a
	Утеплительная шва	a	K7a-4	K7a-2	K3a-9	K2a-8	K3a-9	K2a-8	K2a-14																				K3a-13	U68-20	U69-13	U68-2	U69-2	U67-2	U68-23	6	3	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	18	18
2000	Рядовые	K3a-4	K7a-3	K3b-9	K2a-3	K3a-9	K2a-9	K2a-14	K3a-13	U68-20	U69-13	U68-4	U69-3	U67-4	U68-23	6	4	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	19	19	19																			
	Связевые	a	K7a-3c	K3b-8c	K2a-8c	K3a-8c	K2a-8c	K2a-14c	K3a-13c																				U68-20	U69-13	U68-4	U69-3	U67-4	U68-23	6	4	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	19	19	
	Торцевые	a	K7a-4a	K7a-2a	K3a-9a	K2a-8a	K3a-9a	K2a-8a	K2a-14a																																						K3a-13a
	Утеплительная шва	a	K7a-4	K7a-2	K3a-9	K2a-8	K3a-9	K2a-8	K2a-14																				K3a-13	U68-20	U69-13	U68-4	U69-3	U67-4	U68-23	6	4	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	18	18

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
 2. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи маркировки в знаменателе дана марка металла для слабоагрессивной среды.

Схема поперечной рамы

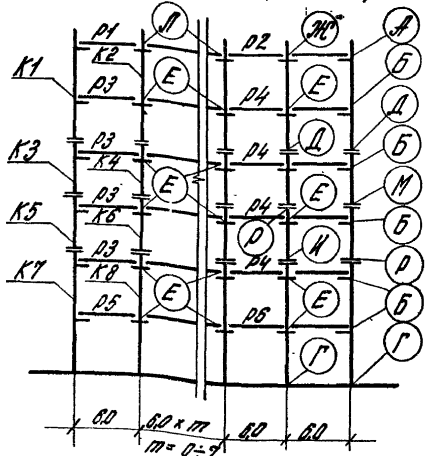
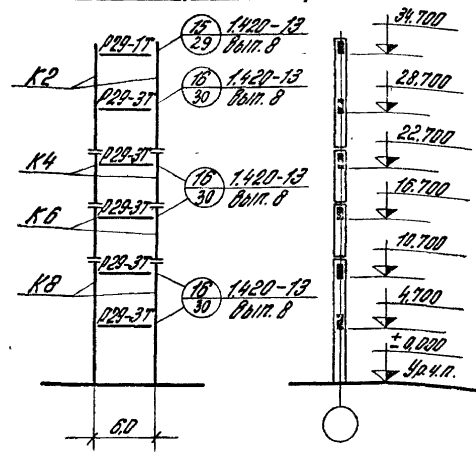


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассчитываемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей и вертикальных связей в вертикальных простановки в вертикальных простановки в каждом ряду	32
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	27

Проектная организация
 Институт
 Проект
 1978

Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной и продольной рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	Г	Д	Е	Ж	З	И	Л	М		
	Рабочие марки колонн по серии 1420-13 выпуск 1								Рабочие марки ригелей: покрытие по серии ИИ 23-378, перекрытия по серии 1420-13 вып. 3						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 вып. 8											
Рядовые и угловые колонны продольных рам	K89a-4-42	K70a-5-02	K31a-11-42	K32a-9-02	K31a-12-42	K32a-12-02	K29a-17-42	K30a-17-02																	18	
2500		K70a-5-02		K32a-10-02		K32a-15-02		K30a-18-02																	18	
Влагочувствительные	а																								18	
	б	K89a-4-22	K70a-5-22	K31a-11-22	K32a-10-22	K31a-14-22	K32a-15-22	K29a-17-22	K30a-18-22																18	
Тарцевые	K89a-4-62	K70a-5-62	K31a-9-62	K32a-8-62	K31a-11-62	K32a-10-62	K29a-15-62	K30a-16-62																	18	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1420-13 выпуск 3.

TK 1978	Маркировочная схема поперечных рам 11-Б-Б (60)	1420-13
	Маркировочная схема продольной рамы	выпуск 0-3 лист 16

Схема поперечной рамы

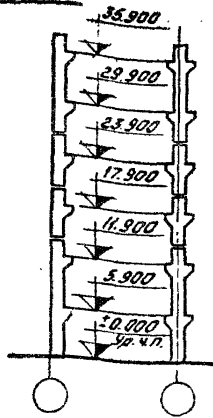
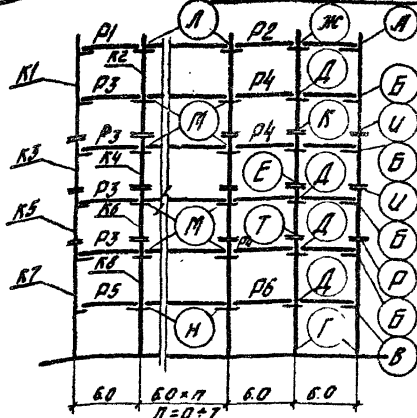
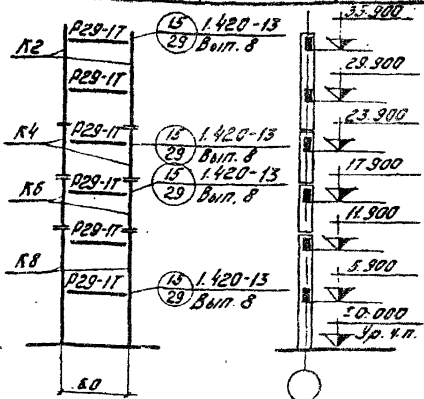


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данными листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разрезанной конструкции. б. Вариант постановки в каждом ряду	32
Таблица подбора числа продольных рам по срединным рядам колонн	27

Условные марки окон по типу и материалу	Тип колонны по положению в колоске	Условные марки колонн по схемам продольных и поперечных рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы													
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	Р	Т
		Рабочие марки колонн по серии 1420-12 Вып. 3; 1420-13 Вып. 1								Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-5/70						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 8													
1000 ИБ-IIIБ	Рядовые и уг. ш.	K83a-4-4	K70a-3	K31a-9-4	K32a-3	K33a-9-4	K32a-9-0	K33a-12-4	K34a-14-0																				
	Колонны продольных рам									И68-20	И69-13	И68-1	И69-2	И67-1	И68-23	6	3	4	(12)	8	18	13	18	18	14	9	9	18	19
	Связевые	а										И68-1																	
1500 ИБ-IIIБ	Рядовые и уг. ш.	K83a-4-4	K70a-3	K31a-9-4	K32a-3	K33a-9-4	K32a-9-0	K33a-12-4	K34a-14-0																				
	Колонны продольных рам									И68-20	И69-13	И68-2	И69-2	И67-2	И68-6	6	3	4	(12)	8	18	13	18	18	14	9	9	18	19
	Связевые	а										И69-14			И68-8														
2000 ИБ-IIIБ	Рядовые и уг. ш.	K83a-4-4	K70a-3	K31a-9-4	K32a-3	K33a-9-4	K32a-9-0	K33a-12-4	K34a-14-0																				
	Колонны продольных рам									И68-20	И69-13	И68-4	И69-3	И67-4	И68-8	6	4	4	(12)	8	19	13	18	18	14	9	9	19	19
	Связевые	а										И69-4																	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам применяются по альбому 1420-13 Вып. 3.
3. Ригели могут применяться в неаэрозольной и слабоаэрозольной среде, исключая случаи записи марок в рамке в знаменателе дроба марка только для слабоаэрозольной среды.

ТК 1978 Маркировочная схема поперечных рам И-Б-Б (72,60)
Маркировочная схема продольной рамы Лист 17

Схема поперечной рамы

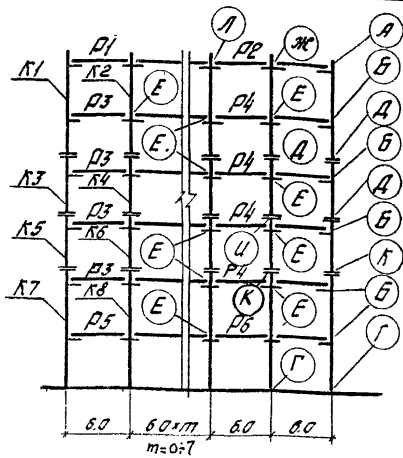
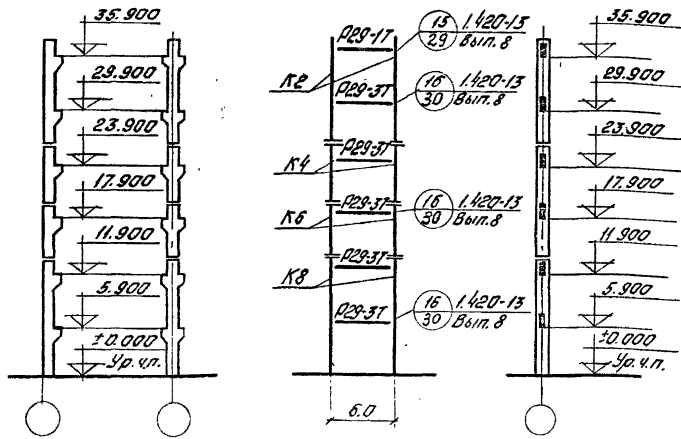


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки.	32
б. Вариант постановки в каждом ряду	32
Таблица подбора числа продольных рам по каждому среднему ряду колонн	27

ГОРДИЦКА
 ПОЛТАВЦЕВ
 МАКОВ
 МАКОВ

Условные марки калонн по сечению в каркасе кг/м ²	Условные марки калонн по сечению поперечных и продольных рам.								Условные марки ригелей по сечению поперечной рамы								Условные марки монтажных деталей по сечению поперечной рамы										
	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	А	Б	Г	Д	Е	Ж	Л	И	К				
	Рабочие марки калонн по сечению 1.420-13 Вып. 1								Рабочие марки ригелей по сечению 1.420-15 Вып. 3								Рабочие марки монтажных деталей по сечению 1.420-13 Вып. 8										
Рядовые и углы	К59а-4-42	К70а-5-02	К31а-5-42	К32а-9-02	К31а-12-42	К32а-12-02	К33а-14-42	К34а-18-02																18			
Колонны продольных рам		К70а-5-2		К32а-10-32		К32а-15-32		К34а-19-32	У68-20	У69-13	У8-25Т	У9-16Т	У7-11Т	У8-25Т	6	5	(е)	18	10	13	14	19	19				
Связевые	а																										
Торцевые	б	К59а-4-22	К70а-5-22	К31а-10-22	К32а-10-22	К31а-14-22	К32а-16-22	К33а-14-22	К34а-18-22														18				

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Вып. 3.

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам П-6-6 (72, 60)	1.420-13 Выпуск 3
	Маркировочная схема продольной рамы.	Лист 18

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	
а. Вариант разреженной постановки;	29
б. Вариант постановки в каждом ряду	29

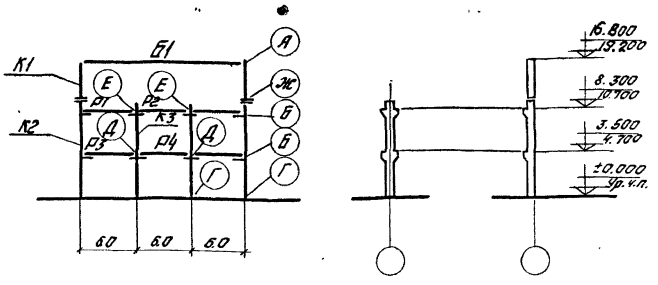


Схема рамы

Шифр рамы	Работ СССР по аккордному монтажу железобетонных конструкций	Классификация по назначению и материалу	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы			Условные марки ригелей и балок покрывтия по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
				K1	K2	K3	P1	P2	P3	P4	Б1	А	Б	Г	Д	Е	Ж						
				Рабочие марки колонн по серии 1.420-5 Вып. 2, 1.420-12 Вып. 3, 1.420-13 Вып. 3			Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Вып. 3					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 8											
3-б-3(48,48,72)	ИБ-ИВ	3000	Рядовые и угл.	K1-20	K17-112	K16-108																	
			Связевые	а	K14-22	K17-112					P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T		20	5		1(2)	10	7	18	
				б	K14-22	K17-112	K16-108	22															
			Торцевые	K14-20	K17-112	K16-108	22																
			Рядовые и угл.	K14-21	K17-112	K16-108	22																
			Связевые	а	K14-22	K17-112											20	5		1(2)	10	7	18
б	K14-22	K17-112		K16-108	22																		
Торцевые	K14-20	K17-112	K16-108	22																			

См. приложение п. 2

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Марки балок покрывтия принимаются по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам.
3. На чертеже отметки верха консоли (ниж ригель) даны в дробях: в числителе для рамы 3-б-3(48,48,72), в знаменателе для 3-б-3(60,60,72).

TK 1378	Маркировочные схемы поперечных рам 3-б-3(48,48,72), 3-б-3(60,60,72)	1.420-13
		Выпуск 0-3
		Лист 19

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	
а) вариант разреженной постановки;	29
б) вариант постановки в каждом ряду	29

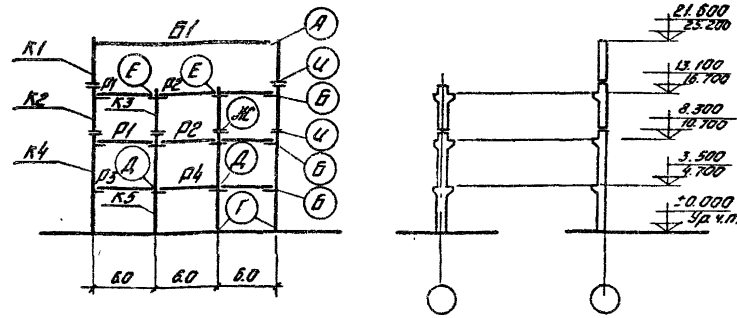


Схема рамы

Шифр рамы	Район СССР по справочнику нагрузки ветра	Угловый коэффициент ветровой нагрузки на двоярчатые конструкции	Тип колонн по положению в классе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы					Условные марки ригелей и балок поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы									
				K1	K2	K3	K4	K5	P1	P2	P3	P4		B1	A	Б	Г	Д	Е	Ж	У			
				Рабочие марки колонн по серии 1.420-6 Вып. 2, 1.420-13 Б1 1.420-12 Б3					Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Вып. 3						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 8									
3-б-4(60,60,72) 3-б-4(48,48,72) 15-18 3000			Рабочие и уг.ш.	K1a-4-4	K35a-3-2	K12b-1-2	K17a-1-2	K18a-2-3																
			Связевые	а	K1a-4-2	K35a-3-2	—	K17a-1-2	—	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T			20	5	(12)	10	7	18	18		
				б	K1a-4-2	K35a-3-2	K12b-1-2	K17a-1-2	K18a-1-2															
			Торцевые	K1a-4-5	K35a-3-6	K12b-1-6	K17a-1-6	K18a-1-6							см. прим. 1.2									
			Рабочие и уг.ш.	K1a-4-4	K35a-3-2	K12b-1-2	K17a-1-2	K18a-1-2																
			Связевые	а	K1a-4-2	K35a-3-2	—	K17a-1-2	—	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T			20	5	(12)	10	7	18	18		
б	K1a-4-2	K35a-3-2		K12b-1-2	K17a-1-2	K18a-1-2																		
Торцевые	K1a-4-5	K35a-3-6	K12b-1-6	K17a-1-6	K18a-1-6																			

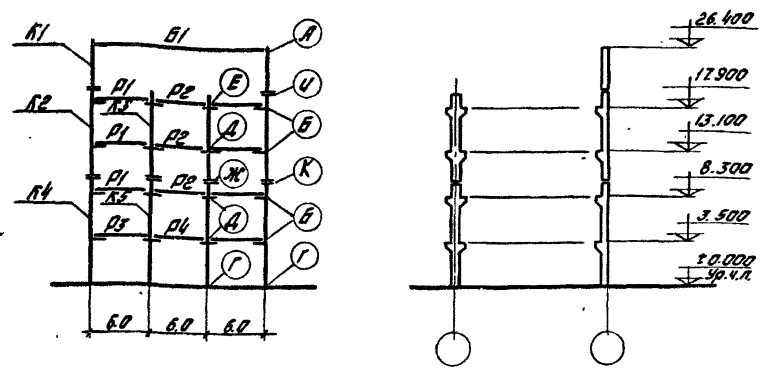
1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Марки балок покрытия принимаются по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам.
3. На чертеже отметки верха консоли (низ ригеля) даны дробью: в числителе для рамы 3-б-4(48, 48, 72), в знаменателе для 3-б-4(60, 60, 72).

TK
1878

Маркировочные схемы поперечных рам 3-б-4(48, 48, 72), 3-б-4(60, 60, 72)

1.420-13
Выпуск 8-3
Лист 20

Схема рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

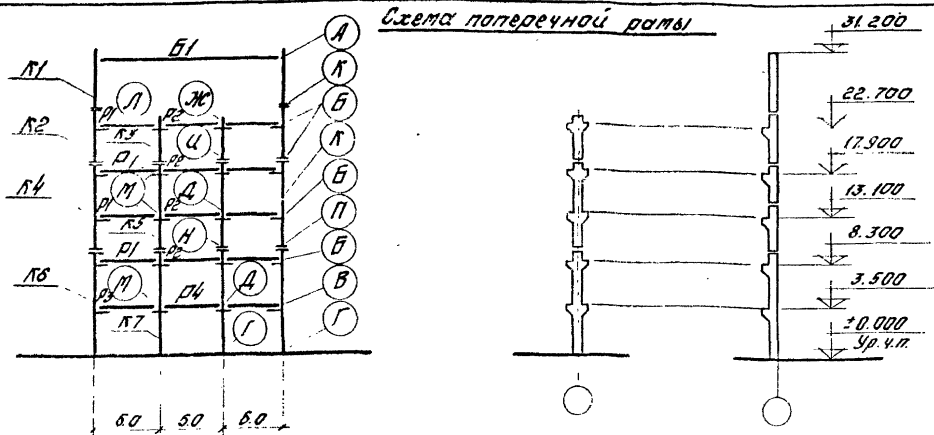
Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей	33
а. Вариант разрезанной постановки	
б. Вариант постановки в каждой рабу	
	35

Исполнитель: [Signature]

Тип колонн по назначению в корпусе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы					Условные марки ригелей и балок покрытия по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы										
	K1	K2	K3	K4	K5	P1	P2	P3	P4	B1	A	Б	Г	Д	Е	Ж	И	К			
	Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып.1; 1.420-12 Вып.1					Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Вып.3					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып.8										
Рабочие и у.кш.	K4a-4-4	K1B-10-12	K1B-12-02	K17a-13-12	K18a-18-02																
Связевые	а	K4a-4-2	K1B-10-22	—	K17a-15-22	—															
	б	K4a-4-2	K1B-10-22	K1B-12-22	K17a-14-22	K18a-18-22	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T	см. прч. тех.п.2	20	5	1/2	10	1	18	18	19		
Торцевые	K4a-4-5	K1B-8-52	K1B-9-62	K17a-12-52	K18a-15-52																

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Марки балок покрытия принимаются по фактическим маркушкам по действующим типовым чертежам.

TK 1978	Маркировочная схема поперечной рамы 3-5-5 (48, 48, 72)	1420-13
		Выпуск 0-3
		Лист 21



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки.	33
б. Вариант постановки в каждом ряду.	33

Селиверстова

Сытин

Ураверил

Масба

Нормативная ссылка на материал КРС/№ Район СССР по складскому материалу	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы							Условные марки ригелей и балок покрытия по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы												
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Р1	Р2	Р3	Р4	Б1	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	К	Л	М	Н	П	
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 2 1.420-13 Вып. 1							Рабочие марки ригелей по серии 1.420-12 Вып. 1					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 8												
1000 ИБ-IIIБ	Рядовые, уд.ш.	K4a-4-4	K35a-3-4	K12a-4	K19a-8-4	K20a-10-01	K17a-10-4	K18a-15-01	У58-1	У58-2	У57-1	У58-23														
	Связевые	а K4a-4-2	K35a-3-21	—	K19a-8-21	—	K17a-12-21	—	У58-21					20	3	4	1(2)	8	11	17	18	12	9	18	18	
	Торцевые	б K4a-4-2	K35a-3-21	K12a-4-2	K19a-8-21	K20a-11-21	K17a-12-21	K18a-16-21																		
1500 ИБ-IIIБ	Рядовые уд.ш.	K4a-4-4	K35a-3-4	K12a-4	K19a-8-4	K20a-10-01	K17a-12-4	K18a-16-01	У58-2	У59-2	У57-2	У58-6														18
	Связевые	а K4a-4-2	K35a-3-21	—	K19a-10-21	—	K17a-13-21	—	У58-2	У59-14	У57-2	У58-8		20	3	4	1(2)	8	11	17	18	12	9	18	19	
	Торцевые	б K4a-4-2	K35a-3-21	K12a-4-2	K19a-10-21	K20a-11-21	K17a-13-21	K18a-15-21																		18
2000 ИБ-IIIБ	Рядовые уд.ш.	K4a-4-4	K35a-3-4	K12a-4	K19a-10-4	K20a-11-01	K17a-13-4	K18a-16-01	У58-2	У59-2	У57-2	У58-6														
	Связевые	а K4a-4-2	K35a-3-21	—	K19a-11-21	—	K17a-14-21	—	У58-4	У59-3	У57-4	У58-8		20	4	4	1(2)	8	11	17	18	12	9	19	19	
	Торцевые	б K4a-4-2	K35a-3-21	K12a-4-2	K19a-11-21	K20a-12-21	K17a-14-21	K18a-18-21	У58-4	У59-4	У57-4	У58-8														18

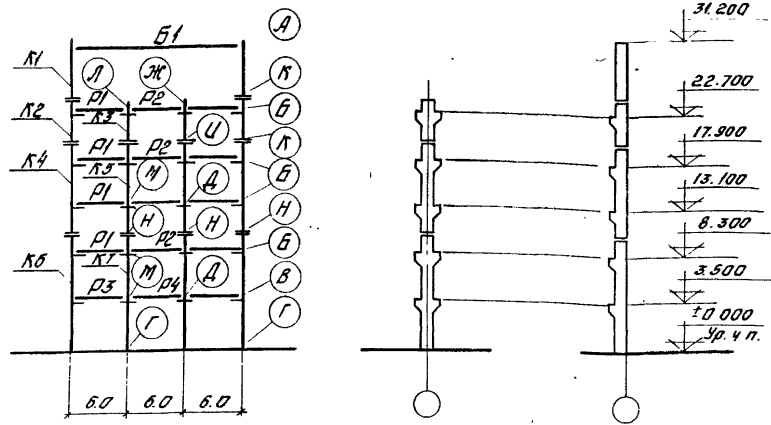
1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Марки балок покрытия принимаются по фактическим чертукам по действующим типоваым чертежам.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам 3-б-б (48, 48, 72)

1.420-13
Выпуск 0-3
Лист 22

Схема поперечной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

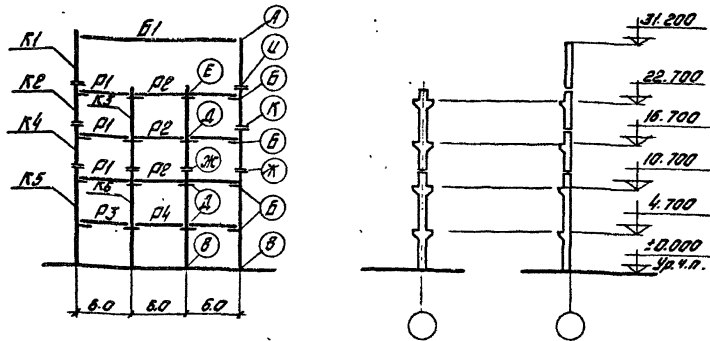
Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	33
а. Вариант разреженной установки.	
б. Вариант установки в каждом ряду	33

Исполнитель:
 Проверенный:
 Утвержденный:
 Дата:
 Масштаб:

	Тип колонн по назначению 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	K7	P1	P2	P3	P4	Б1	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	Л	М	Н	
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1.							Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Вып. 3.					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 8.										
Рядовые у.т.ш.		K44a-4-4	K33a-3-2	K12B-12	K19a-10-6	K20a-15-22	K17a-14-2	K18a-20-2	P8-25T	P6-16T	P7-11T	P8-25T	Б1	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	Л	М	Н	
2500	Связевые	а	K44a-4-2	K33a-3-22	—	K19a-15-22	—	K17a-15-22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ГБ-ШБ	Связевые	б	K44a-4-2	K33a-3-22	K12B-12-2	K19a-15-22	K20a-14-22	K17a-14-22	K18a-21-22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Торцевые		K44a-4-6	K33a-3-22	K12B-12-6	K19a-10-62	K20a-15-22	K17a-12-62	K18a-18-62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Рядовые у.т.ш.		K44a-4-4	K33a-3-42	K12B-12	K19a-15-42	K20a-16-22	K17a-15-42	K18a-21-42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3000	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ГБ-ШБ	Связевые	б	K44a-4-2	K33a-3-22	K12B-12-2	K19a-15-22	K20a-16-22	K17a-15-22	K18a-21-22	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T	Б1	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	Л	М	Н
	Торцевые		K44a-4-6	K33a-3-22	K12B-12-6	K19a-10-62	K20a-15-22	K17a-13-62	K18a-18-62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Марки балок покрытия принимаются по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам.

Схема рамы



Перечень листов альбома
расчетно-объемных сведений
в данных листах.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	
а. Вертикаль разреженной установки	33
б. Вертикаль установки в казюбу рабу	33

Наименование элементов конструкции на вертикальные связи	Тип колонн по положению в корпусе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы						Условные марки ригелей и балок перекрытия по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	Б1	А	Б	В	Д	Е	Ж	И	К					
		Рабочие марки колонн по серии 1420-13 Вып.1						Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 Вып.3						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Выпуск 8											
3000 1Б-1Б	Рядовые и угл.	К14а-4-4	К31а-11-42	К10б-7-02	К31а-12-42	К29а-17-42	К30а-13-02																		
3000 1Б		а	К14а-4-2	К31а-11-22	—	К31а-12-22	К29а-17-22	—	Р8-25Т	Р9-16Т	Р7-11Т	Р8-25Т	ст. притес. п. 2	20	5	(12)	10	7	19	18	19				
3000 1Б-1Б	б	К14а-4-2	К31а-11-22	К10б-7-22	К31а-12-22	К29а-17-22	К30а-14-22																		18
	Торцевые	К14а-4-0	К31а-3-02	К10б-7-02	К31а-11-02	К29а-17-02	К30а-12-02																		

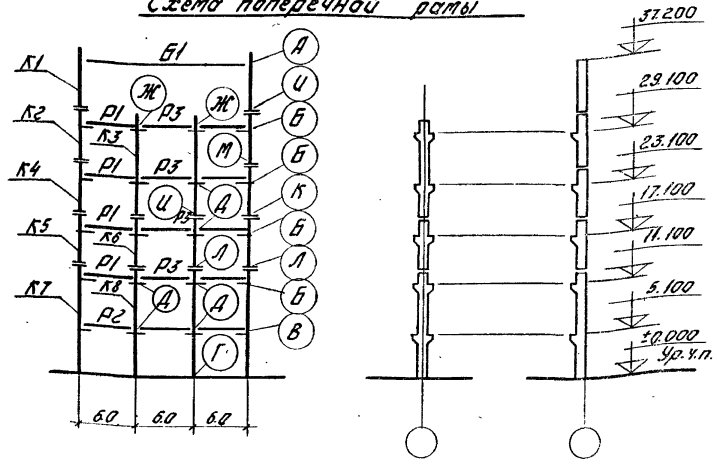
1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Марки балок перекрытия принимаются по фактическим нагрузкам по действующим типологическим чертежам.

ТК
1978

Маркировочная схема поперечной рамы 3-6-5 (60, 60, 72)

1420-13
Выпуск 0-3
Лист 24

Схема поперечной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей:	
а. Вариант разреженной постановки	—
б. Вариант постановки по каждому ряду	3.3

Нормативная ссылка на элемент конструкции по ГОСТ 1420-13 Вых. 3	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы								Условные марки ригелей и балок поперечной рамы				Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы												
		К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	Р1	Р2	Р3	Р4	Б1	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	К	Л	М		
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вых. 3,								Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Вых. 3				Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вых. 8												
2500 ГБ-III Б	Рядовые и угл.	К44а-4-4	К31а-9-42	К708-7-02	К31а-11-42	К31а-14-42	К32а-10-02	К29а-17-42	К30а-17-02	Р8-251	Р9-161	Р7-117	Р8-251													
	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—					20	5	5	1(2)	10	7	18	19	19				
	б	К44а-4-2	К31а-10-22	К708-7-22	К31а-11-22	К31а-14-22	К32а-10-22	К29а-17-22	К30а-17-22																	
3000 ГБ-II Б	Рядовые и угл.	К44а-4-4	К31а-9-42	К708-7-02	К31а-11-42	К31а-14-42	К32а-10-02	К29а-17-42	К30а-18-02	Р8-251	Р9-161	Р7-117	Р8-251													
	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—					20	5	5	1(2)	10	7	18	19	19				18
	б	К44а-4-2	К31а-11-22	К708-7-22	К31а-12-22	К31а-14-22	К32а-10-22	К29а-17-22	К30а-18-22																	
ГБ-III Б	Рядовые и угл.	К44а-4-4	К31а-9-42	К708-7-02	К31а-11-42	К31а-14-42	К32а-10-02	К29а-17-42	К30а-18-02																	
	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—																	
ГБ-III Б	Рядовые и угл.	К44а-4-4	К31а-9-42	К708-7-02	К31а-11-42	К31а-14-42	К32а-10-02	К29а-17-42	К30а-18-02																	
	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—																	
ГБ-III Б	Рядовые и угл.	К44а-4-4	К31а-9-42	К708-7-02	К31а-11-42	К31а-14-42	К32а-10-02	К29а-17-42	К30а-18-02																	
	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—																	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Марки балок принимаются по фактическим нарезкам по действующим типовым чертежам.

Ширр поперечной рамы	Район СССР по старост- ному набору ветра	Необходимое число провольных рам в каждом среднем ряду колонн	
		Здание из одного тем- пературного блока	Здание из двух или бо- лее темпе- ратурных блоков
п-б-3(48)	IБ ÷ IIБ	1	1
п-б-4(48)	IБ ÷ IVБ	2	1
п-б-5(48)	IБ - IIБ	2	1
	IIIБ ÷ IVБ	3	2
п-б-6(48)	IБ	2	1
	IIБ - IIIБ	3	2
п-б-3(60)	IБ -	1	1
	IIБ - IVБ	2	1
п-б-4(60)	IБ	2	1
	IIБ + IIIБ	3	2
п-б-5(60)	IБ - IIБ	3	2
	IIIБ	4	2
п-б-6(60)	IБ	3	2
	IIБ	4	3

Ширр попереч- ной рамы	Район СССР по старост- ному набору ветра	Необходимое число провольных рам в каждом среднем ряду колонн	
		Здание из одного тем- пературного блока	Здание из двух или бо- лее темпе- ратурных блоков
п-б-3(60,48)	IБ ÷ IVБ	1	1
п-б-4(60,48)	IБ ÷ IVБ	2	1
п-б-5(60,48)	IБ - IIБ	2	1
	IIIБ - IVБ	3	2
п-б-6(60,48)	IБ	2	1
	IIБ - IIIБ	4	2
п-б-3(72,60)	IБ - IIБ	1	1
	IIIБ - IVБ	2	1
п-б-4(72,60)	IБ	2	1
	IIБ ÷ IVБ	3	2
п-б-5(72,60)	IБ - IIБ	3	2
	IIIБ	4	2
п-б-6(72,60)	IБ	3	2
	IIБ	4	3

1. Число однопрележных провольных рам для двухпрележных зданий принимается по настоящей таблице, но должно быть не менее 2-х. Количество этажей двухпрележных зданий принимается 3-4.
2. Рамы в плане должны располагаться симметрично по отношению к точке пересечения осей симметрии.
3. Рамы в зданиях состоящих из нескольких температурных блоков, устанавливаются в каждом блоке.

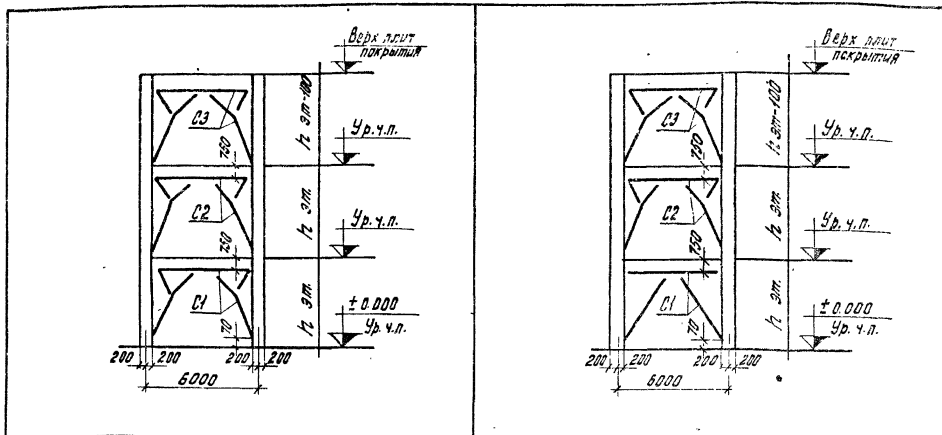
4. При различии ветровых районов, указанных в данной таблице и маркочисленных в ветровых секторах, следует принимать меньшее значение.
5. Рамы могут быть выложены и по другим рядам колонн с соблюдением общего шага рам на блок здания.

ТК
1978

Таблица подбора необходимого числа провольных рам по средним рядам колонн на один блок здания

1420-13
выпуск 0-3
Лист 27

ЦИНИПРОМЗДАНИИ
 Москва



Шифры габаритных схем поперечных рам здания при постановке связей по каждому ряду колонн.

п-б-3(48); п-б-3(60); п-б-3(60,48); п-б-3(72,60)

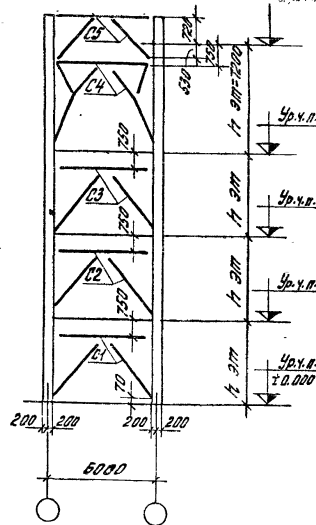
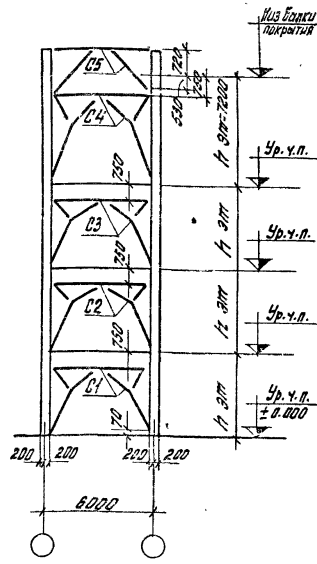
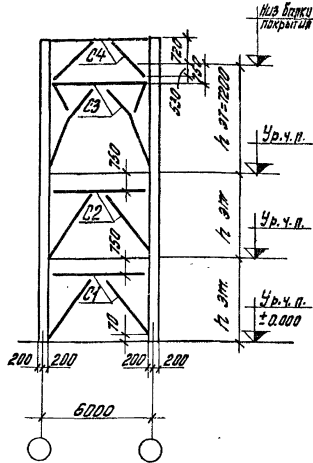
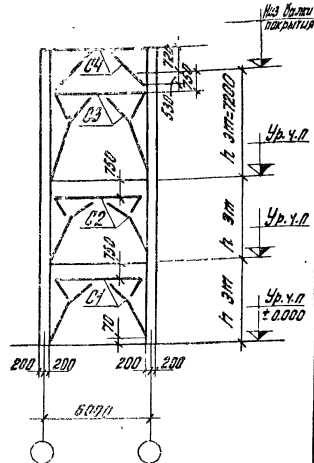
Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей.

п-б-3(60); п-б-3(72,60); п-б-3(48)

п-б-3(60,48)

1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблицы выбора рабочих марок связей даны на листах 35, 36. Схемы расположения связей в плане, при разреженной постановке, даны на листе 34.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаге 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 выпуске 8. Номер монтажной детали для каждой связи совпадает с ее рабочей маркой. Например, для связи марки СП10 назначается монтажная деталь, СП10 по выпуску 8.
4. Шметка урбня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100мм выше отметки верха лит.

Маркировочные схемы вертикальных связей



Цифры габаритных схем поперечных рам здания при постановке связей по каждому ряду

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

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

Цифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей

3-6-3(48,48,72)

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

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

3-6-4(60,60,72)

1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 35,36

2. Общие примечания даны на листе 28

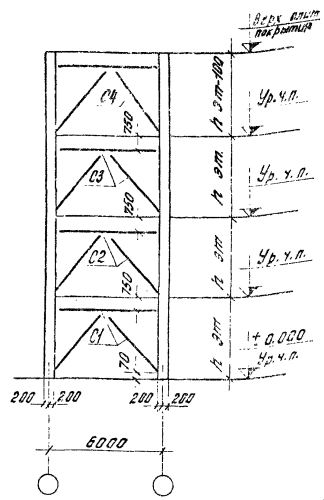
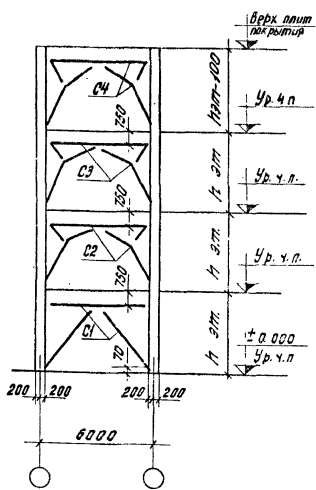
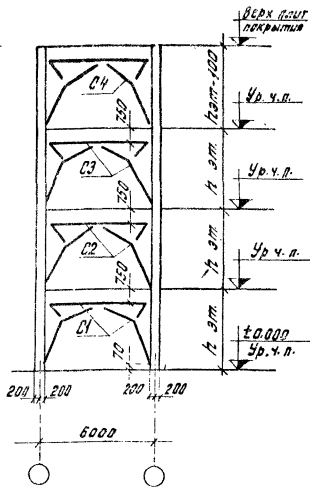
TK
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой три и четыре этажа.

1.420-13
Выпуск 0-3
Лист 29

ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
 в.Маслова
 М.Ю.С.М.
 Проектировщик
 С.М.С.С.С.
 Инженер
 М.Ю.С.М.
 Проектировщик

Маркировочные схемы вертикальных связей.



Шифры габаритных схем поперечных рам здания при постановке связей по каждому ряду.

п-б-4(48); п-б-4(60); п-б-4(60,48); п-б-4(72,60)

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей.

п-б-4(48)

п-б-4(60,48)

п-б-4(60); п-б-4(72,60)

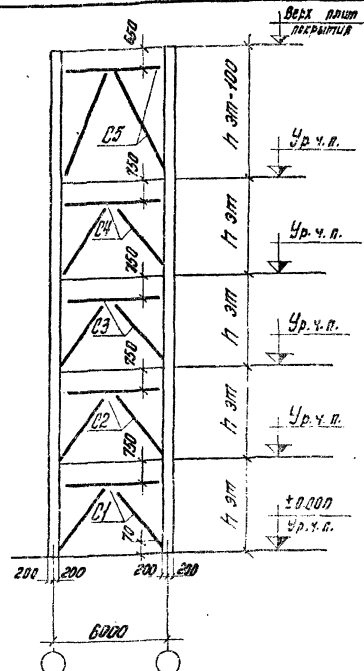
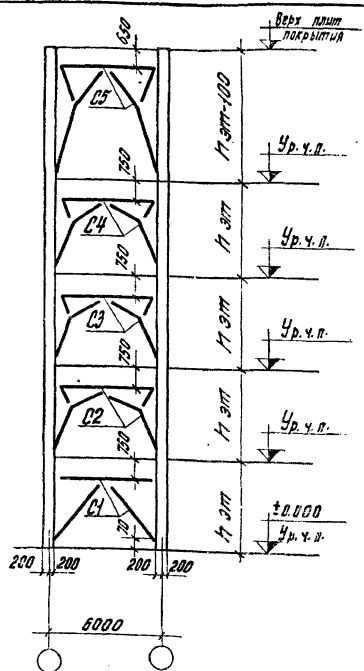
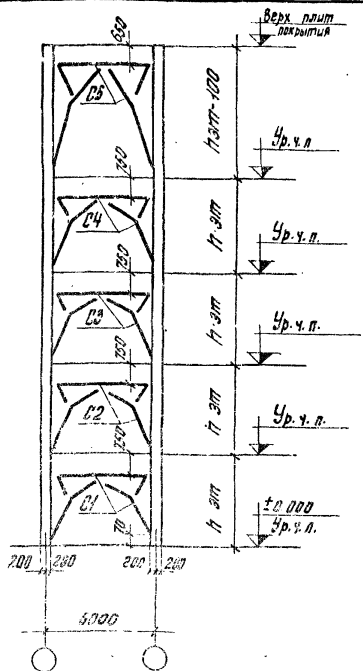
1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листе 35,36
2. Общие примечания даны на листе 28.

ТК
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой четыре этажа

1,420-13
Выпуск 0-3
Лист 30

г. Москва



Шифры габаритных схем поперечных рам здания при постановке связей по каждому ярусу.

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

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей.

п-6-5 (48)

п-6-5 (60, 48)

п-6-5 (60); п-6-5 (72, 60)

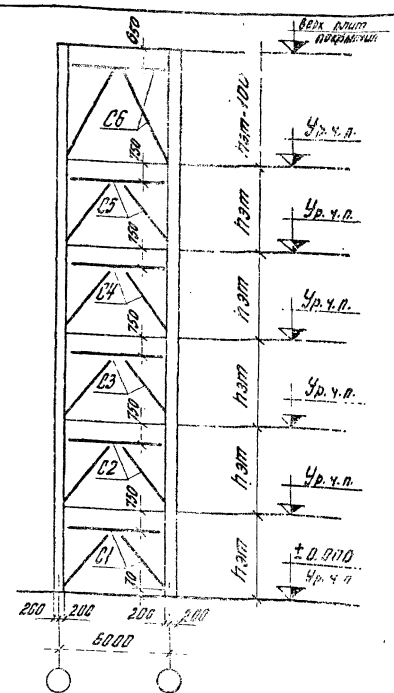
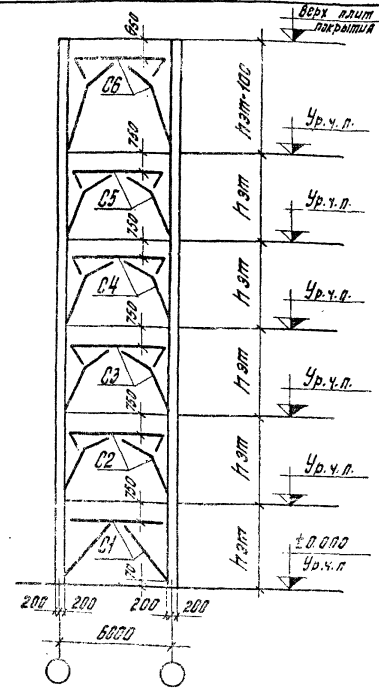
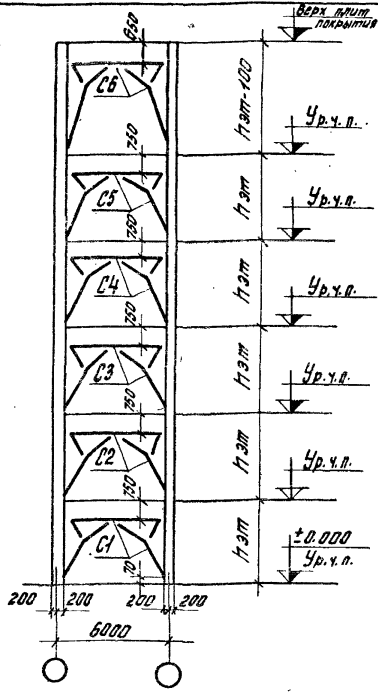
1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 35, 36
2. Общие примечания даны на листе 28



Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой пять этажей.

1420-72
выпуск 0-3
лист 31

Спроектировано: [blank] / [blank] / [blank]
 Проверено: [blank] / [blank] / [blank]
 в. Моск. 82



Шифры габаритных схем поперечных рам здания при постановке связей по каждому ряду:

П-6-6(48)

П-6-6(60,48)

П-6-6(60); П-6-6(72,60)

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей:

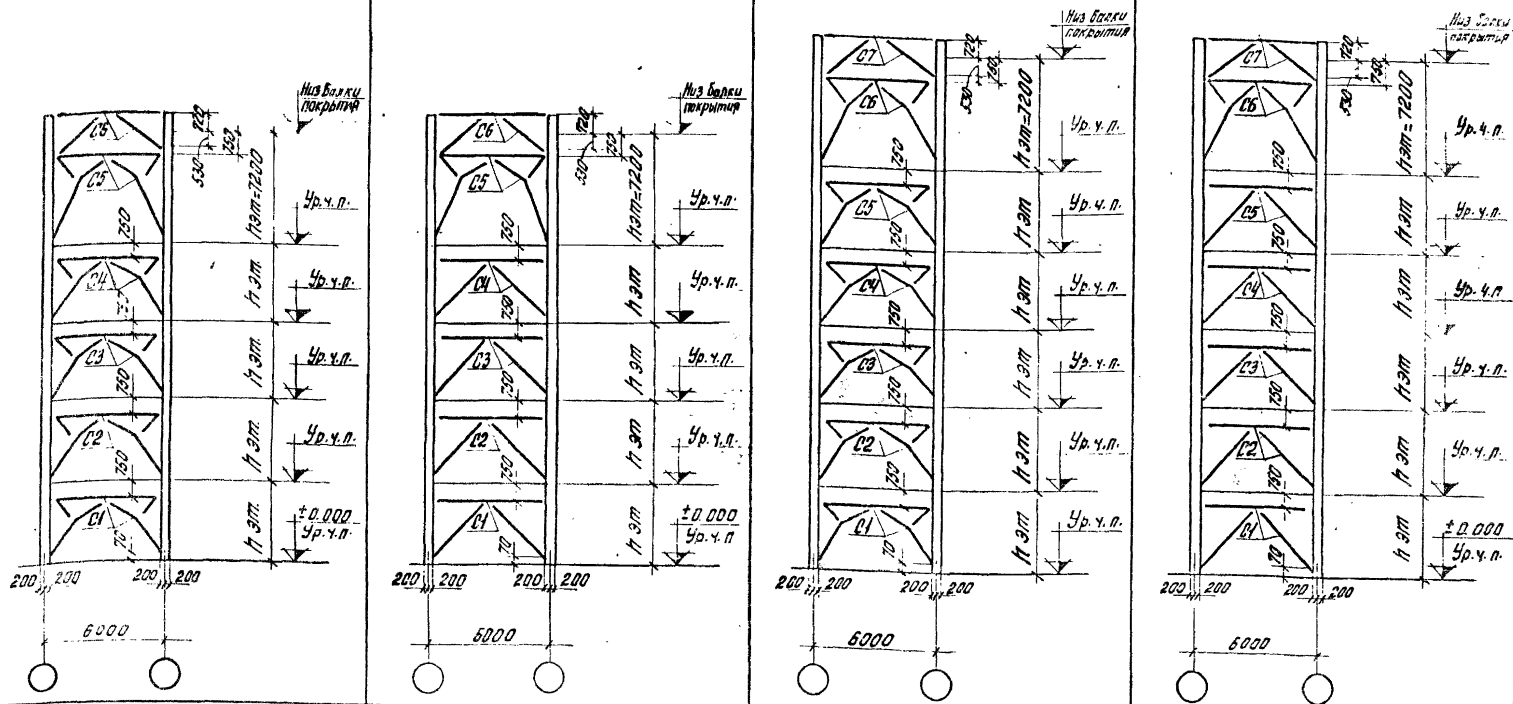
П-6-6(48); П-6-6(60,48)
П-6-6(60); П-6-6(72,60)

1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 35,36
2. Общие примечания даны на листе 28

ТК
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой шесть этажей.

1.42.0-13
Выпуск 0-3
Лист 32



Шифры габаритных схем поперечных рам здания при постановке связей в каждом ряду

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

3-6-6 (48, 48, 72)

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

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей

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

3-6-5 (60, 60, 72)

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

1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 35, 36
2. Общие примечания даны на листе 28

ТК
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой пять и шесть этажей.

1.420-13
Вып. 60-3
Лист 33

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при постановке связей в каждом ряду
 Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей
 в. Маслова

Число профилей поперечной рамы	Схемы расположения разреженных вертикальных связей в плане здания	Число связей в 12 форм в плане	Число профилей поперечной рамы	Схемы расположения разреженных вертикальных связей в плане здания	Число связей в 12 форм в плане
2	<p>Связь только для 5х этажных зданий</p> <p>Связи</p> <p>6.0 6.0</p> <p>А Б В</p> <p>Цифровые оси</p>	2 (1)	7	<p>Связи</p> <p>6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0</p> <p>А Б В Г Д Е Ж З И</p> <p>Цифровые оси</p>	4
3	<p>Связи</p> <p>6.0 6.0 6.0</p> <p>А Б В Г</p> <p>Цифровые оси</p>	2	8	<p>Связи</p> <p>6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0</p> <p>А Б В Г Д Е Ж З И К</p> <p>Цифровые оси</p>	4
4	<p>Связи</p> <p>6.0 6.0 6.0 6.0</p> <p>А Б В Г Д</p> <p>Цифровые оси</p>	2	3	<p>Связи</p> <p>6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0</p> <p>А Б В Г Д Е Ж З И К Л</p> <p>Цифровые оси</p>	4
5	<p>Только для 5-6-8(10) 3-6-8(10) 5-6-8(10) 5-6-8(10) 5-6-8(10)</p> <p>Связи</p> <p>6.0 6.0 6.0 6.0 6.0</p> <p>А Б В Г Д Е</p> <p>Цифровые оси</p>	2 (3)	Здания с крупной сеткой колонн верхнего этажа	<p>Связи</p> <p>6.0 6.0 6.0</p> <p>А Б В Г</p> <p>Цифровые оси</p>	2
6	<p>Связи</p> <p>6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0</p> <p>А Б В Г Д Е Ж</p> <p>Цифровые оси</p>	3			

Проект № 1
 Архитектор
 Инженер
 Д.С. 100/10/2

Сред. величина скорости ветра
Р.в. среднее значение

Шифр и наименование объекта

Шифр габаритной системы лопе-речной рамы	Район СЭСР по скорости и высоте ветра	Нормативная временная нагрузка по перекрытию кг/см ²	Число связей ветровых рядов	Условные марки связей по этажам																
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7	С8	С9	С10							
				Рабочие марки связей по СЭРШ 1420-13 вып.5																
П-6-3 (48)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП2	СП2	СП2														
П-6-4 (48)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП2	СП2	СП2	СП2													
П-6-5 (48)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3												
П-6-6 (48)	ІБ	1000-2500	1	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3											
	ІБ ÷ ІУ Б		1	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2											
П-6-3 (60,48)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП3	СП2	СП2														
П-6-4 (60,48)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП4	СП2	СП2	СП2													
П-6-5 (60,48)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП5	СП3	СП3	СП3	СП3												
П-6-8 (60,48)	ІБ	1000-2500	1	СП5	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3											
	ІБ ÷ ІУ Б		1	СП5	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2											
П-6-3 (60)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП4	СП4	СП4														
П-6-4 (60)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП5	СП4	СП4	СП4													
П-6-5 (60)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5												
П-6-6 (60)	ІБ ÷ ІУ Б	1000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5											
		1500-2500	1	СП4	СП4	СП4	СП4	СП4	СП4											
П-6-3 (72,60)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП6	СП4	СП4														
П-6-4 (72,60)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП6	СП4	СП4	СП4													
П-6-5 (72,60)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП6	СП5	СП5	СП5	СП5												
П-6-6 (72,60)	ІБ ÷ ІУ Б	1000	1	СП7	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5											
		1500-2500	1	СП7	СП4	СП4	СП4	СП4	СП4											

Шифр габаритной системы лопе-речной рамы	Район СЭСР по скорости и высоте ветра	Нормативная временная нагрузка по перекрытию кг/см ²	Число связей ветровых рядов	Условные марки связей по этажам																
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7	С8	С9	С10							
				Рабочие марки связей по СЭРШ 1420-13 вып.5																
3-8-3 (48,48,72)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП2	СП2	СП2	СП2													
3-6-4 (48,48,72)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП2	СП2	СП2	СП5	СП18												
3-8-5 (48,48,72)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП3	СП3	СП3	СП3	СП5	СП18											
3-6-8 (48,48,72)	ІБ	1000-3000	1	СП3	СП3	СП3	СП2	СП3	СП6	СП18										
	ІБ ÷ ІУ Б		1	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2	СП6	СП18										
3-6-3 (60,60,72)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП4	СП4	СП6	СП18													
3-6-4 (60,60,72)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП5	СП4	СП4	СП6	СП18												
3-6-5 (60,60,72)	ІБ ÷ ІУ Б	3000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП6	СП18											
3-6-6 (60,60,72)	ІБ ÷ ІУ Б	1000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5	СП7	СП18										
		1500-2000	1	СП4	СП4	СП4	СП4	СП4	СП6	СП18										

см. примечание №2 на листе 36

ТК 1978	Таблица выбора рабочих марок связей (варианты) для зданий с высотой этажей 4,8 м; 6,0 м и 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м и 6,0 м, 4,8 м; 4,8 м и 7,2 м; 6,0 и 7,2 м; 4,8, 4,8 и 7,2 м; 6,0; 6,0 и 10,8 м.	1420-13
		выпуск 0-3
		Лист 35

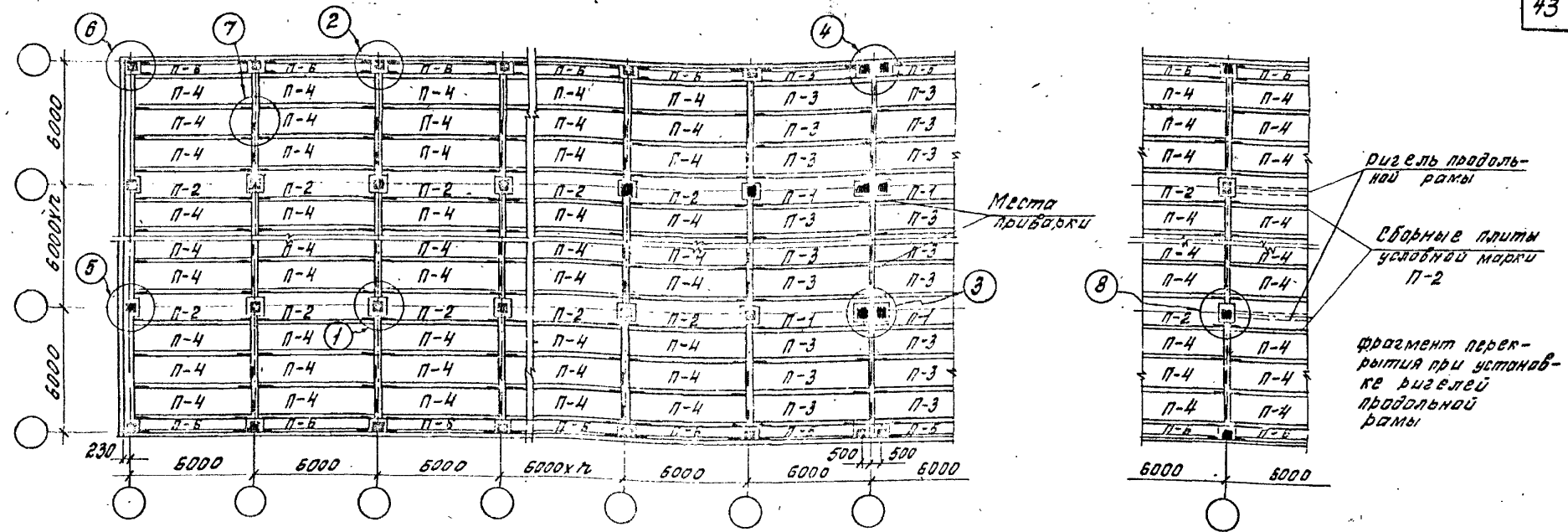
Шифр габаритной схемы пол- реальной рамы	Район СССР по скоростно- му напору ветра	Нормативн. временная допустимая нагрузка на перекрытие кг/м ²	Число связей этажей в ряду квартал	Условные марки связей по этажам								
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7		
				Рабочие марки связей по серии 1.420-13 вып.5								
П-6-3 (48)	ІБ-ІІБ	3000	см. прим.1	СП11	СП12	СП12						
	ІІБ-ІІІБ			СП10	СП12	СП12						
П-6-4 (48)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП11	СП11	СП11	СП11					
	ІІБ-ІІІБ			СП10	СП10	СП10	СП10					
П-6-5 (48)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП11	СП11	СП11	СП11	СП11				
	ІІБ-ІІІБ			СП10	СП10	СП10	СП10	СП10				
П-6-6 (48)	ІБ-ІІБ	1000-2500	—	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23			
П-6-3 (60,48)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП15	СП12	СП12						
	ІІБ-ІІІБ			СП14	СП11	СП11						
П-6-4 (60,48)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП15	СП11	СП11	СП11					
	ІІБ-ІІІБ			СП14	СП10	СП10	СП10					
П-6-5 (60,48)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП15	СП11	СП11	СП11	СП11				
	ІІБ-ІІІБ			СП14	СП10	СП10	СП10	СП10				
П-6-6 (60,48)	ІБ-ІІБ	1000-2500	—	СП14	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23			
П-6-3 (60)	ІБ-ІІІБ	3000	—	СП15	СП15	СП15						
П-6-4 (60)	ІБ-ІІІБ	3000	—	СП15	СП15	СП15						
П-6-5 (60)	ІБ	3000	—	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21				
П-6-6 (60)	ІБ-ІІБ	1000	—	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20			
		1500-2000	—	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21			
П-6-3 (72,60)	ІБ-ІІІБ	3000	—	СП16	СП15	СП15						
П-6-4 (72,60)	ІБ-ІІІБ	3000	—	СП16	СП15	СП15						

Шифр габаритной схемы пол- реальной рамы	Район СССР по скоростно- му напору ветра	Нормативн. временная допустимая нагрузка на перекрытие кг/м ²	Число связей этажей в ряду квартал	Условные марки связей по этажам								
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7		
				Рабочие марки связей по серии 1.420-13 вып.5								
П-6-5 (72,60)	ІБ	3000	см. прим.1	СП22	СП21	СП21	СП21	СП21				
		1000	—	СП22	СП20	СП20	СП20	СП20				
П-6-6 (72,60)	ІБ-ІІБ	1500-2000	—	СП22	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21			
3-6-3 (48,48,72)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП11	СП11	СП15	СП18					
3-6-4 (48,48,72)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП11	СП11	СП11	СП18					
3-6-5 (48,48,72)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП10	СП10	СП10	СП18					
3-6-6 (48,48,72)	ІБ-ІІБ	1000-2500	—	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП16	СП18		
3-6-3 (60,60,72)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП15	СП15	СП16	СП18					
3-6-4 (60,60,72)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП15	СП15	СП15	СП18	СП18				
3-6-5 (60,60,72)	ІБ	3000	—	СП21	СП21	СП21	СП21	СП16	СП18			
3-6-6 (60,60,72)	ІБ-ІІБ	1000	—	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП16	СП18		
		1500-2000	—	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП16	СП18		

Примечания:

1. Количество узлов в плане здания следует принимать в зависимости от ширины здания по таблице на листе 34
2. При различии ветровых районов, указанных в данной таблице и маркированных схемах, следует принимать меньшее значение ветрового района.

ТК 1978	Таблица подбора рабочих марок связей (вертикаль разреженной постановки) для зданий с высотой этажей 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м; 8,4 м; 9,6 м; 10,8 м; 12,0 м; 13,2 м; 14,4 м; 15,6 м; 16,8 м; 18,0 м.	1.420-13
		Выпуск 0-3
		Лист 36

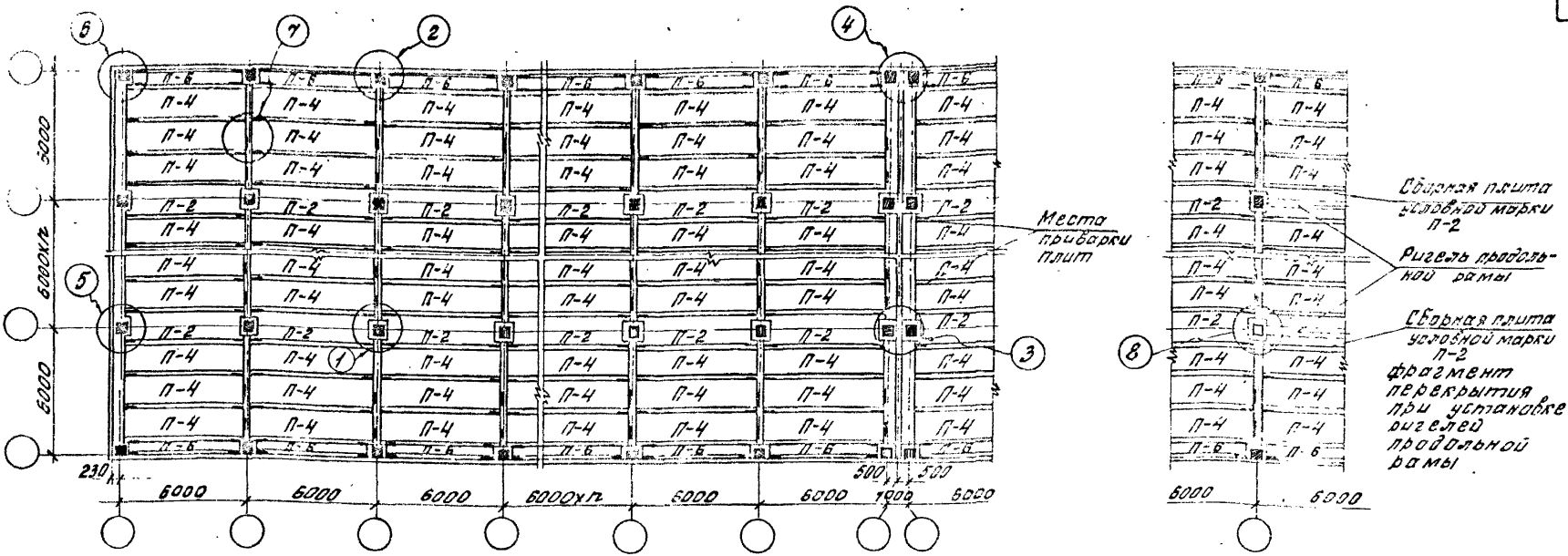


Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие к/кв.м. 2	Армирование	Условные марки плит						Условные марки монтажных деталей							
		П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6	1	2	3	4	5	6	7	8
		Рабочие марки плит по серии ИИ24-12				Рабочие марки плит по серии ИИ24-11		Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-12 Выпуск 13							

Междуэтажное перекрытие															
3000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	П5-7-3	П5-7-2	П5-7-1	П5-7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	П5-8-3	П5-8-2	П5-8-1	П5-8	П4-6	П3-7	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	П4-7	П3-8	2	3х 4хх	6	8х 10хх	17 (22)	18х 19хх	1	29

х - только при сечении колонны 400х400мм.
 хх - только при сечении колонны 400х600мм.
 1. Узел 22 дан для зданий с высотой верхнего этажа 7,2 м.
 2. На маркировочных схемах в марках плит шириной 1,5 м класс стали рабочей арматуры условно не показан. Полную марку плит следует уточнять в соответствии с указаниями пояснительной записки и таблиц 1,5-6 серии ИИ24-12.

ТК 1976
 Маркировочные схемы раскладки плит междуэтажных перекрытий при решении темпериатурного шва без вставки.
 1.420-13 Выпуск 0-3
 Лист 37

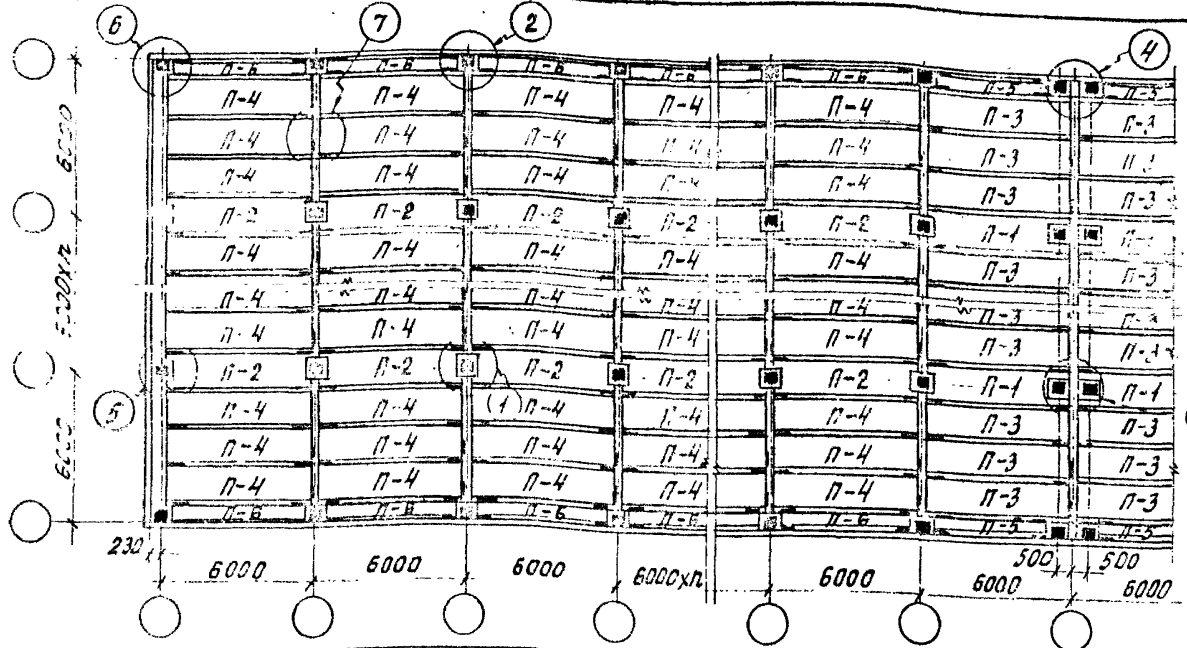


Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ²	Армирование	Условные марки плит			Условные марки монтажных деталей по схеме							
		П-2	П-4	П-6	1	2	3	4	5	6	7	8
		Рабочие марки плит по серии ИИ24-12			Рабочие марки плит по серии ИИ24-11			Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-12 выпуск 13				

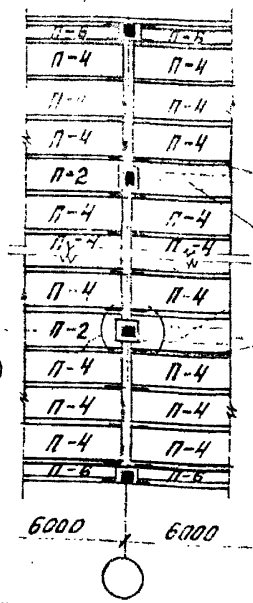
		Междуэтажное перекрытие										
3000	с предварительным напряжением	П5-7-2	П5-7	—	2	3х	5	7х	17	18х	1	29
	с 823 предварительного напряжения	—	—	П3-7								
3500	с предварительным напряжением	П5-8-2	П5-8	—	2	4хх	.	9хх	(22)	19хх		
	с 563 предварительного напряжения	—	—	П3-8								

х - Только при сечении колонн 400x400 мм.
 хх - Только при сечении колонн 400x500 мм.
 1. Узел 22 дан для зданий с высотой верхнего этажа 7,2 м.
 2. На маркировочных схемах в марках плит шириной 1,5 м класс стали рабочей арматуры условно не показан. Полную марку плит следует уточнять в соответствиях с указаниями пояснительной записки и таблиц 1,5 и 6 серии ИИ24-12.

ТК 1978	Маркировочные схемы раскладки плит междуэтажных перекрытий при решении температурного шва со вставкой	1.420-13 выпуск 0-3
		Лист 38



Место провозки



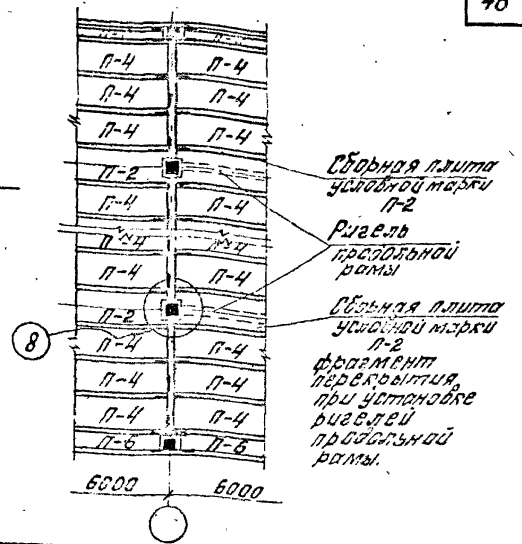
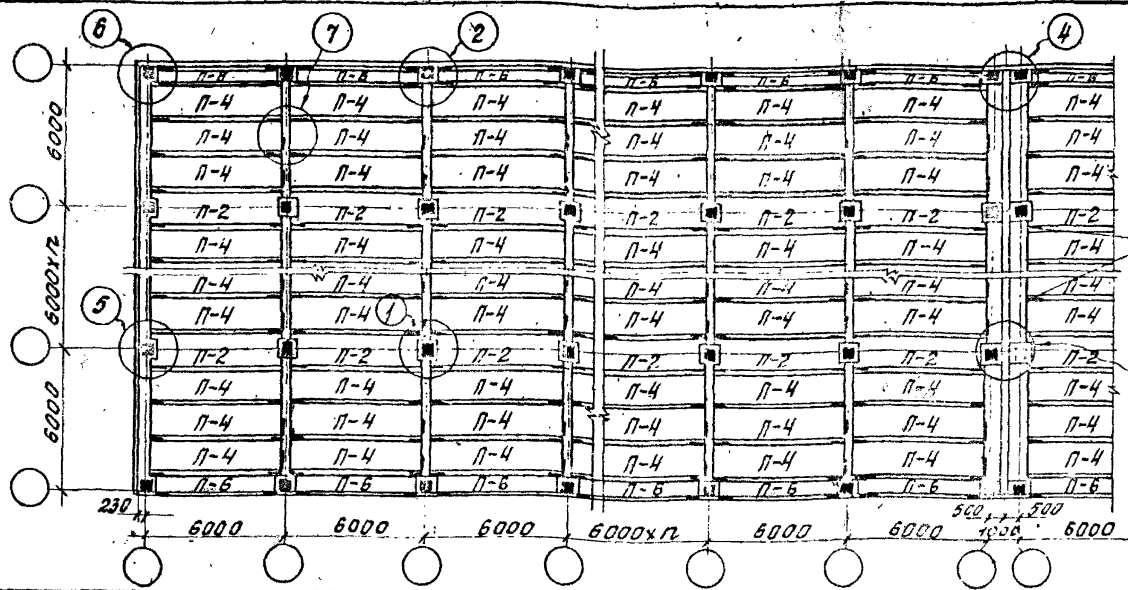
Сборная плита условной марки П-2
 Ригель продольной рамы
 Сборная плита условной марки П-2
 Фрагмент перекрытия при установке ригеля продольной рамы

Премная временная нагрузка на перекрытие кг/м ²	Нормирование	Условные марки плит				Условные марки монтажных деталей по схеме		Условные марки монтажных деталей по схеме													
		П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6	1	2	3	4	5	6	7	8						
		Рабочие марки плит по сериям ИИ24-2/70 и ИИ24-6				Рабочие марки плит по серии ИИ24-9		Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-12 выпуск 13													
Междуэтажное перекрытие																					
500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	ИП5-2-3	ИП5-2-2	ИП5-2-1	ИП5-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	ИП5-3-3	ИП5-3-2	ИП5-3-1	ИП5-3	(П4-1) П4-2	(П3-1) П3-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	ИП5-4-3	ИП5-4-2	ИП5-4-1	ИП5-4	(П4-2) П4-3	П3-2	2	3х 4хх	6	8х 10хх	17 (22)	18х 19хх	1	29	—	—				
2000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	ИП5-5-3	ИП5-5-2	ИП5-5-1	ИП5-5	(П4-3) П4-4	П3-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
2500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	ИП5-6-3	ИП5-6-2	ИП5-6-1	ИП5-6	П4-4	П3-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Покрытие																					
—	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	ИП5-2-3	ИП5-1-2	ИП5-1-1	ИП5-1	—	—	11	12	14	15	20	21	1	30	—	—				

х - только при сечении колонн 400х400мм.
 хх - только при сечении колонн 400х500мм.
 1. Узел 22 для зданий с высотой верхнего этажа 7,2м.
 2. Указанные в скобках марки плит применяются только в неаресибных средах.
 3. На маркировочных схемах приведены рабочие марки плит шириной 1,5м, армированных сталью класса А-III для I-V по серии ИИ24-2/70. Марки плит армированных сталью класса А-III для I-V и III следует назначать в соответствии с указанными пояснительной, записки и таблиц 1,7 и 8 серии ИИ24-6.

ТК 1978	Маркировочные схемы раскладки плит междуэтажных перекрытий и покрытий при решении температурного шва без вставки.	1.420-13 Выпуск 0-3
		Лист 39

Проект: ИИ24-2/70
 ИИ24-6
 ИИ24-9
 ИИ24-12
 ИИ24-13
 ИИ24-14
 ИИ24-15
 ИИ24-16
 ИИ24-17
 ИИ24-18
 ИИ24-19
 ИИ24-20
 ИИ24-21
 ИИ24-22
 ИИ24-23
 ИИ24-24
 ИИ24-25
 ИИ24-26
 ИИ24-27
 ИИ24-28
 ИИ24-29
 ИИ24-30
 ИИ24-31
 ИИ24-32
 ИИ24-33
 ИИ24-34
 ИИ24-35
 ИИ24-36
 ИИ24-37
 ИИ24-38
 ИИ24-39
 ИИ24-40
 ИИ24-41
 ИИ24-42
 ИИ24-43
 ИИ24-44
 ИИ24-45
 ИИ24-46
 ИИ24-47
 ИИ24-48
 ИИ24-49
 ИИ24-50
 ИИ24-51
 ИИ24-52
 ИИ24-53
 ИИ24-54
 ИИ24-55
 ИИ24-56
 ИИ24-57
 ИИ24-58
 ИИ24-59
 ИИ24-60
 ИИ24-61
 ИИ24-62
 ИИ24-63
 ИИ24-64
 ИИ24-65
 ИИ24-66
 ИИ24-67
 ИИ24-68
 ИИ24-69
 ИИ24-70
 ИИ24-71
 ИИ24-72
 ИИ24-73
 ИИ24-74
 ИИ24-75
 ИИ24-76
 ИИ24-77
 ИИ24-78
 ИИ24-79
 ИИ24-80
 ИИ24-81
 ИИ24-82
 ИИ24-83
 ИИ24-84
 ИИ24-85
 ИИ24-86
 ИИ24-87
 ИИ24-88
 ИИ24-89
 ИИ24-90
 ИИ24-91
 ИИ24-92
 ИИ24-93
 ИИ24-94
 ИИ24-95
 ИИ24-96
 ИИ24-97
 ИИ24-98
 ИИ24-99
 ИИ24-100



Нормативная временная расчетная нагрузка на перекрытие кг/см ²	Армирование	Условные марки плит			Условные марки монтажных деталей по схеме							
		П-2 Рабочие марки плит по сериям НН24-2/П и НН24-Б	П-4	П-5	1	2	3	4	5	6	7	8

500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-2-2	НП5-2	(П3-1) П3-6	Междуэтажное перекрытие								
					2	3х	5	7х	17	18х	1	29	
1000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-3-2	НП5-3	П3-2									
1500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-4-2	НП5-4	П3-3									
2000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-5-2	НП5-5	П3-4									
2500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-6-2	НП5-6	П3-5									

		Покрытие										
	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-1-2	НП5-1		11	12	13	15	20	21	1	30

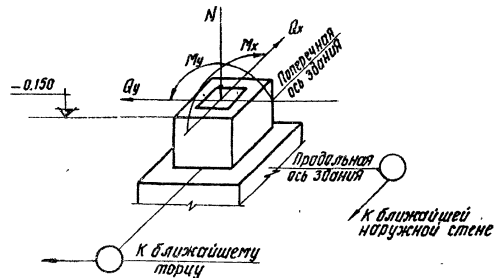
х - Только при сечении колонн 400x400 мм.
 хх - Только при сечении колонн 400x500 мм.
 1. Узел 22 дан для зданий с высотой верхнего этажа 7,2 м.
 2. Указанные в скобках марки плит применяются только в неагрегированной среде.
 3. На маркированных схемах приведены рабочие марки плит шириной 1,5 м, армированные сталью классов А-У, АТ-У, АТ-У и П-7, следует назначать в соответствии с указаниями проектной записки и таблиц 1, 7 и 8 серии НН24-Б.

ТК 1978	Маркировочные схемы раскладки плит междуэтажных перекрытий и покрытий при решении температурного шва со стальной	1.420-13 Выпуск 0-3
	Лист 40	40

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн

1. Схема фундамента с усилиями по обрезу дана на рисунке.
2. Усилия, направления действия которых совпадают с указанными на рисунке, считаются положительными. В противном случае перед значением усилия в таблицах поставлен знак „-“ (минус).
3. В таблицах типы фундаментов условно обозначены буквами: буква „А“ соответствует фундаментам наружных рядов колонн; буква „Б“ соответствует фундаментам внутренних (средних) рядов колонн.

Схема фундамента с усилиями по обрезу



4. Для каждого типа фундамента колонн зданий с высотами этажей 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м приводится 4 варианта комбинаций значений нормальной силы, а также изгибающих моментов, действующих в плоскости поперечной рамы. Невыгоднейшие 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

 ТК
1978

 Усилия от нормативных нагрузок
на фундаменты колонн.
Пояснительная записка.

 1.420-13
Выпуск 0-3

Лист 41

соответствующему ему значению изгибающего момента 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 и изгибающему моменту, действующему из плоскости рамы.

Примечания:

1. Для зданий с высотами этажей 60 м комбинации усилий приведены в порядке, отличном от указанного: в начале приводятся комбинации усилий, описанные для третьей и четвертой строк, а затем для первой и второй.

2. Для зданий, состоящих из двух и более темпестатурных блоков, значения усилий M_x и Q_y действующих из плоскости поперечных рам, следует принимать с учетом понижающего коэффициента $K=0,6$.
3. Значение усилий N , M_x , Q_x для фундаментов колонн, расположенных у торцов или деформационных швов зданий, принимаются с учетом понижающего коэффициента $K=0,6$.
4. Нагрузки на фундаменты наружных продольных рядов колонн, приведенные в таблицах не учитывают веса навесных панельных стен. Не учитена нагрузка от веса фундаментных балок и локальных панелей и ее следует учитывать дополнительно. При расчете фундаментов под колонны торцевого ряда, следует дополнительно учитывать нагрузку от веса торцевой стены.
5. Значения усилий для фундаментов связанных 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 связанных колонн и колонн продольных рам.

ТК
1978

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн.
Пояснительная записка.

1420-13
Выпуск 0-3
Лист 42

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие ветровой район	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс
2-б-3 (48) 2-б-3 (60,48) 3000-IVБ	А	157	-15		-95		170	-145		-93	
		153	-116	± 54	-75	± 15	165	-117	± 49	-75	± 15
		110	-18		-115		150	-115		-112	
	Б	104	-13	± 54	-85	± 15	125	-13	± 43	-82	± 15
		335	± 5		± 26		360	± 45		± 24	
		335	0	± 54	0	± 16	360	0	± 49	0	± 15
2-б-4 (48) 2-б-4 (60,48) 3000-IVБ	А	275	± 19		± 12		300	± 18		± 12	
		275	± 15	± 54	± 93	± 16	300	± 15	± 49	± 91	± 15
		225	-17		-10		235	-165		-92	
	Б	218	-125	± 75	-8	± 28	217	-124	± 65	-8	± 23
		190	-20		-125		200	-19		-12	
		185	-15	± 75	-92	± 28	195	-15	± 65	-91	± 23
п-б-3 (48) п-б-3 (60,48) 3000-IVБ	А	445	± 9		± 63		470	± 8		± 6	
		445	0	± 75	0	± 26	470	0	± 65	0	± 23
		400	± 22		± 12		420	± 21		± 11	
	Б	400	± 16	± 75	± 96	± 26	470	± 16	± 65	± 96	± 23
		160	-17		-19		166	-165		-92	
		155	-13	± 53	-85	± 16	162	-13	± 48	-82	± 15
п-б-4 (48) п-б-4 (60,48) 3000-IVБ	А	138	-20		-125		147	-19		-12	
		130	-15	± 53	-93	± 16	142	-15	± 48	-91	± 15
		340	± 65		± 3		365	± 6		± 3	
	Б	336	± 25	± 53	± 13	± 16	360	± 25	± 48	± 13	± 15
		276	± 21		± 12		302	± 20		± 12	
		276	± 17	± 53	± 98	± 16	300	± 1620	± 48	± 97	± 15
п-б-4 (48) п-б-4 (60,48) 3000-IVБ	А	232	-18		-11		240	-17		-92	
		226	-135	± 73	-85	± 25	230	-134	± 67	-82	± 24
		198	-22		-12		198	-21		-11	
	Б	192	-175	± 73	-98	± 25	195	-174	± 67	-98	± 24
		451	± 8		± 61		475	± 74		± 6	
		448	± 2	± 73	± 13	± 25	470	± 20	± 67	± 13	± 24
3000-IVБ	405	± 20		± 123		426	± 19		± 12		
	403	± 16	± 73	± 94	± 25	421	± 159	± 67	± 93	± 24	

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие ветровой район	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс
п-б-5 (48) п-б-5 (60,48) 2500-IVБ	А	270	-175		-109		280	-177		-105	
		253	-113	± 101	-75	± 3	264	-112	± 9	-75	± 27
		245	-235		-135		245	-225		-13	
	Б	235	-181	± 101	-95	± 3	246	-16	± 9	-95	± 27
		500	± 9		± 63		534	± 82		± 6	
		496	± 15	± 101	± 1	± 3	524	± 15	± 9	± 1	± 27
п-б-5 (48) п-б-5 (60,48) 3000-IVБ	А	448	± 222		± 132		470	± 212		± 129	
		443	± 141	± 101	± 85	± 3	466	± 142	± 9	± 85	± 27
		315	-201		± 124		326	-195		-121	
	Б	298	-132	± 101	-85	± 3	310	-132	± 9	-85	± 27
		290	-270		-161		301	-26		-155	
		280	-196	± 101	-121	± 3	292	-196	± 9	-121	± 27
п-б-6 (48) п-б-6 (60,48) 1000-IIIБ	А	580	± 101		± 64		610	± 94		± 82	
		570	± 16	± 101	± 1	± 3	599	± 16	± 9	± 1	± 27
		530	± 254		± 151		551	± 242		± 147	
	Б	520	± 157	± 101	± 94	± 3	535	± 141	± 9	± 85	± 27
		225	-145		-65		236	-139		± 63	
		219	-65	± 90	-31	± 26	226	-65	± 81	-31	± 24
п-б-6 (48) п-б-6 (60,48) 1500-IIIБ	А	198	-159		-92		209	-152		-91	
		187	-75	± 90	-4	± 26	198	-75	± 81	-4	± 24
		365	± 112		± 53		377	± 105		± 52	
	Б	350	± 2	± 90	± 1	± 26	372	± 2	± 81	± 1	± 24
		330	± 151		± 73		351	± 145		± 72	
		375	± 62	± 90	± 3	± 26	346	± 62	± 81	± 3	± 24
п-б-6 (48) п-б-6 (60,48) 1500-IIIБ	А	277	-167		-93		290	-16		-91	
		268	-84	± 90	-51	± 26	281	-84	± 81	-51	± 24
		223	-188		-111		234	-18		-11	
	Б	213	-106	± 90	-55	± 26	214	-106	± 81	-55	± 24
		436	± 12		± 63		459	± 113		± 61	
		431	± 2	± 90	± 1	± 26	453	± 2	± 81	± 1	± 24
3000-IVБ	400	± 18		± 11		421	± 171		± 108		
	396	± 82	± 90	± 41	± 26	417	± 82	± 81	± 41	± 24	

ЦНИИПЧМЗ ДИИИИ
 Институт
 Инженеров
 А.С.Иванов
 Москва

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие ветровой район	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок													
		N Tc	Mx TcM	My TcM	Qx Tc	Qy Tc	N Tc	Mx TcM	My TcM	Qx Tc	Qy Tc									
		п-б-б (48) п-б-б (60,48) 2000-III Б	А	328	-187	-101			341	-18	-87									
	Б	319	-10,5 ± 9,0	-5,5 ± 2,6			332	-10,5 ± 8,1	-5,5 ± 2,4											
	А	245	-227	-122			254	-22	-121											
	Б	234	-18,3 ± 9,0	-7,5 ± 2,6			244	-18,3 ± 8,1	-7,5 ± 2,4											
	А	530	± 13	± 9,5			555	± 12,2	± 9,3											
	Б	520	± 2 ± 9,0	± 1 ± 2,6			545	± 2 ± 8,1	± 1 ± 2,4											
	А	475	± 22,5	± 12,2			491	± 21,8	± 12											
	Б	465	± 13,5 ± 9,0	± 9,6 ± 2,6			481	± 13,5 ± 8,1	± 9,6 ± 2,4											
	А	390	-21	-11,1			409	-20,2	-10,9											
	Б	380	-13,1 ± 9,0	-9,6 ± 2,6			400	-13,1 ± 8,1	-9,6 ± 2,4											
	А	265	-211	-13,9			274	-261	-2,9											
	Б	255	-19,1 ± 9,0	-10,3 ± 2,6			264	-19,1 ± 8,1	-10,3 ± 2,4											
	А	680	± 14,2	± 7,2			658	± 13,2	± 7,0											
	Б	621	± 3,0 ± 9,0	± 2 ± 2,6			648	± 3 ± 8,1	± 2,0 ± 2,4											
	А	550	± 26,9	± 13,9			569	± 25,9	± 13,7											
	Б	540	± 16,1 ± 9,0	± 8 ± 2,6			559	± 16,1 ± 8,1	± 8,0 ± 2,4											

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие ветровой район	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок													
		N Tc	Mx TcM	My TcM	Qx Tc	Qy Tc	N Tc	Mx TcM	My TcM	Qx Tc	Qy Tc									
		2-б-4 (60) п-б-4 (60) п-б-4 (72,60) 3000-III Б	А	181	-131	-11,5			190	-124	-11									
	Б	170	-14,6 ± 6,5	-7,3 ± 1,6			180	-14,6 ± 5,8	-7,3 ± 1,4											
	А	230	-204	-10,4			241	-19,6	-10											
	Б	215	-13,1 ± 6,5	-6,7 ± 1,6			224	-13,1 ± 5,8	-6,7 ± 1,4											
	А	290	± 30,1	± 15			306	± 29	± 14,8											
	Б	290	± 17,2 ± 6,5	± 8,5 ± 1,6			306	± 17,2 ± 5,8	± 8,5 ± 1,4											
	А	450	± 15	± 7,5			478	± 13,9	± 7											
	Б	440	± 2 ± 6,5	± 1 ± 1,6			478	± 2 ± 5,8	± 1 ± 1,4											
	А	243	-15	-12,5			250	-24,1	-12											
	Б	230	-14,1 ± 9	-7 ± 2,1			241	-14,1 ± 8,1	-7 ± 1,9											
	А	275	-201	-10,3			282	-19,0	-9,5											
	Б	260	-10,5 ± 9	-5,2 ± 2,1			269	-10,4 ± 8,1	-5,1 ± 1,9											
	А	385	± 23,4	± 11,6			397	± 22,6	± 11,1											
	Б	376	± 16,1 ± 9	± 8 ± 2,1			384	± 16,1 ± 8,1	± 8 ± 1,9											
	А	515	± 14,1	± 7			542	± 13,0	± 6,5											
	Б	505	± 2,5 ± 9	± 1,1 ± 2,1			531	± 2,5 ± 8,1	± 1,1 ± 1,9											
	А	301	-29,2	-14,9			311	-2,8	-14											
	Б	290	-16,4 ± 9	-8,1 ± 2,1			305	-16,4 ± 8,1	-8,1 ± 1,9											
	А	326	-22,2	-11,1			337	-21,4	-11											
	Б	315	-13,3 ± 9	-6,9 ± 2,1			325	-13,3 ± 8,1	-6,9 ± 1,9											
	А	542	± 27,1	± 13,5			565	± 23,6	± 13,3											
	Б	536	± 18,2 ± 9	± 9 ± 2,1			557	± 18,1 ± 8,1	± 9 ± 1,9											
	А	589	± 16,2	± 8			628	± 14,2	± 7											
	Б	589	± 3,3 ± 9	± 1,5 ± 2,1			619	± 3,3 ± 8,1	± 1,5 ± 1,9											
	А	190	-19,3	-9,2			205	-10,6	-9,1											
	Б	173	-8,1 ± 8,0	-4,6 ± 1,4			188	-8,1 ± 7,2	-4,6 ± 1,3											
	А	236	-16,7	-10			242	-16,0	-7,7											
	Б	210	-6,2 ± 8,0	-3,7 ± 1,4			230	-6,2 ± 7,2	-3,7 ± 1,3											
	А	318	± 20,2	± 9,9			329	± 19,2	± 9,6											
	Б	308	± 8,1 ± 8,0	± 4,7 ± 1,4			320	± 8,1 ± 7,2	± 4,7 ± 1,3											
	А	370	± 14,5	± 7,4			398	± 13,7	± 7,2											
	Б	360	± 2 ± 8,0	± 1,0 ± 1,4			388	± 2,0 ± 7,2	± 1,0 ± 1,3											

УИЛ. С. КОММЕНТЫ. М. 1978. С. 1-2. У. - УИЛ. КОЛОННЫ

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие кгс/м ² ветровой район	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N Tc	Mx Tcm	My Tcm	Qx Tc	Qy Tc	N Tc	Mx Tcm	My Tcm	Qx Tc	Qy Tc
		193	-103 ± 8,0	-102	221	-20,3	-10	221	-20,3	-10	
210	-212		282	-185	-5,1 ± 1,4	204	-10,3 ± 7,2	-5,1 ± 1,3			
273	-81 ± 8,0	-8,6	297	-17,4	-8,5	297	-17,4	-8,5			
363	± 223	-4,6 ± 1,4	288	-8,1 ± 7,2	-4,6 ± 1,3	288	-8,1 ± 7,2	-4,6 ± 1,3			
351	± 11,1 ± 8,0	± 11,2	374	± 21,2	± 11,0	374	± 21,2	± 11,0			
441	± 15,4 ± 8,0	± 5,4 ± 1,4	362	± 11,1 ± 7,2	± 5,4 ± 1,3	362	± 11,1 ± 7,2	± 5,4 ± 1,3			
431	± 4,6 ± 8,0	± 7,5	465	± 14,2	± 7,4	465	± 14,2	± 7,4			
239	-235	± 4,1 ± 1,4	455	± 4,6 ± 7,2	± 4,1 ± 1,3	455	± 4,6 ± 7,2	± 4,1 ± 1,3			
223	-13,1 ± 8,0	-10,9	249	-22,4	-10,9	249	-22,4	-10,9			
335	-70,5	-6,8 ± 1,4	234	-13,1 ± 7,2	-6,6 ± 1,3	234	-13,1 ± 7,2	-6,6 ± 1,3			
325	-10,1 ± 8,0	-9,9	351	-19,5	-9,7	351	-19,5	-9,7			
410	± 24,5	-5,1 ± 1,4	342	-10,1 ± 7,2	-5,1 ± 1,3	342	-10,1 ± 7,2	-5,1 ± 1,3			
398	± 13,6 ± 8,0	± 10,9	421	± 23,4	± 11,7	421	± 23,4	± 11,7			
542	± 16,7	± 6,8 ± 1,4	408	± 13,6 ± 7,2	± 6,7 ± 1,3	408	± 13,6 ± 7,2	± 6,7 ± 1,3			
551	± 6,3 ± 8,0	± 9,9	563	± 15,8	± 7,9	563	± 15,8	± 7,9			
256	-26,3	± 5,7 ± 1,4	553	± 8,3 ± 7,2	± 5,8 ± 1,3	553	± 8,3 ± 7,2	± 5,8 ± 1,3			
240	-15,9 ± 8,0	-12,9	269	-25,1	-12,7	269	-25,1	-12,7			
398	-22,7	-7,8 ± 1,4	239	-15,3 ± 7,2	-7,6 ± 1,3	239	-15,3 ± 7,2	-7,6 ± 1,3			
390	-11,4 ± 8,0	-11,1	411	-21,7	-10,8	411	-21,7	-10,8			
456	± 7,67	-5,9 ± 1,4	393	-14,4 ± 7,2	-5,9 ± 1,3	393	-14,4 ± 7,2	-5,9 ± 1,3			
444	± 15,9 ± 8,0	± 13,5	464	± 25,3	± 13,3	464	± 25,3	± 13,3			
645	± 18,3	± 7,9 ± 1,4	454	± 15,9 ± 7,2	± 7,9 ± 1,3	454	± 15,9 ± 7,2	± 7,9 ± 1,3			
634	± 7,2 ± 8,0	± 8,8	675	± 17,1	± 8,6	675	± 17,1	± 8,6			
		± 3,7 ± 1,4	686	± 7,2 ± 7,2	± 3,7 ± 1,3	686	± 7,2 ± 7,2	± 3,7 ± 1,3			

Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие кгс/м ² ветровой район	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N Tc	Mx Tcm	My Tcm	Qx Tc	Qy Tc	N Tc	Mx Tcm	My Tcm	Qx Tc	Qy Tc
		190	-22,3	-2,8	209	-19,5	-11,8	209	-19,5	-11,8	
175	-14,2 ± 5,2	-2,8 ± 1,4	199	-14,2 ± 4,6	-2,8 ± 1,2	199	-14,2 ± 4,6	-2,8 ± 1,2			
170	-24,1	-14,5	186	-23,6	-14,3	186	-23,6	-14,3			
158	-19,2 ± 5,2	-11,5 ± 1,4	167	-19,2 ± 4,6	-11,5 ± 1,2	167	-19,2 ± 4,6	-11,5 ± 1,2			
310	± 7,8	± 4,8									
301	± 2,1 ± 5,2	± 1,2									
262	± 17,2	± 10,2									
251	± 12,4 ± 5,2	± 7,6									
265	-20,9	-12,2	280	-20,2	-12	280	-20,2	-12			
257	-14,9 ± 5,8	-10,1 ± 1,7	269	-14,9 ± 5,4	-10,1 ± 1,4	269	-14,9 ± 5,4	-10,1 ± 1,4			
236	-28,2	-15,6	253	-25,1	-15,3	253	-25,1	-15,3			
221	-21,1 ± 5,8	-12,5 ± 1,7	240	-21,0 ± 5,4	-12,5 ± 1,4	240	-21,0 ± 5,4	-12,5 ± 1,4			
426	± 8,8	± 5,4									
413	± 2,5 ± 5,8	± 1,5 ± 1,7									
371	± 21,6	± 12,7									
359	± 14,3 ± 5,8	± 9,8 ± 1,7									
305	-18,7	-11,8	320	-17,9	-11,6	320	-17,9	-11,6			
280	-11,7 ± 11	-8,8 ± 3,2	293	-11,7 ± 9,6	-8,8 ± 2,7	293	-11,7 ± 9,6	-8,8 ± 2,7			
266	-20,5	-12,1	281	-20	-12	281	-20	-12			
250	-17,6 ± 11	-10 ± 3,2	268	-17,6 ± 9,6	-11,9 ± 2,7	268	-17,6 ± 9,6	-11,9 ± 2,7			
470	± 10,4	± 6									
456	± 1,9 ± 11	± 1,3 ± 3,2									
425	± 2,1	± 12,1									
404	± 12,8 ± 11	± 6,7 ± 3,2									
331	-21,2	-12,6	345	-20,1	-12,3	345	-20,1	-12,3			
314	-15,1 ± 11	-9 ± 3,2	330	-15,0 ± 9,6	-9 ± 2,7	330	-15,0 ± 9,6	-9 ± 2,7			
288	-25,6	-15,1	301	-24	-14,8	301	-24	-14,8			
271	-25 ± 11	-12,1 ± 3,2	267	-21,7 ± 8,6	-12,1 ± 2,7	267	-21,7 ± 8,6	-12,1 ± 2,7			
530	± 11,2	± 6,6									
510	± 2,7 ± 11	± 1,5 ± 3,2									
480	± 23,1	± 14,2									
451	± 16 ± 11	± 9,6 ± 3,2									

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие кгс/м ² Ветровой район	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок					Шифр маркировочной схемы нагрузка на перекрытие кгс/м ² Ветровой район	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание 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
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс			тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс
3-6-5 (60,60,72) 3000-IVБ	А	290	-292		-181		306	-287		-149													
		273	-231	±91	-117	±22	288	-23	±83	-117	±19												
		336	-22		-11		350	-216		-108													
	Б	319	-163	±91	-85	±22	341	-164	-83	-85	±19												
		483	±232		±117																		
		456	±163	±91	±82	±22																	
3-6-6 (60,60,72) 1000-IIIБ	А	537	±117		±56																		
		519	±31	±91	±16	±22																	
		202	-212		-102		219	-231		-10													
	Б	178	-92	±80	-45	±14	195	-92	±72	-45	±13												
		280	-20		-98		297	-188		-96													
		267	-81	±80	-38	±14	283	-81	-72	-38	±13												
3-6-6 (60,60,72) 1500-IIIБ	А	275	±219		±105																		
		260	±73	±80	±33	±14																	
		355	±181		±88																		
	Б	342	±4	±80	±18	±14																	
		231	-242		-117		247	-231		-115													
		208	-123	±80	-58	±14	224	-123	±72	-56	±13												
3-6-6 (60,60,72) 1500-IIIБ	А	331	-221		-108		347	-21		-107													
		307	-18	±80	-48	±14	330	-10	±72	-48	±13												
		350	±242		±113																		
	Б	337	±101	±80	±48	±14																	
		426	±121		±93																		
		413	±62	±80	±3.	±14																	

ТК
1978

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

1-420-13
Выпуск 0-3
Лист 47

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

Шифр маркировоч- ной схемы Ветровой район	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке продольных рам									
		Тип фунда- мента	Количество пролетов поперечной рамы				Тип фунда- мента	Количество пролетов поперечной рамы				Отдельно стоящий блок здания				Связанный блок здания			
												Количество пролетов поперечной		Количество пролетов продольной		Количество пролетов поперечной		Количество пролетов продольной	
			3	4	5			3	4	5		3	4	5		3	4	5	
П-6-3 (48) ШБ	My (тсм)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±2,0	±1,5	±1,5	—	—	—			
	N (тс)		±6,0	±6,5	±7,0		±11,0	±15,0	±19,0		±8,0	±7,0	±6,0	±6,0	±6,0	±6,0	±5,0	±4,5	
	Qy (тс)		±0,5	±0,5	±0,5		±1,0	±1,0	±1,0		±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
П-6-4 (48) ШБ	My (тсм)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±3,5	±3,0	±2,5	±2,5	±2,0	±2,0			
	N (тс)		±9,0	±9,5	±10,0		±18,0	±24,0	±30,0		±14,0	±12,0	±11,0	±10,0	±9,0	±8,0			
	Qy (тс)		±1,0	±1,3	±1,5		±2,1	±2,8	±3,5		±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	
П-6-5 (48) ШБ	My (тсм)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±4,0	±2,0	±1,5	±3,0	±1,5	±1,1			
	N (тс)		±12,0	±13,0	±14,0		±25,0	±32,0	±40,0		±24,0	±22,0	±20,0	±17,0	±16,0	±14,0			
	Qy (тс)		—	—	±1,0		±2,0	±4,0	±6,0		±1,5	±1,3	±1,0	±1,1	±1,0	±1,0	±1,0		
П-6-6 (48) ШБ	My (тсм)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—			
	N (тс)		±18,8	±20,5	±21,3		±36,8	±50,0	±63,0		±14,8	±13,1	±12,3	±12,0	±11,0	±10,0			
	Qy (тс)		—	—	—		±2,5	±4,9	±6,6		—	—	—	—	—	—	—		

Данные усилия суммируются с усилиями
N, My, Qy, приведенными для рядовых стен.

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			Сдвоенный блок здания		
			3	4	5		3	4	5		3	4	5	3	4	5
П-6-3 (60,48) II Б	M _y (см)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±5,0	±4,5	±4,0	±3,0	±3,0	±2,5
	N (тс)		±7,5	±8,0	±8,5		±15,0	±20,0	±25,0		±10,0	±9	±8	±7	±7	±6
	Q _y (тс)		±1,0	±1,0	±1,5		±3,5	±5,0	±6,5		±2,6	±1,5	±1,0	±1,5	±1,5	±1,0
П-6-4 (60,48) IV Б	M _y (см)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±5,0	±4,0	±3,5	±3,5	±3,0	±2,5
	N (тс)		±11,0	±12,0	±12,0		±23,0	±30,0	±38,0		±15,0	±13,0	±12,0	±10,0	±9,0	±8
	Q _y (тс)		±1,0	±1,0	±1,5		±3,5	±5,0	±6,5		±3,0	±2,5	±2,5	±2,0	±1,5	±1,5
П-6-5 (60,48) IV Б	M _y (см)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±8,0	±6,0	±5,0	±5,5	±4,0	±3,5
	N (тс)		±15,0	±18,0	±17,0		±30,0	±40,0	±50,0		±27,0	±24,0	±22,0	±19,0	±17,0	±15,0
	Q _y (тс)		—	±0,5	±1,0		±3,5	±5,0	±7,5		±3,5	±3	±2,5	±2,5	±2,0	±2,0
П-6-6 (60,48) III Б	M _y (см)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—
	N (тс)		±21,4	±23,0	±24,6		±42,0	±52,0	±62,5		±16,4	±14,8	±14,0	±11,5	±10,7	±9,9
	Q _y (тс)		—	—	—		±2,8	±5,8	±7,4		—	—	—	—	—	—

Данные усилия суммируются с усилиями N, M_y, Q_y, приведенными для рядовых стен

Проект: ЦНИИСК им. Г.С. Смирнова
 Инженер: [подпись]
 Проверил: [подпись]

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

Цифра говаривающих схем поперечной рамы встроенной 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					Отдельно стоящий блок здания			Сдвоенный блок здания					
			3	4	5				3	4	5			Количество пролетов			Количество пролетов					
														3	4	5	3	4	5			
П-6-3 (60) IV Б	My (лм)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±60	±50	±45	±40	±35	±30						
	N (тс)		±100	±110	±120		±210	±200	±350		±110	±100	±90	±80	±70	±70						
	Qy (тс)		±10	±15	±15		±30	±30	±50		±50	±30	±25	±20	±15	±15	±10					
П-6-4 (60) IV Б	My (лм)	А, Б	±10	±15	±20	Б	±30	±40	±60	Б	±100	±85	±75	±55	±50	±45						
	N (тс)		±150	±160	±170		±300	±400	±500		±270	±190	±180	±150	±120	±110						
	Qy (тс)		±20	±25	±25		±50	±70	±95		±45	±35	±30	±30	±25	±20						
П-6-5 (60) IV Б	My (лм)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±60	±40	±30	±20	±10	±10						
	N (тс)		±250	±260	±280		±490	±650	±810		±220	±180	±160	±150	±120	±100						
	Qy (тс)		±15	±15	±20		±50	±70	±100		±30	±20	±20	±10	±10	±10						
П-6-6 (60) III Б	My (лм)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±120	±100	±80	±60	±50	±40						
	N (тс)		±390	±420	±440		±780	±1030	±1300		±330	±320	±300	±250	±230	±210						
	Qy (тс)		±20	±24	±27		±60	±90	±120		±50	±40	±30	±30	±25	±20						

Данные усилия суммируются с усилиями
N, My, Qy, приведенными для рядовых колонн.

ВЕТРОВЫХ
 Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связей колонн
 и колонн продольных рам

Цифра защитных 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			Отдельно стоящая блок здания Количество пролетов			Соединенный блок здания Количество пролетов			
			3	4	5		3	4	5	3	4	5	3	4	5	
п-б-3 (72,60) ШБ	Му (гсм)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	± 80	± 70	± 60	± 55	± 50	± 40
	N (тс)		± 120	± 130	± 140		± 230	± 300	± 370		± 120	± 110	± 10	± 80	± 7	± 7
	Qu (тс)		± 10	± 15	± 15		± 30	± 30	± 60		± 30	± 25	± 20	± 15	± 15	± 10
п-б-4 (72,60) ШБ	Му (гсм)	А, Б	± 10	± 15	± 20	Б	± 30	± 40	± 60	Б	± 130	± 115	± 10	± 90	± 20	± 60
	N (тс)		± 180	± 190	± 200		± 330	± 430	± 530		± 230	± 200	± 180	± 180	± 130	± 110
	Qu (тс)		± 20	± 25	± 30		± 55	± 75	± 100		± 45	± 35	± 30	± 30	± 25	± 20
п-б-5 (72,60) ШБ	Му (гсм)	А, Б	± 2	± 2,5	± 3	Б	± 40	± 50	± 70	Б	± 80	± 60	± 50	± 30	± 20	± 20
	N (тс)		± 270	± 280	± 300		± 510	± 670	± 830		± 250	± 200	± 180	± 170	± 150	± 130
	Qu (тс)		± 15	± 15	± 20		± 50	± 70	± 100		± 30	± 20	± 20	± 10	± 10	± 10
п-б-6 (72,60) ШБ	Му (гсм)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	± 150	± 120	± 100	± 60	± 50	± 40
	N (тс)		± 460	± 490	± 510		± 850	± 110	± 137		± 400	± 350	± 320	± 300	± 260	± 250
	Qu (тс)		± 20	± 24	± 27		± 60	± 100	± 130		± 80	± 40	± 40	± 30	± 25	± 20

Данные усилия суммируются с усилиями N, Mu, Qu, приведенными для рядовых колонн.

ТК
1978

Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связей колонн и колонн продольных рам маркировочных схем п-б-3 (72,60); п-б-4 (72,60); п-б-5 (72,60); п-б-6 (72,60).

1420-13
Выпуск 0-3

Лист 51

ВЕТРОВЫХ

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн

При установке связей по каждому ряду

Шифр маркировочных схем ветровой район	Тип фундамента	N' тс	M _y тсм	Q _y тс
3-6-3(48,48,72) IV Б	A	±120	—	±0,7
	Б	±70	—	±0,5
3-6-4(48,48,72) IV Б	A	±180	—	±1,3
	Б	±120	—	±1,0
3-6-5(48,48,72) IV Б	A	±280	—	±2,0
	Б	±150	—	±1,1
3-6-6(48,48,72) III Б	A	±350	—	±2,2
	Б	±180	—	±1,3

При разреженной установке связей

Шифр маркировочных схем ветровой район	Тип фундамента	N' тс	M _y тсм	Q _y тс
3-6-3(48,48,72) IV Б	A	±190	—	±1,2
3-6-4(48,48,72) IV Б	A*	±300	—	±2,3
3-6-5(48,48,72) IV Б	A	±430	—	±2,9
3-6-6(48,48,72) III Б	A	±530	—	±3,5

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

ТК 1978	Дополнительные усилия на фундаменты связевых колонн маркировочных схем 3-6-3 (48,48,72) ÷ 3-6-6 (48,48,72)	1420-13 Выпуск 0-3
		Лист 52

ВЕТРОВЫХ

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн

При установке связей по каждому ряду

Шифр маркировочных схем Ветровой район	Тип фунда-мента	N'	M' _y	Q' _y
		тс	тсм	тс
3-6-3 (60,60,72) IV Б	A	± 25,0	—	± 1,7
	B	± 9,0	—	± 1,3
3-6-4 (60,60,72) IV Б	A	± 37,0	—	± 3,0
	B	± 15,0	—	± 2,0
3-6-5 (60,60,72) IV Б	A	± 45,0	—	± 3,5
	B	± 25,0	—	± 2,5
3-6-6 (60,60,72) IV Б	A	± 55,0	—	± 4,0
	B	± 35,0	—	± 3,0

При разреженной установке связей

Шифр маркировочных схем Ветровой район	Тип фунда-мента	N'	M' _y	Q' _y
		тс	тсм	тс
3-6-3 (60,60,72) IV Б	A	± 34,0	—	± 3,0
3-6-4 (60,60,72) IV Б	A	± 52,0	—	± 5,0
3-6-5 (60,60,72) IV Б	A	± 70,0	—	± 6,0
3-6-6 (60,60,72) IV Б	A	± 90,0	—	± 7,0

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

ТК
1978

Дополнительные усилия на фундаменты связевых колонн маркировочных схем 3-6-3 (60, 60, 72) ÷ 3-6-6 (60, 60, 72).

1420-13
Выпуск 0-3
Лист 53

Проект: 1420-13
 Институт: ЦНИИЭП
 Автор: А.А.Скрябин
 Проверка: С.В.Савин
 Дата: 1978

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

Шифр маркировочных схем	Временная длительная нагрузка кг/см ²	Тип фундамента	M _ц т/м	Q _ц при высоте первого этажа, тс	
				4,8 м	6,0 м
п-6-3 (48)	1000	А	4,6	1,2	1,0
		Б	3,2	2,3	1,9
п-6-4 (48)	1500	А	2,1	1,5	1,2
п-6-5 (48)		Б	4,2	2,7	2,4
п-6-6 (48)	2000	А	2,5	1,8	1,4
п-6-3 (60,48)		Б	5,0	3,5	2,8
п-6-4 (60,48)	2500	А	3,0	2,0	1,6
п-6-5 (60,48)		Б	6,0	3,9	3,1
п-6-6 (60,48)	3000	А	3,3	2,5	2,0
3-6-3 (48,48,72)		Б	6,6	5,0	3,9
3-6-4 (48,48,72)					
3-6-5 (48,48,72)					
3-6-6 (48,48,72)					

Значение усилий на фундаменты колонн торцевых рам или рам у температурных швов принимаются по таблицам 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 учитывать вес торцевых стен.

ТК 1978	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты торцевых колонн и колонн у температурных швов для маркировочных схем п-6-3 (48) ÷ п-6-6 (48); п-6-3 (60,48) ÷ п-6-6 (60,48); 3-6-3 (48, 48, 72) ÷ 3-6-6 (48, 48, 72).	1 420-13
		Выпуск 0-3
		Лист 54

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

Шифр маркировочных схем	Временная длительная нагрузка кс/м ²	Тип фундамента	M _y т/м	Q _y при высоте первого этажа, тс	
				6,0 м	7,2 м
п-6-3 (60) п-6-4 (60)	1000	А	1,4	0,7	0,6
		Б	2,8	1,4	1,2
п-6-5 (60) п-6-6 (60)	1500	А	1,7	0,9	0,7
		Б	3,4	1,8	1,4
п-6-3 (72,60) п-6-4 (72,60) п-6-5 (72,60) п-6-6 (72,60)	2000	А	2,1	1,2	1,0
		Б	4,2	2,4	2,0
п-6-3 (60,60,72) п-6-4 (60,60,72) п-6-5 (60,60,72) п-6-6 (60,60,72)	2500	А	2,5	1,4	1,2
		Б	5,0	2,8	2,4
	3000	А	3,1	1,7	1,5
		Б	6,2	3,4	3,0

Значения усилий на фундаменты колонн торцевых рам или рам у температурных швов принимаются по таблицам усилий на фундаменты рядовых колонн с коэффициентами К=0,6 и к ним добавляются усилия, приведенные в настоящей таблице. Кроме того при расчете фундаментов торцевых колонн следует учитывать вес торцевых стен

ТК 1978	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты торцевых колонн и колонн у температурных швов для маркировочных схем п-6-3 (60); п-6-5 (60); п-6-3 (72,60); п-6-6 (72,60); п-6-3 (60,60,72); п-6-6 (60,60,72).	1420-13
		Выпуск 0-3
		Лист 55

ЦНИИПРОМЗДАНИИ
 г. Москва
 Проектирование
 С. Г. Шендеров
 С. К. Шендеров
 Проверка
 С. К. Шендеров
 Конструкция
 С. К. Шендеров
 Конструкция
 С. К. Шендеров