

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 0-2

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

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

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 0-2

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

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАННИЙ
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ПРОТОКОЛ от 7 июня 1979 г. №29

№ п/п	Наименование	Стр.	Листы	№ п/п	Наименование	Стр.	Листы
1.	Пояснительная записка	3+7	-				
2.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-6-3(48); 2-6-3(60,48); 2-6-4(48); 2-6-4(60,48); 2-6-3(48), п-6-3(60,48); п-6-4(48); п-6-4(60,48); п-6-5(48); п-6-5(60,48); п-6-6(48); п-6-7(48); п-6-8(48); п-6-9(48); п-6-10(48); п-6-6(60,48); п-6-7(60,48); п-6-8(60,48); п-6-9(60,48); п-6-10(60,48).	8-26	1+19		схем 2-6-3(48); 2-6-4(48); 2-6-3(48); 2-6-4(48); п-6-5(48); 2-6-3(60,48); 2-6-4(60,48); п-6-3(60,48); п-6-4(60,48); п-6-5(60,48); 2-6-3(60); п-6-3(60); п-6-3(72,60); 2-6-4(60); п-6-4(60); п-6-4(72,60); п-6-5(60); п-6-5(72,60); 3-6-3(48,48,72); 3-6-3(60,60,72); 3-6-4(48,48,72); 3-6-5(48,48,72); 3-6-3(60,60,72); 3-6-4(60,60,72); 3-6-5(60,60,72).	76-78	69-71
3.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-6-3(60); 2-6-4(60); 2-6-3(60); 2-6-4(60); п-6-4(72,60); п-6-5(60); п-6-5(72,60); п-6-6(60); п-6-7(60); п-6-8(60); п-6-9(60); п-6-10(60); п-6-6(72,60); п-6-7(72,60); п-6-8(72,60); п-6-9(72,60). 27-44	20-37		11.	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты сва- зевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем п-6-3(48); п-6-4(48); п-6-5(48); п-6-3(60,48); п-6-4(60,48); п-6-5(60,48); п-6-3(60); п-6-4(60); п-6-5(60); п-6-3(72,60); 3-6-4(60,60,72); 3-6-5(60,60,72).	79-82	72-75
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); 3-6-6(48,48,72); 3-6-7(48,48,72); 3-6-8(48,48,72); 3-6-5(60,60,72); 3-6-6(60,60,72); 45-55	38-48		12.	Усилия от нормативных нагрузок на фунда- менты рабочих колонн маркировочных схем п-6-6(48); п-6-6(60,48); п-6-7(48); п-6-7(60,48); п-6-9(48); п-6-9(60,48); п-6-10(48); п-6-10(60,48); п-6-6(60); п-6-6(72,60); п-6-7(60); п-6-7(72,60); 3-6-8(60); п-6-9(60); п-6-9(72,60); 3-6-6(48,48,72); 3-6-7(48,48,72); 3-6-8(48,48,72); 3-6-9(60,60,72).	83-88	76-81
5.	Таблица подбора необходиимого числа про- дольных рам по коэффициенту числа колонн на один блок здания.	56	49	13.	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты сва-зевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем п-6-6(48); п-6-7(48); п-6-8(48); п-6-9(48); п-6-10(48); п-6-6(60,48); п-6-7(60,48); п-6-8(60,48); п-6-9(60,48); п-6-10(60,48); п-6-6(60); п-6-7(60); п-6-8(60,48); п-6-9(60,48); п-6-10(60,48); п-6-6(60); п-6-7(72,60); п-6-8(72,60); п-6-9(72,60).	89-91	82-84
6.	Маркировочные схемы вертикальных связей зда- ний с высотами этажей 4,8м; 6,0-4,8м, 6,0м; 7,2-6,0м, 4,8-4,8-7,2м; 6,0-6,0-7,2м.	57-65	50-58	14.	Дополнительные усилия на фундаменты сва-зевых колонн маркировочных схем 3-6-3(48,48,72); 3-6-8(48,48,72); 3-6-3(60,60,72); 3-6-6(60,60,72).	92,93	85,86
7.	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица подбора рабочих марок свя- зей для зданий с высотами этажей 4,8м, 6,0-4,8м, 6,0м, 7,2-6,0м, 4,8-4,8-7,2м, 6,0-6,0-7,2м.	66-69	53-62	15.	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты торцевых колонн и колонн у температурного шва для маркировочных схем п-6-3(48)+п-6-10(48); п-6-3(60,48)+п-6-10(60,48); 3-6-3(48,48,72)+3-6-9(48,48,72); п-6-3(60)+п-6-10(60); п-6-3(72,60)+п-6-9(72,60); п-6-3(60,60,72); 3-6-8(60,60,72); 3-6-9(72,60); п-6-6(60,60,72).	94,95	87,88
8.	Маркировочные схемы раскладки плит междуэтаж- ных перекрытий и покрытий при осевой привязке колонн торцевых рам и решении температурно- теплового шва со стабикой и при смещении оси колонн торцевых рам на 500 и решении температурного шва без стабики.	70-73	63-66				
9.	Усилия от нормативных нагрузок на фун- даменты колонн. Пояснительная записка.	74,75	67,68				
10.	Усилия от нормативных нагрузок на фунда- менты рабочих колонн для маркировочных						

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 6х6м с перекрытиями из плит, опирающихся на полки ригелей. 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 цифрами, например, 3-6-6(48); п-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 п-6-6(60, 48): п - число пролетов, не менее 3, 6 - число пролетов в метрах, 6 - количество этажей; 60, 48 - высота первого этажа равная 60 дециметрам, и высота последующих этажей равная 48 дециметрам.^{*)}

3. К рядовым колоннам в маркировочных схемах отнесены колонны поперечных рам (за исключением поперечных рам, расположенных 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.

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

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

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 морок „рядовых“ колонн – в тех случаях, когда в данную раму не входят связевые колонны или колонны продольных рам;

- из морок „рядовых колонн“ и „колонн продольных рам“ – в тех случаях, когда в данную раму входят также колонны продольных рам;

- из морок „связевых колонн“, если связи устанавливаются по каждому ряду колонн;

- из морок „рядовых колонн“ и „связевых колонн“ – в тех случаях, когда в данную раму входят также связевые колонны.

Торцевые рамы составляются из морок „торцевых“ колонн.

Рамы, расположенные у температурных швов, составляются из морок 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 морок конструкций дана в двух

вариантах в зависимости от размещения связей: разреженно или по каждому продольному ряду колонн. Марки связевых колонн, отвечающие случаю разреженной постановке связей, приведены в графе „а“ таблицы-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 использованы рабочие марки колонн серии 1.420-6, 1.420-12, а также рабочие марки ригелей серии ИИ23-1/то и 1.420-12 выпуск 6.

5. На листе 49 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.

6. Марки ригелей торцевых рам и рам у температурных швов назначаются по маркам ригелей, указанным против соответствующих граф типов колонн „торцевые“, „температурные швы“, с учётом пояснений, приведенных на листах маркировочных схем рам.

Марки ригелей остальных поперечных рам назначаются по маркам ригелей, приведенным в строке, расположенной против наименования типов колонн: „рядовые“, „колонны продольных рам“, „связевые“.

Марки ригелей, применяемые для производств 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 и ригели продольных рам разработаны для применения в призёс-швах 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 с поперечной разбивкой оси на 500 мм внутрь здания.

8. В маркировочных схемах торцевых рам для колонн, расположенных по наружным рядам (крайние колонны), указаны номера „правых“ деталей стыков колонн. Номера зеркальных „левых“ деталей для крайних колонн торцевых рам отличаются от указанных в маркировочных схемах дополнительным индексом „Л“, например, 52Л. Это обстоятельство необходимо учитывать в проектах конкретных объектов.

9. Указания по ориентации ригелей крайних пролетов поперечных рам даны в таблице на странице 7. Ориентация ригелей средних пролетов - произвольная.

Колонны продольных рам должны ориентироваться закладными деталями для крепления продольных ригелей - навстречу друг другу: в сторону

TK
1978г.

Пояснительная записка.

1.420-13
выпуск 0-2

продольных ригелей.

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

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

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

13. В зависимости от конкретных условий эксплуатации конструкций в проекте приводятся указания о защите конструкций от коррозии и назначаются марки сталей.

14. Для конструкций, применяемых с небольшими изменениями (в части закладных деталей и т.д.), в конкретных проектах даются чертежи, в которых отражается вносимое изменение: опорные конструкции с выборкой стапы, 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.

15. Проект конкретного здания должен содержать общие указания по монтажу конструкций.

16. Рабочие марки плит и блоков покрытий в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа устанавливаются по действующим сериям типовых конструкций по расчетной для данного района снежной нагрузке, а также нагрузки от кровли и подвесного транспорта.

17. В балках покрытия для скатной кровли необходимо предусмотреть закладные детали для крепления связей, устанавливаемых по колоннам. Пример установки дан на страничке 7.

В торцах блоков, а также плитах покрытия одноэтажных зданий, устанавливаемых у наружных продольных стен необходимо предусмотреть установку закладных деталей для крепления паропетных панелей в соответствии с материалами серии 2.430-4 "Типовые монтажные детали панельных стен".

18. Рабочие чертежи деталей паропета, терморадиаторных швов и деталей пропуска коммуникаций должны приниматься по типу деталей.

TK
1978г.

Пояснительная записка.

1420-14
выпуск 0.2

- серии ТДА 24-1/ю с привязкой 400мм Верха парогеттной панели к верху плиты покрытия.
19. Маркировка железобетонных изделий, разработанных в данной серии, принята применительно к ГОСТ 23009-78. Марки изделия серии ИИ23-1/ю, 1.420-6, 1.420-12 принимаются по соответствующим рабочим чертежам.
20. Сокращенное обозначение на листах маркировочных схем: Т.Ш.-означает «температурный шов».
21. В маркировочных схемах дана сокращенная рабочая марка колонн по серии 1.420-13
выпуск 1: во второй части марки опущен индекс „Г“— обозначение тяжелого бетона по ГОСТ 23009-78, записываемый после цифры, обозначающей порядковый номер колонны данного типоразмера по несущей способности, например, К18а-20-22 вместо К18а-20Г-22.
22. Использование межколонных плит шириной 3м в зданиях высотой выше 40м, а также в зданиях высотой до 40м при числе этажей выше 6 (вариант разрезенной постановки связей) — не допускается в случае возведения зданий без немедленного замоноличивания стыков и швов конструкций.
23. При креплении межколонных плит к ригелям высота сборных швов, соединяющих закладные детали межколонных плит и ригелей должна быть принята равной 10мм, против 8мм, указанных в соответствующих монтажных деталях серии 1.420-12 выпуск 12.
24. На маркировочных схемах поперечных рам отметки даны по верху железобетонных консольей колонн.
25. В проектах конкретных объектов проектирование стен, перегородок, технических коммуникаций и т.п. следует выполнять с учетом перекоса каркаса здания в пределах этажей.

Чертиторудийни
г. Новосибирск
рук. группой

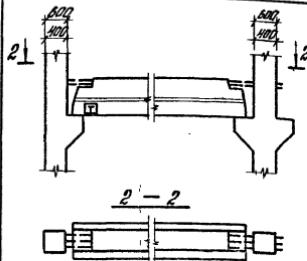
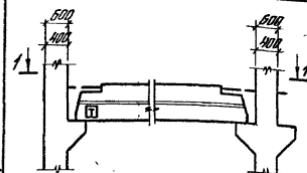
TK
1978г.

Пояснительная записка.

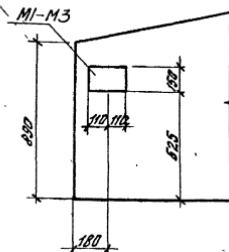
1.420-13
Выпуск 0-2

Указания по ориентации ригелей в монтажных схемах рам

Марка ригеля	Длина ригеля мм	Местоположение ригелей в раме
ИБ1-1	4980	Крайний ригель междуптажного перекрытия
ИБ1-2		Крайний ригель междуптажного перекрытия рамы у температурного шва
ИБ1-4		
ИБ1-12		
Р1-15Т		
ИБ1-5		
Р1-15Т		
ИБ2-1	5280	Крайний ригель междуптажного перекрытия
ИБ2-22		Крайний ригель помпытия
ИБ2-23		
ИБ2-4		
ИБ2-20		
ИБ2-21		
ИБ2-9		Крайний ригель рамы у температурного шва.



Пример установки закладной
детали для препятствия сдвигу
в длине погония

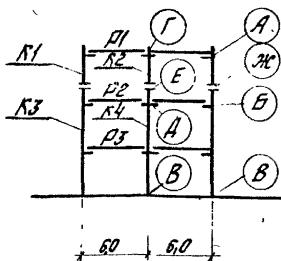
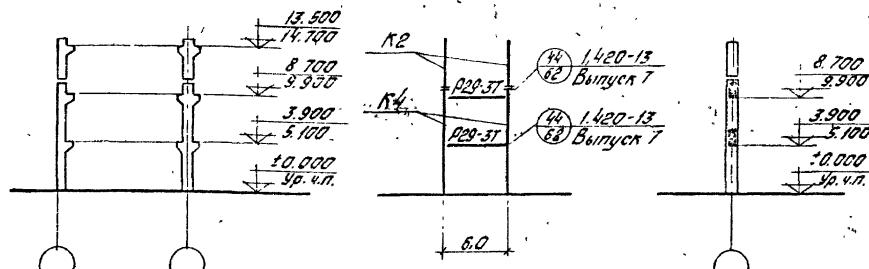


1. Конец ригеля, обозначенный буквой "Г" присоединяется к крайней колонне.
2. Закладные детали М-М3 (даны Б1-420-13.В.5) принимаются в зависимости от конструкции блоков погония.
3. Количество стержней опорной арматуры назначается условно.
4. Ригели указанных марок присоединяются произвольно.

TK
1978

ПОДСИЧЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1420-13
Б1-420-13.В.5-2
Лист 1

Схема поперечной рамыСхема продольной рамы

Перечень листов альбома
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей д. Вариант разрезенной постановки б. Вариант постановки в комплекте ряду	50
Таблица подбора числа продольных рам по пределному ряду колонн	49

Шифр рамы	Район СССР по степени затухания ветра	Нормативы временной последнего перегиба по ГОСТам	Тип колонн по положению в корпусе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам					Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы						
				K1	K2	K3	K4		P1	P2	P3			A	B	V	G	E	Ж	
2-6-3 (48)	IБ+IIБ	3000	Радиальные колонны продольных рам	K16-33	K120-4	K170-13	K180-15		ИБ2-20	P2-25	P1-15			7	5	1	31	24	55	47
			Связевые	α	-	K120-41	-	K180-15	ИБ2-20	P2-25	P1-15			15(16)	12	1	46	36	58	51/51A
				β	K110-31	K120-41	K170-14	K180-15												
			Торцевые	K16-35	K120-45	K170-15	K180-15		Б40-1	Р40-27	Р39-27			17	5	1(2)	42	24	55	47
				У теплодиатурных швов	K16-3-3	K120-4	K170-13	K180-15												
			Радиальные	K16-3-3	K120-4	K230-25	K240-15		ИБ2-20	P2-25	P1-15			7	5	1	31	24	55	47
				Колонны продольных рам	-	-	-	K240-15												
			Связевые	α	-	K120-41	-	K240-15	ИБ2-20	P2-25	P1-15			15(16)	12	1	46	36	58	51/51A
				β	K110-31	K120-41	K230-25	K240-15												
			Торцевые	K16-3-5	K120-45	K230-15	K240-15		Б40-1	Р40-27	Р39-27			17	5	1(2)	42	24	55	47
				У теплодиатурных швов	K16-3-3	K120-4	K230-13	K240-15												

- Указания по применению маркировочных схем длины 8 пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Выпуск 3.
- На чертеже отметки верха консоли (ниж ригеля)

длины профилей: в числителе для рамы 2-6-3(48), в знаменателе для рамы 2-6-3(60, 48)

TK 1978	Маркировочные схемы поперечных рам 2-6-3(48), 2-6-3(60, 48); Маркировочные схемы продольных рам.	1.420-13 Выпуск 0-2 лист 1
------------	--	----------------------------------

Схема поперечной рамы

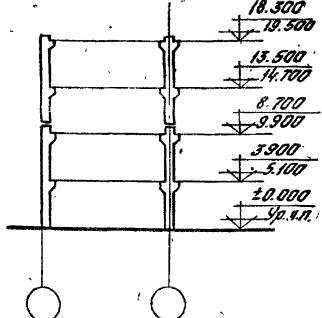
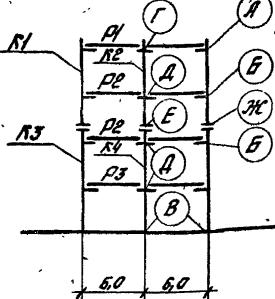
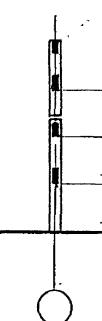
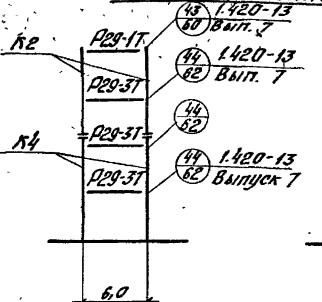


Схема продольной рамы



Перечень листов сльбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей. а. вариант разреженной постановки б. вариант постановки в каждом ряду	52
Таблица подбора числа продольных рядов по среднему ряду колонн	49

Шифр рамы	Район СССР по степени затяжки и напору ветра	Нормативная затяжка расчетного перегиба Kc/p2	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам				Условные марки рядов по схеме поперечной рамы				Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы						
				K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3		A	B	В	Г	Д	Е	Ж
				Рабочие марки колонн по серии 1420-б вып. 1.														
2-6-4 (48)			Рядовые	K1б-112	K1б-302	K1б-123	K1б-16											
			Колонны продольных рам	-	K1б-352	-	K1б-163											
			Связевые	α K1б-112	-	K1б-12-1	-											
			β K1б-112 K1б-9-12	K1б-12-1	K1б-161													
			Торцевые	K1б-112 K1б-9-12	K1б-10-3	K1б-153												
			У температурных шаров	K1б-112 K1б-9-02	K1б-16-3	K1б-15												
			Рядовые	K1б-11-2	K1б-9-02	K2б-163	K2б-14											
			Колонны продольных рам	-	K1б-3-32	-	K2б-163											
			Связевые	α K1б-112	-	K2б-14-1	-											
			β K1б-112 K1б-9-12 K2б-14-1	K2б-163	K2б-14-1													
			Торцевые	K1б-112	K1б-9-32	K2б-14-15	K2б-15-5											
			У температурных шаров	K1б-11-2	K1б-9-02	K2б-13-15	K2б-16											
2-6-4 (60, 48)	I-6-1/6	3000																

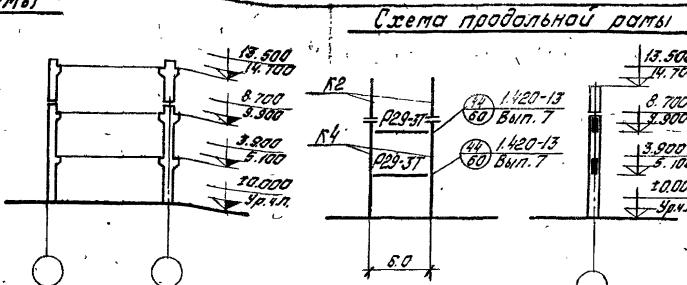
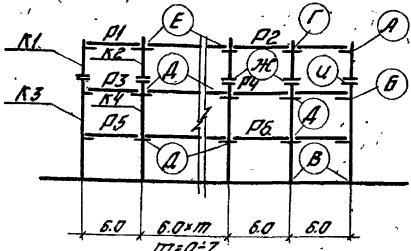
1. Указания по применению маркировочных схем в пояснительной записке
2. Рисунки продольных рам принимаются по сльбому 1420-13 Вып. 3.
3. На чертеже отметки **верха** консоли (из ригеля) даны **прямые**.
4. Числительное для рамы 2-6-4(48), в знаменателе для 2-6-4(60, 48).

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
2-6-4(48), 2-5-4(60, 48)
Маркировочные схемы продольных рам

1420-13
Вып. 7-2
Лист 2

16598 10



Перечень листов альбома
рассматриваемых согласно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разрезенной постановки; б. Вариант постановки в каждой раме	50 60
Таблица подбора числа продольных рам по ходу движения рабочих колонн	49

Ширина рамы	Рабочая скорость по сторонам рамы ветра	Нормативная загруженность рамы перегрузкой по ветру НГ/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						
				К1	К2	К3	К4	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Я	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Рабочие марки колонн по серии 1420-6 Вып. 1; 1420-12 Вып. 2																				
П-6-3 (48)			Рядовые	К10-3	К12-4	К10-11	К10-15													
			Колонны продольных рам	—	—	—	К10-15													
			Связевые	а	—	К12-4	—	К10-15												
				б	К10-3	К12-4	К10-11	К10-15												
			Торцевые	К10-3	К12-4	К10-15	К10-15	Б10-1	Б14-1	Б10-21	Б14-21	Б39-21	Б40-21							
			Угловые торцевые шабо	К10-3	К12-4	К10-15	К10-15	Б15-21	Б15-14	Б2-251	Б3-21	Б1-151	Б2-251							
	I-6-I6	3000	Рядовые	К10-3	К12-4	К25-12-3	К10-15													
			Колонны продольных рам	—	—	—	К10-15													
			Связевые	а	—	К12-4	—	К10-15												
				б	К10-3	К12-4	К10-11	К10-15												
			Торцевые	К10-3	К12-4	К10-15	К10-15	Б10-1	Б14-1	Б10-21	Б14-21	Б39-21	Б40-21							
			Угловые торцевые шабо	К10-3	К12-4	К10-15	К10-15	Б15-21	Б15-14	Б2-251	Б3-21	Б1-151	Б2-251							
П-6-3 (60, 48)			Рядовые	К10-3	К12-4	К25-12-3	К10-15													
			Колонны продольных рам	—	—	—	К10-15													
			Связевые	а	—	К12-4	—	К10-15												
				б	К10-3	К12-4	К25-12-3	К10-15												
			Торцевые	К10-3	К12-4	К10-15	К10-15	Б10-1	Б14-1	Б10-21	Б14-21	Б39-21	Б40-21							
			Угловые торцевые шабо	К10-3	К12-4	К25-12-3	К10-15	Б15-21	Б15-14	Б2-251	Б3-21	Б1-151	Б2-251							

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

3. На изображение отметки берега колонни (низ ригеля) даны для:
в числителе для рамы П-6-3(48), в знаменателе для П-6-3(60, 48).

TK	Маркировочные схемы поперечных рам П-6-3(48), П-6-3(60, 48).	1420-13 Выпуск 0-2
1978	Маркировочные схемы продольных рам	лист 3

Схема поперечной рамы

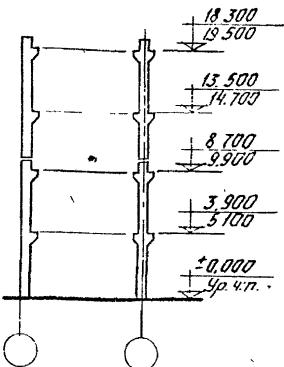
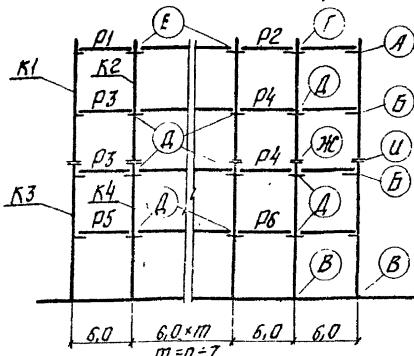
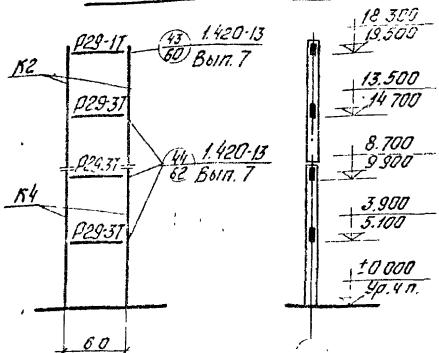


Схема продольной рамы



Гарантия листов альбома
рассматриваемых собственности
о данном листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных балок: а) вариант разрезной постановки. б) вариант постановки в каждом ряду	52
Таблица подбора числа продольных рам по сред- ним радиусам колонн	52
	49

Шифр рамы	Нормативная документация для проектирования и строительства зданий и сооружений из монолитного бетона	Тип колонн по положению в каркасе	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	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	В	Г	Д	Е	Ж	И		
П-6-4 (48)		Рабочие колонны из проката стали по сортаменту изделий	Рабочие марки колонн по схемам 1420-6 Вып. 1, 1420-13 Вып. 1	—	К16a-9-32	К16a-9-32	К17a-12-3	К18a-16-	ИБ2-20	ИБ3-13	Р2-25T	Р3-20T	Р4-15T	Р2-25T	7	5	1	30	24	31	56	48
		Свайевые	а	—	К16a-9-12	—	К18a-16-1	—	ИБ2-21	ИБ3-14	Р2-28T	Р3-21T	Р4-16T	Р2-28T	17	5	1	46	36	46	50	52
		б	К16a-11-12	К16a-9-12	К17a-12-1	К18a-16-1	—	ИБ2-21	ИБ3-14	Р2-28T	Р3-21T	Р4-16T	Р2-28T	17	5	1	41	24	42	56	48	
	3000	Торцевые узлы шарнирные	К16a-11-52	К16a-9-52	К17a-10-5	К18a-15-5	Б40-1	Б41-1	Р40-2T	Р41-2T	Р39-2T	Р40-2T	Б40-1	12	1	46	36	46	50	52		
		Радиальные подробные рамы	К16a-11-32	К16a-9-02	К17a-10-3	К18a-15	Б40-1	Б41-1	Р40-2T	Р41-2T	Р39-2T	Р40-2T	Б40-1	12	1	41	24	42	56	48		
		Свайевые	а	—	К16a-9-32	—	К18a-14-1	—	ИБ2-20	ИБ3-15	Р2-25T	Р3-20T	Р4-15T	Р2-25T	7	-5	1	30	24	31	56	48
		б	К16a-11-12	К16a-9-12	К23a-13-3	К24a-14-1	К24a-14-1	—	ИБ2-20	ИБ3-15	Р2-25T	Р3-20T	Р4-15T	Р2-25T	7	5	1	41	24	42	56	48
		Торцевые узлы шарнирные	К16a-11-52	К16a-9-52	К23a-11-5	К24a-13-5	Б40-1	Б41-1	Р40-2T	Р41-2T	Р39-2T	Р40-2T	Б40-1	12	1	46	36	46	50	52		
П-6-4 (60, 48)			К16a-11-32	К16a-9-02	К23a-11-3	К24a-13-3	Б40-1	Б41-1	Р40-2T	Р41-2T	Р39-2T	Р40-2T	Б40-1	12	5	1	41	24	42	56	48	

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1420-13 Вып.3.
- На чертежах отметки берега консоли (низ ригеля) даны двойные: в числительном для рамы П-6-4(48), в знаменателе для П-6-4(60, 48).

TK
1978

Маркировочные схемы поперечных рам
П-6-4(48), П-6-4(60, 48).
Маркировочные схемы продольных рам.

1420-13
Выпуск 0-2
Лист 4

Схема поперечной рамы

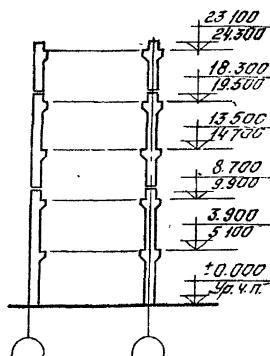
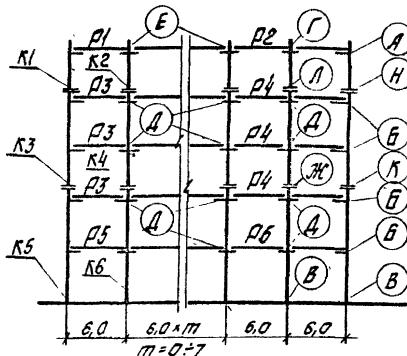
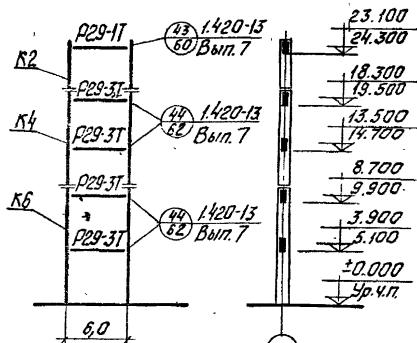


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома,
рассторгиваемых сопоставно
с данным листом

Содержание листов	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. Вариант разрезанных постановок. б. Вариант постановки в каждом ряду	53
Таблица подбора числа продольных рам по средним рядам колонн	49

Шифр рамы	Нормативная временная насыщаемость рабочего места	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	C	D	E	F	G	H	
	Район ССР по склонам вспомогательных венцов	Рабочие марки колонн по серии 1420-6. Был 1, 1420-13. Был 7, 1420-12. Был 12																					
П-6-5 (48)	3000	Рядовые	K1a-3-3	K1a-2-4	K1a-9-3-12	K1a-13-3-2	K1a-17-3-2	K1a-20-2-7-2															
		Колонны продольных рам	—	K1a-2-4-3	—	K1a-1-1-3-2	—	K1a-2-1-3-2	—														
		Связевые	а	—	K1a-2-4-1	—	K1a-14-12	—	K1a-21-12	—													
		б	K1a-3-1	K1a-2-4-1	K1a-9-1-2	K1a-13-1-2	K1a-15-1-2	K1a-20-1-2															
		Горизонтальные утеплительные швы	K1a-3-5	K1a-4-5	K1a-8-5-2	K1a-10-5	K1a-12-5-2	K1a-15-5	Б40-1	Б41-1	Б42-2T	Б44-2T	Б43-2T	Б40-2T	Б41-16	12	1	46	36	46	50	51/51/52	
			K1a-3-3	K1a-2-4	K1a-8-3-2	K1a-10-10	K1a-12-3-2	K1a-15-5	Б42-2T	Б43-14	Б42-2T	Б43-21	Б41-16T	Б42-2T	Б41-16T	Б42-2T	17	5	1/2	41	24	42	55
		Рядовые	K1a-3-3	K1a-2-4	K1a-9-3-2	K1a-13-3-2	K1a-15-3-2	K1a-18-3-2															
		Колонны продольных рам	—	K1a-2-4-3	—	K1a-1-1-3-2	—	K1a-2-1-3-2	—														
		Связевые	а	—	K1a-2-4-1	—	K1a-14-12	—	K1a-21-12	—													
		б	K1a-3-1	K1a-2-4-1	K1a-9-1-2	K1a-13-1-2	K1a-15-1-2	K1a-20-1-2															
		Горизонтальные утеплительные швы	K1a-3-5	K1a-4-5	K1a-8-5-2	K1a-10-5	K1a-12-5-2	K1a-15-5	Б40-1	Б41-1	Б42-2T	Б44-2T	Б43-2T	Б40-2T	Б41-16	12	1	46	36	46	50	51/51/52	
n-6-5 (60, 48)	16-IV																						

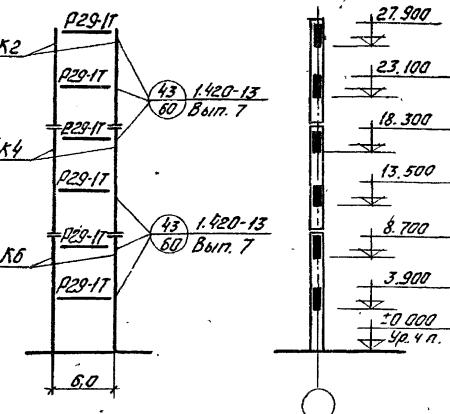
- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1420-13 Вып.3.
- На чертежах отметки верха консоли (низ ригеля) даны фразой: в числителе для рамы n-6-5(48), в знаменателе для n-6-5(60,48).

TK
1979

Маркировочные схемы поперечных рам П-6-5(48)
Маркировочные схемы продольных рам.

1420-13
Выпуск 2-2
Лист 5

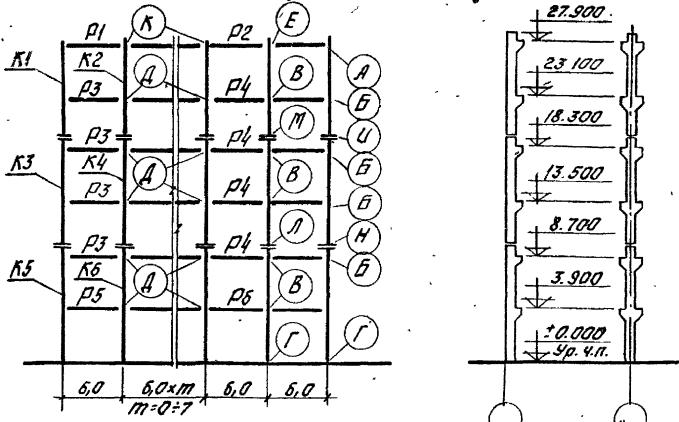
Схема продольной ряда



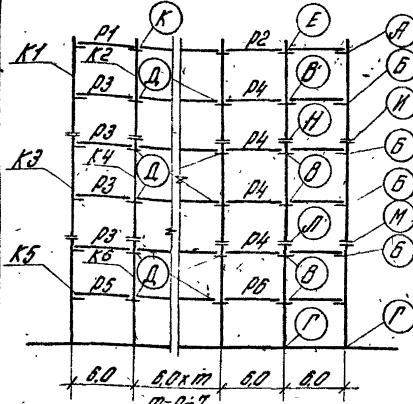
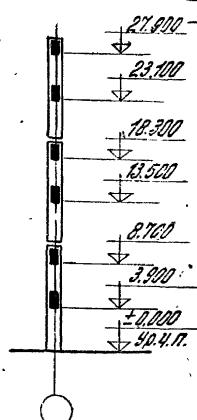
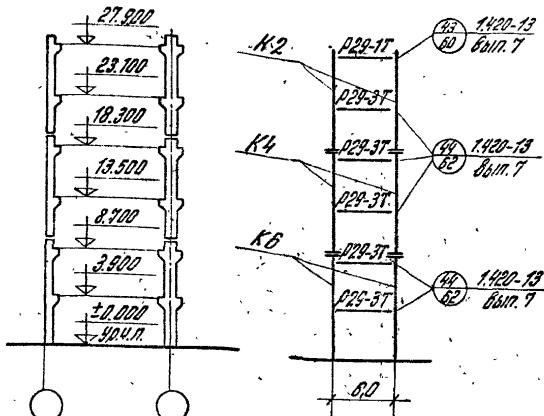
Перечень листов альбома:
распротирываемых собственно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Паркировочная схема вертикальных связей: а. Вертикаль разрезенной постановки. б. Вертикаль постановки в каждом ряду	55
Таблица подбора числа продольных ролей по каждому среднему ряду колонн	55
Подборка подбора числа продольных ролей по каждому среднему ряду колонн	49

Схема поперечной рамы



Номер поперечной рамы по номеру опорного перекрытия на про- ектные КС/РБ ролей ССР по запасному зондажу	Тип колонн по положению в корпусе	Условные торцы колонн по схемам поперечных и продольных рам						Условные торцы ригелей по схеме поперечной рамы						Условные торцы монтажных бетонов по схеме поперечных рам																																																																																																																																																																																																																																														
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																																																																								
1000 IБ-ШБ	Рядовые	K150-2-3	K160-4	K150-4-3	K200-10-01	K170-10-31	K180-16-01	УБ2-20 УБ3-13 УБ2-22 УБ3-2	УБ2-21 УБ3-11 УБ2-23 УБ3-3	УБ1-1 УБ2-24	УБ1-2 УБ2-25	УБ1-3 УБ2-26	УБ1-4 УБ2-27	7	3	20	1	21	30	47	31	56	55	48																																																																																																																																																																																																																																				
		—	K160-4-3	—	K200-11-31	—	K180-16-01							47																																																																																																																																																																																																																																														
	Свободные	0	—	K160-4-1	—	K200-11-11	—	K180-16-11	—	УБ2-20 УБ3-13 УБ2-22 УБ3-2	УБ1-1 УБ2-24	УБ1-2 УБ2-25	УБ1-3 УБ2-26	УБ1-4 УБ2-27	7	3	20	1	21	30	47	31	56	55	48																																																																																																																																																																																																																																			
		6	K150-4-11	K160-4-1	K150-8-11	K200-11-11	K170-12-11	K180-16-11	УБ1-1 УБ2-21 УБ3-14 УБ2-29 УБ3-5	УБ1-2 УБ2-30 УБ3-6 УБ2-35 УБ3-10	УБ1-3 УБ2-31 УБ3-7 УБ2-36 УБ3-11	УБ1-4 УБ2-32 УБ3-8 УБ2-37 УБ3-12	УБ1-5 УБ2-33 УБ3-9 УБ2-38 УБ3-13	УБ1-6 УБ2-34 УБ3-10 УБ2-39 УБ3-14	УБ1-7 УБ2-35 УБ3-11 УБ2-40 УБ3-15	УБ1-8 УБ2-36 УБ3-12 УБ2-41 УБ3-16	УБ1-9 УБ2-37 УБ3-13 УБ2-42 УБ3-17	УБ1-10 УБ2-38 УБ3-14 УБ2-43 УБ3-18	УБ1-11 УБ2-39 УБ3-15 УБ2-44 УБ3-19	УБ1-12 УБ2-40 УБ3-16 УБ2-45 УБ3-20	УБ1-13 УБ2-41 УБ3-17 УБ2-46 УБ3-21	УБ1-14 УБ2-42 УБ3-18 УБ2-47 УБ3-22	УБ1-15 УБ2-43 УБ3-19 УБ2-48 УБ3-23	УБ1-16 УБ2-44 УБ3-20 УБ2-49 УБ3-24	УБ1-17 УБ2-45 УБ3-21 УБ2-50 УБ3-25	УБ1-18 УБ2-46 УБ3-22 УБ2-51 УБ3-26	УБ1-19 УБ2-47 УБ3-23 УБ2-52 УБ3-27	УБ1-20 УБ2-48 УБ3-24 УБ2-53 УБ3-28	УБ1-21 УБ2-49 УБ3-25 УБ2-54 УБ3-29	УБ1-22 УБ2-50 УБ3-26 УБ2-55 УБ3-30	УБ1-23 УБ2-51 УБ3-27 УБ2-56 УБ3-31	УБ1-24 УБ2-52 УБ3-28 УБ2-57 УБ3-32	УБ1-25 УБ2-53 УБ3-29 УБ2-58 УБ3-33	УБ1-26 УБ2-54 УБ3-30 УБ2-59 УБ3-34	УБ1-27 УБ2-55 УБ3-31 УБ2-60 УБ3-35	УБ1-28 УБ2-56 УБ3-32 УБ2-61 УБ3-36	УБ1-29 УБ2-57 УБ3-33 УБ2-62 УБ3-37	УБ1-30 УБ2-58 УБ3-34 УБ2-63 УБ3-38	УБ1-31 УБ2-59 УБ3-35 УБ2-64 УБ3-39	УБ1-32 УБ2-60 УБ3-36 УБ2-65 УБ3-40	УБ1-33 УБ2-61 УБ3-37 УБ2-66 УБ3-41	УБ1-34 УБ2-62 УБ3-38 УБ2-67 УБ3-42	УБ1-35 УБ2-63 УБ3-39 УБ2-68 УБ3-43	УБ1-36 УБ2-64 УБ3-40 УБ2-69 УБ3-44	УБ1-37 УБ2-65 УБ3-41 УБ2-70 УБ3-45	УБ1-38 УБ2-66 УБ3-42 УБ2-71 УБ3-46	УБ1-39 УБ2-67 УБ3-43 УБ2-72 УБ3-47	УБ1-40 УБ2-68 УБ3-44 УБ2-73 УБ3-48	УБ1-41 УБ2-69 УБ3-45 УБ2-74 УБ3-49	УБ1-42 УБ2-70 УБ3-46 УБ2-75 УБ3-50	УБ1-43 УБ2-71 УБ3-47 УБ2-76 УБ3-51	УБ1-44 УБ2-72 УБ3-48 УБ2-77 УБ3-52	УБ1-45 УБ2-73 УБ3-49 УБ2-78 УБ3-53	УБ1-46 УБ2-74 УБ3-50 УБ2-79 УБ3-54	УБ1-47 УБ2-75 УБ3-51 УБ2-80 УБ3-55	УБ1-48 УБ2-76 УБ3-52 УБ2-81 УБ3-56	УБ1-49 УБ2-77 УБ3-53 УБ2-82 УБ3-57	УБ1-50 УБ2-78 УБ3-54 УБ2-83 УБ3-58	УБ1-51 УБ2-79 УБ3-55 УБ2-84 УБ3-59	УБ1-52 УБ2-80 УБ3-56 УБ2-85 УБ3-60	УБ1-53 УБ2-81 УБ3-57 УБ2-86 УБ3-61	УБ1-54 УБ2-82 УБ3-58 УБ2-87 УБ3-62	УБ1-55 УБ2-83 УБ3-59 УБ2-88 УБ3-63	УБ1-56 УБ2-84 УБ3-60 УБ2-89 УБ3-64	УБ1-57 УБ2-85 УБ3-61 УБ2-90 УБ3-65	УБ1-58 УБ2-86 УБ3-62 УБ2-91 УБ3-66	УБ1-59 УБ2-87 УБ3-63 УБ2-92 УБ3-67	УБ1-60 УБ2-88 УБ3-64 УБ2-93 УБ3-68	УБ1-61 УБ2-89 УБ3-65 УБ2-94 УБ3-69	УБ1-62 УБ2-90 УБ3-66 УБ2-95 УБ3-70	УБ1-63 УБ2-91 УБ3-67 УБ2-96 УБ3-71	УБ1-64 УБ2-92 УБ3-68 УБ2-97 УБ3-72	УБ1-65 УБ2-93 УБ3-69 УБ2-98 УБ3-73	УБ1-66 УБ2-94 УБ3-70 УБ2-99 УБ3-74	УБ1-67 УБ2-95 УБ3-71 УБ2-100 УБ3-75	УБ1-68 УБ2-96 УБ3-72 УБ2-101 УБ3-76	УБ1-69 УБ2-97 УБ3-73 УБ2-102 УБ3-77	УБ1-70 УБ2-98 УБ3-74 УБ2-103 УБ3-78	УБ1-71 УБ2-99 УБ3-75 УБ2-104 УБ3-79	УБ1-72 УБ2-100 УБ3-76 УБ2-105 УБ3-80	УБ1-73 УБ2-101 УБ3-77 УБ2-106 УБ3-81	УБ1-74 УБ2-102 УБ3-78 УБ2-107 УБ3-82	УБ1-75 УБ2-103 УБ3-79 УБ2-108 УБ3-83	УБ1-76 УБ2-104 УБ3-80 УБ2-109 УБ3-84	УБ1-77 УБ2-105 УБ3-81 УБ2-110 УБ3-85	УБ1-78 УБ2-106 УБ3-82 УБ2-111 УБ3-86	УБ1-79 УБ2-107 УБ3-83 УБ2-112 УБ3-87	УБ1-80 УБ2-108 УБ3-84 УБ2-113 УБ3-88	УБ1-81 УБ2-109 УБ3-85 УБ2-114 УБ3-89	УБ1-82 УБ2-110 УБ3-86 УБ2-115 УБ3-90	УБ1-83 УБ2-111 УБ3-87 УБ2-116 УБ3-91	УБ1-84 УБ2-112 УБ3-88 УБ2-117 УБ3-92	УБ1-85 УБ2-113 УБ3-89 УБ2-118 УБ3-93	УБ1-86 УБ2-114 УБ3-90 УБ2-119 УБ3-94	УБ1-87 УБ2-115 УБ3-91 УБ2-120 УБ3-95	УБ1-88 УБ2-116 УБ3-92 УБ2-121 УБ3-96	УБ1-89 УБ2-117 УБ3-93 УБ2-122 УБ3-97	УБ1-90 УБ2-118 УБ3-94 УБ2-123 УБ3-98	УБ1-91 УБ2-119 УБ3-95 УБ2-124 УБ3-99	УБ1-92 УБ2-120 УБ3-96 УБ2-125 УБ3-100	УБ1-93 УБ2-121 УБ3-97 УБ2-126 УБ3-101	УБ1-94 УБ2-122 УБ3-98 УБ2-127 УБ3-102	УБ1-95 УБ2-123 УБ3-99 УБ2-128 УБ3-103	УБ1-96 УБ2-124 УБ3-100 УБ2-129 УБ3-104	УБ1-97 УБ2-125 УБ3-101 УБ2-130 УБ3-105	УБ1-98 УБ2-126 УБ3-102 УБ2-131 УБ3-106	УБ1-99 УБ2-127 УБ3-103 УБ2-132 УБ3-107	УБ1-100 УБ2-128 УБ3-104 УБ2-133 УБ3-108	УБ1-101 УБ2-129 УБ3-105 УБ2-134 УБ3-109	УБ1-102 УБ2-130 УБ3-106 УБ2-135 УБ3-110	УБ1-103 УБ2-131 УБ3-107 УБ2-136 УБ3-111	УБ1-104 УБ2-132 УБ3-108 УБ2-137 УБ3-112	УБ1-105 УБ2-133 УБ3-109 УБ2-138 УБ3-113	УБ1-106 УБ2-134 УБ3-110 УБ2-139 УБ3-114	УБ1-107 УБ2-135 УБ3-111 УБ2-140 УБ3-115	УБ1-108 УБ2-136 УБ3-112 УБ2-141 УБ3-116	УБ1-109 УБ2-137 УБ3-113 УБ2-142 УБ3-117	УБ1-110 УБ2-138 УБ3-114 УБ2-143 УБ3-118	УБ1-111 УБ2-139 УБ3-115 УБ2-144 УБ3-119	УБ1-112 УБ2-140 УБ3-116 УБ2-145 УБ3-120	УБ1-113 УБ2-141 УБ3-117 УБ2-146 УБ3-121	УБ1-114 УБ2-142 УБ3-118 УБ2-147 УБ3-122	УБ1-115 УБ2-143 УБ3-119 УБ2-148 УБ3-123	УБ1-116 УБ2-144 УБ3-120 УБ2-149 УБ3-124	УБ1-117 УБ2-145 УБ3-121 УБ2-150 УБ3-125	УБ1-118 УБ2-146 УБ3-122 УБ2-151 УБ3-126	УБ1-119 УБ2-147 УБ3-123 УБ2-152 УБ3-127	УБ1-120 УБ2-148 УБ3-124 УБ2-153 УБ3-128	УБ1-121 УБ2-149 УБ3-125 УБ2-154 УБ3-129	УБ1-122 УБ2-150 УБ3-126 УБ2-155 УБ3-130	УБ1-123 УБ2-151 УБ3-127 УБ2-156 УБ3-131	УБ1-124 УБ2-152 УБ3-128 УБ2-157 УБ3-132	УБ1-125 УБ2-153 УБ3-129 УБ2-158 УБ3-133	УБ1-126 УБ2-154 УБ3-130 УБ2-159 УБ3-134	УБ1-127 УБ2-155 УБ3-131 УБ2-160 УБ3-135	УБ1-128 УБ2-156 УБ3-132 УБ2-161 УБ3-136	УБ1-129 УБ2-157 УБ3-133 УБ2-162 УБ3-137	УБ1-130 УБ2-158 УБ3-134 УБ2-163 УБ3-138	УБ1-131 УБ2-159 УБ3-135 УБ2-164 УБ3-139	УБ1-132 УБ2-160 УБ3-136 УБ2-165 УБ3-140	УБ1-133 УБ2-161 УБ3-137 УБ2-166 УБ3-141	УБ1-134 УБ2-162 УБ3-138 УБ2-167 УБ3-142	УБ1-135 УБ2-163 УБ3-139 УБ2-168 УБ3-143	УБ1-136 УБ2-164 УБ3-140 УБ2-169 УБ3-144	УБ1-137 УБ2-165 УБ3-141 УБ2-170 УБ3-145	УБ1-138 УБ2-166 УБ3-142 УБ2-171 УБ3-146	УБ1-139 УБ2-167 УБ3-143 УБ2-172 УБ3-147	УБ1-140 УБ2-168 УБ3-144 УБ2-173 УБ3-148	УБ1-141 УБ2-169 УБ3-145 УБ2-174 УБ3-149	УБ1-142 УБ2-170 УБ3-146 УБ2-175 УБ3-150	УБ1-143 УБ2-171 УБ3-147 УБ2-176 УБ3-151	УБ1-144 УБ2-172 УБ3-148 УБ2-177 УБ3-152	УБ1-145 УБ2-173 УБ3-149 УБ2-178 УБ3-153	УБ1-146 УБ2-174 УБ3-150 УБ2-179 УБ3-154	УБ1-147 УБ2-175 УБ3-151 УБ2-180 УБ3-155	УБ1-148 УБ2-176 УБ3-152 УБ2-181 УБ3-156	УБ1-149 УБ2-177 УБ3-153 УБ2-182 УБ3-157	УБ1-150 УБ2-178 УБ3-154 УБ2-183 УБ3-158	УБ1-151 УБ2-179 УБ3-155 УБ2-184 УБ3-159	УБ1-152 УБ2-180 УБ3-156 УБ2-185 УБ3-160	УБ1-153 УБ2-181 УБ3-157 УБ2-186 УБ3-161	УБ1-154 УБ2-182 УБ3-158 УБ2-187 УБ3-162	УБ1-155 УБ2-183 УБ3-159 УБ2-188 УБ3-163	УБ1-156 УБ2-184 УБ3-160 УБ2-189 УБ3-164	УБ1-157 УБ2-185 УБ3-161 УБ2-190 УБ3-165	УБ1-158 УБ2-186 УБ3-162 УБ2-191 УБ3-166	УБ1-159 УБ2-187 УБ3-163 УБ2-192 УБ3-167	УБ1-160 УБ2-188 УБ3-164 УБ2-193 УБ3-168	УБ1-161 УБ2-189 УБ3-165 УБ2-194 УБ3-169	УБ1-162 УБ2-190 УБ3-166 УБ2-195 УБ3-170	УБ1-163 УБ2-191 УБ3-167 УБ2-196 УБ3-171	УБ1-164 УБ2-192 УБ3-168 УБ2-197 УБ3-172	УБ1-165 УБ2-193 УБ3-169 УБ2-198 УБ3-173	УБ1-166 УБ2-194 УБ3-170 УБ2-199 УБ3-174	УБ1-167 УБ2-195 УБ3-171 УБ2-200 УБ3-175	УБ1-168 УБ2-196 УБ3-172 УБ2-201 УБ3-176	УБ1-169 УБ2-197 УБ3-173 УБ2-202 УБ3-177	УБ1-170 УБ2-198 УБ3-174 УБ2-203 УБ3-178	УБ1-171 УБ2-199 УБ3-175 УБ2-204 УБ3-179	УБ1-172 УБ2-200 УБ3-176 УБ2-205 УБ3-180	УБ1-173 УБ2-201 УБ3-177 УБ2-206 УБ3-181	УБ1-174 УБ2-202 УБ3-178 УБ2-207 УБ3-182	УБ1-175 УБ2-203 УБ3-179 УБ2-208 УБ3-183	УБ1-176 УБ2-204 УБ3-180 УБ2-209 УБ3-184	УБ1-177 УБ2-205 УБ3-181 УБ2-210 УБ3-185	УБ1-178 УБ2-206 УБ3-182 УБ2-211 УБ3-186	УБ1-179 УБ2-207 УБ3-183 УБ2-212 УБ3-187	УБ1-180 УБ2-208 УБ3-184 УБ2-213 УБ3-188	УБ1-181 УБ2-209 УБ3-185 УБ2-214 УБ3-189	УБ1-182 УБ2-210 УБ3-186 УБ2-215 УБ3-190	УБ1-183 УБ2-211 УБ3-187 УБ2-216 УБ3-191	УБ1-184 УБ2-212 УБ3-188 УБ2-217 УБ3-192	УБ1-185 УБ2-213 УБ3-189 УБ2-218 УБ3-193	УБ1-186 УБ2-214 УБ3-190 УБ2-219 УБ3-194	УБ1-187 УБ2-215 УБ3-191 УБ2-220 УБ3-195	УБ1-188 УБ2-216 УБ3-192 УБ2-221 УБ3-196	УБ1-189 УБ2-217 УБ3-193 УБ2-222 УБ3-197	УБ1-190 УБ2-218 УБ3-194 УБ2-223 УБ3-198	УБ1-191 УБ2-219 УБ3-195 УБ2-224 УБ3-199	УБ1-192 УБ2-220 УБ3-196 УБ2-225 УБ3-200	УБ1-193 УБ2-221 УБ3-197 УБ2-226 УБ3-201	УБ1-194 УБ2-222 УБ3-198 УБ2-227 УБ3-202	УБ1-195 УБ2-223 УБ3-199 УБ2-228 УБ3-203	УБ1-196 УБ2-224 УБ3-200 УБ2-229 УБ3-204	УБ1-197 УБ2-225 УБ3-201 УБ2-230 УБ3-205	УБ1-198 УБ2-226 УБ3-202 УБ2-231 УБ3-206	УБ1-199 УБ2-227 УБ3-203 УБ2-232 УБ3-207	УБ1-200 УБ2-228 УБ3-204 УБ2-233 УБ3-208	УБ1-201 УБ2-229 УБ3-205 УБ2-234 УБ3-209	УБ1-202 УБ2-230 УБ3-206 УБ2-235 УБ3-210	УБ1-203 УБ2-231 УБ3-207 УБ2-236 УБ3-211	УБ1-204 УБ2-232 УБ3-208 УБ2-237 УБ3-212	УБ1-205 УБ2-233 УБ3-209 УБ2-238 УБ3-213	УБ1-206 УБ2-234 УБ3-210 УБ2-239 УБ3-214	УБ1-207 УБ2-235 УБ3-211 УБ2-240 УБ3-215	УБ1-208 УБ2-236 УБ3-212 УБ2-241 УБ3-216	УБ1-209 УБ2-237 УБ3-213 УБ2-242 УБ3-217	УБ1-210 УБ2-238 УБ3-214 УБ2-243 УБ3-218	УБ1-211 УБ2-239 УБ3-215 УБ2-244 УБ3-219	УБ1-212 УБ2-240 УБ3-216 УБ2-245 УБ3-220	УБ1-213 УБ2-241 УБ3-217 УБ2-246 УБ3-221	УБ1-214 УБ2-242 УБ3-218 УБ2-247 УБ3-222	УБ1-215 УБ2-243 УБ3-219 УБ2-248 УБ3-223	УБ1-216 УБ2-244 УБ3-220 УБ2-249 УБ3-224	УБ1-217 УБ2-245 УБ3-221 УБ2-250 УБ3-225	УБ1-218 УБ2-246 УБ3-222 УБ2-251 УБ3-226	УБ1-219 УБ2-247 УБ3-223 УБ2-252 УБ3-227	УБ1-220 УБ2-248 УБ3-224 УБ2-253 УБ3-228	УБ1-221 УБ2-249 УБ3-225 УБ2-254 УБ3-229	УБ1-222 УБ2-250 УБ3-226 УБ2-255 УБ3-230	УБ1-223 УБ2-251 УБ3-227 УБ2-256 УБ3-231	УБ1-224 УБ2-252 УБ3-228 УБ2-257 УБ3-232	УБ1-225 УБ2-253 УБ3-229 УБ2-258 УБ3-233	УБ1-226 УБ2-254 УБ3-230 УБ2-259 УБ3-234	УБ1-227 УБ2-255 УБ3-231 УБ2-260 УБ3-235	УБ1-228 УБ2-256 УБ3-232 УБ2-261 УБ3-236	УБ1-229 УБ2-257 УБ3-233 УБ2-262 УБ3-237	УБ1-230 УБ2-258 УБ3-234 УБ2-263 УБ3-238	УБ1-231 УБ2-259 УБ3-235 УБ2-264 УБ3-239	УБ1-232 УБ2-260 УБ3-236 УБ2-265 УБ3-240	УБ1-233 УБ2-261 УБ3-237 УБ2-266 УБ3-241	УБ1-234 УБ2-262 УБ3-238 УБ2-267 УБ3-242	УБ1-235 УБ2-263 УБ3-239 УБ2-268 УБ3-243	УБ1-236 УБ2-264 УБ3-240 УБ2-269 УБ3-244	УБ1-237 УБ2-265 УБ3-241 УБ2-270 УБ3-245	УБ1-238 УБ2-266 УБ3-242 УБ2-271 УБ3-246	УБ1-239 УБ2-267 УБ3-243 УБ2-272 УБ3-247	УБ1-240 УБ2-268 УБ3-244 УБ2-273 УБ3-248	УБ1-241 УБ2-269 УБ3-245 УБ2-274 УБ3-249	УБ1-242 УБ2-270 УБ3-246 УБ2-275 УБ3-250	УБ1-243 УБ2-271 УБ3-247 УБ2-276 УБ3-251	УБ1-244 УБ2-272 УБ3-248 УБ2-277 УБ3-252

Схема поперечной рамыСхема продольной рамы

Продольный листок схемы, обозначаемый согласно с данным листом

Содержание листа	номер листа
Маркировочная схема бесстяжного сварки а. Верхний разъемный поясной зажим б. Верхний пропановый в краевом ряду	55
Головка для чистого предохранения рам по горизонтали бронекорпусу радиатора	55
Головка для чистого предохранения рам по горизонтали бронекорпусу радиатора	49

Установленные
обратимые наружные
на поперечных рамах
рамы для по-
следовательному
подъема башни

Тип колонн
по применению
в каркасе

Установочные
маяки
пришлифованные
и поперечного
рам

Установочные
маяки
рамы
поперечной

Установочные
маяки монтажных деталей
по схеме
поперечной рамы

Установочные
маяки монтажных деталей
по схеме
поперечной рамы

2500
I5-III5

Радиальные
башенные
предупреждения рам

Свободные

Горизонтальные
рамы

У теплодутового
авто

Радиальные
башенные
предупреждения рам

Свободные

Горизонтальные
рамы

У теплодутового
авто

Радиальные
башенные
предупреждения рам

Свободные

Горизонтальные
рамы

1. Указания по применению маркировочных схем для рамы 8
пояснично-поясной зажиме.

2. Ригели продольной рамы принимаются по альбому 1420-13 вып. 3.

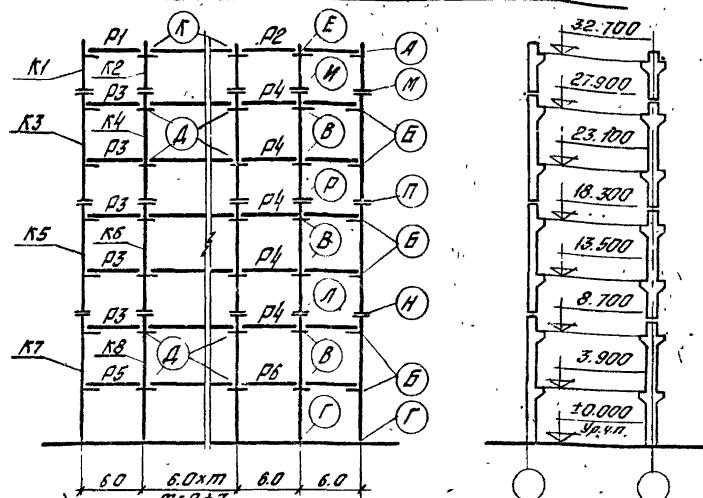
3. Ригели перегородки поперечных рам
принимаются по версии 1420-13 вып. 2.

TK
1228

Маркировочная схема поперечных
рам Р-Б-Б (48)
Маркировочная схема продольной рамы

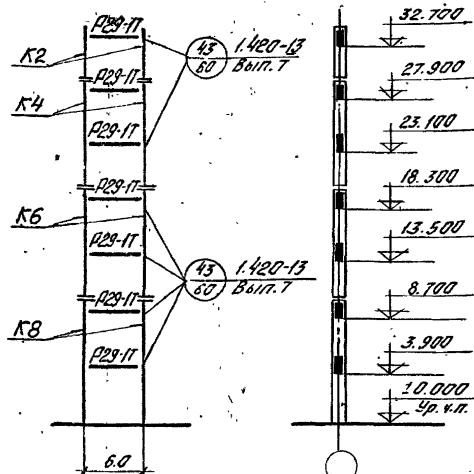
1420-13
выпуск 0-2
лист 7

Схема поперечной рамы



6.0 6.0x10 6.0 6.0
m=0.37

Схема продольной рамы



6.0

Перечень листов альбома,
распространяемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вертикаль разреженной постановки. б. Вертикаль постановки в каждом ряду.	56
Таблица подбора числа продольных рам по средним раздот колонн	56
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вертикаль разреженной постановки. б. Вертикаль постановки в каждом ряду.	49

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

Нормативные дре-
жания стальной на-
чала по проек-
ционные
кг/м²

2000
15-III б

Условные марки колонн по схемам поперечных рам

K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8
----	----	----	----	----	----	----	----

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 6610.2; 1.420-6 Вып. 2

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 6

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 7

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 8

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 9

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 10

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 11

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 12

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 13

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 14

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 15

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 16

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 17

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 18

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 19

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 20

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 21

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 22

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 23

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 24

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 25

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 26

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 27

Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы

P1	P2	P3	P4	P5	P6
----	----	----	----	----	----

Рабочие марки ригелей по схеме поперечной рамы:

рабочие по серии УИЗ-1/(79)

рабочие по серии 1.420-13 Вып. 7

рабочие по серии УИЗ-2/(79)

рабочие по серии УИЗ-3/(79)

рабочие по серии УИЗ-4/(79)

рабочие по серии УИЗ-5/(79)

рабочие по серии УИЗ-6/(79)

рабочие по серии УИЗ-7/(79)

рабочие по серии УИЗ-8/(79)

рабочие по серии УИЗ-9/(79)

рабочие по серии УИЗ-10/(79)

рабочие по серии УИЗ-11/(79)

рабочие по серии УИЗ-12/(79)

рабочие по серии УИЗ-13/(79)

рабочие по серии УИЗ-14/(79)

рабочие по серии УИЗ-15/(79)

рабочие по серии УИЗ-16/(79)

рабочие по серии УИЗ-17/(79)

рабочие по серии УИЗ-18/(79)

рабочие по серии УИЗ-19/(79)

рабочие по серии УИЗ-20/(79)

рабочие по серии УИЗ-21/(79)

рабочие по серии УИЗ-22/(79)

Условные марки поперечных деталей по схеме поперечной рамы

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

рабочие марки поперечных деталей по схеме поперечной рамы:

рабочие по серии УИЗ-1/(79)

рабочие по серии 1.420-13 Вып. 7

рабочие по серии УИЗ-2/(79)

рабочие по серии УИЗ-3/(79)

рабочие по серии УИЗ-4/(79)

рабочие по серии УИЗ-5/(79)

рабочие по серии УИЗ-6/(79)

рабочие по серии УИЗ-7/(79)

рабочие по серии УИЗ-8/(79)

рабочие по серии УИЗ-9/(79)

рабочие по серии УИЗ-10/(79)

рабочие по серии УИЗ-11/(79)

рабочие по серии УИЗ-12/(79)

рабочие по серии УИЗ-13/(79)

рабочие по серии УИЗ-14/(79)

рабочие по серии УИЗ-15/(79)

рабочие по серии УИЗ-16/(79)

рабочие по серии УИЗ-17/(79)

рабочие по серии УИЗ-18/(79)

рабочие по серии УИЗ-19/(79)

рабочие по серии УИЗ-20/(79)

рабочие по серии УИЗ-21/(79)

рабочие по серии УИЗ-22/(79)

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.

2. Ригели продольных рам применяются по обводу 1.420-13 Вып. 5.

3. Ригели перекрытий поперечных рам применяются по серии УИЗ-3-1/(79) горизонтальные - по серии 1.420-12 Вып. 6.

4. Ригели могут применяться в низкоагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи замены марок бровью. В заполнителе дана марка только для слабоагрессивной среды.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам П-6-7(48)
Маркировочная схема продольной рамы.

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 9

Схема поперечной рамы

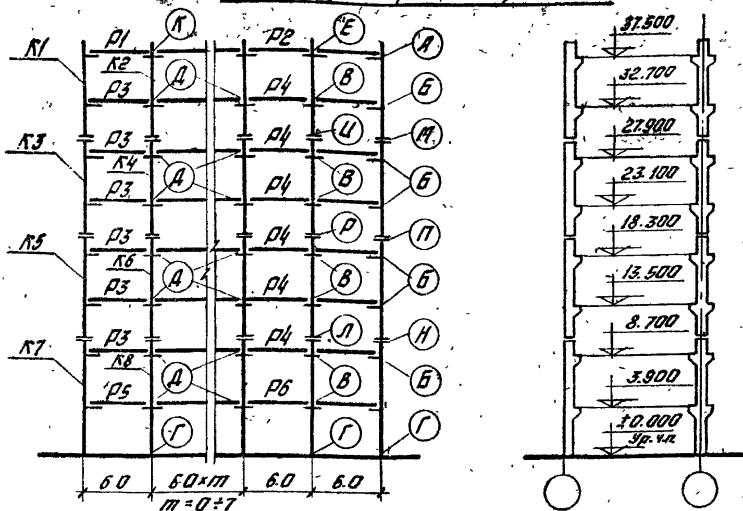
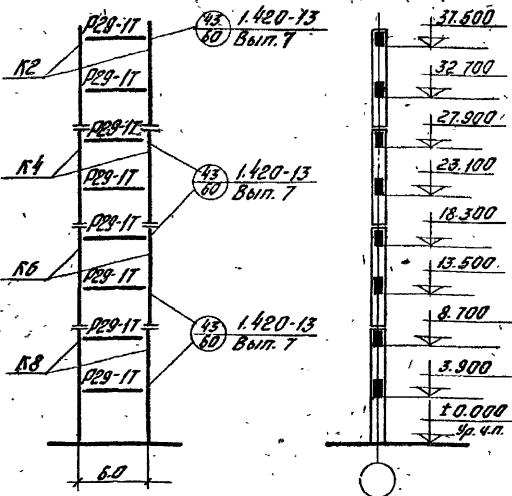


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома,
рассматриваемых симметрично
с данным листом

Содержание листа	Номер листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а) вариант разреженной постановки б) вариант постановки в 'каждом ряду'	57
Таблица подбора числа продольных рош по пред- нит рядам колонн	57
	49

Нормативная база
документов
находящаяся на
учреждении

Район ССР по
сквозному
напору ветра

1000
I-B-III-B

1500
I-B-III-B

1 Указания по применению маркировочных схем рамы
в пояснительной записке

2. Ригели продольных рам принимаются по слюбому 1420-13 Вып. 3.

3. Ригели могут применяться в нестабильной и слабоагрессивной среде,
исключая случаи запасов токов ригель: в зоне напряжения рамы
только для слабоагрессивной среды.

Условные марки колонн по схемам
поперечных и продольных рам

Рабочие марки колонн по серии 1420-12 Вып. 2

1420-13 Вып. 1

1420-12 Вып. 6

Условные марки ригелей по
схеме поперечной рамы

Рабочие марки ригелей по серии
1420-12 Вып. 6

1420-12 Вып. 7

1420-13 Вып. 7

Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы

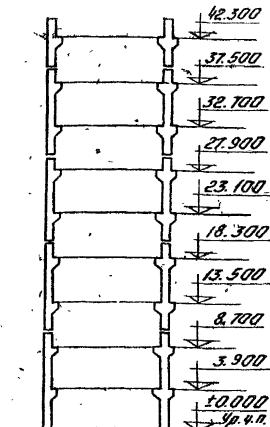
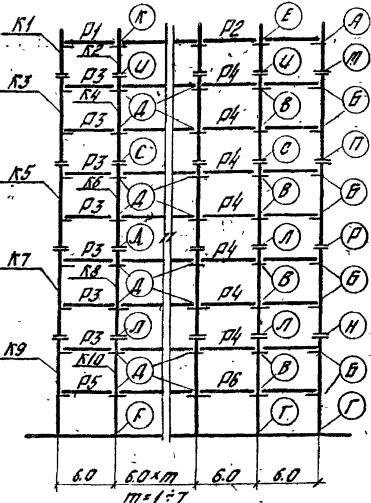
Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 7

TK
1978

Монтажная схема поперечных рам
П-6-8 (48)
Монтажная схема продольной рамы

1420-13
Вып. 7
1420-13
Вып. 7
1420-13
Вып. 7

Схема поперечной раты



$$m = 1 \div 7$$

Нормативное бре- жемяние определенное направлено на пере- крытие потока	Число СБРС по склону спуска направления	Тип галопин по положению в горле	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной ряда												
			A	B	V	G	D	E	U	G	M	H	N	P	R
			Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 верс. 7												
1000	15-III-5	Радиальные свободные	7	3	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	48
		Горизонтальные	15-III	20-III	33	1	33	46	58	46	54	54	55	51	52
		У термоизолирующего шланга	17	15	57	(10)	38	41	55	42	52	47	40	41	40

Перечень листов ольбома,
рассматриваемых соответственно
с данным листом

Содержание работ №

Маркировочная схема вертикальных связей: 5 варианта постановки в каждом ряду	листов
	58

18

Тип колонн по положению в порядке	Условные марки колонн по схемам поперечных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
Рядовая	Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 Вып.2; 1.420-13 Вып.1										Рабочие марки ригелей по серии Ш223-1170; торцевые - 1.420-12 Вып. 5						
Связевая	Г	K10-3-1	K120-11	K190-8-51	K200-10-01	K190-9-31	K200-14-01	K180-11-31	K200-17-01	K170-15-31	K180-20-01	Б62-20	Б63-13	Б62-1	Б63-17		
Торцевая		K10-3-5	K120-11-5	K190-3-5	K200-10-51	K190-8-51	K200-13-51	K190-10-51	K200-15-51	K170-13-51	K180-19-51	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1
У трапециевидного перекрытия		K10-3-2	K120-11	K190-3-2	K200-10-01	K190-8-31	K200-13-01	K190-10-31	K200-15-01	K170-13-31	K180-19-01	Б52-21	Б53-14	Б62-9	Б53-5	Б51-5	Б52-9

1. Указания по применению подгрубоносных схем даны в пояснительной записке.
2. Рисунки могут применяться в неогрессивной и слободогрессивной среде
для случаев записи парок. Примечание: в знаменателе: дана тара
только для слободогрессивной среды.



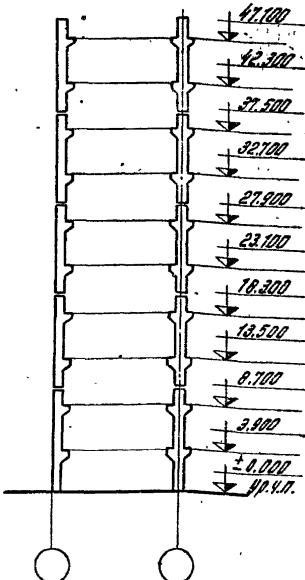
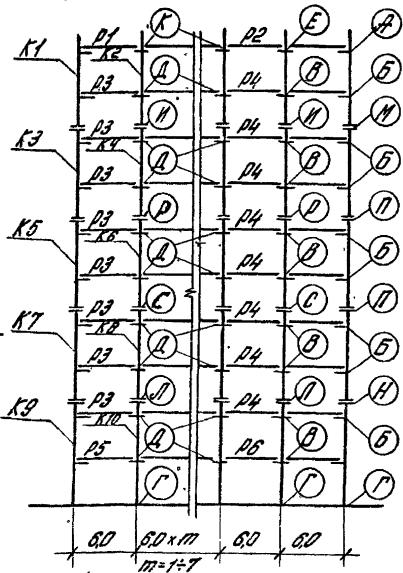
Маркировочная схема поперечных рал. П-6-9(48)

1420-13
Bismarck 2

WINTER

Схема поперечной рамы

19



Перечень марок деталей, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	Номер листа
Маркировочная схема вертикальных связей: б) вариант постановки в консоль. рабу	58

Нормативная документация и нормы на несущую и предметные рабочие чертежи по скоростному напо- ту ветров	Тип колонн по положению в коридоре	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы														
		А	Б	В	Г	Д	Е	И	Л	М	Н	П	Р	С		
	рабочие	7	3	20	1	21	30	55	56	31	57	47	49	48	56	57
	Связевые	6														
	Горизонтальные	516	770	33	1	33	40	58	46	54	51	53	52	50	50	
	У температурно- изменяющихся	17	13	37	121	38	41	55	42	57	47	49	48	58	56	

Нормативная документация и нормы на несущую и предметные рабочие чертежи по скоростному напо- ту ветров	Тип колонн по положению в коридоре	Условные марки колонн по схеме поперечных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						
		К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	
	рабочие	K152-4-3	K152-4	K152-8-31	K200-14-01	K152-9-31	K200-15-01	K152-13-31	K200-17-01	K152-15-31	K152-21-01	K152-20	K153-13	K152-1	K152-17			
	Связевые	6	K152-14-11	K152-9-11	K152-9-11	K200-11-11	K152-10-11	K200-15-11	K152-13-11	K200-17-11	K152-15-11	K152-21-11						
	Горизонтальные		K152-3-5	K152-4-5	K152-8-51	K200-10-51	K152-8-51	K200-12-51	K152-10-51	K200-16-51	K152-14-51	K152-19-51						
	У температурно- изменяющихся		K152-3-3	K152-4	K152-8-31	K200-10-01	K152-8-31	K200-12-01	K152-10-31	K200-16-01	K152-14-31	K152-21-01	K152-21	K153-14	K152-9	K153-5	K151-5	K152-9

1. Указания по применению маркировочных схем даны
в пояснительной записке.

2. Ригели могут применяться в ненагрессивной и способоагрессивной среде,
исключая случаи эксплуатации марок бетона в значительной части марок
только для способоагрессивной среды.

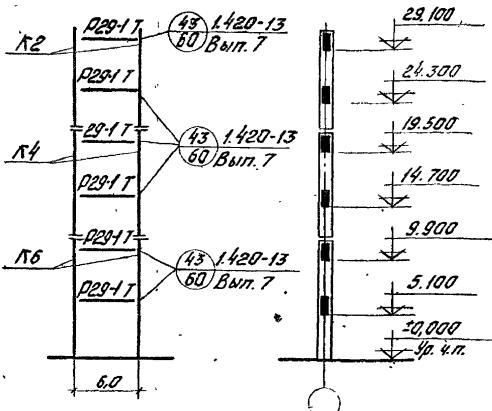
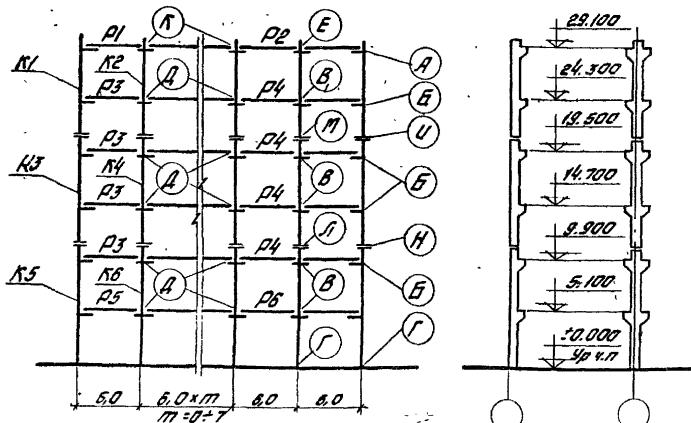
TK
1978

Маркировочная схема поперечных
рамм. II-6-10(48)

1.420-13
Черт. 0-2
Лист 12

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



Перечень листов альбома,
распротироцвенных соответственно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных обвязей. а. Вариант разрезенной постановки. б. Вариант постановки в каждом ряду	55
Таблица подбора числа продольных рам по количеству среднему ряду колонн	55
	49

Номер рамы и номера шаблонов	Тип колонн по положению в коридоре	Условные марки колонн по схемам продольных и поперечных рам						Условные марки рам изгиба по схеме поперечных рам						Условные марки панельных деталей							
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	C	D	E	F	G	
1000	Радиальные обвязочные рамы	K150-2-3	K160-4	K190-4-3	K200-10-01	K230-14-31	K240-14-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
	Свазевые	α	—	K160-4-1	—	K200-11-11	—	K240-14-31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
	β	K150-4-11	K160-4-1	K190-8-11	K200-11-11	K230-14-11	K240-14-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
	Горчевые	K150-2-5	K160-4-5	K190-3-5	K200-10-51	K230-14-51	K240-14-51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
	Утеплительную шайбу	K150-2-3	K160-4	K190-3-3	K200-10-01	K230-14-31	K240-14-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
1500	Радиальные обвязочные рамы	K150-3-3	K160-4	K190-8-31	K200-12-01	K230-14-31	K240-16-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
	Свазевые	α	—	—	—	—	—	K200-13-31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
	β	K150-4-11	K160-4-1	K190-9-11	K200-13-11	K230-15-11	K240-17-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
	Горчевые	K150-3-5	K160-4-5	K190-8-51	K200-10-51	K230-14-51	K240-14-51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
	Утеплительную шайбу	K150-3-3	K160-4	K190-8-31	K200-10-01	K230-14-31	K240-14-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
2000	Радиальные продольные рамы	K150-4-3	K160-4	K190-10-31	K200-12-01	K230-15-31	K240-17-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
	Свазевые	α	—	K160-9-31	—	K200-14-31	—	K240-18-31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
	β	K150-4-11	K160-4-11	K190-11-11	K200-14-11	K230-16-11	K240-18-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
	Горчевые	K150-3-5	K160-4-5	K190-8-31	K200-12-51	K230-14-51	K240-16-51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
	Утеплительную шайбу	K150-3-3	K160-4	K190-8-31	K200-12-01	K230-14-31	K240-16-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48

- Указания по применению маркировочных схем в глянцевитой эпоксиде.
- Ригели продольных рам применяются по альбому 1420-13 Вып. 3.
- Ригели пост. применяться в неодрессивной и слабодрессивной среде, исключая случаи записи подок дробью в знакомстве для слабодрессивной среды.

TK 1978

Маркировочная схема поперечных
рам II-б-б (БО; 48)
Маркировочная схема продольных рам.

1420-13
Вып. 3/2
Лист 13

Схема поперечной рамы

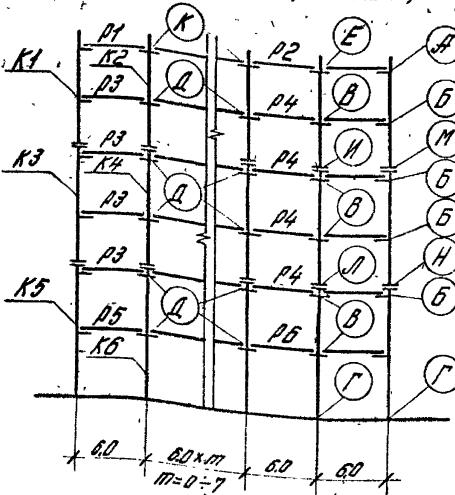
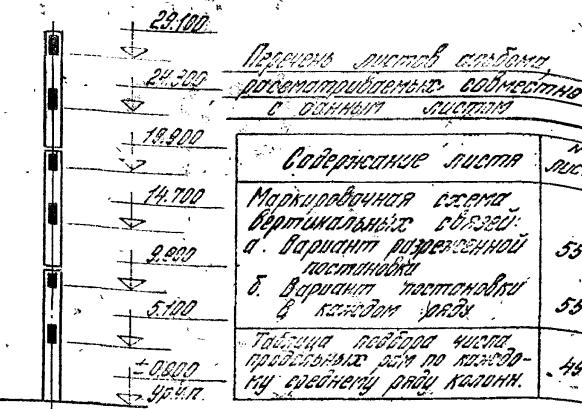
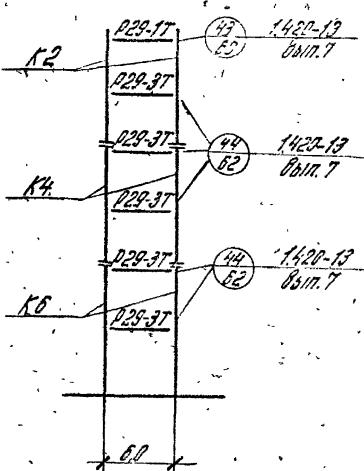


Схема продольной рамы



Перечисленные листы включают
расчетно-изделийного сопроводи-
тельного документа

Содержание листа	номер
Маркировочная схема вертикальных стойек и варианты разрезов	55
б. варианты пасстановки в генераторе	55
Таблица подбора числа пробуренных рядов по конди- ционной средней радиусу колонн.	49

Нормативная
допустимая на-
зываемая на-
личием
на колоннах
при работе
внешней
стороны

Тип колонн
по положению
в каркасе

Установочные
марки
колонн
по серий
продольной
и поперечной
рам

К1 К2 К3 К4 К5 К6

Радиальные
марки
колонн по серии
1420-13
08нп.7

Установочные
марки разрезов по
схеме поперечной рамы

Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6

Блоки
разрезов
по серии
1420-13
08нп.7

Установочные
марки монтажного
вентиля
по схеме
поперечной рамы

Я Б В Г Д Е И К Л М Н

Блоки
монтажного
вентиля
по серии
1420-13
08нп.7

Радиальные
марки
колонн
по серий
продольной
рам

2500

I-III б

К150-11-32 К160-9-02 К190-11-32 К200-16-02 К230-17-32 К240-18-02

— К160-9-32 — К200-17-32 — К240-19-32

1102-20 1103-13 12-257 13-207 14-157 02-257

7 5 24 1 24 30 56 31 57 41 49

Внешние
боковые
марки
колонн
по серии
1420-13
08нп.7

— К160-9-12 — К200-17-12 — К240-19-12

— — —

— — —

Горизонтальные
марки
колонн
по серии
1420-11-12
1420-9-12
1420-13-12
1420-17-12
1420-17-12

— — — — —

— — — — —

— — — — —

Горизонтальные
марки
колонн
по серии
1420-4-52
1420-9-52
1420-8-52

— — — — —

— — — — —

— — — — —

Горизонтальные
марки
колонн
по серии
1420-4-32
1420-9-02
1420-8-32

— — — — —

— — — — —

— — — — —

1. Указания по применению маркировочных схем даны в
расчетно-изделийном документе.

2. Ряды продольных рам принимаются по опубликованной 1420-13 08нп.3.

3. Разрезы поперечных рам принимаются по серии 1420-13 08нп.2.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных
рам (П-6-6 (60x48))
Маркировочная схема продольной рамы

1420-13
выпуск 0-2
Лист 14

Схема поперечной рамы

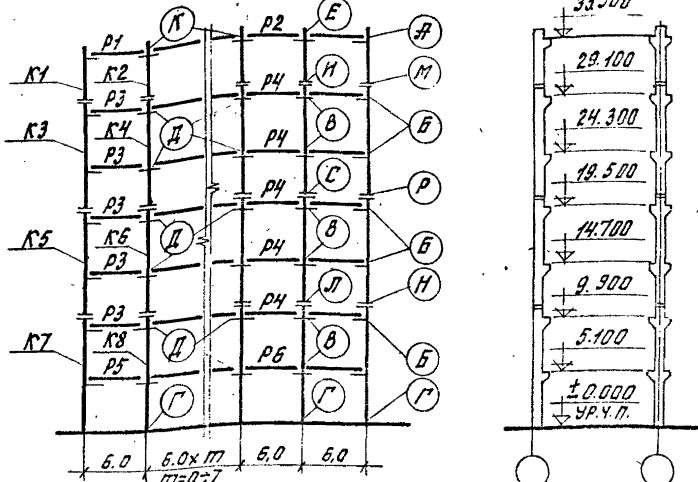
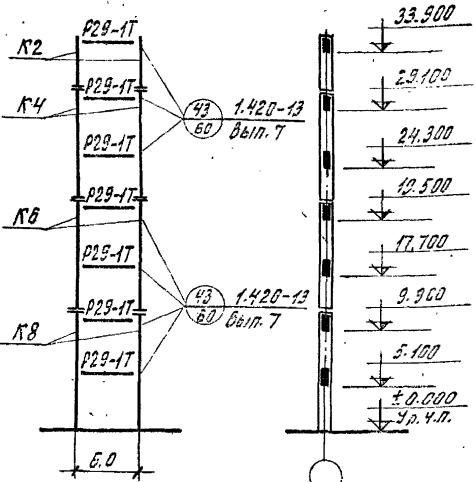


Схема продольной рамы



*Перечень листов альбома,
рассмотриваемый съектно
с одинаковым листом*

Содержание листа	№ листа
МЕДИАЛЮГИЧЕСКАЯ СХЕМА, БЫСТРОЕ ПОДСЧЕТЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕДАКТИРОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ В БЫСТРЫХ ПОСТАНОВКАХ В КОДСЛОВИЯХ	56
	55
ПОДСЧЕТЫ ПОДСЧЕТОМ ЧИСЛА ПРЕДМЕТОВ И ИХ СУММ ПО СРЕД- НИМ ЗНАЧЕНИЯМ БЛОКОВ	49

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.

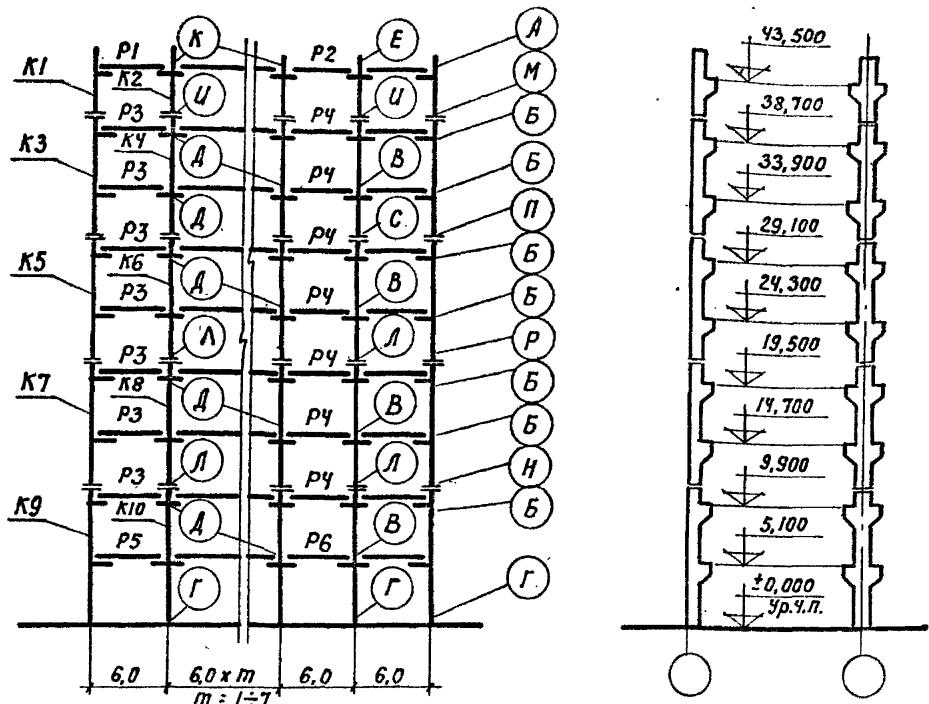
2. Ригеллы прородильных рам принимаются по альбому 1420-1384
3. Ригеллы могут применяться в недогрессивной и слабодогрессивной
среде, исключая случаи заполнения марок бровей.
В знаменателе дана марка только для слабодогрессивной среды.



Маркировочная система пограничных
рам П-Б-7 (60; 48)
Маркировочная система пропольной рамы

1. 420-13
БИОГР - 0
БИОГР 15.

Схема поперечной рамы



Нормативная временняя ди- лектная нагрузка на перекрытие кгс/м ²	Район ССР по скоростному напору бетона	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы																
			А	Б	В	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н	П	Р	С	Ч	Пр	С
Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7																			
1000	IБ-IIIБ	Рядовые	7	3	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	48	56			
		Связевые	δ														51/52/53/54/55/56		
		горизонтальные															53/54/55/56/57/58		
		утеплительного шва															57/58/59/59/59/59		

Перечень листов альбома, рассматриваемых
согласно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: б. Вариант постановки в каждом ряду	58

Нормативная временная ди- лективная нагрузка на перекрытие кгс/м ²	Район ССР по скоростному напору бетона	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 Вып. 2; 1.420-13 Вып. 1																			
1000	IБ-IIIБ	Рядовые	K1a-3-3	K12a-11	K19a-8-31	K20a-10-01	K19a-9-31	K20a-14-01	K19a-11-31	K28a-17-01	K23a-17-31	K24a-18-01	U62-20	U63-13	U62-1	U63-17	U61-1	U62-24	
		Связевые	δ	K11a-3-1	K12a-11-1	K19a-8-11	K20a-11-11	K19a-9-11	K20a-15-11	K19a-13-11	K28a-17-11	K23a-17-11	K24a-19-11	U62-22	U63-2				
		Горизонтальные		K11a-3-5	K12a-11-5	K19a-3-5	K20a-10-51	K19a-8-51	K20a-13-51	K19a-10-51	K20a-15-51	K23a-15-51	K24a-17-51	540-1	541-1	540-1	541-1	539-1	540-1
		Утеплительного шва		K11a-3-3	K12a-11	K19a-3-3	K20a-10-01	K19a-8-31	K20a-13-01	K19a-10-31	K20a-15-01	K23a-15-31	K24a-17-01	U62-21	U63-14	U62-9	U63-5	U61-5	U62-9

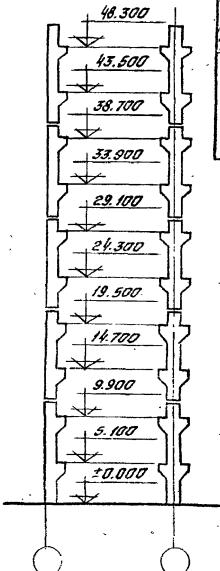
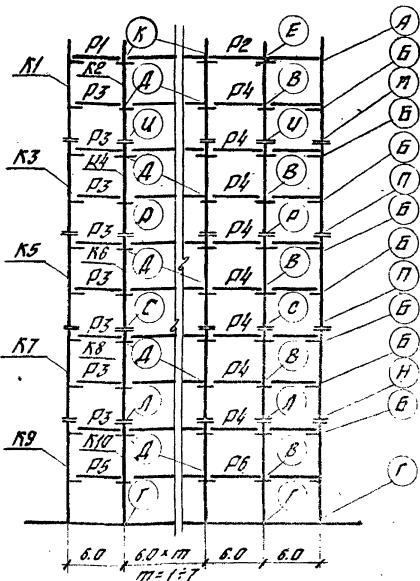
- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи марок бровью: в знаменателе даны марки только для слабоагрессивной среды.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных
рам П-6-9 (60/48).

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 18

Схема поперечной рамы



Условные марки колонн по схеме поперечной рамы		Условные марки колонн по схеме поперечной рамы									
по положению в каркасе		по положению в каркасе									
Рабочие		А Б В Г Д Е И К П Р С									
Свободные		Б									
Горизонтальные		15/15 10/11 33 1 33 45 50 45 54 57 51 50 51									
У теплопередающего		швеллеров									
швеллеров		11 13 37 11/2 38 41 55 42 57 47 49 45 58 59									

Перечень листов альбома, расположенных
согласно с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: б) вариант постановки в каждом ряду	58

Условные марки колонн по схеме поперечной рамы
по положению в каркасе

Условные марки колонн по схеме поперечной рамы

по положению в каркасе

	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6
Рабочие марки колонн по сериям 1420-12 Вып. 2; 1420-13 Вып. 1;																
Рабочие	1150-4-3	1160-4	1190-8-31	1200-11-01	1190-10-31	1200-15-01	1190-15-31	1200-17-01	1230-17-31	1240-19-01	1152-20	1153-13	1162-1	1163-17		
Свободные	1150-11-11	1160-9-11	1190-9-11	1200-12-11	1190-16-11	1200-15-11	1190-13-11	1200-17-11	1230-17-11	1240-19-11	1162-22	1163-2	1161-1	1162-2		
Горизонтальные	1150-3-5	1160-4-5	1190-8-51	1200-10-51	1190-8-51	1200-12-51	1190-10-51	1200-16-51	1230-16-51	1240-18-51	1160-1	1161-1	1160-1	1161-1	1163-1	1160-1
У теплопередающего	1150-3-3	1160-4	1190-8-31	1200-10-01	1190-8-31	1200-12-01	1190-10-31	1200-16-01	1230-16-31	1240-18-01	1162-21	1163-11	1162-9	1163-6	1161-5	1162-9

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Рисунки могут применяться в неоднородной альбомной среде, исключая случаи записи: а) при этом данные марки тяжелко для сложной среды

TK
1978

Маркировочная схема поперечных
рам. №-6-10 (60, 48)

1420-13
Выпуск 0-2
Лист 19

Перечень листов альбома,
расстотриваемых совместно
с данным листом

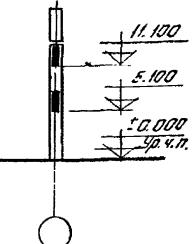
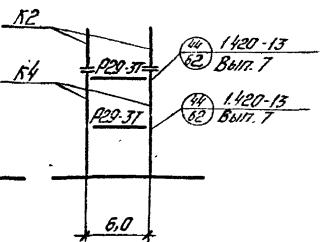
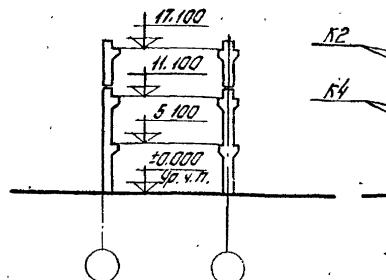
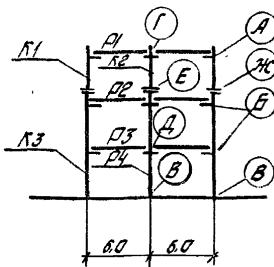


Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема Вертикальных обвязок и варианты разрезений постановки;	50
Б. Вариант постановки в консоль ряду	50
Таблица подбора числа продольных ролей по среднему радиусу колеса	49

Рабочая скорость воздуха на горизонтальном перекрытии мет/с/п.г.	Кратотичная временная нагрузка на перекрытие кН/м ² /п.г.	Тип колонн по положению в корпусе	Условные обозначения колонн по схемам поперечных и продольных рам				Условные обозначения маркировок по схеме поперечной рамы				Условные обозначения маркировок деталей по схеме поперечной рамы									
			K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P1	P2	P3	A	B	C	D	E	F		
16-15	3000	Рядовые	K26-5-3	K26-2-2	K26-11-3	K30-1-2														
		Колонны продольных рам	-	-	-	K30-1-2	162-20	P2-25T	P1-15T					7	5	1	30	24	55	47
		Связевые	α	-	K26-2-1	-	K30-1-2													
			β	K26-5-1	K26-2-2	K26-11-1	K30-1-2													
		Горизонтальные	K26-2-5	K26-2-3	K26-10-5	K30-1-5	540-1	P40-2T	P39-2T					16/16	12	1	46	36	58	51/51A
		У теплопередачного шара	K26-2-3	K26-2	K26-10-3	K30-1-8	162-21	P2-28T	P1-16T					17	5	112	41	24	55	47

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Рисунки продольных рам приводятся по альбому 1.420-13 Вып. 3

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
2-6-3(60)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 20

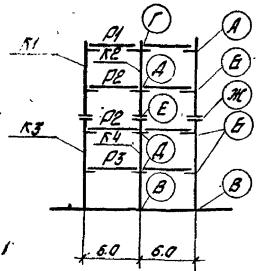
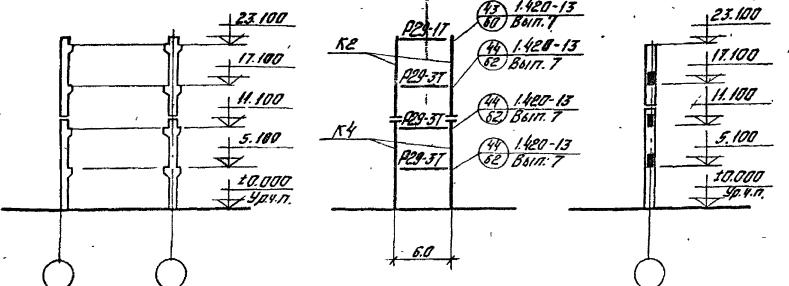


Схема поперечной рамы



Четыре продольных рята

Перечень листов альбома, составляемых соответ- ственно с данным листом.	28
Содержание листа	№ листов
Параллельная схема вертикальных связей: а. вертикально разраженный постоинный;	52
б. Вертикально посторонний в каждом ряду	52
Таблица первых числа продолженных рядов по среднему ряду головы	49

Числоно состава	Номер пункта расчета	Нормативы затрат на изготовление и монтаж изделий по перечню кодов	Тип колонн по положению в корпусе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам						Условные марки фланцев по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы							
				K1	K2	K3	K4			R1	R2	R3				A	B	V	G	D	E	J	
				Рабочие марки колонн по серии 1.420-0 вилт 2.1.420-13 обн.1.						Монтажные марки фланцев по схеме поперечной рамы 1.420-13 обн.1. в перечне из кодов						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 вилт 7							
IБ-145	3000		Рабочие	1.820-4-5	1.700-5	1.230-10-3	1.300-8										55	47					
			Колонны продольных рам		—	1.700-5-2	—	1.300-13-2		1.62-20	02-251	01-161					7	5	1	30	24	56	48
			Свободные	4	1.820-4-12	—	1.230-10-12	—															
				5	1.820-4-12	1.700-5-2	1.230-10-2	1.300-13-2															
			Горизонтальные	1.820-4-5	1.700-4-5	1.230-10-5	1.300-12-5			540-1	040-21	059-21					15/15	12	1	46	36	58	51/54
IIБ-145	3000		Установочных шаров	1.820-4-13	1.700-4	1.220-10-3	1.300-12			1.62-21	02-287	01-161					17	5	1/2	41	24	55	47

1. Указания по применению парковочных схем даны в пояснительной записке.
 2. Рисунки продольных разм принимаются по альбому 1420-15 выпуск 3.

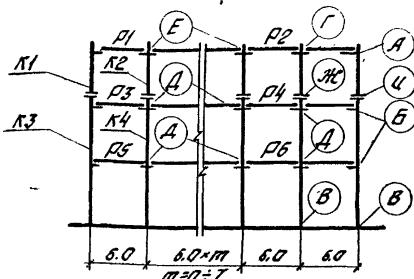
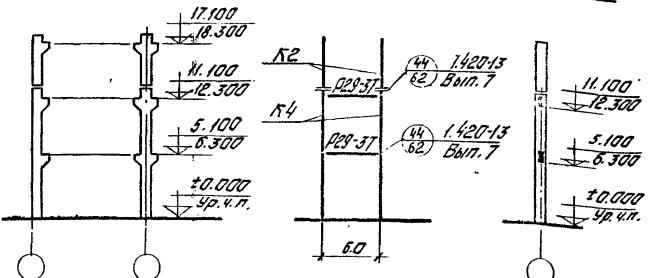
TK
1978

1000

*Маркировочная схема поперечных
рол 2-б-4(б)*

Математична геометрія

1420-13
Выпуск 0-2

Схема поперечной рамыСхема продольной рамы

Перечень листов обложка,
располагаемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. Вертикальные постановки. б. Вертикальные постановки в каждом ряду	50
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	50
Таблица подбора числа поперечных рам по среднему ряду колонн	49

Шифр рамы	Чертотивное назначение рамы	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам				Условные марки поперечной рамы						Условные марки продольной рамы											
			K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	R1	R2	R3	R4	R5	A	B	V	G	D	E	Z
П-6-3 (60)	Шахтно-подземного здания	Рядовые подземного помещения	K250-5-3	K260-2	K290-11-3	K300-12																		
		Связевые	а	—	126a-2-1	—	K300-12-3	UE2-20	UE3-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	30	24	31	55	47			
		б	K250-5-1	K260-2-1	K290-11-1	K300-12-1																		
		Горизонтальные у температурных швов	K250-5-5	K260-2-5	K290-10-5	K300-12-5	540-1	541-1	P40-2T	P41-2T	P39-2T	P40-2T	15/16	12	1	40	36	46	58	51/51A				
			UE2-5-3	UE2-2	UE2-10-3	UE2-12	UE2-21	UE3-14	P2-26T	P3-21T	P1-16T	P2-26T	17	5	1/2	41	24	42	55	47				
		Рядовые	K250-5-3	K260-2	K330-11-5	K340-13																		
		Боковые продольных рам	—	—	—	K340-14-5																		
		Связевые	а	—	126a-2-1	—	K340-13-1	UE2-20	UE3-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	30	24	31	55	47			
		б	K250-5-1	K260-2-1	K330-11-1	K340-13-1																		
		Горизонтальные у температурных швов	K250-5-5	K260-2-5	K330-6-5	K340-11-5	540-1	541-1	P40-2T	P41-2T	P39-2T	P40-2T	5/61	12	1	40	36	46	58	51/51A				
			UE2-5-3	UE2-2	UE2-8-3	K340-11	UE2-21	UE3-14	P2-26T	P3-21T	P1-16T	P2-26T	17	5	1/2	41	24	42	55	47				

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Рисунки продольных рам применяются по обложке 1420-13 Вып.3
- На чертеже отмечены верха консолей (низ рисунка) даны дробью: в числителе для рамы П-6-3(60), в знаменателе для П-6-3(12,60).

TK
1978

Маркировочные схемы поперечных
рам П-6-3(60), П-6-3(12,60)
Маркировочные схемы продольных рам.

1420-13
Выпуск 02
Лист 22

Схема поперечной рамы

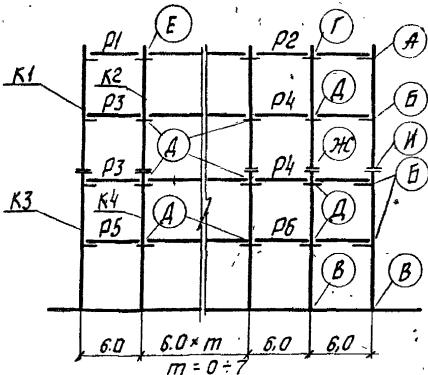
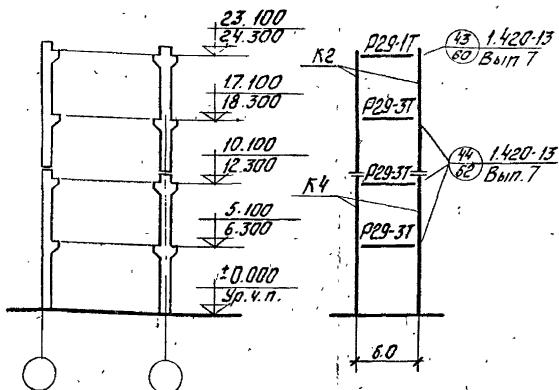


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома
расстягиваются соответственно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей а) Вариант разрезанной рамы на колонки.	52
б) Вариант постановки в пакетах ряду	52
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	49

Шифр рамы	Чертотипика временного опи- тельного на- яжения при стро- ии и постое- нию	Тип колонн по положению в каркасе. Рядом с цифрой написано номер схемы подготовки	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы				Условные марки монтажных дета- лей по схеме поперечной рамы											
			K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	C	D						
П-6-4 (60)	3000	Рядовые колонны продольных рам	рабочие марки 1420-6-В2.1/420-13.В.1	—	1700-5-32	—	1300-15.32	УБ2-20	УБ3-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	30					
			Связевые	a	—	1700-5-12	—	1300-15.12	УБ2-20	УБ3-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	31				
			b	1690-4-12	1700-5-12	1290-14-12	1300-15.12	УБ2-21	УБ3-14	P2-25T	P3-21T	P1-15T	P2-25T	17	5	112	41	56	48			
			Гориз.вые у температурного шва	1690-4-5	1700-4-5	1290-10-5	1300-10-5	540-1	541-1	P40-2T	P41-2T	P39-2T	P40-2T	15/16	12	1	46	36	46	58	51	51
П-6-4 (72,60)	16-IVБ	Рядовые колонны продольных рам	1690-4-3	1700-4-3	1290-10-3	1300-10-3	540-1	541-1	P40-2T	P41-2T	P39-2T	P40-2T	15/16	12	1	46	36	46	58	51	51	
			Связевые	a	—	1700-5-12	—	1300-15.12	УБ2-21	УБ3-14	P2-25T	P3-21T	P1-15T	P2-25T	17	5	112	41	24	42	55	47
			b	1690-4-12	1700-5-12	1290-14-12	1300-14-12	УБ2-20	УБ3-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	30	24	31	56	48	
			Гориз.вые у температурного шва	1690-4-5	1700-4-5	1290-8-5	1300-11-5	540-1	541-1	P40-2T	P41-2T	P39-2T	P40-2T	15/16	12	1	46	36	46	58	51	51

1. Указанные по приведенным маркам рабочих схем даны
в погонительной записи.

2. Ригели продольных рам принимаются по альбому

1420-13 Вып. 3

3. На чертежах отметки верхних консолей (низ ригелей) даны для рядовых:
в числительном для рамы П-6-4(60), в знаменателе для П-6-4(72,60).

TK

1978

Маркировочные схемы поперечных рам
П-6-4(60), П-6-4(72,60).

Маркировочные схемы продольных рам.

1420-13
Вып.3/С.02

Лист 23

16508 21

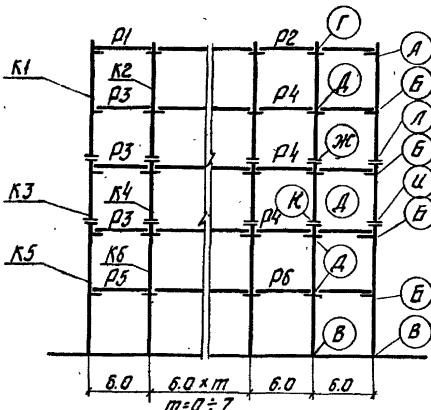
Схема поперечных рамыСхема продольной рамы

Схема поперечной рамы

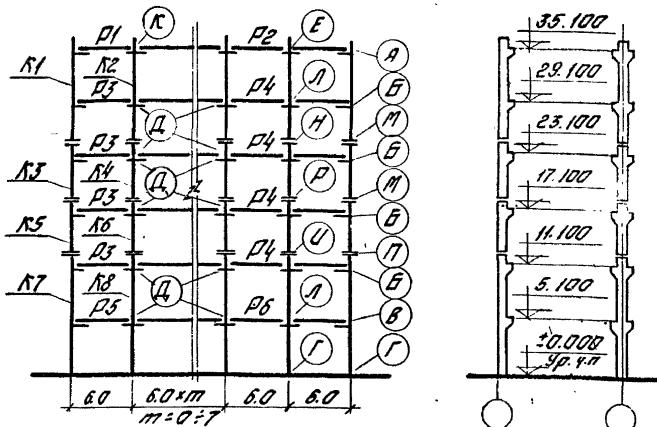
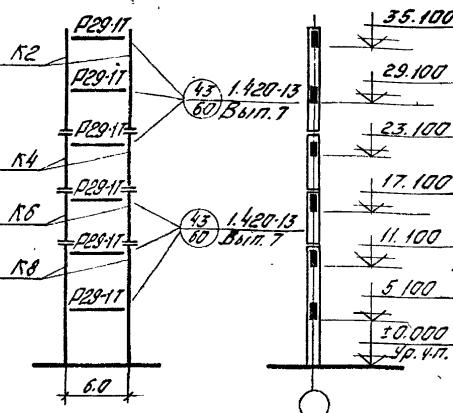


Схема продольной рамы

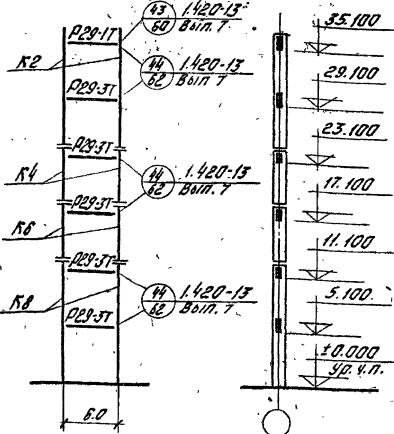
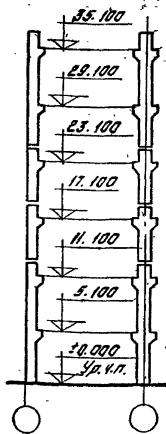
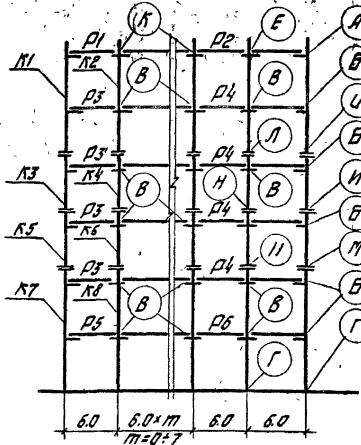


Перенесение листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листка
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разрезения постановки	55
б. Вариант постановки в каждом ряду	55
Таблицы подбора числа продольных рядов по средним радиусам колонн	49

1. Указания по применению подкладочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам применяются по фрагменту 1420-13 для з.
3. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи подок др. вид. в зависимости от вида марки только для слабоагрессивной среды.

ТК Маркировочная схема поперечных
рам П-б-б (БО) Маркировочная схема продольной рамы 1460-13
1978 Выпуск 0-2 № 25



Перечень листов чертежа
расмотриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема бертиковых связей:	
а. Вариант разрезенной постановки	55
б. Вариант постановки в каждом ряду	55
Таблица подбора числа продольных рядов по средним радиусам колонн	49

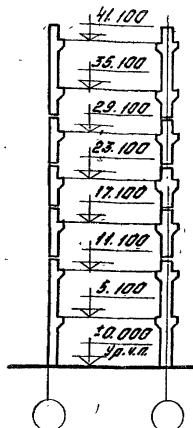
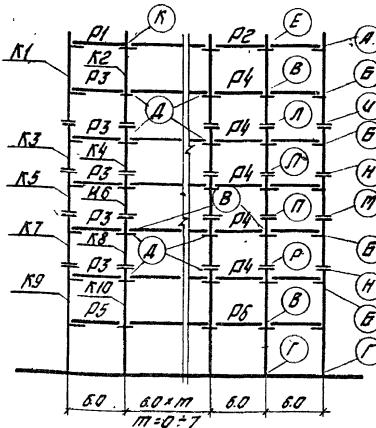
Номер и название листов	Номер и название листов	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рядов								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы								Условные марки поперечных демпферов по схеме поперечной рамы									
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	V	G	E	U	K	L	P	H	I	P
Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1																											
2500	Радиевые	K690-4-32	K700-5-12	K310-9-32	K320-8-02	K310-4-32	K320-12-02	K290-17-02	K300-17-02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
	Колонны протяженных рядов	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57
15-IIIБ	Связевые	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Г	6	K690-4-12	K700-5-12	K310-10-12	K320-10-12	K310-14-12	K320-15-12	K290-17-12	K300-18-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Торцевые	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Угловые демпферы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Угловые демпферы из алюминия	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке

2. Ригели продольных рядов применяются по чертежу 1.420-13 Вып. 3.

3. Ригели перекрытия принимаются по серии 1.420-13 Вып. 2

Схема поперечной рамы



Применение схемы
поперечных рам
в зависимости
от положения
колонн

Доход ССР
и сквозную
раму вперед

Тип колонн
по расположению
в коробке

Условные марки поперечных деталей
по схеме поперечной рамы

A	B	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	П	Р
Рабочие марки поперечных деталей по серии 1.420-13 Вып. 1										

1000 IB-IIБ	Радиевые	7	3	20	1	21	30	48	31	55	48	49	57	57
	Связевые	б												
	Горизонтальные	19/6	10/11	33	1	33	46	42/52	46	50	42/52	45/55	50	54
	Углопротяженного шва	17	13	37	1/2	38	41	48	42	56	48	49	56	57
1500 IB-IIБ	Радиевые													
	Связевые	б	7	3	20	1	21	30	48	31	56	49	48	57
	Горизонтальные	19/6	10/11	33	1	33	45	42/52	46	50	46/52	45/55	54	54
	Углопротяженного шва	17	13	37	1/2	38	41	48	42	56	48	49	57	57

Перечень листов альбома, рассмотриваемых соответственно с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей; варианты постановки зажимов ради	56

Изображение
поперечных
рам

Изображение
радиевых
рам

Изображение
связевых
рам

Изображение
горизонтальных
рам

Изображение
углопротяженных
рам

Изображение
рам

Применение схемы поперечных рам в зависимости от положения колонн	Тип колонн по расположению в коробке	Условные марки колонн по схемам поперечных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1																		
1000 IB-IIБ	Радиевые	1590-4-31	1700-3-01	1310-8-31	1320-8-01	1310-9-31	1320-10-01	1310-11-31	1320-12-01	1290-15-31	1300-16-01	14B2-20	14B3-13	14B2-1	14B3-17	14B1-1	14B2-24	
	Связевые	б	1590-4-11	1700-5-11	1310-9-11	1320-8-11	1310-10-11	1320-10-11	1310-11-11	1320-13-11	1290-15-11	1300-17-11	14B2-20	14B3-2	14B3-2	14B3-15		
	Горизонтальные	1590-4-51	1700-5-51	1310-8-51	1320-8-51	1310-8-51	1320-9-51	1310-11-51	1320-10-51	1290-14-51	1300-15-51	14B0-1	14H-1	14B0-1	14H-1	14B3-1	14B0-1	
	Углопротяженного шва	1590-4-31	1700-3-01	1310-8-31	1320-8-01	1310-8-31	1320-9-01	1310-11-31	1320-10-01	1290-14-31	1300-15-01	14B2-21	14B3-14	14B2-9	14B3-5	14B1-5	14B2-9	
1500 IB-IIБ	Радиевые	1590-4-31	1700-3-01	1310-8-31	1320-8-01	1310-10-31	1320-10-01	1310-12-31	1320-14-01	1290-16-31	1300-17-01	14B2-20	14B3-13	14B2-2	14B3-2	14B1-2	14B2-6	
	Связевые	б	1590-4-11	1700-5-11	1310-8-11	1320-8-11	1310-10-11	1320-10-11	1310-14-11	1320-15-11	1290-17-11	1300-18-11	14B2-20	14B3-2	14B3-2	14B3-15	14B1-2	14B2-8
	Горизонтальные	1590-4-51	1700-5-51	1310-8-51	1320-8-51	1310-8-51	1320-10-51	1310-11-51	1320-11-51	1290-16-51	1300-17-51	14B0-1	14H-1	14B0-1	14H-1	14B3-1	14B0-1	
	Углопротяженного шва	1590-4-31	1700-3-01	1310-8-31	1320-8-01	1310-9-31	1320-10-01	1310-11-31	1320-11-01	1290-16-31	1300-15-01	14B2-21	14B3-14	14B2-9	14B3-5	14B1-5	14B2-9	

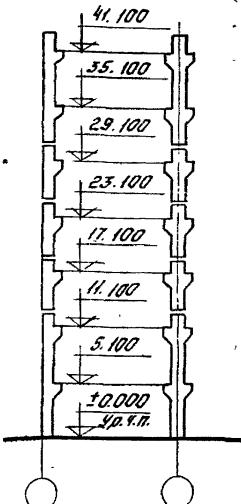
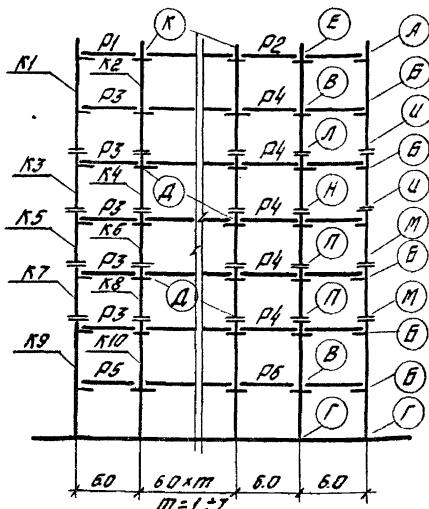
1. Указанием по применению маркировочных схем даны бланки сечений для заполнения.
2. Ригели могут применяться в нейтральном и свободо-нейтральном сечении, исключая случаи записи марок бровью: в этом случае даны марки только для слабо-агрессивной среды.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных
рам п. б-7 (б)

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 27

Схема поперечной рамы



Нормативное
вложение для
монтажно-испо-
льзование
поперечных
рам
Бюл. ССР по
сварочному
методу 8-70

Тип колонн
по положению
в каркасе

	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы									
	A	B	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н
	Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 7									

2000 IБ - IIБ	Рядовые	7	4	20	1	21	30	48	31	58	49	55	57		
	Связевые	б													
	Торцевые		15/16/17/18	11	33	1	33	46	52	52/53A	46	50	53/53A	50	54
	Уплотнительного шва		17	13	37	1/2	38	41	48	42	56	49	56	57	

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно
с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей и варианты постановки в каждом ряду	56

Нормативное вложение для монтажно-испо- льзование поперечных рам Бюл. ССР по сварочному методу 8-70	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						
		К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	
		Рабочие марки колонн по серии 1420-12 Вып. 3,										1420-13 В. 1						
	Рядовые	К80-4-31	К70-3-01	К310-9-31	К320-9-01	К310-11-31	К320-12-01	К310-14-31	К320-15-01	К290-17-31	К300-18-01	К62-20	К63-13	К62-4	К63-3	К61-4	К62-8	
	Связевые	б	К80-4-11	К70-5-11	К310-10-11	К320-10-11	К310-12-11	К320-14-11	К310-14-11	К320-15-11	К290-17-11	К300-18-11				К63-4		
	Торцевые		К80-4-51	К70-3-51	К310-8-51	К320-8-51	К310-11-51	К320-10-51	К310-12-51	К320-13-51	К290-15-51	К300-16-51	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1
	Уплотнительного шва		К80-4-31	К70-3-01	К310-8-31	К320-8-01	К310-11-31	К320-10-01	К310-12-31	К320-13-01	К290-15-31	К300-16-01	К62-21	К63-14	К62-9	К63-5	К61-5	К62-9

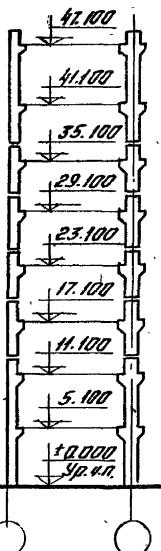
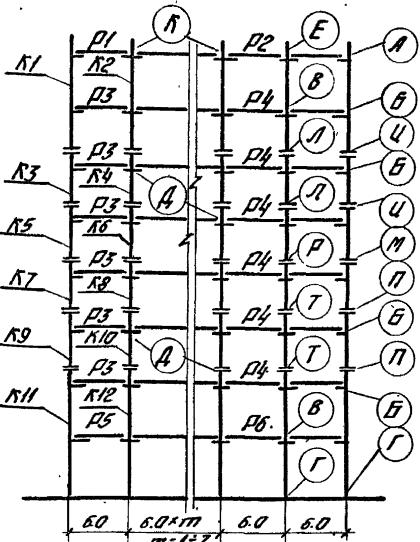
- Указания по применению маркировочных схем для в пояснительной записке.
- Ригели могут применяться в ненесущей и слабоизнесущей среде, исключая случаи записи фразы: в зоне напряжения днища марки талок для слабоизнесущей среды.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных
рам П-Б-7 (60)

1420-13
Вып. 0-2
Лист 28

Схема поперечной рамы



Применяется для изготовления конструкций из сплавов СоюзССР по специальным нормам ведом	Тип колонн по расположению в корпсе	Условные марки монтажных деталей по секции поперечной рамы												36	
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	М	Н	П		
		Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 вып. 7													
1000	Рядовые	7	3	20	1	21	30	48	31	56	48	56	49	57	57
	Связевые	Б													
15+III	Торцевые	(5/10)	(10/11)	33	1	33	46	52/52A	46	50	52/52A	50	53/53B	50	54
	Установочные	шайбы	17	13	37	1(2)	38	41	48	42	56	48	56	49	56
1500	Рядовые	7	3	20	1	21	30	48	31	56	49	57	49	57	57
	Связевые	Б													
15-III	Торцевые	(5/10)	(10/11)	33	1	53	46	52/52A	46	50	52/52A	50	53/53B	54	54
	Установочные	шайбы	17	13	37	1(2)	38	41	48	42	56	48	56	49	57

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

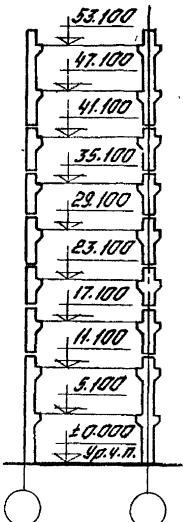
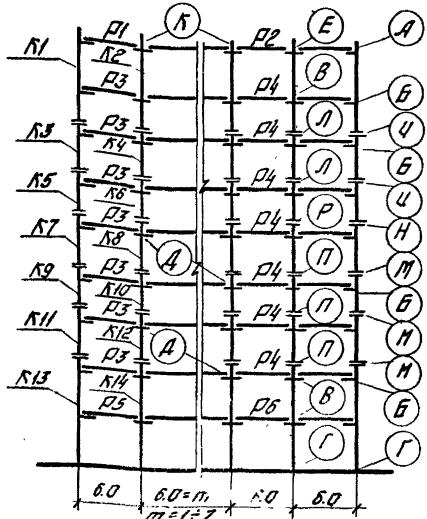
Содержание листа	№ листов
Парковочная схема вертикальных стоянок в варианте постоянной в каждом ряду	47

Нормативно-технические документы на конструкции изогнутых колонн КСМЕ	Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных рам												Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						
		К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	К11	К12	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	
Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1												Рабочие марки ригелей по серии УЦ23-1/70, тарчевка по 1.420-12 Вып. 6								
1000	Рядовые	К580-4-31	К700-3-31	К310-8-31	К320-8-31	К310-10-31	К320-10-31	К310-11-31	К320-11-31	К310-12-31	К320-12-31	К310-13-31	К320-13-31	К582-1	К583-17					
	Связевые	б	К580-4-11	К700-3-11	К310-9-11	К320-9-11	К310-10-11	К320-10-11	К310-12-11	К320-12-11	К310-14-11	К320-14-11	К310-17-11	К320-20-13	К582-20	К583-13	К582-22	К583-2	К581-1	К582-24
	Горизонтальные		К580-4-5	К700-3-51	К310-8-51	К320-8-51	К310-9-51	К320-9-51	К310-11-51	К320-10-51	К310-12-51	К320-13-51	К310-15-51	К320-15-51	К582-1	К583-14	К582-9	К583-5	К581-5	К582-9
	У теплоперегородок шахт		К580-4-31	К700-3-31	К310-8-31	К320-8-31	К310-9-31	К320-9-31	К310-11-31	К320-10-31	К310-12-31	К320-13-31	К310-16-31	К320-16-31	К582-21	К583-14	К582-2	К583-1	К581-1	К582-1
1500	Рядовые		К580-4-31	К700-3-31	К310-9-31	К320-8-31	К310-11-31	К320-12-31	К310-12-31	К320-14-31	К310-14-31	К320-15-31	К310-17-31	К320-18-31	К582-20	К583-13	К582-2	К583-2	К582-5	
	Связевые	б	К580-4-11	К700-5-11	К310-10-11	К320-9-11	К310-11-11	К320-13-11	К310-14-11	К320-15-11	К310-14-11	К320-15-11	К310-17-11	К320-18-11	К582-22	К583-15	К582-2	К583-12	К582-8	
	Горизонтальные		К580-4-51	К700-3-51	К310-8-51	К320-8-51	К310-9-51	К320-10-51	К310-11-51	К320-13-51	К310-12-51	К320-13-51	К310-16-51	К320-16-51	К582-1	К583-14	К582-9	К583-5	К581-5	К582-9
	У теплоперегородок шахт		К580-4-31	К700-3-31	К310-8-31	К320-8-31	К310-9-31	К320-10-31	К310-11-31	К320-13-31	К310-12-31	К320-15-31	К310-16-31	К320-16-31	К582-21	К583-14	К582-9	К583-5	К581-5	К582-9

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке
 2. Рисунки могут применяться в неизрессивной и слабоизрессивной среде, исключая случаи запаса марок фрагментов, выделенных на марке только для слабоизрессивной среды.

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам П-Б-8 (60)	1480-15 Выпуск 0-2 Лист 29
------------	--	----------------------------------

Схема поперечной ряда



Идентификационные и технологические знаки на рабочем чертеже		Тип колонн по положению в коробке	
ГОСТ 1420-13 Серия 1420-13 Модель 1420-13 Приложение 1420-13 Код 1420-13		Рядовые Связевые Горизонтальные Угловые	

Условные марки панелей деталей по схеме поперечной ряда											
Рабочие марки панелей монтажных деталей по серии 1420-13 в базе 7											
A	B	V	G	D	E	C	K	L	M	N	P
1	2	3	20	1	21	30	48	31	56	49	48
17	13	37	1(2)	38	41	48	42	56	49	49	49
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
53	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53	52
54	53	54	53	54	53	54	53	54	53	54	53
55	54	55	54	55	54	55	54	55	54	55	54

Перечень листов чертежа, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: б. Виды и постановки в каждом ряду	58

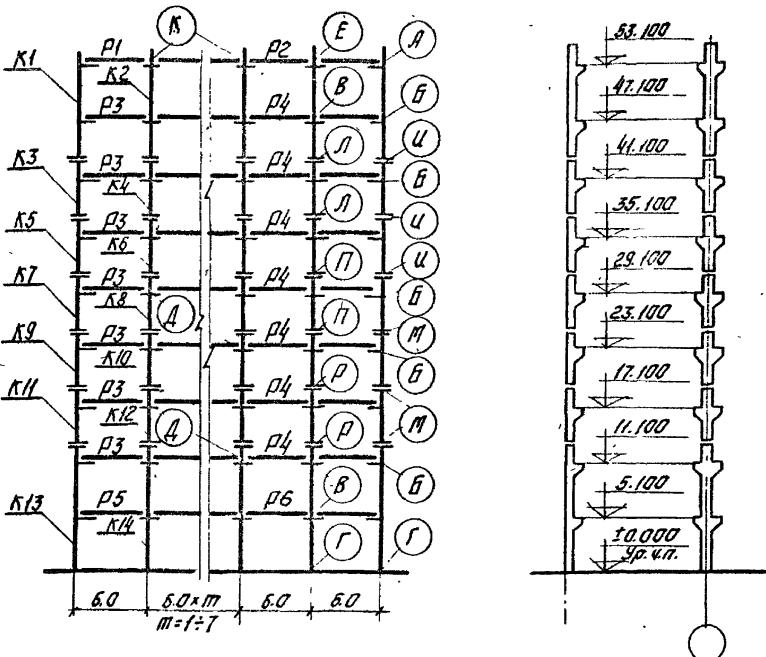
Тип колонн по положению в коробке		Условные марки панелей деталей по схеме поперечной ряда											
ГОСТ 1420-13 Серия 1420-13 Модель 1420-13 Приложение 1420-13 Код 1420-13		P1 P2 P3 P4 P5 P6											
1420-13		Рабочие марки колонн по серии 1420-13 в базе 1											
1420-13		Рабочие марки панелей монтажных деталей по серии 1420-13 в базе 7											
1420-13		1420-13											

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.

2. Рисунки могут применяться в ненагреваемой и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи марок фасадами, в зоне нагрева до 500°C для слабоагрессивной среды.

TK 1420-13
Маркировочная схема поперечных
рам П-6-9 (60)
1978 Выпуск 02
Лист 30

Схема поперечной рамы



Нормативная значимость для деталей из стали маркированной ГОСТ 1422 по ряду СССР по эксплуатации насторожу деталей	Тип колонн по положению в коробке	Условные марки монтажных деталей по секции поперечной рамы												
		А	Б	В	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н	П	
		Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 выпуск 1												
1000 ЦБ	Рядовые										48			
	Связевые	Б	7	3	20	1	21	30	48	31	56	49	49	57
	Горизовые		15(16)	10(11)	33	1	33	46	32	46	50	53	52	50
	Утеплительный шов		17	15	37	1/2	38	41	48	42	56	49	48	57

*Перечень листов альбома, рассматривавшихся
сопоставно с данным листом*

Содержание листа	№ листа
Паркетировочная система вертикальных срезов: в зависимости постановки с концом в ряду	58

Числовые обозначения и схемы на поперечных рамах КГУ/К2 Рисунок 600-10 по ковшому направлению взгляда	Тип колонн по положению в коридоре	Условные марки колонн по схемам поперечных рам												Условные марки рядов по схеме поперечной рамы								
		К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	К11	К12	К13	К14	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	
Рабочие марки колонн по серии 1420-13 Волт. 1.															Рабочие марки рядов по серии 1420-13 Волт. 6							
1000	Рядовые	К89-4-31	К70-5-31	К3-8-31	К32-8-01	К31-10-31	К2-10-01	К3-11-31	К2-13-01	К3-14-31	К2-14-01	К3-14-31	К2-15-01	К3-17-31	К3-18-01	ИБ2-20	ИБ3-15	ИБ2-1	ИБ3-17	ИБ1-1	ИБ2-24	
	Связевые	Б	К89-4-11	К70-5-11	К3-9-11	К32-9-11	К31-10-11	К2-10-11	К3-12-11	К2-12-11	К3-14-11	К2-14-11	К3-15-11	К3-15-11	К2-17-11	К3-17-11	К3-22-22	К3-3-2	ИБ1-1	ИБ2-24		
	Горизонтальные	К89-4-31	К70-5-31	К3-10-3-31	К32-8-31	К31-9-31	К2-9-5-31	К3-11-5-31	К2-12-5-31	К3-13-5-31	К2-12-5-31	К3-14-5-31	К2-14-5-31	К3-15-5-31	К2-15-5-31	К3-17-5-31	К4-0-1	Б4-1-1	Б4-0-1	Б4-1-1	Б3-9-1	Б4-0-1
	У теплорадиаторного шара	К89-4-31	К70-5-31	К3-10-8-31	К32-8-01	К31-9-31	К2-8-01	К3-10-11-31	К2-10-11-31	К3-12-11-31	К2-12-11-31	К3-14-11-31	К2-14-11-31	К3-15-11-31	К2-15-11-31	К3-17-11-31	К4-0-1	Б4-2-21	Б4-3-14	Б4-2-21	Б4-3-5	Б4-2-9

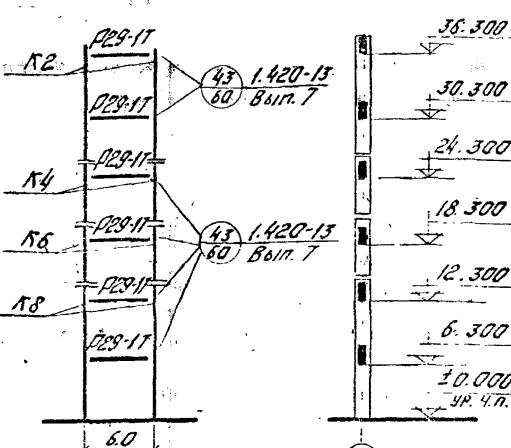
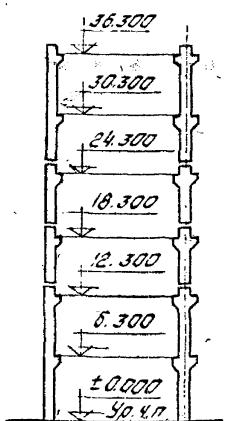
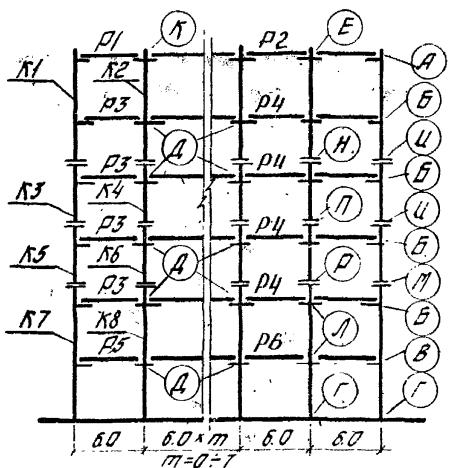
1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.

2. Ригели могут применяться в неогрессивной и слабогрессивной схеме, исключая случаи записи торака фрагмой: в этом случае дана торака только для слабогрессивной схемы.

TK 1978	Маркировочная схема поперечных рал П-6-9 (60)	1420-13 Выпуск 0-2 Лист 31
------------	--	----------------------------------

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



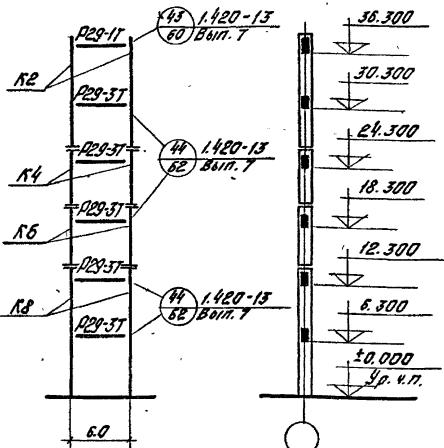
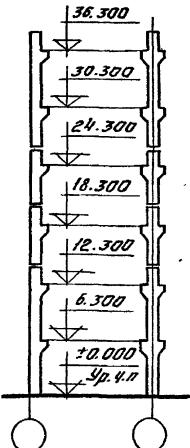
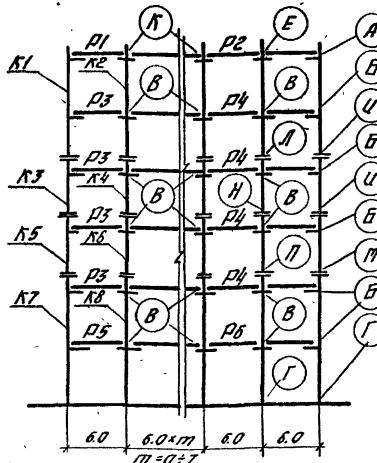
Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей и варианты разрезенной постановки безразмерных постаповок в комбинации	55
Маркировочная схема вертикальных связей и варианты разрезенной постановки безразмерных постаповок в комбинации	55
Таблица подбраса числа разрезных разбивочных линий по разрезных разбивочных линиям	49

Нормативная документация наименование нормативного документа ФГБУ ССР по стандартному изданию		Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы								Условные марки поперечных деталей по схеме поперечной рамы										
K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
1000		1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7	1.420-13 Вып. 7		
1000	I-III																											
1500	I-III																											
2000	I-III																											

1. Указанные по применению маркировочные схемы даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам применяются по альбому 1.420-13 Вып. 3.
3. Ригели могут применяться в ненесущей среде и сложной среде, исключая случаи записи таблички бровью; в этом случае дана марка толька для слабоизгнутоей среды.

TK 1.420-13 Вып. 7
Маркировочная схема поперечных
рам I-6-6 (72, 60)
1978
Маркировочная схема продольной рамы
Лист 32



Перечень листов альбома,
распространяющихся собственно
с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Прокирковочная схема вертикальных связей: а. варианты разрезенной постановки б. варианты постановки в каждом ряду	55
Таблица подбора числа продольных рядов по сред- ним радиусам колонн	55
	49

Установочные размеры для затяжки верти- кальных связей и опорных стоеч	Тип колонн по расположению в коробке	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рядов								Условные марки ригелей по схеме поперечного ряда						Условные марки монтажных бетон- ных по схеме поперечного ряда											
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	V	G	E	I	K	L	M	N	P	Г
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1.								Рабочие марки ригелей по серии 1.420-15 Вып. 2						Рабочие марки монтажных бето- ней по серии 1.420-13 Вып. 7											
Рабочий план ССР по спортному залу имени Свердлова	Рабочие	1580-4-32	1700-5-32	1310-9-32	1320-9-32	1310-12-32	1320-12-32	1330-14-32	1340-15-32																		56
	Колонны продольных рядов	-	1700-6-32	-	1320-10-32	-	1320-15-32	-	1340-19-32	1682-20	1153-13	P2-25	P3-20	P1-15	P2-25	7	5	24	1	30	40	31	56	49	57,57		
2500 IБ-ЛБ	Связевые	а	-	-	-	-	-	-	-																		
	б	1580-4-12	1700-5-12	1310-9-12	1320-9-12	1310-14-12	1320-15-12	1330-14-12	1340-19-12																		
У теплопротек- щего шва	Горизонтальные	1580-4-58	1700-5-58	1310-9-58	1320-8-58	1310-11-58	1320-10-58	1330-13-58	1340-17-58	540-1	541-1	040-2T	041-2T	030-2T	040-2T	1510-12	35	1	46	32/33	46	50/53	50/54				
	У теплопротек- щего шва	1580-4-32	1700-5-32	1310-9-32	1320-8-32	1310-11-32	1320-10-32	1330-13-32	1340-17-32	1682-21	1153-14	P2-28	P3-21	P1-16	P2-25	17	5	24	1/2	41	48	32	49	55	57		

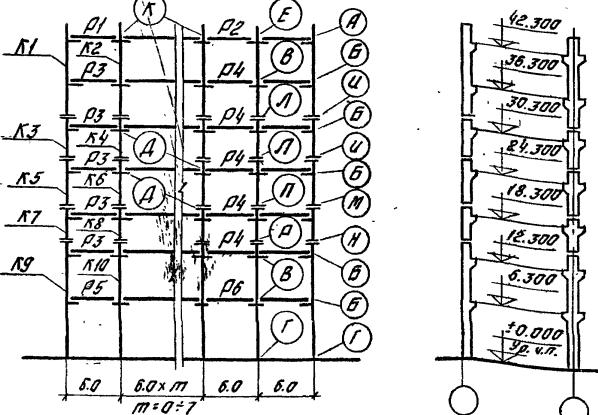
1. Указания по применению кирковочных схем даны
в приведенной выше схеме.
2. Рисунки продольных рядов применяются по
альбому 1.420-13 Выпуск 3.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рядов
П-6-6 (72, 69)
Маркировочная схема продольных рядов

1.420-13
Выпуск 0-2
лист 33

Схема поперечной рамы



Нормативная величина для проверки на изгиб и сдвиг по схеме поперечной рамы в стационарном воздухе	Тип колонн по расположению в коробке	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы														
		А	Б	В	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н	П			
Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7																
1000	Рядовые															
IБ-ШБ	Сважевые	б	7	3	20	1	21	30	48	31	56	48	49	51	57	
	Горизонтальные швы	б/б	10/11	33	1	33	46	52	52	46	50	52	53	53	50	54
1500	Рядовые															
IБ-ШБ	Сважевые	б	7	3	20	1	21	30	48	31	56	49	49	51	57	
	Горизонтальные швы	б/б	10/11	33	1	33	46	52	52	46	50	52	53	53	54	

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных свац: б. Вариант постановки в каждом ряду	58

Нормативные
величины для
проверки на
изгиб и сдвиг
по схеме
поперечной
рамы в
стационарном
воздухе

Министерство
труда и социальной
политики Российской
Федерации

Послед

Министерство
труда и социальной
политики Российской
Федерации

Послед

Нормативные величины для проверки на изгиб и сдвиг по схеме поперечной рамы в стационарном воздухе	Тип колонн по расположению в коробке	Условные марки колонн по схемам поперечных рам										Условные марки ряделей по схеме поперечной рамы				
		К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	Р1	Р2	Р3	Р4	
Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1										Р1						
1000	Рядовые	1530-4-31	1570-3-01	15310-8-31	15320-8-01	15310-9-31	15320-10-01	15310-11-31	15320-12-01	15330-13-31	15340-17-01	152-20	153-13	152-1	153-17	
IБ-ШБ	Сважевые	б	1530-4-11	1570-5-11	15310-9-11	15320-8-11	15310-10-11	15320-10-11	15310-12-11	15320-13-11	15330-14-11	15340-18-11	152-22	153-2	151-1	152-24
	Горизонтальные швы	б/б	1530-4-51	1570-5-51	15310-8-51	15320-8-51	15310-9-51	15320-10-51	15310-11-51	15320-10-51	15330-12-51	15340-14-51	1540-1	1541-1	1539-1	1540-1
1500	Рядовые	1530-4-31	1570-3-01	15310-8-31	15320-8-01	15310-8-31	15320-9-01	15310-11-31	15320-10-01	15330-12-31	15340-14-01	152-21	153-14	152-9	153-5	152-9
IБ-ШБ	Сважевые	б	1530-4-11	1570-5-11	15310-9-11	15320-9-11	15310-11-11	15320-12-11	15310-14-11	15320-15-11	15330-17-11	152-20	153-13	152-2	153-15	152-2
	Горизонтальные швы	б/б	1530-4-51	1570-5-51	15310-8-51	15320-8-51	15310-9-51	15320-10-51	15310-11-51	15320-11-51	15330-14-51	15340-16-51	1540-1	1541-1	1539-1	1540-1

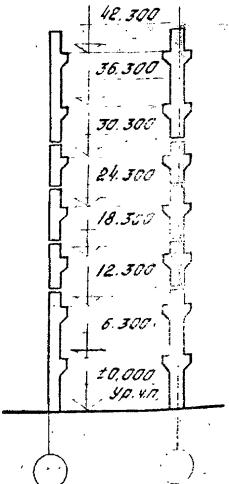
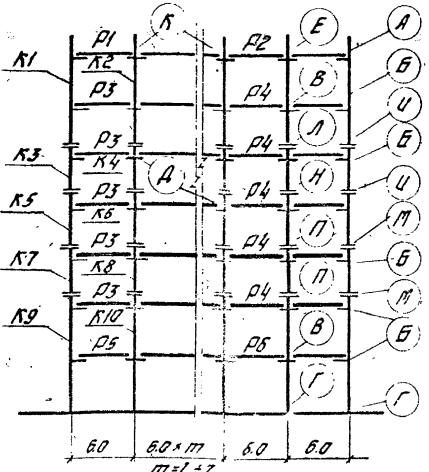
- Указания по применению маркировочных схем даны в бланкетной записке.
- Риски могут применяться в неагрессивной и свободногрессивной среде, исключая случаи запуска горючих фреоно-газов только для свободногрессивной среды.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных
рам - 11-6-7 (72,60)
1420-13
Выпуск 0-2
Лист 34

15598. 25

Схема поперечной рамы



Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы										
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	М	Н
рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 выпуск 7											

Перечень листов альбома, рассматриваемых собственно с данной листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема монтажных образцов в вариантах постановки в кожуха рабочих	56

Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы							
	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6		
рабочие марки колонн по серии 1420-13 выпуск 1										рабочие марки ригелей по серии 1420-12 выпуск 6								
2000	Рабочие	К30-4-31	К700-3-01	К310-9-31	К320-9-01	К310-11-31	К20-12-01	К310-14-31	К320-15-01	К330-14-31	К340-18-01	UE2-20	UE3-13	UE2-4	UE3-5	UE2-8		
IБ-IIБ	Свазевые	Б	К30-4-11	К703-3-11	К310-10-11	К320-10-11	К310-12-11	К20-14-11	К310-14-11	К320-15-11	К330-14-11	К340-19-11	UE3-4	UE2-1	UE2-9	UE1-4	UE2-8	
	Торцевые		К690-4-31	К700-3-51	К310-8-51	К320-8-51	К310-11-51	К320-10-51	К310-12-51	К320-13-51	К330-14-51	К340-18-51	E40-1	E41-1	E40-1	E41-1	E39-1	E40-1
	Установочные		К690-4-31	К700-3-01	К310-8-31	К320-8-01	К310-11-31	К320-10-01	К310-12-31	К320-15-01	К330-14-31	К340-18-01	UE2-21	UE3-14	UE2-9	UE3-5	UE2-9	UE2-9

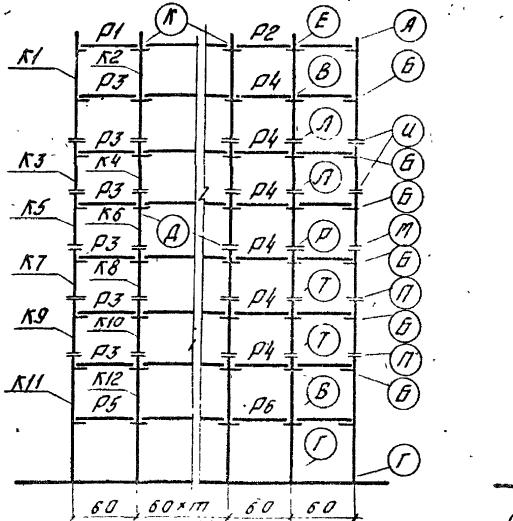
Указания по применению маркировочных схем
даны в пояснительной записке.

TK

Маркировочная схема поперечных
рам (п-6-2 172,60)

1420-13
выпуск 0-2
лист 35

Схема поперечной рамы



48.300
 42.300
 36.300
 30.300
 24.300
 18.300
 12.300
 6.300
 10.000
 ып.у.н.

Норматив
бюджета
только за ма-
ци на горите-
ки СГС 1/12

Рядово Связь	Тип λ по погло- щению
Горчич- ный	Рядово Связь
Б	Горчич- ный
Г	Рядово Связь

Перече-

		Условные марки монтажных деталей по схеме поперечных рам.													
		A	B	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	М	Н	П.	Р	Т
		рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 7													
Бюл.		7	3	20	1	21	30	48	31	56	48	56	49	57	57
Бюл. б		15/16	10/11	33	1	33	46	52/52A	46	50	52/52A	50	53/53A	50	54
Бюл. рулонного стеклопакета		17	13	37	1(2)	38	41	48	42	56	48	56	49	56	57
Бюл.		7	3	20	1	21	30	48	31	56	49	57	49	57	57
Бюл. б		15/16	10/11	33	1	33	46	52/52A	46	50	52/52A	50	53/53A	54	54
Бюл. рулонного стеклопакета		17	13	37	1(2)	38	41	48	42	56	48	56	49	57	57

*Перечень листов альбома, рассматриваемых
совместно с данным листом*

Содержание листа	№ листа
Маркировочная сканка вертикальных сбоку: в варианте постановки в каждом ряду	57

Нормативно- временная для телесной избранки на прекомплекс КГСУМЗ

1000

16-III-6

1500
15-116

1. Ура
2. Рязань

Тип колонн
по положению
в коридоре

Условные марки боярки по склону опровергнутых

Г2 Г3 Г4 Г5 Г6 Г7 Г8 Г9 Г10
точные марки колонн по сервису. 1.420-13, В6

Условные марки ригелей по схеме
поперечной рамы

$\kappa 9$	$\kappa 10$	$\kappa 11$	$\kappa 12$	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1420-13	Всп. 1			Радиоизотопные термометры	по серии 1420-12	1420-13	Всп. 6		

1000
I₆-III₆

1500
15-116

1. Ура
2. Рязань

Рядовые
Связевые
Горчевые

Учебно-методическое шбо

Свя́зевые
Горчевые
Упомянутые
шва

зания по применению

4-3	5702x-387	5312x-8-31	5320x-8-01	5310x-10-31	5320x-10-01	5310x-11-31	5320x-15-01	5310x-12-31	5320x-14-01	531
4-11	5702x-3-11	5312x-9-11	5320x-10-11	5310x-10-11	5320x-10-11	5310x-12-11	5320x-13-11	5310x-14-11	5320x-14-11	531
4-5	5702x-3	5312x-8-51	5320x-8-91	5310x-9-91	5320x-9-91	5310x-11-51	5320x-10-91	5310x-12-51	5320x-13-51	531

31a-12-31	1332a-14-01	1333a-14-31	1334a-16-01			1652-1	1653-17		
31a-14-11	1332a-14-11	1333a-16-11	1334a-18-11	1652-20	1653-13	1652-22	1653-2	1651-1	1652-2
31a-12-51	1332a-15-51	1333a-13-51	1334a-17-51	1640-1	1641-1	1640-1	1641-1	1630-1	1640-

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке

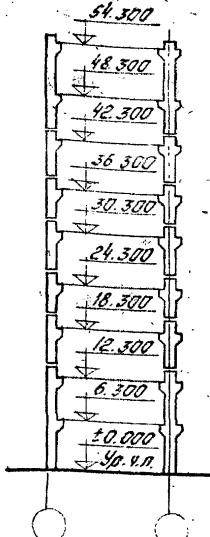
2. Ригели могут применяться в чрезрессивной и слаборессивной среде исключая случаи записи "парок, бровки". В этом нетеляте дано парка только для слаборессивной среды.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам П-б-8 (72,50)-

1.420-13
выпуск 07

Схема поперечной роты



~~54.300~~
Несмотря на
неблагоприятные
условия нес-
колько сан-
кций
KTC/192
~~48.300~~
Район СССР
Белоруссии
Минской области

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ДОЛГОГОЛУКСКИЙ
СОВЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЫНКУ
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Код колонн по положению в ядре	Условные марки мониторных бетонов из сухой поперечной ряда											
	A	B	B	I	D	E	U	K	P	H	M	ПР
	Рабочие марки мониторных бетонов по серии 1420-13 5-7											
Радиоблок												
Связевые	8	7	3	20	1	21	30	48	31	55	49	49
Гарнитура	15/60/10/11/	33	1	33	45	52/1/52A	45	50	53/1/53A	52/1/52A	50	54
Универсальный шов	17	13	37	1/2	58	41	48	42	56	49	48	56

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная система вертикальных связей: в. Вариант постановки в кадрим разы	58

Номерная последовательность номера колонны и рабочий номер	Тип колонн по положению в коробке	Условные марки колонн по схемам поперечных рам													Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы								
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	P1	P2	P3	P4	P5	P6		
		Рабочие марки колонн по серии 1420-13 Вып. 1													Рабочие марки ригелей по схеме U123-1/10, торцевые 1420-12B.6								
1000 15-116	Рядовые	1030-491	1700-391	1310-631	1320-811	1316-031	1320-1001	1316-11-31	1320-1501	1316-14-31	1320-1401	1316-11-31	1320-15-11	1320-11-31	1320-1801	152-20	152-3-13	152-1	153-11	152-22	153-2	151-1	152-24
	Связевые	8	1530-411	1570-511	5110-811	1120-3-11	1510-11-11	1520-10-11	1510-12-11	1520-14-11	1520-15-11	1510-14-11	1520-15-11	1520-14-11	1530-19-11								
	Торцевые	5	1530-43-3	1570-3-3	1510-8-3	1520-5-3	1510-5-3	1520-3-3	1510-11-3	1520-11-3	1510-12-3	1520-15-3	1520-12-3	1520-10-3	1330-14-31	1530-16-31	1530-18-31	1540-1	1541-1	1540-1	1541-1	1539-1	1540-1
У теплостойкого стекла		5	1530-4-3	1570-3-3	5110-8-3	1520-8-3	1510-8-3	1520-9-3	1510-11-3	1520-11-3	1510-12-3	1520-15-3	1520-12-3	1520-10-3	1330-14-31	1530-16-31	1530-18-31	1540-2-3	1543-14	1542-9	1543-5	1541-3	1542-9

1. Указания по применению маркировочных стеманов в пояснице из золота.
 2. Рисунки могут применяться в неагрессивной и свободогрессивной среде, исключая случаи записи марок баббита в знакомое место доно марка только для свободогрессивной среды.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рот п.-б-9 (72, 60)

1.420-13
Выпуск 2
Лист 37

Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а) вариант размещения постановки б) Вариант постановки в каждом ряду	51
	51

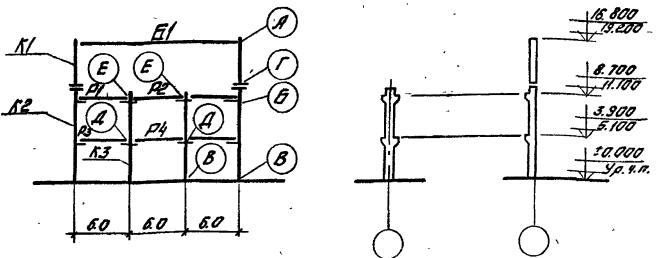


Схема рамы

Шифр рамы	Район СССР по скорости перетягивания	Комплектность рамы включая дополнительные детали по заказу кг/шт ²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки планки по схеме поперечной рамы				Условные марки ригелей блоков покрытия по схеме поперечной рамы				Условные марки понтажных деталей по схеме поперечной рамы						
				K1	K2	K3		P1	P2	P3	P4	B1	A	B	V	G	D	E
3-6-3(60,60,72)	15-II-E	3000	Рядовые	K12-23	K17-11-3	K18-3-02												
			Связевые	а	K12-21	K17-11-	—		P2-251	P3-201	P1-15T	P2-251						
				б	K12-21	K17-11-1	K18-3-02											
			Горизовые	K12-25	K17-10-5	K18-2-02			P40-21	P41-21	P39-21	P40-21						
			Установочно-турбинные шаблоны	K12-23	K17-10-3	K18-2-02			P2-251	P3-211	P1-16T	P2-251						
			Рядовые	K12-23	K20-12-3	K18-3-02												
			Связевые	а	K12-21	K20-12-1	—		P2-251	P3-201	P1-15T	P2-251						
				б	K12-21	K20-12-1	K18-3-02											
			Горизовые	K12-25	K20-10-3	K18-2-02			P40-21	P41-21	P39-21	P40-21						
			Установочно-турбинные шаблоны	K12-23	K20-10-3	K18-2-02			P2-251	P3-211	P1-16T	P2-251						

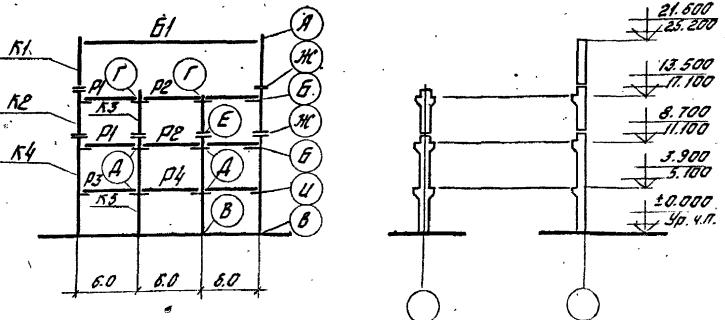
1. Указания по применению маркировочных схем даны
в пояснительной записке.

2. Рабочие марки блоков B_1 принимаются по
действующим типовым сериям, по фактическим
нагрузкам на покрытие.

3. На чертеже отметки верха консоли (низа ригеля) даны
дробью: в числителе для рамы п-6-3(48,48,72), в знаменателе
для 3-6-3(60,60,72).

TK
1978

Маркировочные схемы поперечных
рам 3-6-3(48,48,72), 3-6-3(60,60,72).
Лист 38



Перечень листов албома,
рассматриваемых совместно
с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разрезенной постановки; б. Вариант постановки в каждом ряду.	51
	51

Схема рамы

Шифр рамы	Район СССР по географии и направлу ветра	Нормативная загруженность изогнутого на изгиб при перевороте КСУП2	Тип колонн по положению в коробке	Условные торки колонн по схеме поперечной рамы					Условные торки ригелей и болтов поясного по схеме поперечной рамы					Условные торки монтажных деталей по схеме поперечной рамы							
				K1	K2	K3	K4	K5	P1	P2	P3	P4	Б1	A	B	V	G	E	Ж	Ц	
3-6-4/48,60,72)	ЧОВНО Городнича Сл. инженеров Городнича Городнича	16-175	5000	Рядовые	1120-43	1126-323	1126-12	1110-123	1110-23	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T								
				Связевые	а	1120-41	1126-312	—	1110-121	—	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T							
				б	1120-41	1126-312	1126-12	1110-121	1110-23	P2-25T	P3-21T	P1-16T	P2-25T								
				Горцевые у поперечного шва	1120-45	1126-323	1126-12	1110-105	1110-15	P10-2T	P11-2T	P39-2T	P40-2T								
				1120-43	1126-323	1126-12	1110-103	1110-15	P2-25T	P3-21T	P1-16T	P2-25T									
				Рядовые	1120-43	1116-9-321	1126-12	1126-14-321	1126-12	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T								
				Связевые	а	1120-41	1116-512	—	1126-14-12	—	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T							
				б	1120-41	1116-9-321	1126-12	1126-14-12	1126-14-12	P2-25T	P3-21T	P1-16T	P2-25T								
				Горцевые у поперечного шва	1120-45	1116-8-321	1126-12	1126-15-12	1126-12	P10-2T	P11-2T	P39-2T	P40-2T								
				1120-43	1116-9-321	1126-12	1126-103	1126-12	P2-25T	P3-21T	P1-16T	P2-25T									

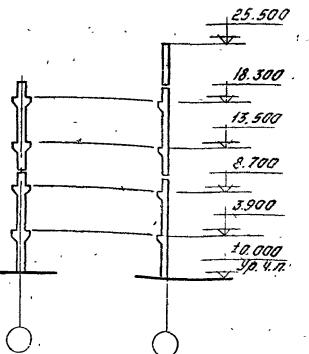
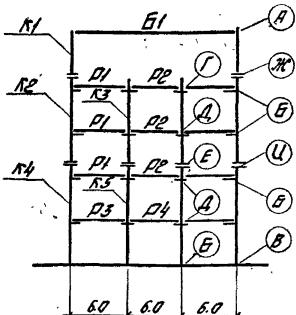
- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Рабочие торки болтов Б1 принимаются по действующим типовым сериям.
- На чертеже отмечены верха консоли (ниж. ригеля) даны дробью: в числителе для рамы 3-6-4(48,48,72), в знаменателе для 3-6-4(60,60,72).

TK
1978

Маркировочные схемы поперечных
рам 3-6-4(48,48,72) 3-6-4(60,60,72)

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 39

Схема работы

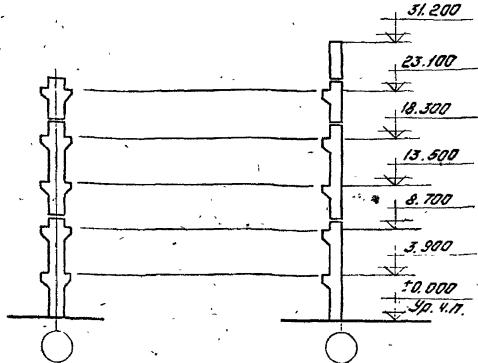
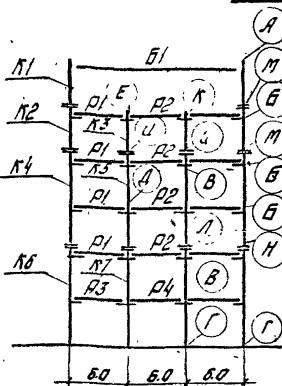


*Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом.*

Содержание листа	№ листов
Маркировочная ссылка форматных бланков а. Воронин разреженное постановки	54
б. Единый постановки в каждом ряду	54

- Указания по применению маркировочных схем для бортинструментальной запчасти.
 - Радиоэлементы марки БЛ-111 причисляются по действующим типовым сериям по фактическим параметрам на погрешность.

Схема поперечной рамы



Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листописи	№ листописи
Маркундровичская газета: журнальных обвяз:	54
а. Вариант разрезенной простановки	54
б. Вариант постановки в каждом ряду.	54

Члены правления по подтверждению творческого состояния в письменной форме

1. Установка по присоединению торцово-фасонных стяжек, фланцев и пластины к бетонным блокам.
2. Радиение топки блоков в производственных по соответствующим способам.

2. Работы парных баллов № 11 «Применение поисковых методов в архиве»
 3. Работы парных баллов № 12 «Использование архивных и информационных средств для решения задачи восстановления записей парных баллов в интендантской зоне парка»

8.

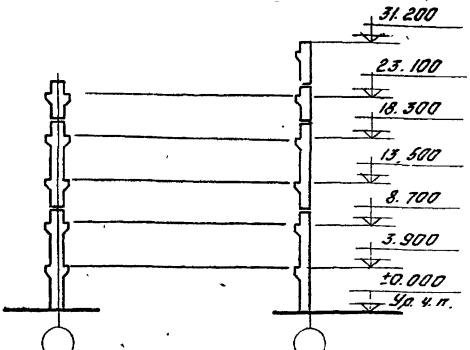
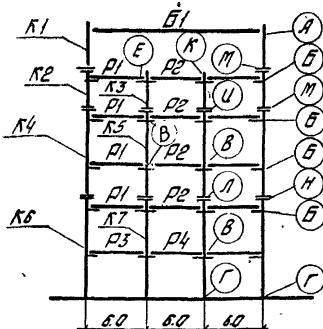
Маркировочная схема поперечных
рам 3-б-6 (48, 48, 72)

1420-15

БЫГУСК О-

Augm 48

Схема поперечной рамы



Перечень листов облобка,
рассторгиваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	Номер листа
Маркировочная схема вертикальных обвязок: а. Вариант разрезенной постановки. б. Вариант постановки в пакетом ряду	54
Маркировочная схема вертикальных обвязок: б. Вариант разрезенной постановки.	54

Направленное название детали напечатано перевёрнутые на один градус	Рабочий чертёж по существующему	Тип колонн по положению в корпусе	Условные марки головки по схеме поперечной рамы							Условные марки руслей по схеме поперечной рамы					Условные марки концов яиц по схеме поперечной рамы										
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	P1	P2	P3	P4	P5	A	B	C	D	E	F	G	H			
			Рабочие марки головки по серии 1.420-12 Вып. 2							Рабочие марки руслей по 1.420-13 Вып. 2					Рабочие марки концов яиц по серии 1.420-13 Вып. 1										
2500 <u>15-II5</u>		Радиевые	K420-4-3	K350-3-32	K128-12	K190-10-32	K200-15-32	K170-14-32	K180-20-02	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T		5.9	5	24	1	28	28	56	57	48	48	
		Свазевые	а K420-4-1	K350-3-12	—	K190-13-12	—	K170-15-12	—						5.9	12	36	1	34	34	50	54	52	52	
3000 <u>15-II5</u>		Свазевые	б K420-4-1	K350-3-12	K128-12/1	K190-11-12	K200-14-12	K170-14-12	K180-21-12	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T		5.9	5	24	(1)	28	28	56	57	48	48	
		Горизонтальные	K420-4-5	K350-3-32	K128-12/5	K190-10-32	K200-15-32	K170-15-32	K180-18-32						5.9	12	36	1	34	34	50	54	52	52	
		Утеплительного щита	K420-4-3	K350-3-32	K128-12/	K190-10-32	K200-15-32	K170-15-32	K180-18-02	P2-25T	P3-21T	P1-16T	P2-25T												
		Радиевые	K420-4-3	K350-3-32	K128-15	K190-13-32	K200-15-32	K170-15-32	K180-21-02					5.9	5	24	1	28	28	56	57	48	48		
		Свазевые	а —	—	—	—	—	—	—	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T												
		Горизонтальные	K420-4-1	K350-3-12	K128-15/1	K190-15-12	K200-16-12	K170-15-12	K180-21-12					5.9	12	36	1	34	34	50	54	52	52		
		Утеплительного щита	K420-4-3	K350-3-32	K128-13	K190-10-32	K200-14-32	K170-15-32	K180-19-02	P2-25T	P3-21T	P1-16T	P2-25T												
		Радиевые	K420-4-3	K350-3-32	K128-15	K190-13-32	K200-15-32	K170-15-32	K180-21-02					5.9	5	24	(1)	28	28	56	57	48	48		
		Свазевые	а —	—	—	—	—	—	—	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T												
		Горизонтальные	K420-4-5	K350-3-32	K128-15/5	K190-10-32	K200-14-32	K170-15-32	K180-19-02					5.9	12	36	1	34	34	50	54	52	52		
		Утеплительного щита	K420-4-3	K350-3-32	K128-13	K190-10-32	K200-15-32	K170-15-32	K180-19-02																

1 Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.

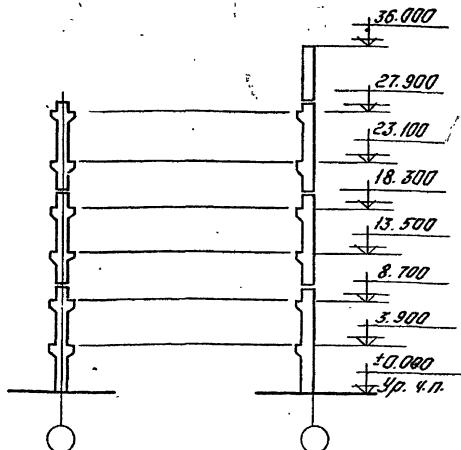
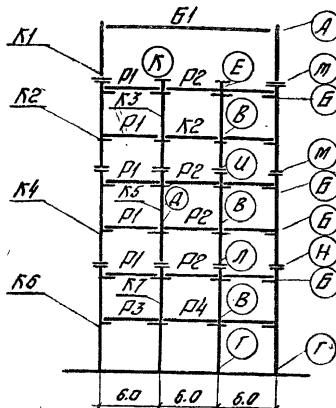
2. Рабочие марки балок б1 принимаются по действующим типовым схемам.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных
рам 3-6-6 (48, 48, 72)

1.420-15
Выпуск-02
Лист 42

Схема поперечной рамы



Перечень листов ольбома,
раскоприваемых собственно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных блоков	57
а. Вариант размещения постановки: б. Вариант постановки в каждом ряду	57

Модель шасси	Модель рамы	Модель двигателя	Модель коробки	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы							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	P5	P6	P7	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		
				рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 2, 1.420-13 Вып. 1.							рабочие марки ригелей по серии 1.425-1/10; торцевые по 1.420-12 вып. 6							рабочие марки монтажные детали по серии 1.420-13 вып. 7							рабочие марки монтажные детали по серии 1.420-13 вып. 7								
1000 ГБ-ШБ				Рядовые	1.420-4-3	1.420-8-3	1.420-4	1.420-3-3	1.420-11-01	1.420-12-3	1.420-16-01								A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
				Свободные	4	1.420-4-1	1.420-8-11	—	1.420-9-11	—	1.420-13-11	—	1.422-1	1.423-1	1.421-1	1.422-2	1.423-2	1.421-1	1.422-2	59	3	20	1	21	27	26	55	56	48	48			
				5	1.420-4-1	1.420-8-11	1.420-4-1	1.420-9-11	1.420-20-11	1.420-13-11	1.420-16-11									59	10(1)	33	1	33	35	35	58	50	52	52	52	52	52
				Торцевые	1.420-4-5	1.420-8-5	1.420-4-5	1.420-8-20	1.420-10-51	1.420-12-51	1.420-15-51	1.420-1	1.421-1	1.422-1	1.420-1	1.421-1	1.422-1	1.423-1	59	13	37	112	38	40	39	55	56	48	48	48	48	48	
				Угловые/стартовые	1.420-4-3	1.420-8-3	1.420-4	1.420-8-31	1.420-10-01	1.420-12-31	1.420-15-01	1.422-9	1.423-5	1.421-5	1.422-9	1.423-5	1.421-5	1.422-9	59	3	20	1	21	27	26	55	56	48	48	48	48		
				Рядовые	1.420-4-3	1.420-9-3	1.420-4	1.420-10-31	1.420-15-01	1.420-15-31	1.420-18-01									59	3	20	1	21	27	26	55	56	48	48	48	48	
1500 ГБ-ШБ				Свободные	4	1.420-4-1	1.420-9-11	—	1.420-11-11	—	1.420-14-11	—	1.422-2	1.423-2	1.421-2	1.422-3	1.423-3	1.421-2	1.422-3	59	3	20	1	21	27	26	55	56	48	48	48	48	
				5	1.420-4-1	1.420-9-11	1.420-9-11	1.420-11-11	1.420-15-11	1.420-14-11	1.420-15-11									59	10(1)	33	1	33	35	35	58	50	52	52	52	52	
				Торцевые	1.420-4-5	1.420-8-5	1.420-4-5	1.420-9-5	1.420-12-51	1.420-12-51	1.420-15-51	1.420-1	1.421-1	1.422-1	1.420-1	1.421-1	1.422-1	1.423-1	59	13	37	112	38	40	39	55	56	48	48	48	48		
				Угловые/стартовые	1.420-4-3	1.420-8-3	1.420-4	1.420-9-31	1.420-12-01	1.420-12-31	1.420-15-01	1.422-9	1.423-5	1.421-5	1.422-9	1.423-5	1.421-5	1.422-9	59	3	20	1	21	27	26	55	56	48	48	48	48		
				Рядовые	1.420-4-3	1.420-9-3	1.420-4	1.420-10-31	1.420-15-01	1.420-15-31	1.420-18-01									59	3	20	1	21	27	26	55	56	48	48	48	48	
				Свободные	4	1.420-4-1	1.420-9-11	—	1.420-11-11	—	1.420-14-11	—	1.422-2	1.423-2	1.421-2	1.422-3	1.423-3	1.421-2	1.422-3	59	3	20	1	21	27	26	55	56	48	48	48	48	
				Торцевые	1.420-4-5	1.420-8-5	1.420-4-5	1.420-9-5	1.420-12-51	1.420-12-51	1.420-15-51	1.420-1	1.421-1	1.422-1	1.420-1	1.421-1	1.422-1	1.423-1	59	10(1)	33	1	33	35	35	58	50	52	52	52	52		
				Угловые/стартовые	1.420-4-3	1.420-8-3	1.420-4	1.420-9-31	1.420-12-01	1.420-12-31	1.420-15-01	1.422-9	1.423-5	1.421-5	1.422-9	1.423-5	1.421-5	1.422-9	59	13	37	112	38	40	39	55	56	48	48	48	48		

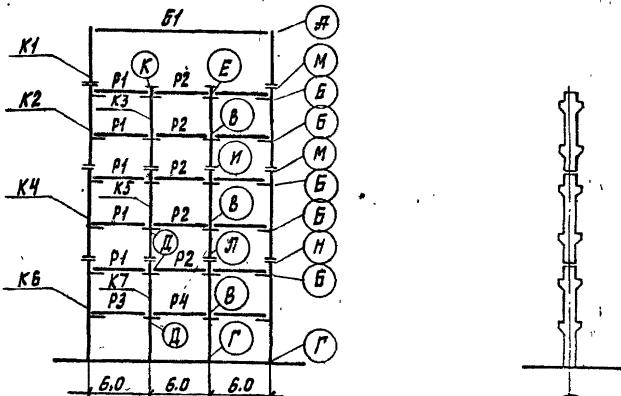
- Чтозания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Рабочие марки болтов Б1 применяются по действующим типовым сериям.
- Ригели могут применяться в ненесущий и слабогенересущий среде исключая случаи записи марок фабрика: в экспонате дано марки тяжело для слабогенересущей среды.

TK
1978

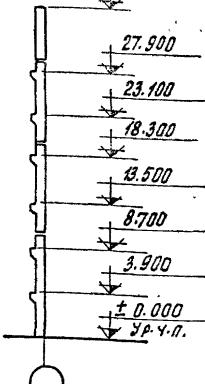
Маркировочная схема поперечных
рам 3-6-7 (48, 48, 72)

1.420-13
Вып.ч.0-2
Лист 43

Схема поперечной рамы



36.000



Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листов №
лист

Маркировочная схема
вертикальных образцов
а. вариант разрезен-
ной постановки
б. вариант постановки
в каждом ряду.

51

51

Нормативная документация на изготавли- вание и испытание рамок	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме							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	P5	Г	Б	В	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н			
Рамки СССР по сплошным на- порам бетона	Радиальные вып. 1, 1-420-13 вып. 1	Рабочие марки колонн 1-420-12 вып.2; 1-420-6 вып. 1, 1-420-13 вып. 1	Рабочие марки ригелей по серии МН23-1/70 ; торцевые по 1-420-12Б.6	Рабочие марки монтажных деталей по серии 1-420-13 вып.7																							
2000	Радиальные	K12a-4-3	K13a-9-31	K16a-9-01	K19a-11-31	K20a-13-01	K17a-15-31	K18a-20-01							Г	Б	В	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н		
I ⁶ -III ⁵	Связевые	А	K12a-4-1	K13a-9-11	—	K19a-13-11	—	K17a-15-11	—	H62-4	H63-3	H61-4	H62-8		См. прим. N2	59	4	20	1	21	27	55	25	57	48	49	
	Б	K12a-4-1	K13a-9-11	K16a-10-11	K19a-13-11	K20a-14-11	K17a-15-11	K18a-21-11	H62-22							59	10(11)	33	1	33	35	50	35	54	52	53	54
	Горцевые	K12a-4-5	K13a-8-51	K16a-9-51	K19a-10-51	K20a-13-51	K17a-13-51	K18a-18-51	H10-1	H41-1	H39-1	H40-1				59	13	37	(12)	38	40	56	39	57	48	49	
	У температурного щита	K12a-4-3	K13a-8-31	K16a-9-01	K19a-10-31	K20a-13-01	K17a-13-31	K18a-18-01	H62-9	H63-5	H61-5	H62-9															

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Рабочие марки деталей принимаются по действующим типовым сериям.
- Ригели могут применяться в негрессивной и сплошногребенчатой форме, исключая случаи заданы мерок фаски, знаменателье длина марки только для сплошногребенчатой среды.

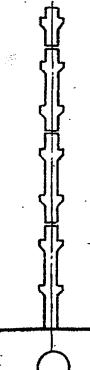


Маркировочная схема поперечных
рам 3-6-7 (48, 48, 72)

1-420-13
выпуск 0-2
Лист 111

Схема поперечной рамы

<i>K1</i>	<i>P1</i>	<i>P2</i>	<i>K</i>	<i>M</i>
<i>K2</i>	<i>K3</i>		<i>E</i>	<i>B</i>
<i>K4</i>	<i>P1</i>	<i>P2</i>	<i>H</i>	<i>M</i>
<i>K5</i>	<i>P1</i>	<i>P2</i>	<i>A</i>	<i>B</i>
<i>K6</i>	<i>P1</i>	<i>P2</i>	<i>B</i>	<i>M</i>
<i>K7</i>	<i>P1</i>	<i>P2</i>	<i>H</i>	<i>B</i>
<i>K8</i>	<i>P1</i>	<i>P2</i>	<i>J</i>	<i>H</i>
	<i>P3</i>	<i>P4</i>	<i>B</i>	<i>B</i>
			<i>G</i>	<i>G</i>
	<i>6.0</i>	<i>6.0</i>		



140.800

32,700

27.900

— 2 —

行 17

- 8700

3.900

10.000

Перечень листов альбома
рассматриваемых симметрично
с данным листом

Содержание журн.

Маркировочная схема вертикальных соединений

52

Нормативная документация предприятия-из- готовителя марокр и на переключение расходов ССРР по скоростным на- порам ветра		Tип колонн по положению в корпусе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы									Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы							Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы										
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	P1	P2	P3	P4	B1	A	B	C	D	E	I	K	M	N				
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 вып.2 1.420-13 вып.1										Рабочие марки ригелей по инв.23-1/70, торцовые 1.420-12/8,6 по инв.23-1/70, торцовые 1.420-12/8,6						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 вып.7 1.420-13 вып.7											
		Рядовые	K120-43	K350-33	K120-4	K120-8-31	K200-100	K120-10-31	K200-100	K170-13-31	K180-18-01	H52-1	H53-17				59	3	20	1	21	27	56	26	57	48	49		
1000	I6-II6	Связевые	α	K20-41	1350-311	-	K10-9-11	-	K10-11-11	-	K170-14-11	-	H62-22	H63-2	H61-1	H62-24		59	101	33	1	33	35	50	35	54	52	52	
			β	K20-41	K350-331	K120-4	K120-9-11	K120-11-11	K120-11-11	K170-14-11	K180-19-11						59	13	37	121	38	40	56	39	51	48	48		
		Торцевые	K120-45	K350-33	K120-45	K120-8-31	K200-10-31	K120-8-31	K200-12-31	K170-12-51	K180-16-51	H40-1	H41-1	H33-1	H40-1		О.М.	59	101	33	1	33	35	50	35	54	52	52	
		Утеплительный щит	K120-43	K350-33	K120-4	K120-8-31	K200-100	K120-8-31	K200-12-01	K170-12-31	K180-18-01	H52-9	H53-5	H51-5	H52-9		приме- чания	59	13	37	121	38	40	56	39	51	48	48	
		Рядовые	K120-43	K350-331	K120-4	K120-8-31	K200-100	K120-10-31	K200-10-01	K170-15-31	K180-20-01	H52-2	H53-2	H51-2	H52-6			59	3	20	1	21	27	56	26	57	48	49	
1500	I6-II6	Связевые	α	K20-41	K350-311	-	K10-9-11	-	K10-11-11	-	K170-15-11	-	H62-15	H63-15	H51-2	H52-8		чертеж	59	3	20	1	21	27	56	26	57	48	49
			β	K20-41	K350-331	K120-4	K120-9-11	K120-11-11	K120-11-11	K170-15-11	K180-21-11							59	13	37	121	38	40	56	39	51	48	49	
		Торцевые	K120-45	K350-331	K120-4	K120-8-31	K200-100	K120-10-31	K200-10-01	K170-12-51	K180-18-01	H40-1	H41-1	H33-1	H40-1		N/2	59	101	33	1	33	35	50	35	54	52	52	
		Утеплительный щит	K120-43	K350-331	K120-4	K120-8-31	K200-100	K120-10-31	K200-10-01	K170-13-31	K180-18-01	H52-9	H53-5	H51-5	H52-9			59	13	37	121	38	40	56	39	51	48	49	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.

2. Рабочие марки балок принимаются по действующим типовым сериям.

3. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи запуска торпед Фробью. В запаснике должна находиться для слабоагрессивной среды.

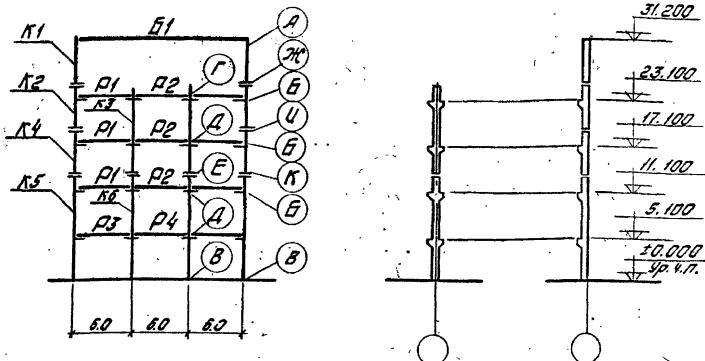
Изложена эта гравюра срезана в среду.



Маркировочная схема поперечных рам 3-6-8 (48, 48, 72)

1.420 -13
B61174CR 0-2

Схема работы



*Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом*

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей; а. Вариант разрезленной постановки.	54
б. Вариант постановки в каждом ряду	54

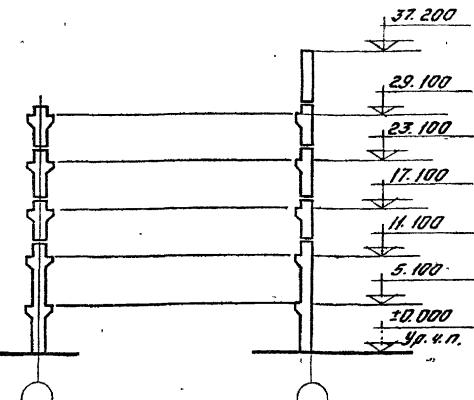
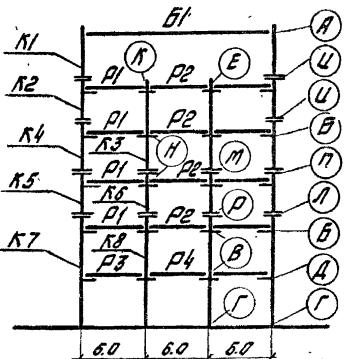
1. Указания по применению паркировочных схем дены в пояснительной записке.
 2. Рисунок парки склонов был отображен в приложении по действующим типовым сериям.

TK
1978

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

1420-13
BONNYCR 0-2
0457Z - 45

Схема поперечной рамы



Перечень листов альбома
распространяемых согласно
с данным листом.

Содержание листа	№ лист
Маркировочная схема вертикальных обвязей:	
а. Вариант дразненной постановки	54
б. Вариант постановки в каждой раме	54

Нормативное документение для - отделки наружной стены и кровли Рабочий чертеж по следующему направлению ветра	Тип колонны по положению в корпусе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы													
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	R1	R2	R3	R4	R5	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 7								Рабочие марки ригелей по серии ШВЗ-170, торцовые по 1.420-12 В.6					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7										Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7			
1000 IБ-IIIБ	Рядовые	1.420-43.53.10.8-3	1.70.0.501	1.31.0.8-3	1.31.0.9-5	1.32.0.8-1	1.29.0.4-3	1.30.0.501		U52-1	U53-1					59	3	20	1	4	26	48	27	48	56	21	56	48
	Связевые	а 1.420-41.52.0.8-1	—	1.31.0.9-11	1.31.0.10-11	—	1.29.0.11-1	—	U52-22	U53-2	U51-1	U52-20			59	10(11)	35	1	10	35	52	35	52	62	50	33	50	52
	Гориз.вые	б 1.420-41.53.10.8-11	1.70.0.501	1.31.0.9-11	1.31.0.10-11	1.32.0.501	1.29.0.11-11	1.30.0.501		U52-1	U53-1	U51-1	U50-1			59	13	37	1(2)	13	39	48	40	48	56	38	56	48
	Утеплительную шкаф	1.420-43.53.10.8-3	1.70.0.501	1.31.0.8-3	1.31.0.9-8	1.32.0.8-9	1.29.0.4-3	1.30.0.501		U52-9	U53-5	U51-5	U52-9															
1500 IБ-IIIБ	Рядовые	1.420-43.53.10.8-3	1.70.0.501	1.31.0.9-3	1.31.0.10-3	1.32.0.8-0	1.29.0.10-1	1.30.0.501		U52-2	U53-2	U51-2	U52-6			59	3	20	1	4	26	48	27	49	56	21	56	48
	Связевые	а 1.420-41.53.10.8-1	—	1.31.0.9-11	1.31.0.10-11	—	1.29.0.11-11	—	U52-2	U53-15	U51-2	U52-8			59	10(11)	35	1	10	35	52	35	52	62	50	33	50	52
	Гориз.вые	б 1.420-41.53.10.9-4-5.70.0.511	1.70.0.501	1.31.0.9-11	1.31.0.10-11	1.32.0.9-11	1.29.0.10-11	1.30.0.501		U52-1	U53-1	U51-1	U50-1			59	13	37	1(2)	13	39	48	40	48	56	38	56	48
	Утеплительную шкаф	1.420-43.53.10.8-3	1.70.0.501	1.31.0.8-3	1.31.0.9-3	1.32.0.8-0	1.29.0.11-31	1.30.0.501		U52-9	U53-5	U51-5	U52-9															
2000 IБ-IIIБ	Рядовые	1.420-43.53.10.8-3	1.70.0.501	1.31.0.9-3	1.31.0.10-3	1.32.0.9-0	1.29.0.10-1	1.30.0.501		U52-4	U53-3	U51-4	U52-8			59	4	20	1	4	26	48	27	49	56	21	57	49
	Связевые	а 1.420-41.53.10.9-11	—	1.31.0.11-11	1.31.0.12-11	—	1.29.0.11-11	—	U52-4	U53-4	U51-4	U52-8			59	10(11)	35	1	10	35	52	35	52	62	50	33	50	52
	Гориз.вые	б 1.420-41.53.10.9-11	1.70.0.501	1.31.0.11-11	1.31.0.12-11	1.32.0.10-11	1.29.0.11-11	1.30.0.501		U52-1	U53-1	U51-1	U50-1			59	13	37	1(2)	13	39	48	40	48	56	38	56	48
	Утеплительную шкаф	1.420-43.53.10.8-3	1.70.0.501	1.31.0.8-3	1.31.0.9-3	1.32.0.8-0	1.29.0.11-31	1.30.0.501		U52-9	U53-5	U51-5	U52-9															

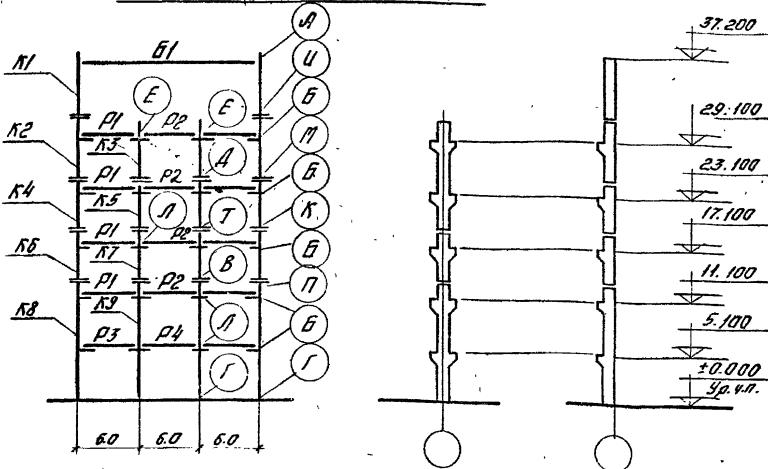
1. Указания по применению маркировочных схем балок на пускательной зоне.
2. Рабочие марки балок включаются по действующим типовым сериям.
3. Ригели могут применяться в ненесущей и сплошногерессивной среде, склоняясь
случай запасом марок броялю: в зависимости от толщины марки только для
сплошногерессивной среды.

TK
1978г.

Маркировочная схема поперечных
рам 3-6-6 (60, 60; 72)

1.420-13
Выпуск 02
Лист 47

Схема поперечной рамы.



*Перечень листов альбома,
рассматриваемых соответственно
с данным листом*

Содержание листа	№ листов
Маркировочная схема вертикальных соединений:	
б. Вертикальные постановки в пакетах ряду	54 54

Московский институт инженеров гражданского строительства

1. Указания по применению торцировочных схем даны в пояснительной записке.
 2. Рабочие нормы валов в 1) применяются по действующим типовым схемам.

TK
1878

Маркировочная схема поперечных рам З-Б-Б (60, 60, 72)

1420-13
Выпуск 6

Шифр поперечной рамы	Район СССР по сквозь- ному напору ветра	Необходимое число проходя- щих рам в каж- дом среднем разделе колонн	
		Здание из одного из бло- ков тем- пературного блока	Здание из двух из бло- ков тем- пературного блока
II-6-3 (48)	IБ-ІІБ	1	1
II-6-4 (49)	IБ-ІІБ	2	1
II-6-5 (48)	IБ-ІІБ	2	1
	ІІБ-ІІБ	3	2
II-6-6 (48)	IБ	2	1
	ІІБ-ІІБ	3	2
II-6-7 (48)	IБ	3	2
	ІІБ-ІІБ	4	2
II-6-8 (48)	IБ+ІІБ	4	3
II-6-9 (60)	IБ	1	1
	ІІБ-ІІБ	2	1
II-6-4 (60)	IБ	2	1
	ІІБ-ІІБ	3	2

Шифр поперечной рамы	Район СССР по сквозь- ному напору ветра	Необходимое число проходя- щих рам в каж- дом среднем разделе колонн	
		Здание из одного из бло- ков тем- пературного блока	Здание из двух из бло- ков тем- пературного блока
II-6-5 (60)	IБ-ІІБ	3	2
	ІІБ	4	2
II-6-6 (60)	IБ	3	2
	ІІБ	4	3
II-6-3 (60,48)	IБ-ІІБ	1	1
II-6-4 (60,48)	IБ-ІІБ	2	1
II-6-5 (60,48)	IБ-ІІБ	2	1
	ІІБ-ІІБ	3	2
II-6-6 (60,48)	IБ	2	1
	ІІБ-ІІБ	3	2
II-6-7 (60,48)	IБ	3	2
	ІІБ-ІІБ	4	2
II-6-8 (60,48)	IБ-ІІБ	4	3

Шифр поперечной рамы	Район СССР по сквозь- ному напору ветра	Необходимое число проходя- щих рам в каж- дом среднем разделе колонн	
		Здание из одного из бло- ков тем- пературного блока	Здание из двух из бло- ков тем- пературного блока
II-6-3 (72,60)	IБ	1	1
	ІІБ-ІІБ	2	1
II-6-4 (72,60)	IБ	2	1
	ІІБ-ІІБ	3	2
II-6-5 (72,60)	IБ-ІІБ	3	2
	ІІБ	4	2
II-6-6 (72,60)	IБ	3	2
	ІІБ	4	3

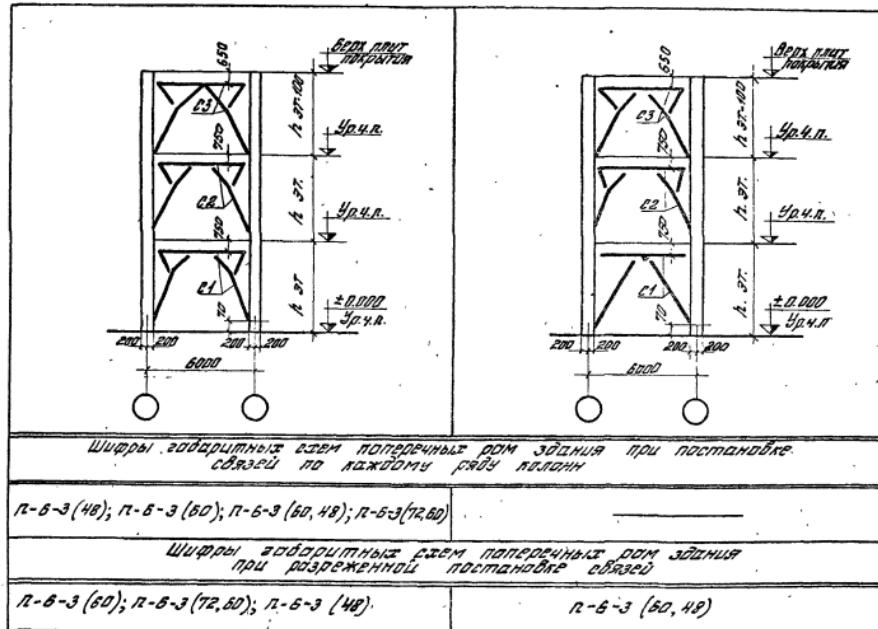
- Число однопролётных проходильных рам для двухпролётных зданий принимается по настоящей таблице, но должно быть не менее двух. Количество этажей двухпролётных зданий принимается до четырёх включительно в пределах IБ-ІІБ ветрового района СССР.
- Рамы в плане должны располагаться симметрично по отношению к точке пересечения всей симметрии.
- Рамы в зданиях, состоящих из нескольких температурных блоков, устанавливаются в каждом блоке.

- При различии ветровых районов, указанных в данной таблице и макетировочных схемах, следует принимать меньшее значение ветрового района.
- Проходильные рамы допускается организовывать и по наименьшим разным колоннам с сохранением общего числа рам на каждый блок здания.

TK
1978Таблица подбора необходимого
числа проходильных рам по средним
размерам колонн на один блок здания.1420-13
Формат 0-2
лист 49

Маркировочные схемы вертикальных связей

57



- На схемах указаны эвольвентные марки вертикальных связей. Таблицы подбора рабочих марок связей даны на листах 60, 61, 62. Всемы расположения связей в плане, при разреженной постановке, даны на листе 59.
- Вертикальные связи устанавливаются в среднем шаге между вертикальными фасадами здания.
- Вертикальные связи состоят из 3^х отдельных марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в выпускe 7. Номер монтажной детали для каждой связи соответствует ее рабочей маркой. Например, для связи марки СП10 называется монтажная деталь „СП10“ по выпускe 7.
- Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принятна на 100 мм выше отметки верха плит перегородки.

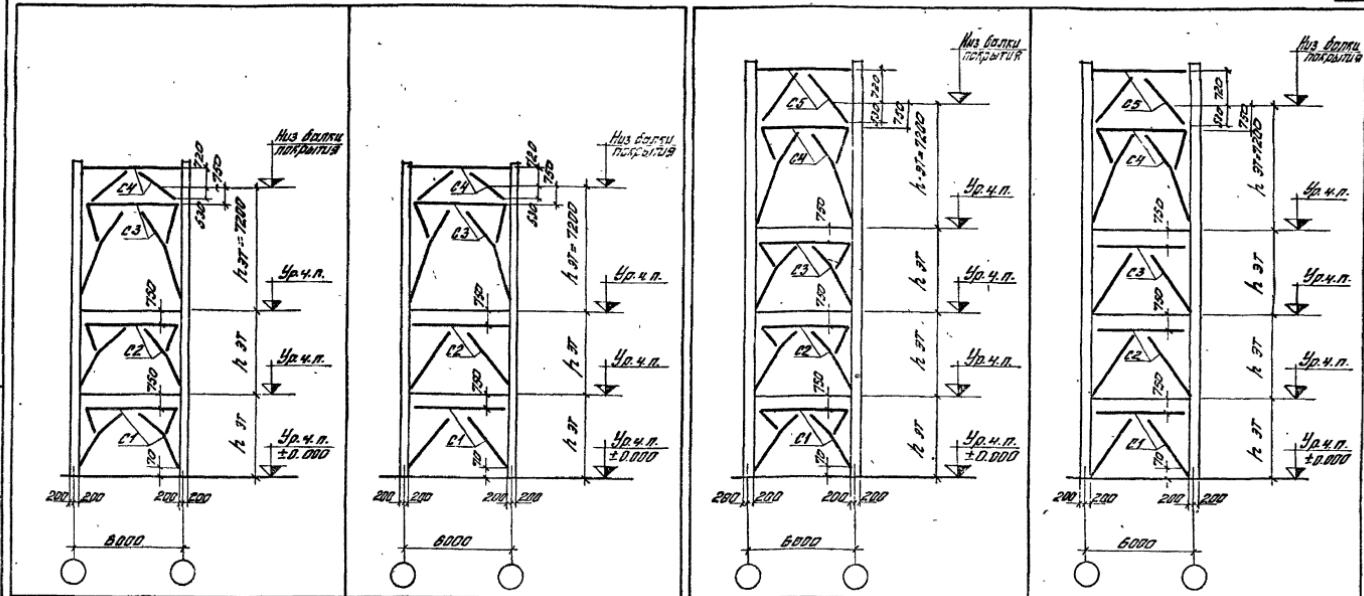
TK
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой три этажа.

1420-13
вып.0-2
лист 50

Маркировочные схемы вертикальных связей

58



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

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

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

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей

3-Б-3 (48, 48, 72)

3-Б-3 (60, 60, 72)

3-Б-4 (48, 48, 72)

3-Б-4 (60, 60, 72)

1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 60, 61, 62
2. Общие примечания даны на листе 50.

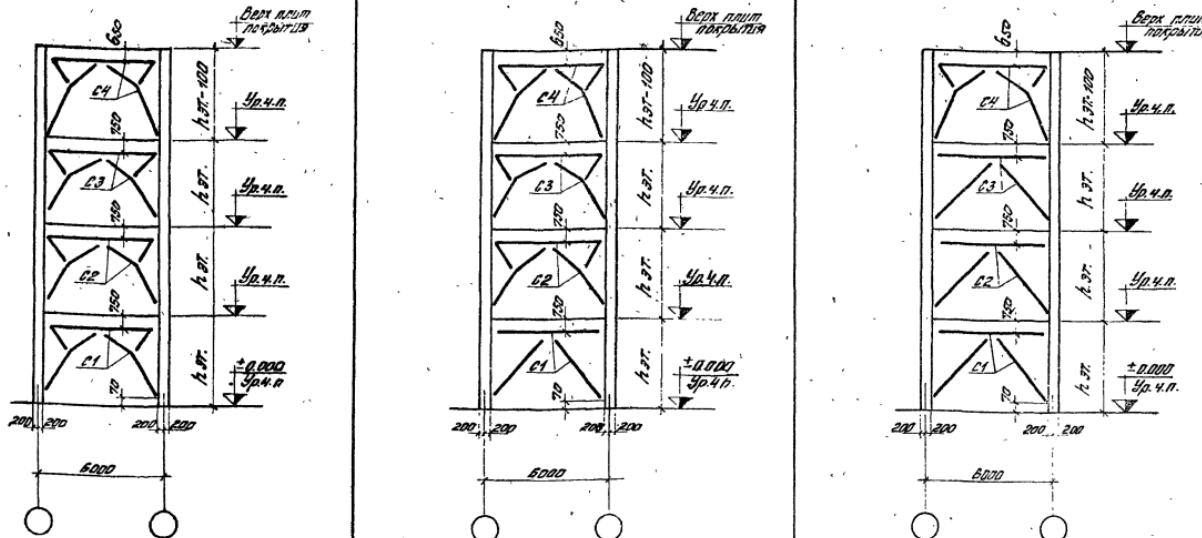
TK
1978

1. 420-13
Формула 0-2
лист 51

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой три и четыре этажа.

Маркировочные схемы вертикальных связей

59



Шифры гафарийных схем поперечных рам здания при постановке образей по каждому ряду

12-8-4(48), 12-8-4(60), 12-8-4(60,48), 12-8-4(72,60)

Шифры габаритные χ сим попеченных рам здания при разогненной постепенное сбрасывание

17-6-4 (48)

$\beta = \delta = 4$, (68.48)

$\pi = 6 - 4$ (60); $\pi = 6 - 4$ (72 60)

4. На схемах указаны типовые марки связей, рабочие марки даны на листах 60, 61, 62
 5. Общие пояснения даны на листе 60.

TK
1978

Маркировочные схемы вертикальных зданий высотой четыре этажа.

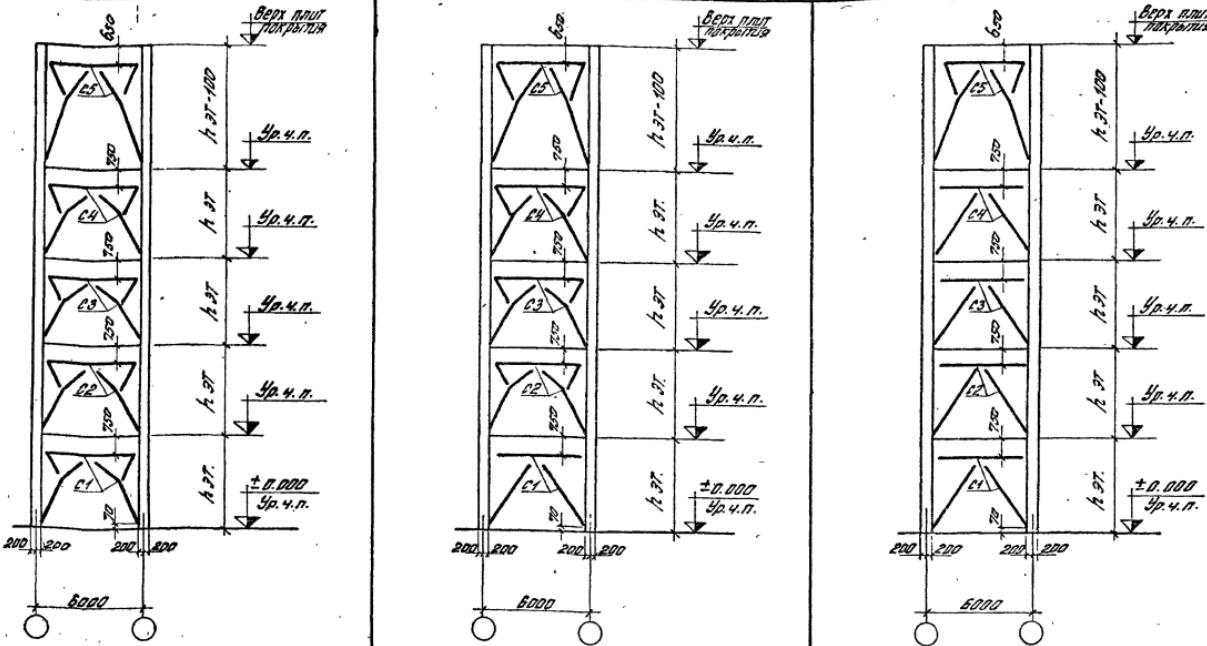
1.420-13

217500 D-2

16598 60

Маркировочные схемы вертикальных связей

4



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

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

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разрезанной постановке связей

П-6-5 (48)

П-6-5 (60,48)

П-6-5 (60); П-6-5 (72,60)

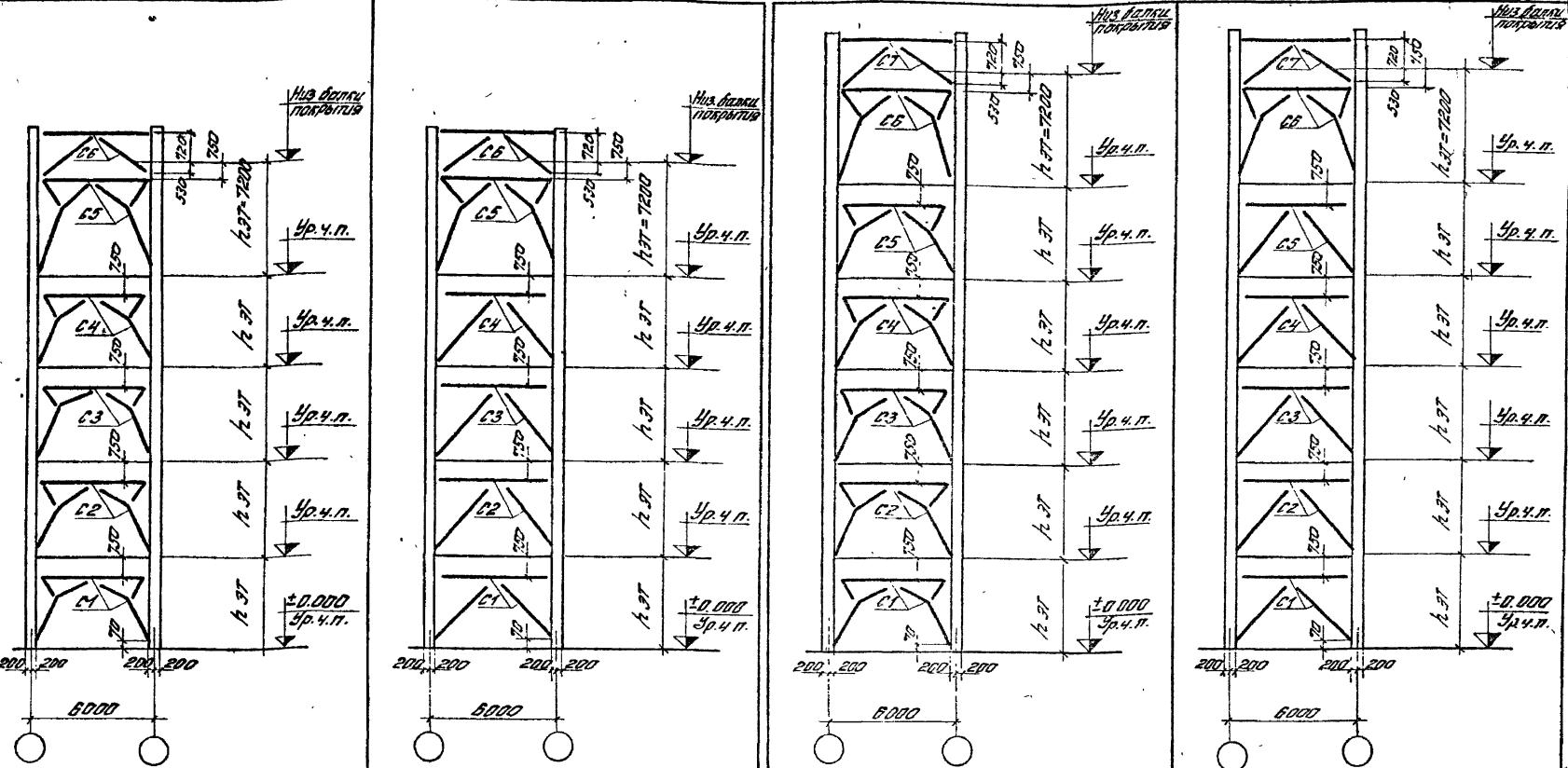
1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 60, 61, 62.

2. Общие примечания даны на листе 50.

TK
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой пять этажей.
1.420-13
вариант 0-2
лист 5-3

Маркировочные схемы вертикальных связей



Шифры габаритных схем поперечных рам здания при постановке связей по назначению разб.

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 разрезенной постановке связей.

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

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

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

- На схемах указаны чистовые марки связей, рабочие марки даны на листах 61, 62, 63.
- Общие примечания даны на листе 50.

TK
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей
зданий высотой пять и шесть этажей.

1420-73
Бланк 0-2
лист 54

Маркировочные схемы вертикальных связей

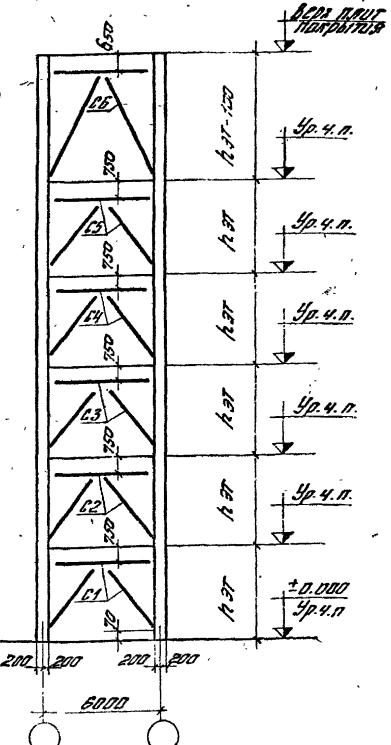
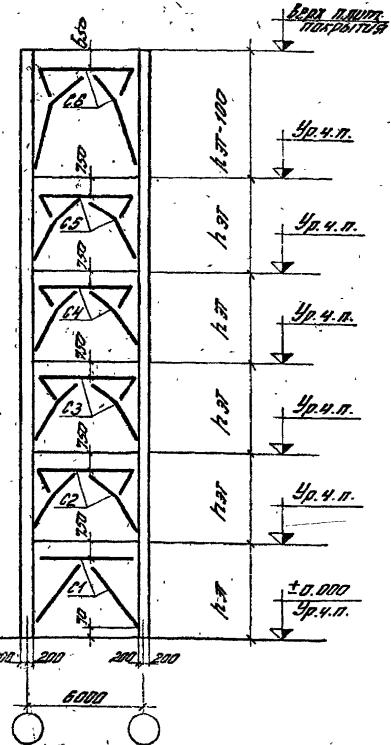
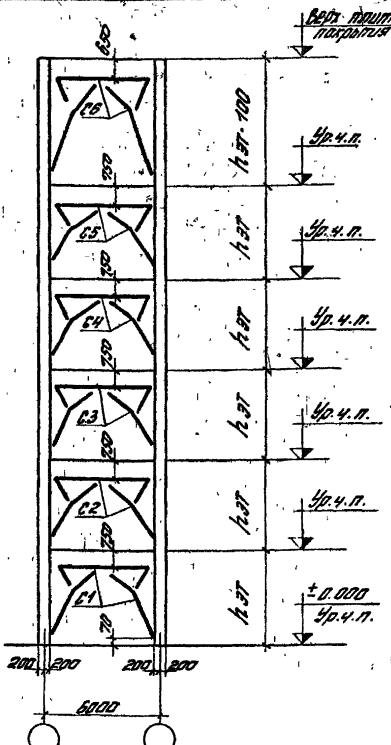
С

№

Инженер
Головин

Строитель
С.С.С.

Г. Морозов



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

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 разрезенной постановке связей

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

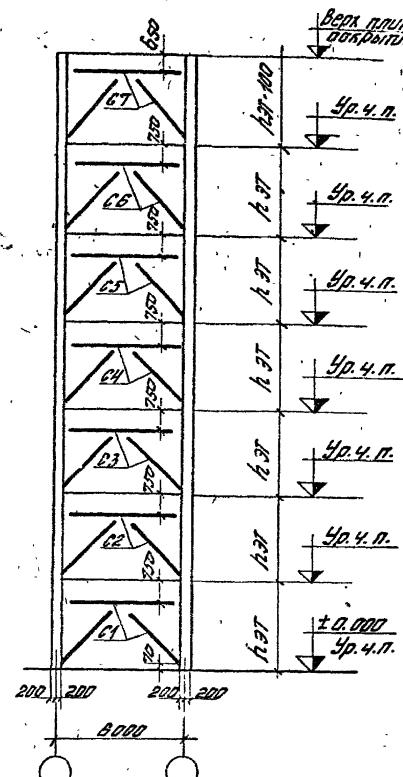
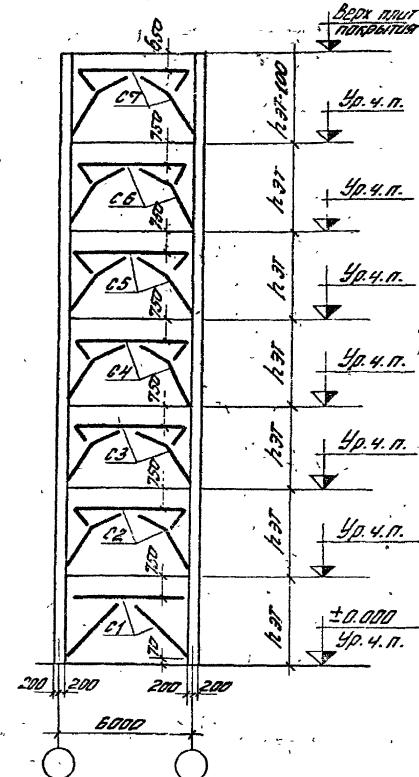
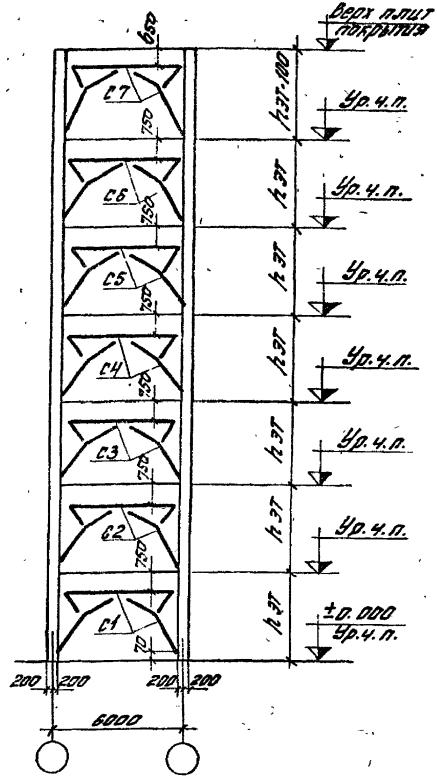
1. На первых трех этажах - условные марки связей, рабочие марки даны на листах 60, 61, 62.
2. Общие примечания даны на листе 59

TK
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой шесть этажей.
1.420-13
Выпуск 0-2
лист 55

Маркировочные схемы вертикальных обвязей

63



Шифры габаритных схем поперечных рам здания при постановке обвязей по консольному ряду

П-6-7(48)

П-6-7(60;48)

П-6-7(60); П-6-7(72,60)

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке обвязей

П-6-7(48); П-6-7(60;48)

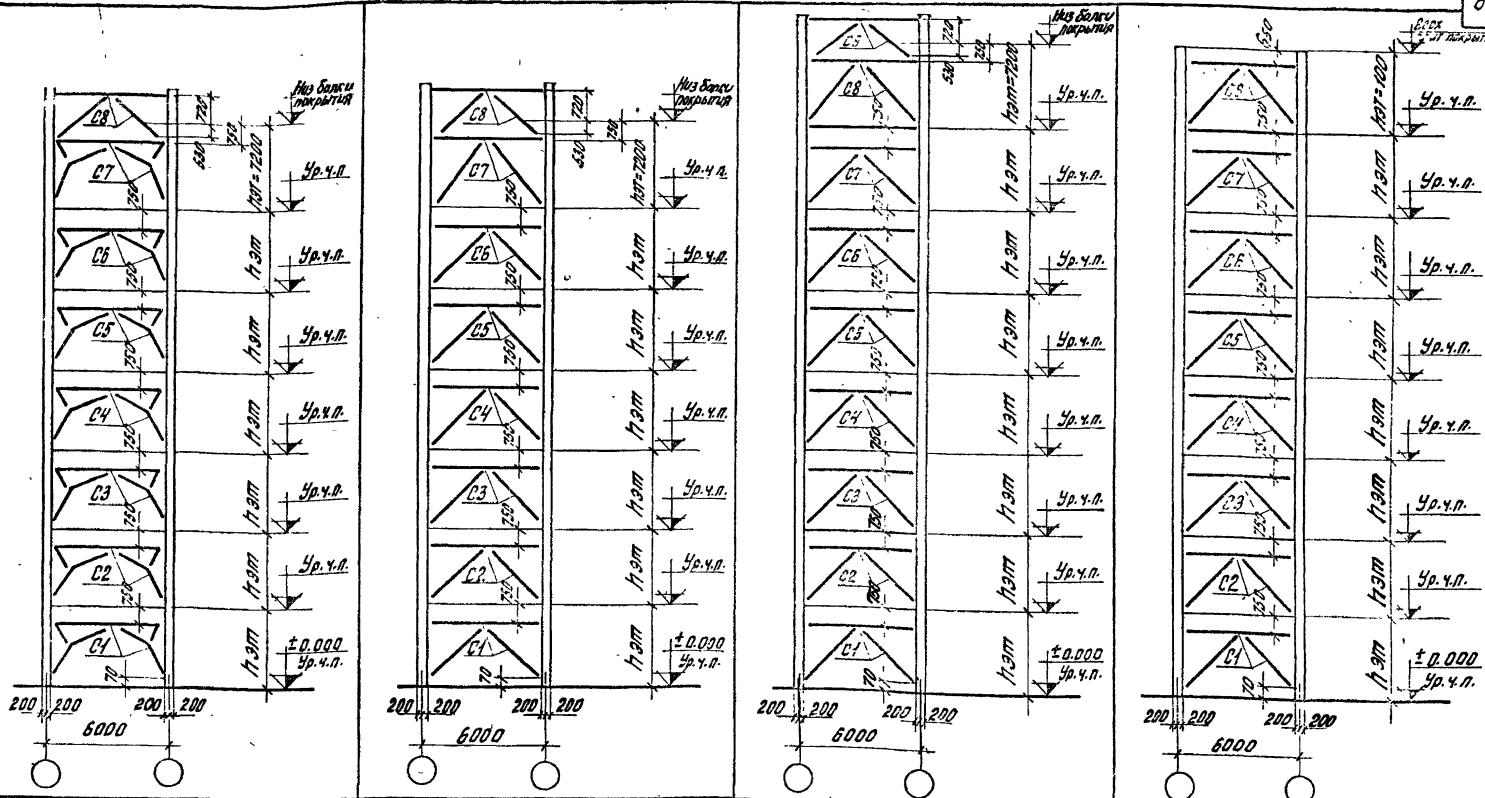
- На схемах указаны условные марки, радиусы марки
даны на листах 60, 61, 62
- Общие примечания даны на листе 50

ТК
ото.

Маркировочные схемы вертикальных обвязей зданий высотой семь этажей
1.422-13
Бюлл. 0-2

Маркировочные схемы вертикальных связей.

64



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

3-6-7 (48, 48, 72)

3-6-8 (48, 48, 72)

П-6-8(48); П-6-8(60, 48)
П-6-8 (60); П-6-8(72, 60)

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей.

3-6-7 (48, 48, 72)

3-6-8 (48, 48, 72)

П-6-8(48); П-6-8 (60, 48)

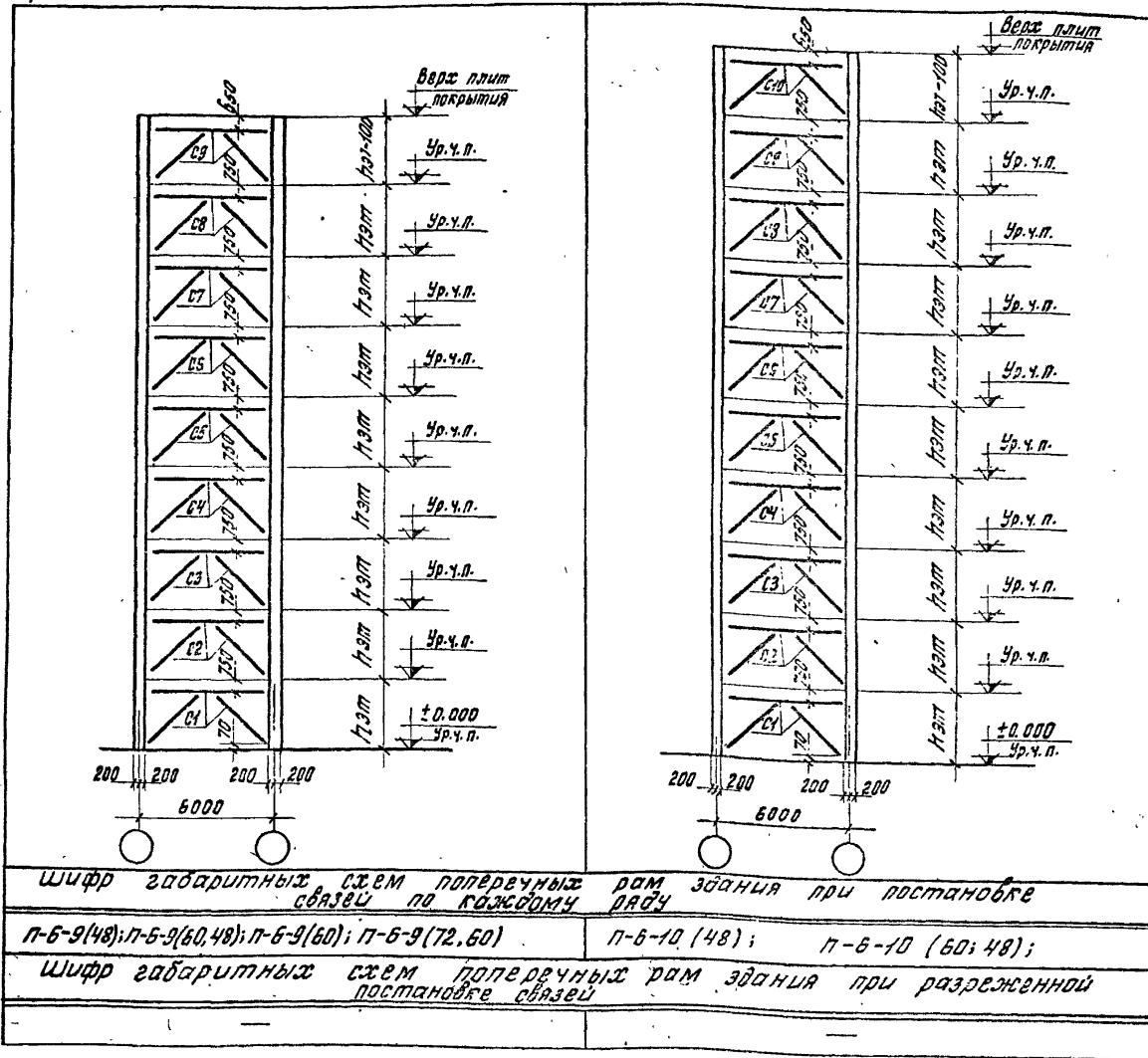
- На схемах указаны условные марки, рабочие марки даны на листах 60, 61, 62
- Общие примечания даны на листе 50.

TK
1070

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой семь и восемь этажей.
1420-13
выпуск 2-2
Лист 57

Маркировочные схемы вертикальных связей

65

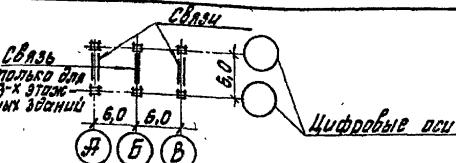
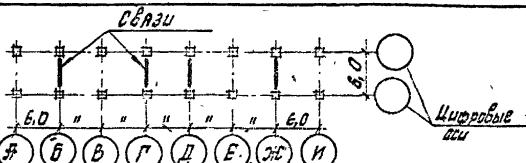
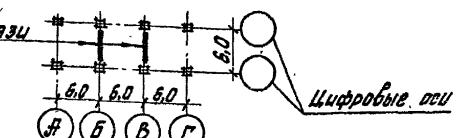
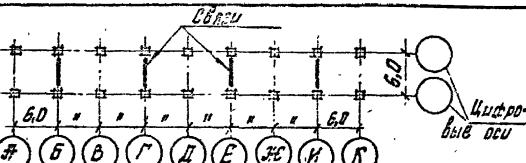
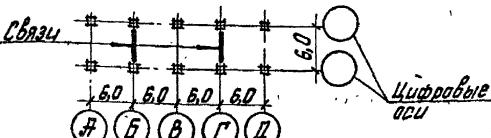
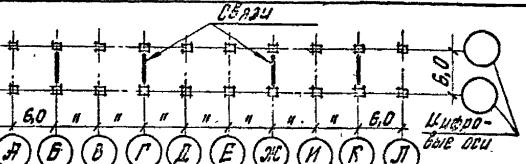
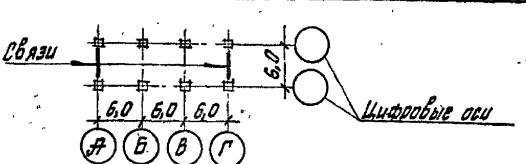


- На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листе №61.62.
- Общие примечания даны на листе 50.

TK
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой девять и десять этажей

1420-13
выпуск 0-2
лист 58

Число пролетов поперечной рамы	Схемы расположения разреженных вертикальных связей в плане здания	Число связевых ферм в плане	Число пролетов поперечной рамы	Схемы расположения разреженных вертикальных связей в плане здания	Число связевых ферм в плане
2		2(1)	7		4
3		2	8		4
4		2	9		4
5		2(3)	Здания с группой пятой колонн верхнего этажа		2
6		3			

Шифр шаборитной схемы погре- речной рамы	Район СССР по скорост- ности но- гопод- гу бетро	Нормативы времени съезда для схемы погречной рамы	Число	Условные марки съездов по этажам									
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7	С8	С9	
				Рабочие марки съездов по серии 1420-13 выпуск 5									
П-6-3 (48)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ2	СЛ2	СЛ2							
П-6-4 (48)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ2	СЛ2	СЛ2							
П-6-5 (48)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ3	СЛ3	СЛ3	СЛ3	СЛ3					
П-6-6 (48)	ІБ ІІБ-ІІІБ	1000-2500	1	СЛ13	СЛ13	СЛ13	СЛ13	СЛ13	СЛ13				
П-6-7 (48)	ІБ ІІБ-ІІІБ	1000-2500	1	СЛ12	СЛ12	СЛ12	СЛ12	СЛ12	СЛ12	СЛ12			
П-6-8 (48)	ІБ-ІІБ	1000-1500	1	СЛ23	СЛ23	СЛ23	СЛ23	СЛ23	СЛ23	СЛ23			
П-6-9 (48)	ІБ-ІІБ	1000	1	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19		
П-6-10 (48)	ІБ-ІІБ	1000	1	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	
П-6-3 (60,48)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ3	СЛ2	СЛ2							
П-6-4 (60,48)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ4	СЛ2	СЛ2							
П-6-5 (60,48)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ5	СЛ3	СЛ3	СЛ3						
П-6-6 (60,48)	ІБ ІІБ-ІІІБ	1000-2500	1	СЛ15	СЛ13	СЛ13	СЛ13	СЛ13					
П-6-7 (60,48)	ІБ ІІБ-ІІІБ	1000-2500	1	СЛ15	СЛ13	СЛ13	СЛ13	СЛ13	СЛ13				
П-6-8 (60,48)	ІБ-ІІБ	1000-1500	1	СЛ14	СЛ23	СЛ23	СЛ23	СЛ23	СЛ23	СЛ23			
П-6-9 (60,48)	ІБ-ІІБ	1000	1	СЛ20	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19	СЛ19			
П-6-10 (60,48)	ІБ-ІІІБ	1000	1	СЛ20	СЛ19								

Шифр шаборитной схемы погре- речной рамы	Район СССР по скорост- ности но- гопод- гу бетро	Нормативы времени съезда для схемы погречной рамы	Число	Условные марки съездов по этажам									
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7	С8	С9	С10
				Рабочие марки съездов по серии 1420-13 выпуск 5									
П-6-3 (60)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ4	СЛ4	СЛ4							
П-6-4 (60)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ5	СЛ4	СЛ4	СЛ4						
П-6-5 (60)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ5	СЛ5	СЛ5	СЛ5	СЛ5					
П-6-6 (60)	ІБ-ІІІБ	1000	1	СЛ15	СЛ15	СЛ15	СЛ15	СЛ15					
П-6-7 (60)	ІБ-ІІІБ	1500-2500	1	СЛ14	СЛ14	СЛ14	СЛ14	СЛ14					
П-6-7 (60)	ІБ	1000-2000	1	СЛ20	СЛ20	СЛ20	СЛ20	СЛ20	СЛ20	СЛ20			
П-6-8 (60)	ІБ-ІІІБ	1000-2000	1	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21			
П-6-8 (60)	ІБ-ІІБ	1000	2	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21		
П-6-9 (60)	ІБ	5000	1	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21		
П-6-9 (60)	ІБ	5000	2	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21	СЛ21		
П-6-3 (72,60)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ6	СЛ4	СЛ4							
П-6-4 (72,60)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ6	СЛ4	СЛ4	СЛ4						
П-6-5 (72,60)	ІБ-ІІБ	3000	1	СЛ6	СЛ5	СЛ5	СЛ5						
П-6-6 (72,60)	ІБ-ІІІБ	1000	1	СЛ17	СЛ15	СЛ15	СЛ15	СЛ15					
П-6-6 (72,60)	ІБ-ІІІБ	1500-2500	1	СЛ17	СЛ14	СЛ14	СЛ14	СЛ14					

Примечания:

1. При различии бетровых районов, указанных в данной таблице и нормировочных схемах ряда, следует принимать меньшее значение бетрового района.

TK
1978

Таблица подбора рабочих марок съездов
(вариант постановки по каждому ряду)
для зданий с высотой этажей
4,8 м; 6,0 м; 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м 6,0 м

1420-13
выпуск 2
50мт 60

Шифр габаритной схемы попе- речной рамы	Район СССР по скорост- ности напора ветра	Норматив бронирован- ной дополнитель- ной погрузки на перекрытие кг/м ²	Число объектов погрузки на участок без калибра	Условные маки связей по эпажам									
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
				Рабочие маки связей по серии 1, 420-13 вып 5									
П-6-7 (72,60)	IБ	1000-2000	1	СП16	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20			
	IIБ-IIIБ		1	СП17	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21			
П-6-8 (72,60)	IБ	1000	1	СП16	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20			
	IIБ-IIIБ		1	СП17	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21			
	IБ-IIБ	1500	2	СП17	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21			
П-6-9 (72,60)	IБ	1000	1	СП17	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21			
	IIБ		2	СП17	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21			
3-6-3 (48,48,72)	IБ-IIБ	3000	1	СП2	СП2	СП6	СП8						
3-6-4 (48,48,72)	IБ-IIБ	3000	1	СП2	СП2	СП2	СП6	СП18					
3-6-5 (48,48,72)	IБ-IIБ	3000	1	СП13	СП13	СП13	СП13	СП6	СП18				
3-6-6 (48,48,72)	IБ	1000-3000	1	СП13	СП13	СП13	СП13	СП13	СП6	СП18			
	IIБ-IIIБ		1	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12	СП6	СП18			
3-6-7 (48,48,72)	IБ	1000-2000	1	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12	СП17	СП18		
	IIБ-IIIБ		1	СП11	СП11	СП11	СП11	СП11	СП11	СП15	СП18		

Примечания даны на листе 60.

Шифр габоритной схемы полиграфической машины	Район СССР по скорости напора ветра	Нормативы числа перекрытий радиуса действия	Условные марки связей по этапам								
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Рабочие марки связей по серии 1.420-13 вып. 5											
П-6-3 (48)	IБ-IIБ	3000	сп. прил.	СП11	СП12	СП12					
	IIIБ-IVБ		-	-	СП10	СП12	СП12				
П-6-4 (48)	IБ-IIБ	3000	-	СП11	СП11	СП11	СП11				
	IIIБ-IVБ		-	СП10	СП10	СП10	СП10				
П-6-5 (48)	IБ-IIБ	3000	-	СП11	СП11	СП11	СП11	СП11			
	IIIБ-IVБ		-	СП10	СП10	СП10	СП10	СП10			
П-6-6 (48)	IБ+IIIБ	1000+2500	-	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23		
П-6-7 (48)	IБ+IVБ	1000+2000	-	СП23							
П-6-8 (48)	IБ+IIIБ	1000+1500 ^п	-	СП19							
П-6-3 (60,48)	IБ-IIБ	3000	-	СП15	СП12	СП12					
	IIIБ-IVБ		-	СП14	СП11	СП11					
П-6-4 (60,48)	IБ-IIБ	3000	-	СП15	СП11	СП11	СП11				
	IIIБ-IVБ		-	СП14	СП10	СП10	СП10				
П-6-5 (60,48)	IБ-IIБ	3000	-	СП15	СП11	СП11	СП11	СП11			
	IIIБ-IVБ		-	СП14	СП10	СП10	СП10	СП10			
П-6-6 (60,48)	IБ+IIIБ	1000+2500	-	СП14	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23		
П-6-7 (60,48)	IБ+IVБ	1000+2000	-	СП14	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	
П-6-8 (60,48)	IБ+IIIБ	1000+1500 ^п	-	СП10	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	
П-6-3 (60)	IБ+IVБ	3000	-	СП5	СП5	СП5					
П-6-4 (60)	IБ+IVБ	3000	-	СП15	СП15	СП15	СП15				
П-6-5 (60)	IБ	3000	-	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21			

Примечания:

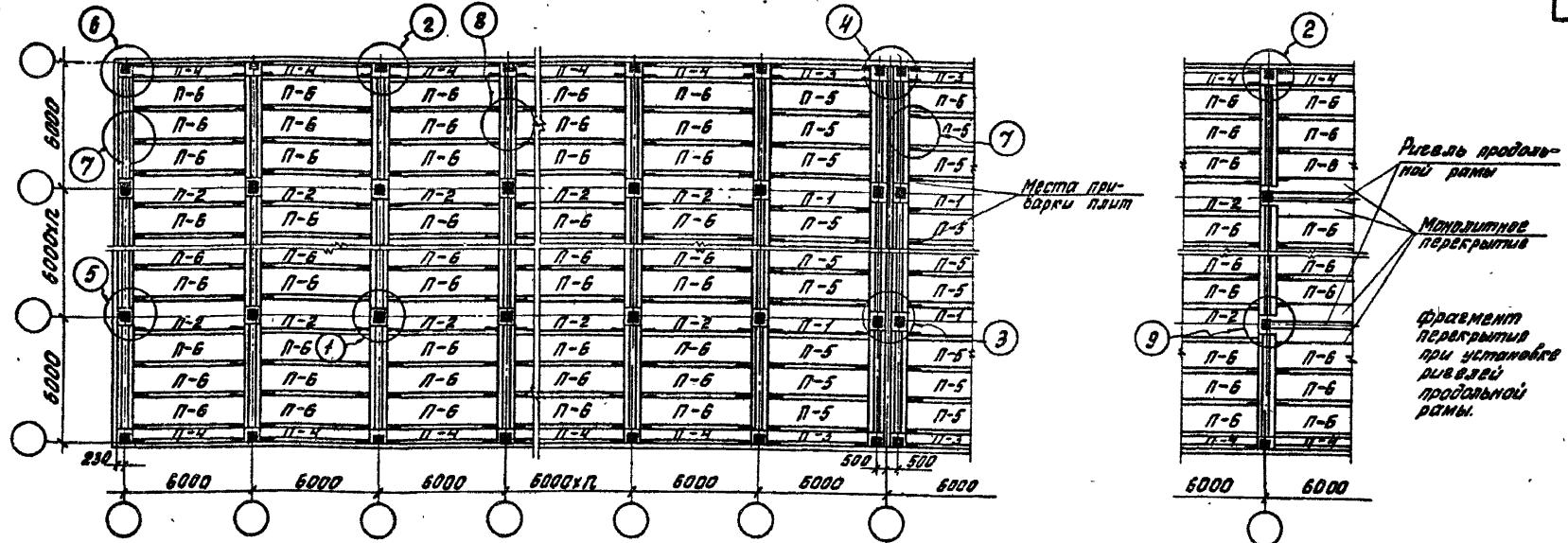
1. Количество связей в плане здания следует принимать в зависимости от ширины здания по таблице на листе 59.
 2. При различиях ветровых районов, указанных в данной таблице и паркировочных схемах, следует принимать меньшее значение ветрового района.
 3. При нагрузке отмеченный звездочкой (*) — разреженная постановка связей

допускается в пределах Iб-IIб ветрового района ССР.



Таблица подбора рабочих марок стяжек
(варианты разрезкиной постановки)

1420-13
Выпуск 0



Нормативная временная нагрузка на перекрытие КГС/м ²	Фрмированные	Условные марки панелей						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	9	
		рабочие марки панелей по серии НИ24-Н						рабочие марки монтажных деталей по схемам									
3000	с предварительным напряжением	П2-7-1	П1-7-1	—	—	П2-7	П1-7	3	5 ^к	6 ^{кк}	9	15 ^к	17 ^{кк}	25	29 ^к	30 ^{кк}	
	без предварительного напряжения	—	—	П4-6	П3-7	—	—										
3500	с предварительным напряжением	П2-7-1	П1-7-1	—	—	П2-7	П1-7										
	без предварительного напряжения	—	—	П4-7	П3-8	—	—										

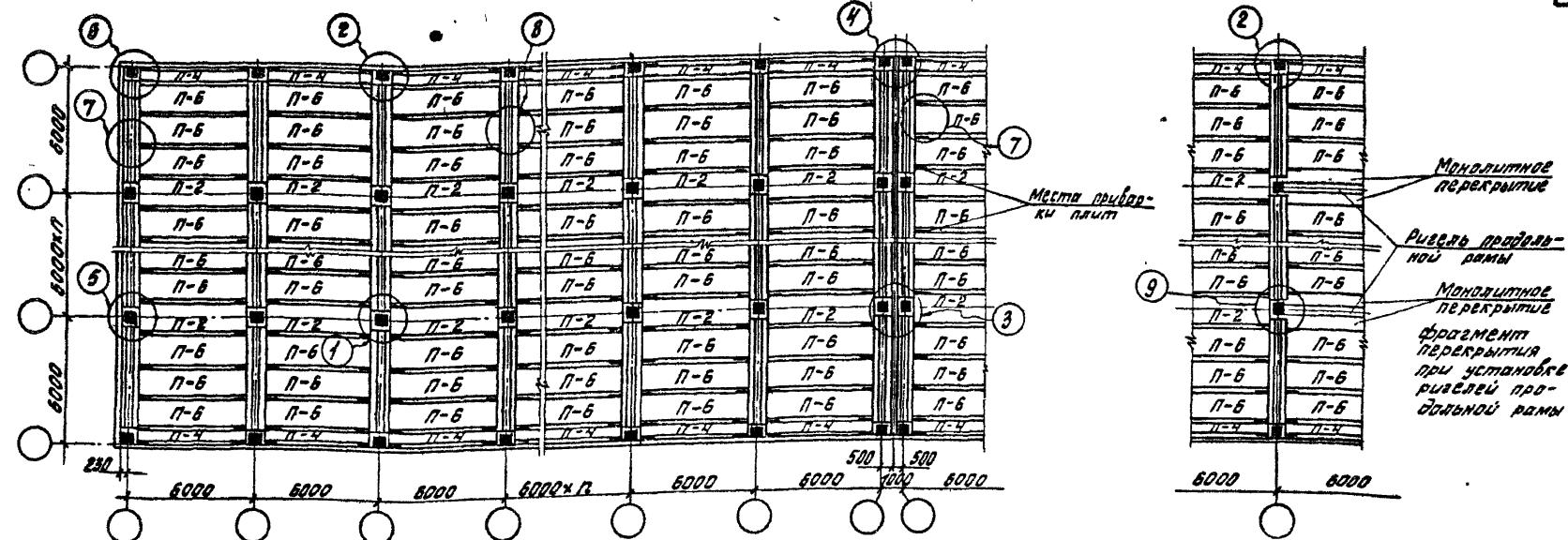
х - только при сечении колонн 400x400 мм.
хх - только при сечении колонн 400x600 мм.

На маркировочных схемах в марках панелей шириной 150мм крае
стали рабочей арматуры условно не показан. Полную марку
панели следует уточнять в соответствии с указаниями поясни-
тельной записки серии НИ24-Н.

2. Настоящий лист рассматривать совместно с л.23
пояснительной записки к данному выпуску.

TK
1970

Маркировочные схемы расположения панелей междур- этажных перекрытий при решении темпера- турного шва без вставки.	1.420-13 выпуск 0-2
	Лист 63



Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кГ/м ²	Армированные	Условные марки плит			Условные марки монтажных деталей по схеме								
		П-2	П-4	П-6	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Рабочие марки плит по серии Н124-11			рабочие марки монтажных деталей по схемам								
3000	с предварительным напряжением	П4-7-1	—	П4-7	3	5 ^х	8	14 ^х	25	29 ^х	10	2	23
3500	без предварительного напряжения	—	П3-7	—	—	6 ^{хх}	—	16 ^{хх}	—	30 ^{хх}	—	—	—
Межобъектное перекрытие													

х - только при сечении колонн 400x400 мм.
хх - только при сечении колонн 400x600 мм.

1. На маркировочных схемах в марках плит ширина 150мм класс стали рабочей арматуры условно не показан. Полную марку плит следует уточнять в соответствии с указаниями пояснительной записки серии Н124-11

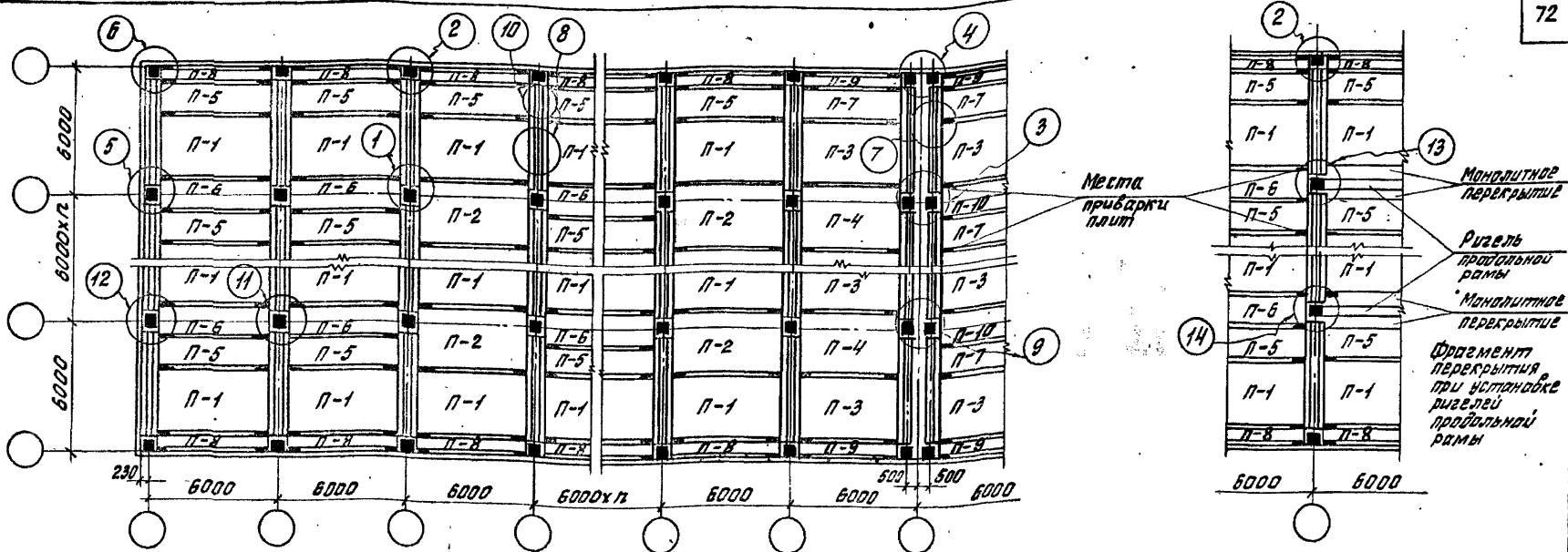
2. Настоящий лист рассматривать совместно с л.23 пояснительной записки к данному выпуску

TK
1070

Маркировочные схемы раскладки плит
межобъектных перекрытий при решении
температурного шва со вставкой.

1420-13
выпуск 0-2

Лист 64



Нормативная допустимая загрузка на перекрытие кгс/м ²	Формирование	Условные марки плит										Условные марки монтируемых деталей по схеме															
		P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8	P-9	P-10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
		рабочие марки плит по серии ИИ24-8					рабочие марки плит по серии ИИ24-9					рабочие марки монтируемых деталей по схеме					1.420-12 Выпуск 12							1.420-6 Вып. 6			
Межобъектажное перекрытие																											
500	с предварительным напряжением	P6-2	P6-2-1	P7-2	P7-2-1	P7-2	P7-2-1	P7-2	—	—	P7-2-1	5x	5x	15x	29x	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	без предварительного напряжения	—	—	—	—	—	—	—	(P3-1)P3-5	(P4-1)P4-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
1000	с предварительным напряжением	P6-3	P6-3-1	P7-3	P7-3-1	P7-3	P7-3-1	P7-3	P7-3	P7-3	P7-3-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	без предварительного напряжения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1500	с предварительным напряжением	P6-4	P6-4-1	P7-4	P7-4-1	P7-4	P7-4-1	P7-4	P7-4	P7-4	P7-4-1	4.	6xx	9	17xx	26	30xx	13	1	38	2	3	25	24	23		
	без предварительного напряжения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2000	с предварительным напряжением	P6-5	P6-5-1	P7-5	P7-5-1	P7-5	P7-5-1	P7-5	P7-5	P7-5	P7-5-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	без предварительного напряжения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2500	с предварительным напряжением	P6-6	P6-6-1	P7-6	P7-6-1	P7-6	P7-6-1	P7-6	P7-6	P7-6	P7-6-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	без предварительного напряжения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Покрытие																											
—	с предварительным напряжением	P6-1	P6-1	P7-2	P7-2	P7-2	P7-2	P7-2	P7-2	P7-2	P7-2	21	22	12	23	33	34	13	1	40	2	20	32	24	—		
	без предварительного напряжения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

х - Только при сечении колонн 400 x 400 мм.
хх - Только при сечении колонн 400 x 600 мм.

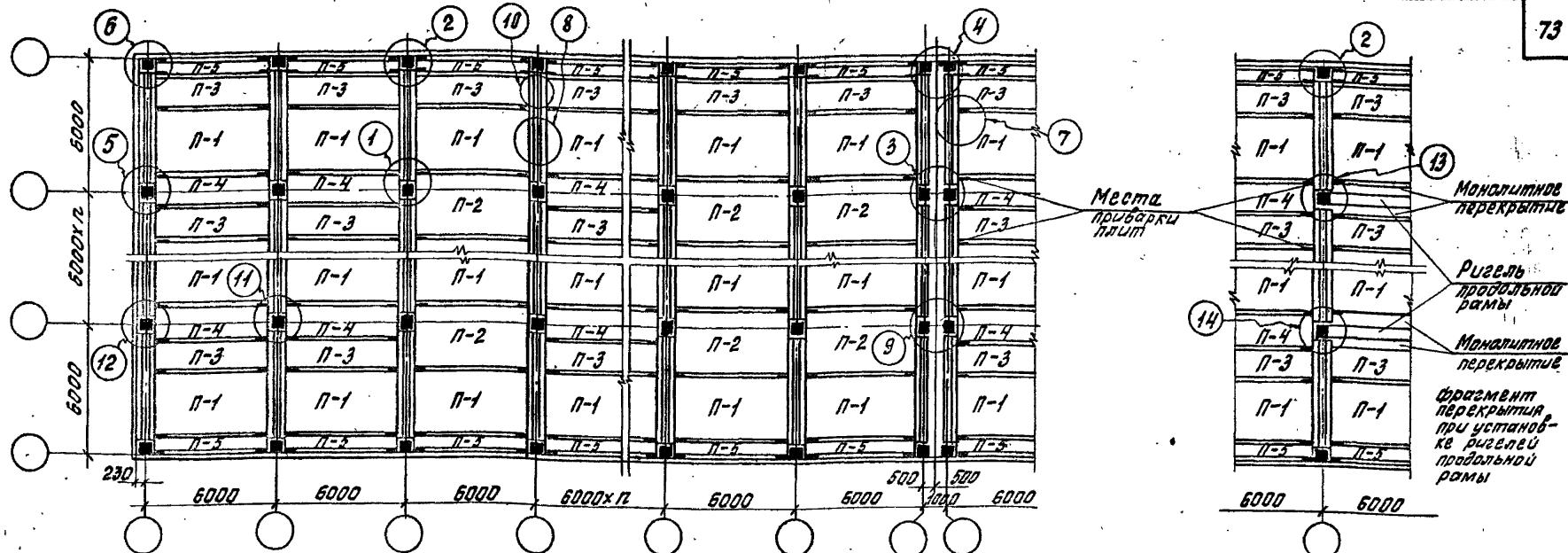
1. Указанные в скобках марки плит применяются только в неодрессированных схемах.
2. На маркировочных схемах в марках плит шириной 3м и 7,5м класс стали рабочей арматуры удобно не показан. Планную марку плит следует уточнять в соответствии с указаниями пояснительных записок серии ИИ24-8 и ИИ24-9.

3. Настоящий лист просматривать совместно с п.22,23 пояснительной записки данного выпуска.

TK
1978

Маркировочные схемы раскладки плит межобъектажных перекрытий и покрытий при решении температурного шва без бетонки

1.420-13
выпуск 0-2
Лист 65



Нормативная
временная
длительная
нагрузка на
перекрытие
кГс/м²

Приморование

Условные марки плит

П-1 П-2 П-3 П-4 П-5

Рабочие марки плит
по серии ИИ24-8

Условные марки монтажных деталей по схеме

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Рабочие марки монтажных деталей по схемам

1.420-72 выпуск 12

1.420-6

Вып. 6

Междуетажное перекрытие						Покрытие									
500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	П6-2	П6-2-1	П1-2	П1-2-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	П6-3	П6-3-1	П1-3	П1-3-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	П6-4	П6-4-1	П1-4	П1-4-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	П6-5	П6-5-1	П1-5	П1-5-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	П6-6	П6-6-1	П1-6	П1-6-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	П6-1	П6-1	П1-1	П1-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Х — Только при сечении колонн 400 × 400 мм.

XX — Только при сечении колонн 400 × 600 мм.

- Указанные в скобках марки плит применяются только в навесных схемах.
- На маркировочных схемах в марках плит шириной 3м и 4,5м класс стали рабочей арматуры условно не показан. Полную марку плит следует уточнять в соответствии с указаниями пояснительных записок серий ИИ24-8 и ИИ24-9.

3. Нормативный лист рассматривать совместно с п. 22, 23 пояснительной записки данного выпуска.

TK
1978

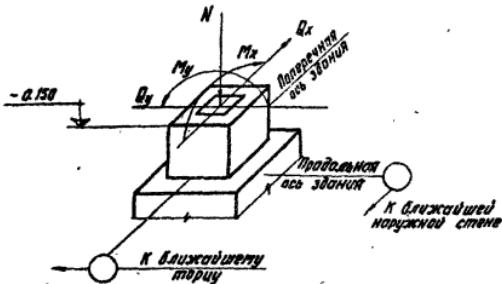
Маркировочные схемы раскладки плит междуетажных перекрытий и покрытий при решении температурного шва со щебником

1.420-13
выпуск 0-2
Лист 56

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн.

1. Схема фундамента с усилиями по обрезу дано 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, A соответствует фундаментам наружных рядов колонн; буква, B соответствует фундаментам внутренних (средних) рядов колонн.

Схема фундамента с усилиями по обрезу.



4. Для каждого типа фундамента колонн зданий с высотами этажей 4,8м; 6,0м; 7,2м 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 бетровой нагрузки в плоскости поперечной рамы.

— во второй строке приводится комбинация усилий, отвечающая: максимальному значению нормальной силы и

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, изгибающему моменту, действующему из плоскости рамы.

Приложения.

- Для зданий с высотами этажей 60м 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.
- Для зданий, состоящих из двух и более температурных блоков, значения усилий M_u и Q_u действующих из плоскости поперечных рам, следует принимать с учетом понижающего коэффициента $K=0.6$.
- Значение усилий N, M_x, Q_x для фундаментов колонн, расположенных у торцов или деформационных швов зданий, принимаются с учетом понижающего коэффициента $K=0.6$.
- Нагрузки на фундаменты наружных продольных рядов колонн, приведенные в таблицах не учитывают веса навесных панельных стен,

нагрузки от веса фундаментных блоков и цокальных панелей и их следует учитывать дополнительно. При расчете фундаментов под колонны торцового ряда следует дополнительно учитывать нагрузку от веса торцевой стены.

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

TK
1978

Усилия от нормативных нагрузок
на фундаменты колонн.
Пояснительная записка.

1.420-13
Выпукл-2
Лист 68

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты вводовых колонн

Шифр маркировочной схемы нагрузки на передние ветровые рёбра	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N Tс Tсм	Mx Tсм	My Tсм	Gx Tс	Gy Tс	N Tс Tсм	Mx Tсм	My Tсм	Gx Tс	Gy Tс
2-6-3(48) 3000-IV 5	A	157 -15	-9.5		170 -14.5		-9.3				
		153 -14.5	± 5.3	-7.5	± 1.5	165 -11.7	± 4.8	-7.5	± 1.5		
		140 -18		-11.5		130 -17.5		-11.2			
		104 -13	± 5.3	-8.5	± 1.5	125 -13	± 4.8	-8.2	± 1.5		
	B	335 ± 5		± 2.5		360 ± 4.5		± 2.4			
		335 0	± 5.3	0	± 1.5	360 0	± 4.8	0	± 1.5		
		275 ± 19		± 12		300 ± 18		± 12			
		275 ± 15	± 5.3	9.3	± 1.5	300 ± 15	± 4.8	9.1	± 1.5		
2-6-4(48) 3000-IV 5	A	225 -17	-10		235 -16.5		-9.2				
		218 -12.5	± 7.5	-8	± 2.8	217 -12.4	± 5.5	-8	± 2.3		
		190 -20		-12.5		200 -19		-12			
		185 -15	± 7.5	-9.2	± 2.8	195 -15	± 6.5	-9.1	± 2.3		
	B	445 ± 9		± 6.3		470 ± 8		± 6			
		445 0	± 7.5	0	± 2.5	470 0	± 6.5	0	± 2.3		
		400 ± 22		± 12		420 ± 21		± 11			
		400 ± 16	± 7.5	9.6	± 2.5	420 ± 16	± 6.5	9.6	± 2.3		
P-6-3(48) 3000-IV 5	A	160 -17	-10		166 -16.5		-9.2				
		155 -13	± 5.3	-8.5	± 1.5	162 -13	± 4.8	-8.2	± 1.5		
		138 -20		-12.5		147 -19		-12			
		130 -15	± 5.3	-9.3	± 1.5	142 -15	± 4.8	-9.1	± 1.5		
	B	340 ± 6.5		± 3		365 ± 6		± 3			
		336 ± 2.5	± 5.3	1.3	± 1.5	360 ± 2.5	± 4.8	1.3	± 1.5		
		276 ± 24		± 12		302 ± 20		± 12.2			
		276 ± 17	± 5.3	9.8	± 1.5	300 ± 16.9	± 4.8	9.7	± 1.5		
P-6-4(48) 3000-IV 5	A	232 -18	-11		240 -17		-9.2				
		226 -13.5	± 7.3	-8.5	± 2.5	230 -13.4	± 6.7	-8.2	± 2.4		
		198 -22		-12		198 -21		-11			
		192 -17.5	± 7.3	-9.8	± 2.5	195 -17.4	± 6.7	-9.8	± 2.4		
	B	451 ± 8		± 6.1		475 ± 7.4		± 6			
		448 ± 2	± 23	± 1.3	± 2.5	470 ± 2	± 6.7	± 1.3	± 2.4		
		405 ± 20		± 12.3		426 ± 19		± 12			
		403 ± 16	± 7.3	9.4	± 2.5	421 ± 15.9	± 6.7	9.3	± 2.4		

Шифр маркировочной схемы нагрузки на передние ветровые бетонные рёбра	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N Tс Tсм	Mx Tсм	My Tсм	Gx Tс	Gy Tс	N Tс Tсм	Mx Tсм	My Tсм	Gx Tс	Gy Tс
2-6-5(48) 3000-IV 5	A	270 -17.5			-10.9		280 -17			-10.5	
		253 -14.3	± 10.1	-7.5	± 3		264 -14.2	± 9	-7.5	± 2.7	
		245 -23.5			-13.5		254 -22.5			-13	
		235 -16.1	± 10.1	-8.5	± 3		246 -16	± 9	-8.5	± 2.7	
	B	500 ± 9		± 6.3			534 ± 8.2		± 6		
		496 ± 4.5	± 10.1	1	± 3		524 ± 4.5	± 9	1	± 2.7	
		448 ± 22.2			-13.2		470 ± 24.2			-12.9	
		443 ± 14.1	± 10.1	8.5	± 3		466 ± 14.2	± 9	8.5	± 2.7	
P-6-5(48) 3000-IV 5	A	315 -20.1			-12.4		326 -19.5			-12.1	
		298 -13.2	± 10.1	-8.5	± 3		310 -13.2	± 9	-8.5	± 2.7	
		290 -27.0			-16.1		301 -26			-15.5	
		280 -19.6	± 10.1	-12.1	± 3		292 -19.6	± 9	-12.1	± 2.7	
	B	580 ± 10.1		± 6.4			610 ± 9.4		± 6.2		
		570 ± 4.6	± 10.1	1	± 3		599 ± 6.6	± 9	1	± 2.7	
		530 ± 25.4			-15.1		551 ± 24.2			-14.7	
		520 ± 15.7	± 10.1	9.4	± 3		535 ± 14.1	± 9	8.5	± 2.7	
2-6-3(60,48) 3000-IV 5	A	158 -15.7			-7.8		170 -15			-7.6	
		154 -14.8	± 4.3	-5.8	± 4		165 -14.7	± 4	-5.8	± 4.0	
		109 -19			-9.5		120 -18.4			-9.2	
		105 -13	± 4.3	-6.5	± 4		115 -13.1	± 4	-6.4	± 4.0	
	B	336 ± 6		± 2.6			356 ± 5.5		± 2.4		
		335 0	± 4.3	0	± 4		366 0	± 4	0	± 4	
		274 ± 19.6		± 10.6			302 ± 19			± 10.3	
		275 ± 15.2	± 4.3	7.5	± 4		302 ± 15.1	14	7.5	± 4.0	
2-6-4(60,48) 3000-IV 5	A	230 -18			-10		241 -17.1			-9	
		224 -12.7	± 5.2	-6.4	± 4		235 -12.7	± 4.8	-6.4	± 4	
		192 -21			-11		202 -20			-10.3	
		188 -15.2	± 5.2	-7.5	± 4		200 -15.2	± 4.8	-7.6	± 4	
	B	447 ± 10		± 5.7			471 ± 9		± 5.3		
		447 ± 0	± 5.2	0	± 4		471 0	± 4.8	0	± 4	
		402 ± 23.2		± 11.5			428 ± 22.1			± 11.2	
		402 ± 16.2	± 5.2	7.7	± 4		425 ± 16.3	± 4.8	7.7	± 4	

TK
1970

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты радиобашни колонны маркировочные схемы 2-6-3(48); 2-6-4(48); 2-6-3(48); 2-6-4(48); 2-6-5(48); 2-6-3(60,48); 2-6-4(60,48).

1420-19
выпуск 0-2
март 69

УСИЛИЯ ОТ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ РЯДОВЫХ КОЛОНН

Шифр маркировочной схемы нагрузки на передвижные бетроходы район	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок					Шифр маркировочной схемы, нагрузка на передвижные бетроходы район	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок																		
		N тс	Mx тсм	My тсм	Bx тс	Qy тс	N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	Qy тс			N тс	Mx тсм	My тсм	Bx тс	Qy тс	N тс	Mx тсм	My тсм	Bx тс	Qy тс	Qx тс													
П-6-3(60,48) 3000-IVБ	Г	166	-17.5		-9.8		179	-16.9		-9.6		2-6-3(60) 3000-IVБ	Г	121	-2.3		-14.5		130	-22.2		-41															
		158	-13.3	±4.8	-0.9	±1.1	167	-13.3	±4	-6.8	±1			112	-15	±4.7	-7.5	±1.2	120	-15	±4.4	-7.5	±1														
		130	-22.1		-14.0		141	-21.7		-10.7				170	-18.5		-8.2		180	-18		-9															
		125	-15.3	±4.3	-7.4	±1.1	135	-15.2	±4	-7.3	±1			162	-12	±4.7	-6	±1.2	170	-12	±4.4	-6	±1														
	Б	342	±6.7		±3.5		370	±6.1		±3.1				268	±25		±12.5		280	±14.5		±12.3															
		335	±2.5	±4.3	±1.1	±1.1	364	±2.5	±4	±1.1	±1			268	±17	±4.7	±8.5	±1.2	280	±17.2	±4.4	±8.5	±1														
		280	±21.6		±10.6		310	±24.0		±10.5				335	±10.1		±5.1		360	±9.5		±5															
		280	±17.3	±4.3	±9.7	±1.1	310	±17.2	±4	±9.6	±1			328	±2	±4.7	±1	±1.2	360	±2	±4.4	±1	±1														
П-6-4(60,48) 3000-IVБ	Г	240	-18.4		-10.1		252	-17.5		-9.8		2-6-4(60) 3000-IVБ	Г	181	-23.1		-11.5		190	-22.4		-11															
		230	-14	±7.9	-7	±1.8	241	-13.8	±7.5	-6.8	±1			170	-14.5	±6.5	-7.3	±1.6	180	-14.6	±5.8	-7.3	±1														
		202	-23.1		-11.5		212	-22.1		-11				230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10															
		198	-16.8	±7.9	-7.8	±1.8	210	-16.6	±7.5	-7.7	±1.6			245	-13.1	±6.5	-5.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4														
	Б	446	±9.8		±5.5		472	±9.0		±5.2				290	±30.1		±15		306	±29		±14.8															
		440	±2.6	±7.9	±1.1	±1.8	456	±2.6	±7.5	±1.1	±1.6			290	±17.2	±6.5	±8.5	±1.6	306	±17.2	±5.8	±8.5	±1.4														
		400	±22.1		±11.2		440	±21		±10.7				450	±15		±7.5		478	±13.9		±7															
		394	±18.4	±7.9	±10.1	±1.8	436	±18.2	±7.5	±9.9	±1.6			440	±2	±6.5	±1	±1.6	478	±2	±5.8	±1	±1.4														
П-6-5(60,48) 2500-IVБ	Г	280	-18.1		-9.9		291	-17.6		-9.8		П-6-5(60) 2500-IVБ	Г	243	-2.5		-12.5		250	-24.1		-12															
		257	-12.8	±10.4	-6.5	±3.1	268	-12.1	±9.3	-10.3	±2.8			230	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9														
		250	-24.1		-11.7		260	-23.6		-11.6				275	-20.1		-10.3		282	-19.0		-9.5															
		237	-16.6	±10.4	-7.7	±3.1	246	-16.4	±9.3	-7.7	±2.8			260	-10.5	±9	-5.2	±2.1	269	-10.4	±8.1	-5.1	±1.9														
	Б	510	±9.8		±5.5		538	±9.2		±5.3				385	±23.4		±11.6		397	±22.6		±11.1															
		504	±17	±10.4	±1	±3.1	531	±1.7	±9.3	±1	±2.8			376	±16.1	±9	±8	±2.1	384	±16.1	±8.1	±8	±1.9														
		451	±23.1		±11.5		490	±22.1		±11.3				515	±14.1		±7		542	±13.0		±6.5															
		448	±15.2	±10.4	±7.4	±3.1	475	±15	±9.3	±7.4	±2.8			505	±2.5	±9	±1.1	±2.1	531	±2.5	±8.1	±1.1	±1.9														
П-6-5(60,48) 3000-IVБ	Г	321	-2.1		-10.5		331	-20.7		-10.5		П-6-5(60) 3000-IVБ	Г	301	-29.2		-14.9		311	-28		-14															
		312	-14.1	±10.4	-7	±3.1	320	-13.9	±9.3	-6.8	±2.8			290	-16.4	±9	-8.1	±2.1	305	-16.4	±8.1	-8.1	±1.9														
		296	-28.1		-14		305	-27		-13.6				326	-22.2		-11.1		337	-24.4		-11															
		288	-20	±10.4	-10	±3.1	296	-19.9	±9.3	-10	±2.8			315	-13.3	±9	-6.9	±2.1	325	-13.3	±8.1	-6.9	±1.9														
	Б	588	±10.6		±5.7		620	±10		±6.2				542	±27.1		±13.5		563	±25.6		±13.3															
		580	±2.6	±10.4	±1.1	±3.1	618	±2.8	±9.3	±1.1	±2.8			536	±18.2	±9	±9	±2.1	557	±18.1	±8.1	±9	±1.9														
		539	±26.1		±4.8		560	±25.4		±4.9				598	±16.2		±8		628	±14.2		±7															
		530	±17	±10.4	±7.7	±3.1	552	±16.8	±9.3	±9.9	±2.8			589	±3.3	±9	±1.5	±2.1	619	±3.3	±8.1	±1.5	±1.9														

TK
1979

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем П-6-3(60,48); П-6-4(60,48); П-6-5(60,48); П-6-3(60); П-6-4(60); П-6-5(60); П-6-3(72,60); П-6-4(72,60); П-6-5(72,60).
1.420-13
Бюллетен 0-2
Лист 70

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы нагрузки на передергнутые бетонной решетки	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок						Второе сочетание нагрузок					
		N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	Qu тс	N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	Qu тс		
3-6-3 (48,48,72) 3000-IVБ	A	190 -20,3	-12,1				209 -19,5	-14,2	-9,8	-11,8			
		175 -14,2	± 5,2	-2,8	± 1,4		199 -14,2	± 4,6	-9,8	± 1,2			
		170 -24,1		-14,5			186 -23,8		-14,3				
		158 -19,2	± 5,2	-11,5	± 1,4		167 -19,2	± 4,6	-11,5	± 1,2			
	B	310 ± 7,8		± 4,8									
		301 ± 2,1	± 5,2	± 1,2	± 1,4								
		262 ± 17,2		± 10,2									
		251 ± 12,4	± 5,2	± 7,5	± 1,4								
3-6-4 (48,48,72) 3000-IVБ	A	265 -20,9		-12,2			280 -20,2		-12,0				
		257 -14,9	± 5,8	-10,1	± 1,7		269 -14,9	± 5,4	-10,1	± 1,4			
		236 -26,1		-15,6			253 -25,1		-15,3				
		221 -21,1	± 5,8	-12,5	± 1,7		240 -21,0	± 5,4	-12,5	± 1,4			
	B	426 ± 8,8		± 5,4									
		413 ± 2,5	± 5,8	± 1,5	± 1,7								
		371 ± 24,6		± 12,7									
		359 ± 14,3	± 5,8	± 9,8	± 1,7								
3-6-5 (48,48,72) 2500-IVБ	A	305 -18,7		-11,8			320 -17,9		-11,6				
		280 -11,7	± 11,0	-8,8	± 3,2		293 -11,7	± 9,6	-8,8	± 2,7			
		266 -20,6		-12,1			281 -20		-12				
		250 -17,6	± 11,0	-10	± 3,2		268 -17,5	± 9,6	-7,9	± 2,7			
	B	470 ± 10,4		± 6									
		456 ± 7,9	± 11	± 1,3	± 3,2								
		425 ± 2,1		± 12,1									
		404 ± 12,8	± 11	± 6,7	± 3,2								
3-6-5 (48,48,72) 3000-IVБ	A	331 -24,2		-12,6			345 -20,1		-12,3				
		314 -15,7	± 11	-9	± 3,2		330 -15,0	± 9,6	-9	± 2,7			
		286 -25,6		-15,1			301 -24		-14,8				
		271 -25	± 11	-12,1	± 3,2		287 -26,1	± 9,6	-12,1	± 2,7			
	B	530 ± 11,2		± 6,6									
		510 ± 2,7	± 11	± 1,5	± 3,2								
		480 ± 23,1		± 14,2									
		461 ± 15	± 11	± 9,6	± 3,2								

Шифр маркировочной схемы нагрузки на передергнутые бетонной решетки	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок						Второе сочетание нагрузок					
		N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	Qu тс	N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	Qu тс		
3-6-3 (60,60,72) 3000-IVБ	A	122 -23,8		-12,0			138 -23,4		-11,7				
		160 -18,7	± 4,0	-9,5	± 1,0		175 -18,6	± 3,5	-9,5	± 0,7			
		193 -20,1		-10			212 -19,5		-9,8				
		178 -14,3	± 4,0	-7	± 1,0								
	B	265 ± 18,1		± 9									
		254 ± 13	± 4,0	± 6,5	± 1,0								
		314 ± 9,1		± 4,5									
		305 ± 2,0	± 4,0	± 1	± 1,0								
3-6-4 (60,60,72) 3000-IVБ	A	239 -27,1		-13,5			255 -26,5		-13,3				
		220 -21,5	± 7,0	-10,7	± 1,8		234 -21,4	± 6,4	-10,7	± 1,6			
		268 -20,9		-10,5			231 -20,2		-10,3				
		253 -15,6	± 7,0	-7,6	± 1,8		267 -15,5	± 6,4	-7,6	± 1,6			
	B	375 ± 22,0		± 11									
		350 ± 15,4	± 7,0	± 7,6	± 1,8								
		429 ± 9,4		± 4,8									
		415 ± 2,7	± 7,0	± 1,5									
3-6-5 (60,60,72) 2500-IVБ	A	274 -22		-10,8			286 -21,7		-10,6				
		254 -19	± 9,1	-9,3	± 2,2		271 -18,9	± 8,3	-9,3	± 1,9			
		310 -13,6		-9,7			335 -19,1		-9,5				
		283 -12,1	± 9,1	-6,1	± 2,2		300 -12,1	± 8,3	-6,1	± 1,9			
	B	431 ± 24,1		± 10,5									
		440 ± 13,0	± 9,1	± 6,5	± 2,2								
		476 ± 11,2		± 5,5									
		460 ± 2,2	± 9,1	± 1,1	± 2,2								
3-6-5 (60,60,72) 3000-IVБ	A	290 -29,2		-15,1			305 -28,7		-14,9				
		273 -23,1	± 9,1	-11,7	± 2,2		288 -22,0	± 8,3	-11,7	± 1,9			
		336 -22,0		-14,0			350 -21,6		-10,8				
		319 -18,3	± 9,1	-8,5	± 2,2		347 -18,1	± 8,3	-8,5	± 1,9			
	B	483 ± 23,2		± 11,7									
		456 ± 16,3	± 9,1	± 8,2	± 2,2								
		537 ± 11,7		± 5,6									
		519 -3,1	± 9,1	± 1,6	± 2,2								

TK
1976

Числа в таблице соответствуют усилиям от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-3(48,48,72), 3-6-4(60,60,72), 3-6-5(60,60,72) и 3-6-5(60,60,72)

1420-13
выпуск 0-2
Лист 71

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

Шифр маркировоч- ной схемы ветровой района	Усилия	При установке связей по каждому ряду			При разреженной уста- новке связей			При установке продольных рам								
		Тип фундо- ментного			Тип фундо- ментного			Тип фундо- ментного			отдельно стоящий блок здания			Сдвоенный блок здания		
		3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
П-б-3(48) II б	$M_y (\text{Нм})$	A, б	—	—	—	б	—	—	—	б	± 20	± 15	± 15	—	—	—
	$N (\text{тс})$		± 60	± 65	± 70		± 140	± 150	± 190		± 80	± 70	± 60	± 60	± 50	± 45
	$Q_y (\text{тс})$		$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$		$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$		$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
	$M_y (\text{Нм})$	A, б	—	—	—	б	—	—	—	б	± 35	± 30	± 25	± 25	± 20	± 20
	$N (\text{тс})$		± 80	± 95	± 100		± 180	± 240	± 300		± 140	± 120	± 110	± 100	± 90	± 80
	$Q_y (\text{тс})$		$\pm 1,0$	$\pm 1,3$	$\pm 1,5$		± 21	± 28	± 35		$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
	$M_y (\text{Нм})$	A, б	—	—	—	б	—	—	—	б	± 40	± 28	± 15	± 30	± 15	$\pm 1,1$
	$N (\text{тс})$		± 120	± 130	± 140		± 250	± 320	± 400		± 240	± 220	± 200	± 170	± 160	± 140
	$Q_y (\text{тс})$		—	—	$\pm 1,0$		± 20	± 40	± 60		$\pm 1,5$	$\pm 1,3$	$\pm 1,0$	$\pm 1,1$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$

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

TK
1978

Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн продольных рам марки- ровочных схем П-б-3(48), П-б-4(48), П-б-5(48)	1420-15 Бланк 8-2
Лист 72	

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

Шифр маркиро- вочной схемы ветровой рамы	Усилия	При установке связей по каждому ряду			По разреженной установке связей			При установке продольных рам								
		Количество пролетов поперечной рамы			Тип фунда- мента	Количество пролетов поперечной рамы			Тип фунда- мента	Отдельно-стоящий блок здання			Собленный блок здання			
		3	4	5		3	4	5		3	4	5	3	4	5	
П-6-3(6048)	$M_y(\text{cm})$	—	—	—	А,Б	—	—	—	Б	± 50	± 45	± 60	± 30	± 30	± 25	
	$N(\text{тс})$	± 75	± 80	± 85		± 50	± 60	± 70		± 100	± 90	± 80	± 70	± 70	± 60	
	$Q_y(\text{тс})$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$		$\pm 3,5$	$\pm 5,0$	$\pm 6,5$		$\pm 2,6$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$	
П-6-4(6048)	$M_y(\text{cm})$	—	—	—	А,Б	—	—	—	Б	± 50	± 40	± 35	± 35	± 30	± 25	
	$N(\text{тс})$	$\pm 11,0$	$\pm 12,0$	$\pm 12,0$		± 230	± 300	± 380		$\pm 15,0$	$\pm 13,0$	$\pm 12,0$	$\pm 10,0$	$\pm 9,0$	$\pm 8,0$	
	$Q_y(\text{тс})$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$		$\pm 3,5$	$\pm 5,0$	$\pm 6,5$		$\pm 3,0$	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	
П-6-5(6048)	$M_y(\text{cm})$	—	—	—	А,Б	—	—	—	Б	± 80	± 60	± 50	$\pm 5,5$	$\pm 4,0$	$\pm 3,5$	
	$N(\text{тс})$	$\pm 15,0$	$\pm 16,0$	$\pm 17,0$		± 340	± 400	± 500		$\pm 27,0$	$\pm 24,0$	$\pm 22,0$	$\pm 18,0$	$\pm 17,0$	$\pm 15,0$	
	$Q_y(\text{тс})$	—	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$		$\pm 3,5$	$\pm 5,0$	$\pm 7,5$		$\pm 3,5$	$\pm 3,0$	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$	

Данные усилия суммируются с усилиями
 N, M_x, Q_y , приведенными для рядовых стек

TK
1970

Дополнительные усилия от нормативных ветровых
нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн
продольных рам маркировочных схем П-6-3(6048), П-6-4(6048),
П-6-5(6048)

1420-13
Выпуск 82
Лист 73

ветровых
**Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты свайевых
КОЛОНН И КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ РАМ.**

Шифр маркировоч- ных схем поперечной рамы Ветровой рамы	Усилия	При установке свайей по каждому ряду						При разрезенной установке свайей						При установке продольных рам					
		Тип фунда- ментно	Количество пролетов			Тип фунда- ментно	Количество пролетов			Тип фунда- ментно	Отдельно стоящий блок здания			Сдвоенный блок здания					
			3	4	5		3	4	5		3	4	5	3	4	5			
П-6-3(60) IIб	$M_y(\sigma)$	A,B	—	—	—	Б	—	—	—	Б	± 60	± 50	± 45	± 40	± 35	± 30			
	$N(\tau\sigma)$		$\pm 10,0$	$\pm 11,0$	$\pm 12,0$		$\pm 21,0$	$\pm 28,0$	$\pm 35,0$		$\pm 11,0$	$\pm 10,0$	$\pm 9,0$	$\pm 8,0$	$\pm 7,0$	$\pm 7,0$			
	$Q_y(\tau\sigma)$		$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$		$\pm 3,0$	$\pm 5,0$	$\pm 5,0$		$\pm 3,0$	$\pm 2,5$	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$			
П-6-4(60) IIб	$M_y(\sigma)$	A,B	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$	Б	$\pm 3,0$	$\pm 4,0$	$\pm 6,0$	Б	$\pm 10,0$	$\pm 8,5$	$\pm 7,5$	$\pm 5,5$	$\pm 5,0$	$\pm 4,5$			
	$N(\tau\sigma)$		$\pm 15,0$	$\pm 16,0$	$\pm 17,0$		$\pm 30,0$	$\pm 40,0$	$\pm 50,0$		$\pm 27,0$	$\pm 19,0$	$\pm 18,0$	$\pm 15,0$	$\pm 12,0$	$\pm 11,0$			
	$Q_y(\tau\sigma)$		$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$		$\pm 5,0$	$\pm 7,0$	$\pm 9,5$		$\pm 4,5$	$\pm 3,5$	$\pm 3,0$	$\pm 3,0$	$\pm 2,5$	$\pm 2,0$			
П-6-5(60) IIб	$M_y(\sigma)$	A,B	—	—	—	Б	—	—	—	Б	$\pm 6,0$	$\pm 4,0$	$\pm 3,0$	$\pm 2,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$			
	$N(\tau\sigma)$		$\pm 25,0$	$\pm 26,0$	$\pm 28,0$		$\pm 49,0$	$\pm 65,0$	$\pm 81,0$		$\pm 22,0$	$\pm 18,0$	$\pm 16,0$	$\pm 15,0$	$\pm 12,0$	± 10			
	$Q_y(\tau\sigma)$		$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$		$\pm 5,0$	$\pm 7,0$	$\pm 10,0$		$\pm 3,0$	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$			

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

TK
1978

Дополнительные усилия от нормативных ветровых
нагрузок на фундаменты свайевых колонн и колонн
рядовых рам маркировочных схем П-6-3 (60);
П-6-4 (60); П-6-5 (60).

1420-13
Выпуск 8-2
Лист 76

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

Шифр задоритных схем поперечной рамы Ветровой район	Усилия	При установке связей по каждому ряду						При разреженной установке связей						При установке продольных рам					
		Тип фунда- ментов	Количество пролётов			Тип фунда- ментов	Количество пролётов			Тип фунда- ментов	Количество пролётов			отделка стоящих блок здания	Сдвоенный блок				
			3	4	5		3	4	5		3	4	5		3	4	5		
П-6-3(72,60) IIб	$M_y(\text{DM})$	A,B	—	—	—	Б	—	—	—	Б	$\pm 8,0$	$\pm 7,0$	$\pm 6,0$	отделка стоящих блок здания	$\pm 5,5$	$\pm 5,0$	$\pm 4,0$		
	$N(\text{rc})$		$\pm 12,0$	$\pm 13,0$	± 14		$\pm 23,0$	$\pm 30,0$	$\pm 31,0$		$\pm 12,0$	$\pm 11,0$	± 10		$\pm 8,0$	$\pm 7,0$	$\pm 7,0$		
	$Q_y(\text{rc})$		$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$		$\pm 2,0$	$\pm 3,0$	$\pm 3,0$		$\pm 3,0$	$\pm 2,5$	$\pm 2,0$		$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$		
П-6-4(72,60) IIб	$M_y(\text{DM})$	A,B	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$	Б	$\pm 3,0$	$\pm 4,0$	$\pm 6,0$	Б	$\pm 13,0$	$\pm 11,5$	± 10	отделка стоящих блок здания	$\pm 9,0$	$\pm 7,0$	$\pm 6,0$		
	$N(\text{rc})$		$\pm 18,0$	$\pm 19,0$	$\pm 20,0$		$\pm 33,0$	$\pm 43,0$	$\pm 53,0$		$\pm 23,0$	$\pm 20,0$	$\pm 18,0$		$\pm 16,0$	$\pm 13,0$	$\pm 11,0$		
	$Q_y(\text{rc})$		$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	$\pm 3,0$		$\pm 5,5$	$\pm 7,5$	$\pm 10,0$		$\pm 4,5$	$\pm 3,5$	$\pm 3,0$		$\pm 3,0$	$\pm 2,5$	$\pm 2,0$		
П-6-5(72,60) IIб	$M_y(\text{DM})$	A,B	± 2	$\pm 2,5$	$\pm 3,0$	Б	$\pm 4,0$	$\pm 5,0$	$\pm 7,0$	Б	$\pm 8,0$	$\pm 6,0$	$\pm 5,0$	отделка стоящих блок здания	$\pm 5,0$	$\pm 4,0$	$\pm 2,0$		
	$N(\text{rc})$		$\pm 27,0$	± 28	± 30		$\pm 51,0$	$\pm 67,0$	$\pm 83,0$		$\pm 25,0$	$\pm 22,0$	$\pm 18,0$		$\pm 17,0$	$\pm 15,0$	$\pm 13,0$		
	$Q_y(\text{rc})$		$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$		$\pm 5,0$	$\pm 7,0$	$\pm 10,0$		$\pm 3,0$	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$		$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$		

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

TK
1970

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

1420-13
выпуск 8-2
лист 75

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр рабочей схемы нагрузки на перекрытие № ¹ и № ²	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок					Шифр рабочей схемы нагрузки на перекрытие № ¹ и № ²	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс			N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс
Ветровой район												Ветровой район											
П-6-6(48)	A	225	14.5		65		236	13.9		63													
П-6-6(60,48)	A	219	6.5	90	31	26	226	6.5	81	31	24												
1000-IIIБ	A	198	15.9		92		209	15.2		91													
	A	187	7.5	90	4	26	198	7.5	81	4	24												
	B	355	11.2		35		377	10.6		52													
П-6-6(48)	B	350	2	90	1	26	372	2	81	1	24												
П-6-6(60,48)	B	330	15.1		7.3		351	14.5		7.2													
1500-IIIБ	B	325	6.2	90	5	26	346	6.2	81	3	24												
П-6-6(48)	A	277	16.7		9.3		290	16		9.1													
П-6-6(60,48)	A	268	8.4	90	31	26	281	8.4	81	31	24												
1500-IIIБ	A	223	18.8		11.1		234	18		11													
	A	213	10.6	90	3.5	26	214	10.6	81	5.5	24												
	B	436	12		6.3		459	11.3		6.1													
П-6-6(48)	B	431	2	90	1	26	453	2	81	1	24												
П-6-6(60,48)	B	400	18		11		421	17.1		10.8													
1500-IIIБ	B	396	8.2	90	4.1	26	417	8.2	81	4.1	24												
П-6-6(48)	A	328	18.7		10.5		341	18		10													
П-6-6(60,48)	A	319	10.5	90	5.5	26	332	10.5	81	5.5	24												
2000-IIIБ	A	245	22.7		12.2		254	22		12.1													
	A	234	15.3	90	7.5	26	244	15.3	81	7.5	24												
	B	530	13		9.5		555	12.2		9.3													
П-6-6(48)	B	520	2	90	1	26	545	2	81	1	24												
П-6-6(60,48)	B	475	22.5		12.2		491	21.6		12													
2000-IIIБ	B	465	13.5	90	9.6	26	481	13.5	81	9.6	24												
П-6-6(48)	A	390	21		11.1		409	20.2		10.9													
П-6-6(60,48)	A	380	13.1	90	9.6	26	400	13.1	81	9.6	24												
2500-IIIБ	A	265	27.1		13.3		274	26.1		25													
	A	255	19.1	90	10.3	26	264	19.1	81	10.3	24												
	B	680	14.2		7.2		658	13.2		7													
П-6-6(60,48)	B	621	3	90	2	26	648	3	81	2	24												
2000-IIIБ	B	550	26.9		13.9		569	25.9		13.7													
	B	540	16.1	90	8	26	559	16.1	81	8	24												

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр нормативно- нагрузочного перекрытия бетонной рамы	Тип фунда- ментов	Первое сочетание нагрузок						Второе сочетание нагрузок						Шифр нормативно- нагрузочного перекрытия бетонной рамы	Тип фунда- ментов	Первое сочетание нагрузок						Второе сочетание нагрузок																																																								
		N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм																																																							
		310	-13,0	-7,7	306	-12,5	-7,5	326	-10,8	±87	-51	±2,0	325	-10,8	±7,9	-52	±1,8	347	-18,6	-10,6	343	-18,0	-10,1	308	-12,2	±87	-61	±2,0	309	-12,2	±7,9	-61	±1,8																																													
П-6-8(48) П-6-8(60,48) 1000-IIIБ	А	293	-7,0	±15,8	-5,0	±3,3	290	-7,1	±14,2	-5,1	±3,0	590	±16,0	+73	586	±14,6	+67	573	±34	±87	+1,0	±2,0	571	±33	±7,9	±1,0	±1,8	525	±19,2	+11,0	525	±18,0	±10,3	508	±6,6	±87	+47	±2,0	510	±6,7	±7,9	±46	±1,8																																			
		290	-14,4	-8,7	290	-13,8	-8,4	445	±13,6	±82	445	±13,0	±7,8	415	-19,3	-10,6	410	-18,2	-10,1	365	-7,5	*98	-5,4	±2,5	365	-7,6	±8,8	-5,4	±2,3	396	-20,7	-11,8	392	-19,5	-11,0	346	-8,9	*98	-6,4	±2,5	347	-8,9	±8,8	-6,3	±2,3																																	
		273	-8,4	±15,8	-6,0	±3,3	274	-8,4	±14,2	-6,0	±3,0	510	±8,6	±4,6	510	±8,6	±4,6	657	±14,3	+83	655	±13,1	+7,6	636	±1,0	±98	±1,1	±2,5	636	0	±8,8	±1,1	±2,3	594	±22,6	±12,0	590	±21,4	±11,3	573	±8,0	±98	±4,8	±2,5	571	±8,3	±8,8	±4,8	±2,3																													
		445	±13,6	-8,7	445	±13,0	-8,4	438	±6,3	±15,8	439	±6,4	±14,2	438	±6,3	±4,6	430	±15,6	-9,5	430	-15,0	-9,3	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0
	Б	510	±8,6	±4,6	510	±8,6	±4,6	503	±1,3	±15,8	504	±1,3	±14,2	503	±1,3	±4,6	503	±1,3	±10	503	±1,3	±3,3	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0
		510	±8,6	±4,6	510	±8,6	±4,6	503	±1,3	±15,8	504	±1,3	±14,2	503	±1,3	±4,6	503	±1,3	±10	503	±1,3	±3,3	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±10,0	548	±9,5	±15,8	±6,8	±3,3	549	±9,4	±14,2	±6,8	±3,0											
		503	±1,3	±15,8	±10	±3,3	504	±1,3	±14,2	±10	±3,0	370	-15,6	-9,5	354	-9,6	±14,2	-6,9	±3,0	340	-17,8	-11,0	340	-17,1	-10,8	323	-11,8	±15,8	-8,3	±3,3	324	-11,7	±14,2	-8,4	±3,0	650	±8,9	±4,8	650	±8,2	±4,5	643	±1,6	±15,8	±12	±3,3	644	±1,6	±14,2	±1,3	±3,0	555	±16,8	±10,4	555	±16,0	±1																					

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочных схемы. Нагрузка на подкрепление: kg/m ² Ветровой район	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок					
		N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс
П-6-6(60) П-6-6(72,60) 1500-IIIБ	А	210	-21.2	-10.2			221	-20.3	-10		
		193	-10.3 ± 8.0	-5.1 ± 1.4	204	-10.3 ± 7.2	-5.1 ± 1.3				
		282	-18.5	-8.6	297	-17.4	-8.5				
		273	-8.1 ± 8.0	-4.6 ± 1.4	288	-8.1 ± 7.2	-4.6 ± 1.3				
	Б	363	-22.3	-11.2	374	-21.2	-11				
		351	-11.1 ± 8.0	-5.4 ± 1.4	362	-11.1 ± 7.2	-5.4 ± 1.3				
		441	-15.4	-7.5	465	-14.2	-7.4				
		431	-4.6 ± 8.0	-4.1 ± 1.4	455	-4.6 ± 7.2	-4.1 ± 1.3				
П-6-6(60) П-6-6(72,60) 2000-IIIБ	А	239	-23.5	-10.9	249	-22.4	-10.8				
		223	-13.1 ± 8.0	-6.8 ± 1.4	234	-13.1 ± 7.2	-6.8 ± 1.3				
		335	-20.5	-9.9	351	-19.5	-9.7				
		325	-10.1 ± 8.0	-5.1 ± 1.4	342	-10.1 ± 7.2	-5.1 ± 1.3				
	Б	410	-24.5	-11.9	421	-23.4	-11.7				
		398	-13.6 ± 8.0	-6.9 ± 1.4	409	-13.6 ± 7.2	-6.9 ± 1.3				
		542	-16.7	-8.1	563	-15.8	-7.9				
		551	-6.3 ± 8.0	-5.8 ± 1.4	553	-6.3 ± 7.2	-5.8 ± 1.3				
П-6-6(60) П-6-6(72,60) 2500-IIIБ	А	256	-26.3	-12.9	269	-25.1	-12.7				
		240	-15.9 ± 8.0	-7.8 ± 1.4	259	-15.3 ± 7.2	-7.6 ± 1.3				
		398	-22.7	-11.1	411	-21.7	-10.8				
		390	-11.4 ± 8.0	-5.9 ± 1.4	393	-11.4 ± 7.2	-5.9 ± 1.3				
	Б	456	-26.7	-13.5	464	-25.3	-13.3				
		444	-15.9 ± 8.0	-7.9 ± 1.4	454	-15.9 ± 7.2	-7.9 ± 1.3				
		645	-18.3	-8.8	675	-17.1	-8.6				
		834	-7.2 ± 8.0	-3.7 ± 1.4	666	-7.2 ± 7.2	-3.7 ± 1.3				

Шифр маркировочных схемы. Нагрузка на перекрытие: kg/m ² Ветровой район	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок			
		N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс
П-6-7(60) П-6-7(72,60) 1000-IIIБ	А	282	-19.8	-8.4		280	-18.5	-7.9	
		248	-6.8 ± 9.0	-3.7 ± 1.7	249	-6.8 ± 8.1	-3.7 ± 1.6		
		300	-18.7	-7.8	298	-17.5	-7.4		
		265	-5.7 ± 9.0	-3.1 ± 1.7	267	-5.8 ± 8.1	-3.2 ± 1.6		
	Б	400	-20.6	-8.8		400	-19.0	-8.2	
		385	-5.3 ± 9.0	-2.8 ± 1.7	386	-5.2 ± 8.1	-2.8 ± 1.6		
		460	-16.5	-6.6	460	-15.0	-6.0		
		445	-1.2 ± 9.0	-0.6 ± 1.7	446	-1.2 ± 8.1	-0.6 ± 1.6		
П-6-7(60) П-6-7(72,60) 1500-IIIБ	А	324	-22.4	-9.9		320	-21.1	-9.3	
		290	-9.4 ± 9.0	-5.2 ± 1.7	289	-9.4 ± 8.1	-5.1 ± 1.6		
		355	-21.0	-9.0	350	-19.6	-8.5		
		321	-8.0 ± 9.0	-4.3 ± 1.7	319	-7.9 ± 8.1	-4.3 ± 1.6		
	Б	490	-23.0	-10.2		490	-21.4	-9.6	
		475	-8.0 ± 9.0	-4.6 ± 1.7	476	-7.6 ± 8.1	-4.2 ± 1.6		
		585	-16.9	-6.8	585	-15.3	-6.2		
		570	-1.6 ± 9.0	-0.8 ± 1.7	571	-1.5 ± 8.1	-0.8 ± 1.6		
П-6-7(60) П-6-7(72,60) 2000-IIIБ	А	365	-25.2	-11.3		360	-23.3	-10.9	
		331	-12.2 ± 9.0	-6.6 ± 1.7	329	-12.1 ± 8.1	-6.3 ± 1.6		
		405	-23.2	-10.2	400	-21.9	-9.85		
		371	-10.2 ± 9.0	-5.5 ± 1.7	369	-10.2 ± 8.1	-5.2 ± 1.6		
	Б	580	-25.6	-11.5		580	-24.0	-10.9	
		565	-10.3 ± 9.0	-5.5 ± 1.7	566	-10.2 ± 8.1	-5.5 ± 1.6		
		710	-17.3	-7.0	710	-15.7	-6.5		
		695	-1.8 ± 9.0	-1.0 ± 1.7	696	-1.9 ± 8.1	-1.1 ± 1.6		

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр нормативной нагрузки на перекрытие код/н. зональной рабочей	Тип фунда- ментов	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок				Шифр нормативной нагрузки на перекрытие код/н. зональной рабочей	Тип фунда- ментов	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок			
		N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс			
П-6-8(60) П-6-8(7260) 1000-IIIб	А	335	-228	-93			330	-212	-89										
		387	-70	± 100	-37	± 18	287	-70	± 90	-39	± 16								
		355	-218	-89			350	-202	-86										
		307	-60	± 100	-33	± 18	307	-60	± 90	-36	± 16								
	Б	475	± 240		± 102		470	± 221		± 94									
		454	± 37	± 100	± 30	± 18	451	± 53	± 90	± 28	± 16								
		540	± 198		± 79		540	± 180		± 72									
		519	± 11	± 100	± 67	± 18	521	± 12	± 90	± 67	± 16								
П-6-8(60) П-6-8(7260) 1500-IIIб	А	390	-257	-110			380	-240	-104										
		342	-99	± 50	-54	± 09	337	-98	± 45	-54	± 08								
		420	-242	-110			410	-226	-96										
		372	-84	± 50	-54	± 09	367	-84	± 45	-46	± 08								
	Б	580	± 266		± 115		580	± 246		± 109									
		559	± 79	± 50	± 43	± 09	561	± 78	± 45	± 44	± 08								
		680	± 203		± 81		680	± 184		± 75									
		659	± 16	± 50	± 49	± 09	661	± 16	± 45	± 19	± 08								
П-6-9(60) П-6-9(7260) 1000-IIIб	А	400	-256	-104			390	-240	-98										
		332	-73	± 70	-40	± 15	328	-75	± 63	-40	± 14								
		418	-246	-100			410	-227	-93										
		350	-63	± 70	-36	± 15	340	-62	± 63	-35	± 14								
		555	± 216		± 115		555	± 234		± 107									
		521	± 56	± 70	± 30	± 15	524	± 56	± 63	± 30	± 14								
	Б	615	± 234		± 93		615	± 212		± 84									
		581	± 14	± 70	± 68	± 15	584	± 14	± 63	± 67	± 14								
		400	-256	-104			390	-240	-98										
		332	-73	± 70	-40	± 15	328	-75	± 63	-40	± 14								
		418	-246	-100			410	-227	-93										
		350	-63	± 70	-36	± 15	340	-62	± 63	-35	± 14								
3-6-6 (48,48,72) 1000-IIIб	А	275	-160	-91			291	-15	-9										
		280	-76	± 90	-42	± 26	275	-76	± 81	-42	± 24								
		224	-185				239	-177											
		200	-107	± 90	-61	± 26	219	-107	± 81	-61	± 24								
	Б	350	± 110				329	± 20	± 90	± 10	± 28								
		334	± 160				334	± 6	± 90	± 34	± 26								
		310	± 6				325	-180											
		310	-100	± 90	-58	± 26	317	-10	± 81	-58	± 24								
3-6-6 (48,48,72) 1500-IIIб	А	257	-206	-117			273	-197	-113										
		233	-125	± 90	-69	± 26	252	-125	± 81	-69	± 24								
		430	± 120				414	± 20	± 90	± 1	± 26								
		403	± 191				390	± 91	± 90	± 51	± 26								

TK
1978

УСИЛИЯ от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн
П-6-8(60); П-6-8(7260); П-6-9(60); П-6-9(7260);
3-6-6 (48,48,72); 1500-IIIб

1420-13
выпуск 8-2
Лист 79

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировоч- ной схемы нагрузки на перекрытие к/с/н ² Бетонный ярус	Тип фунда- мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок					Шифр маркировоч- ной схемы нагрузки на перекрытие к/с/н ² Бетонный ярус	Тип фунда- мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс			N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тм	My тм	Qx тс	Qy тс
3-б-6 (48,48,72) 2000-III б	А	381 -201	-17				397 -192	-192		-116		3-б-7 (48,48,72) 1500-III б	А	355 -150	-92				355 -144	-144		-89	
		370 -101	± 90	-59	± 26		383 -101	± 81	-59	± 24				338 -93	± 138	-66	± 30		340 -93	± 125	-66	± 27	
		282 -227		-131			298 -219	-219		-130				330 -71		-107			325 -165		-104		
		260 -184	± 80	-48	± 26		279 -104	± 81	-48	± 24				313 -114	± 138	-81	± 30		310 -114	± 125	-81	± 27	
		507 -131	± 131	± 77										530 -88		-47							
	Б	491 -3	± 80	± 2	± 26									522 -17	± 138	± 12	± 30						
		475 -223		± 121										435 -162		-101							
		463 -121	± 80	-69	± 26									427 -93	± 138	-66	± 30						
		447 -226		-13			460 -216	-216		-127				470 -175		-110			410 -170		-107		
		432 -114	± 80	-61	± 26		444 -114	± 81	-61	± 24				393 -11,8	± 138	-84	± 30		395 -11,9	± 125	-84	± 27	
3-б-6 (48,48,72) 2500-III б	А	310 -251		-145			325 -241		-141					370 -202		-130			370 -197		-126		
		288 -127	± 80	-67	± 26		307 -127	± 81	-67	± 24				353 -14,5	± 138	-104	± 30		355 -14,6	± 125	-103	± 27	
		595 -142		± 77										650 -8,9		-49							
		588 -41	± 90	± 2	± 26									642 -20	± 138	± 14	± 30						
		563 -257		± 147										520 -19,3		-122							
	Б	531 -146	± 80	-79	± 26									512 -12,4	± 138	-87	± 30						
		513 -245		-160			513 -245		-160														
		499 -189	± 90	-135	± 26		499 -189	± 81	-135	± 24													
		446 -295		-195			446 -295		-195														
		432 -239	± 90	-170	± 26		432 -239	± 81	-170	± 24													
3-б-6 (48,48,72) 3000-III б	А	878 -98		± 54																			
		871 -24	± 90	0	± 26																		
		653 -281		-185																			
		646 -21,3	± 90	-130	± 26																		
		305 -126		-16			300 -120		-120														
	Б	288 -6,9	± 138	-50	± 30		285 -6,9	± 125	-49	± 27													
		285 -14,0		-65			280 -134		-82														
		268 -8,3	± 138	-59	± 30		265 -83	± 125	-59	± 27													
		410 -81		± 44																			
		402 -1,2	± 138	$\pm 0,9$	± 30																		
3-б-7 (48,48,72) 1000-III б	А	345 -133		-80																			
		337 -64	± 138	-45	± 30																		
	Б																						

УСИЛИЯ ОТ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ РЯДОВЫХ КОЛОНН

Шифр маркировочных схемы нагрузки на переднюю группу колонн ветровой зоны	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок					
		N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	Qy тс	N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	Qy тс
3-6-8 (48,48,72) 1500-III б	А	422 -19,3	-110		-110		420 -18,4	-106		-106	
		387 -8,9	-15,8	-6,2	$\pm 3,3$		386 -9,0	$\pm 14,2$	-6,3	$\pm 3,0$	
		395 -21,5		-12,5			390 -20,4		-12,1		
		357 -11,1	+15,8	-7,7	$\pm 3,3$		356 -11,0	$\pm 14,2$	-7,8	$\pm 3,0$	
	Б	625 $\pm 14,2$			$\pm 7,5$						
		607 $\pm 1,7$	$\pm 15,8$	$\pm 1,3$	$\pm 3,3$						
		530 $\pm 21,5$		$\pm 12,6$							
		492 $\pm 9,0$	$\pm 15,8$	$\pm 6,4$	$\pm 3,3$						
3-6-6 (60,60,72) 1000-III б	А	202 -21,2		-10,2		219 -23,1		-10			
		178 -9,2	$\pm 8,0$	-4,5	$\pm 1,4$	195 -9,2	$\pm 7,2$	-4,5	$\pm 1,3$		
		280 -20,0		-9,8		297 -18,8		-9,6			
		257 -8,1	$\pm 8,0$	-3,8	$\pm 1,4$	283 -8,1	$\pm 7,2$	-3,8	$\pm 1,3$		
	Б	275 $\pm 21,9$		$\pm 10,5$							
		260 $\pm 7,3$	$\pm 8,0$	$\pm 3,3$	$\pm 1,4$						
		355 $\pm 18,1$		$\pm 8,8$							
		342 ± 4	$\pm 8,0$	$\pm 1,8$	$\pm 1,4$						
		231 -24,2		-11,7		247 -23,1		-11,5			
		208 -12,3	$\pm 8,0$	-5,8	$\pm 1,4$	224 -12,3	$\pm 7,2$	-5,6	$\pm 1,3$		
3-6-6 (60,60,72) 1500-III б	А	331 -22,1		-10,8		347 -21		-10,7			
		307 -10	$\pm 8,0$	-4,8	$\pm 1,4$	330 -10	$\pm 7,2$	-4,8	$\pm 1,3$		
		350 $\pm 24,2$		$\pm 11,3$							
	Б	331 $\pm 10,1$	$\pm 8,0$	$\pm 4,8$	$\pm 1,4$						
		426 $\pm 12,1$		$\pm 9,3$							
		413 $\pm 6,2$	$\pm 8,0$	± 3	$\pm 1,4$						

Шифр маркировочных схем наложения нагрузки на переднюю группу колонн ветровой зоны	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок				
		N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	
3-6-6 (60,60,72) 2500-III б	А	260 -21,4				277 -26,2			-13,4	
		235 -14,6	$\pm 8,0$	-6,8	$\pm 1,4$	252 -14,6	$\pm 7,2$	-6,8	$\pm 1,3$	
		396 -24,3				412 -23,1			-11,5	
		380 -12,1	$\pm 8,0$	-5,8	$\pm 1,4$	398 -12,1	$\pm 7,2$	-5,8	$\pm 1,3$	
	Б	427 $\pm 27,3$								
		412 $\pm 13,4$	$\pm 8,0$	$\pm 6,5$	$\pm 1,4$					
		570 $\pm 20,1$								
		497 ± 6	$\pm 8,0$	± 3	$\pm 1,4$					
		321 -24,9				340 -28,6			-14,4	
		305 -16,8	$\pm 8,0$	-8,5	$\pm 1,4$	324 -16,8	$\pm 7,2$	-8,5	$\pm 1,3$	
3-6-6 (60,60,72) 2500-III б	А	451 -26,2				470 -25,1			-12,5	
		436 -13,3	$\pm 8,0$	-6,7	$\pm 1,4$	454 -13,3	$\pm 7,2$	-6,7	$\pm 1,3$	
		516 $\pm 30,3$								
		500 $\pm 15,7$	$\pm 8,0$	$\pm 7,4$	$\pm 1,4$					
	Б	604 $\pm 21,4$								
		595 $\pm 6,7$	$\pm 8,0$	$\pm 6,1$	$\pm 1,4$					

Дополнительные усилы от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты съязвовых колонн и колонн продольных рам.

Шифр маркировочной схемы ветровой район	Усилия	При установке съязей по каждому ряду			При разрезенной установке съязей			При установке продольных рам						
		Тип фундамента	Количество пролетов поперечной рамы		Тип фундамента	Количество пролетов поперечной рамы		Тип фундамента	отдельно - стоящий блок здания			Соединенный блок здания		
			3	4		3	4		3	4	5	3	4	5
П-6-6(48) IIIБ	Му ТСМ	Я, Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	N ТС		$\pm 18,8$	$\pm 20,5$	$\pm 21,3$	$\pm 36,8$	$\pm 35,0$		$\pm 14,8$	$\pm 13,1$	$\pm 12,3$	$\pm 12,0$	$\pm 11,0$	$\pm 10,0$
	Qу ТС		-	-	-	$\pm 2,3$	$\pm 4,9$		-	-	-	-	-	-
П-6-7(48) IIIБ	Му ТСМ	Я, Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	N ТС		$\pm 24,2$	$\pm 25,8$	$\pm 26,7$	$\pm 48,3$	$\pm 64,4$		$\pm 20,7$	$\pm 17,9$	$\pm 16,5$	$\pm 14,8$	$\pm 10,2$	$\pm 9,5$
	Qу ТС		-	$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	$\pm 3,9$	$\pm 4,8$		-	-	-	-	-	-
П-6-8(48) IIIБ	Му ТСН	Я, Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	N ТС		$\pm 35,1$	$\pm 37,5$	$\pm 38,9$	$\pm 70,4$	$\pm 93,8$		$\pm 29,1$	$\pm 25,3$	$\pm 23,3$	$\pm 16,6$	$\pm 14,4$	$\pm 13,3$
	Qу ТС		$\pm 0,8$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 4,9$	$\pm 7,7$		-	-	-	-	-	-
П-6-9(48) IIIБ	Му ТСН	Я, Б	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
	N ТС		$\pm 53,6$	$\pm 57,2$	$\pm 59,3$	-	-		-	-	-	-	-	-
	Qу ТС		$\pm 2,4$	$\pm 2,7$	$\pm 2,9$	-	-		-	-	-	-	-	-
П-6-10(48) IIIБ	Му ТСН	Я, Б	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
	N ТС		$\pm 89,0$	$\pm 95,2$	$\pm 98,8$	-	-		-	-	-	-	-	-
	Qу ТС		$\pm 5,7$	$\pm 6,0$	$\pm 6,3$	-	-		-	-	-	-	-	-
П-6-6(60,48) IIIБ	Му ТСН	Я, Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	N ТС		$\pm 21,4$	$\pm 23,0$	$\pm 24,6$	$\pm 42,0$	$\pm 52,0$		$\pm 16,4$	$\pm 14,8$	$\pm 14,0$	$\pm 14,5$	$\pm 10,7$	$\pm 9,9$
	Qу ТС		-	-	-	$\pm 3,5$	$\pm 5,8$		-	-	-	-	-	-
П-6-7(60,48) IIIБ	Му ТСН	Я, Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	N ТС		$\pm 24,2$	$\pm 25,8$	$\pm 26,7$	$\pm 48,3$	$\pm 64,4$		$\pm 20,7$	$\pm 17,9$	$\pm 16,5$	$\pm 14,8$	$\pm 10,2$	$\pm 9,5$
	Qу ТС		-	$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	$\pm 3,9$	$\pm 4,8$		-	-	-	-	-	-

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

TK
1978

Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты съязвовых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем П-6-6(48); П-6-7(48); П-6-8(48); П-6-9(48); П-6-10(48); П-6-6(60,48); П-6-7(60,48) выпуск 0-2 лист 82

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

Шифр маркировочной схемы ветровой рамы	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			Тип фунда- мента	отдельно-стоящие блоки зданья			Свободный блок здания		
			3	4	5		9	4	5		9	4	5	3	4	5
п-6-8(60,48) IIIБ	M _у T _Н	Д, Б	—	—	—	Д, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—
	N _у T _С		±37,3	±38,7	±41,3		±75,0	±98,4	±124,2		±30,7	±26,6	±24,6	±11,5	±15,2	±14,0
	Q _у T _С		±4,4	±4,7	±4,9		±6,3	±9,0	±12,2		—	—	—	—	—	—
п-6-9(60,48) IIIБ	M _у T _Н	Д, Б	—	—	—	Д, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—
	N _у T _С		±60,6	±64,6	±67,0		—	—	—		—	—	—	—	—	—
	Q _у T _С		±5,5	±6,0	±6,4		—	—	—		—	—	—	—	—	—
п-6-10(60,48) IIIБ	M _у T _Н	Д, Б	—	—	—	Д, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—
	N _у T _С		±97,5	±104,0	±107,9		—	—	—		—	—	—	—	—	—
	Q _у T _С		±7,1	±7,7	±8,2		—	—	—		—	—	—	—	—	—
п-6-6(60) IIIБ	M _у T _Н	Д, Б	—	—	—	Д, Б	—	—	—	Б	±12,0	±10,0	±8,0	±6,0	±5,0	±4,0
	N _у T _С		±39,0	±42,0	±44,0		±78,0	±103,0	±130,0		±35,0	±32,0	±30,0	±25,0	±23,0	±21,0
	Q _у T _С		±2,0	±2,4	±2,7		±6,0	±9,0	±12,0		±5,0	±4,0	±3,0	±3,0	±2,5	±2,0
п-6-7(60) IIIБ	M _у T _Н	Д, Б	—	—	—	Д, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—
	N _у T _С		±65,4	±70,8	±73,5		—	—	—		—	—	—	—	—	—
	Q _у T _С		±5,4	±5,9	±6,2		—	—	—		—	—	—	—	—	—
п-6-8(60) IIБ	M _у T _Н	Д, Б	—	—	—	Д, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—
	N _у T _С		±58,8	±62,1	±65,0		—	—	—		—	—	—	—	—	—
	Q _у T _С		±3,4	±3,8	±4,1		—	—	—		—	—	—	—	—	—
п-6-9(60) IБ	M _у T _Н	Д, Б	—	—	—	Д, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—
	N _у T _С		±62,5	±66,5	±69,0		—	—	—		—	—	—	—	—	—
	Q _у T _С		±4,1	±4,4	±4,5		—	—	—		—	—	—	—	—	—

1. Данные усилия суммируются с усилиями

M_у, N_у, приведенными для рядовых колонн.

* Число связевых узлов принимается по таблице на листе 60.



Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем п-6-8(60,48), п-6-9(60,48), п-6-10(60,48), п-6-6(60), п-6-7(60) и п-6-8(60)

1420-73
Выпуск 0-2

Лист 83

дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связанных колонн и колонн продольных рам.

Шифр макетировочной схемы бетонной рамы	Усилия	При установке связей по каждому ряду			При разрезанной установке связей			При установке продольных рам								
		Тип фунда- ментов	Количество пролетов поперечной рамы			Тип фундамен- та	Количество пролетов поперечной рамы			Тип фундамен- та	Отдельно-стоящий блок зданья			Объединенный блок здания		
			3	4	5		3	4	5		3	4	5	3	4	5
П-6-10(50) I б	* Му тсн	Л, Б	—	—	—		—	—	—		—	—	—		—	—
	N тс.		± 47,5	± 50,8	± 53,0		—	—	—		—	—	—		—	—
	Qу тс		± 4,3	± 4,7	± 5,0		—	—	—		—	—	—		—	—
П-6-6(72,60) III б	Mу тсн	Л, Б	—	—	—		—	—	—		—	—	—		—	—
	N тс		± 46,0	± 49,0	± 51,0		—	—	—		—	—	—		—	—
	Qу тс		± 2,0	± 2,4	± 2,7		—	—	—		—	—	—		—	—
П-6-7(72,60) III б	Mу тсн	Л, Б	—	—	—		—	—	—		—	—	—		—	—
	N тс		± 70,7	± 75,4	± 78,2		—	—	—		—	—	—		—	—
	Qу тс		± 5,5	± 6,0	± 6,3		—	—	—		—	—	—		—	—
П-6-8(72,60) II б	Mу тсн	Л, Б	—	—	—		—	—	—		—	—	—		—	—
	N тс		± 60,5	± 64,5	± 67,0		—	—	—		—	—	—		—	—
	Qу тс		± 3,9	± 4,2	± 4,3		—	—	—		—	—	—		—	—
П-6-9(72,60) I б	Mу тсн	Л, Б	—	—	—		—	—	—		—	—	—		—	—
	N тс		± 65,0	± 69,5	± 73,0		—	—	—		—	—	—		—	—
	Qу тс		± 4,1	± 4,4	± 4,5		—	—	—		—	—	—		—	—

Данные усилия суммируются с усилиями N , M_y , Q_y , приведенными для радиальных корон.

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн

ветровых

При установке связей по каждому ряду				
Шифр маркировочных схем Ветровой рабочей	Тип фундамента	N' тс	M_y' тм	Q_y' тс
3-6-3(48,48,72) IVб	А	±12,0	—	±0,7
	Б	±2,0	—	±0,5
3-6-4(48,48,72) IVб	А	±18,0	—	±1,5
	Б	±12,0	—	±1,0
3-6-5(48,48,72) IVб	А	±28,0	—	±2,0
	Б	±15,0	—	±1,1
3-6-6(48,48,72) IIIб	А	±35,0	—	±2,2
	Б	±18,0	—	±1,3
3-6-7(48,48,72) IIIб	А	±45,0	—	±2,5
	Б	±22,0	—	±1,5
3-6-8(48,48,72) IIIб	А	±55,0	—	±2,8
	Б	±27,0	—	±1,9

При разреженной установке связей				
Шифр маркировочных схем Ветровой рабочей	Тип фундамента	N' тс	M_y' тм	Q' тс
3-6-3(48,48,72) IVб	А	±180	—	±1,2
3-6-4(48,48,72) IVб	А	±300	—	±2,3
3-6-5(48,48,72) IVб	А	±43,0	—	±2,9
3-6-6(48,48,72) IIIб	А	±53,0	—	±3,5
3-6-7(48,48,72) IIIб	А	±67,0	—	±4,0
3-6-8(48,48,72) IIIб	А	±83,0	—	±4,7

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

TK
1978

Дополнительные усилия на фундаменты связевых колонн маркировочных схем
3-6-3 (48,48,72) ÷ 3-6-8 (48,48,72)

1420-73
Выпуск 0-2
Лист 85

ветровых
Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связанных колонн

При установке связей по каждому ряду					
Шифр маркировочных схем Ветробой района	Тип фундамента	N ^o	M _y	Q _y	τ _c
		τ _c	τ _{cm}		τ _c
3-6-3(60,60,72)	A	±25,0	—	±1,7	
	IIБ	Б	±9,0	—	±1,3
3-6-4(60,60,72)	A	±37,0	—	±3,0	
	IIБ	Б	±13,0	—	±2,0
3-6-5(60,60,72)	A	±45,0	—	±3,5	
	IIБ	Б	±25,0	—	±2,5
3-6-6(60,60,72)	A	±55,0	—	±4,0	
	IIIБ	Б	±35,0	—	±3,0

При разреженной установке связей					
Шифр маркировочных схем Ветробой района	Тип фундамента	N ^o	M _y	Q _y	τ _c
		τ _c	τ _{cm}		τ _c
3-6-3(60,60,72)	A	±34,0	—	±3,0	
	IIБ	Б	±52,0	—	±5,0
3-6-4(60,60,72)	A	±70,0	—	±6,0	
	IIБ	Б	±90,0	—	±7,0
3-6-5(60,60,72)	A	—	—	—	
	IIБ	—	—	—	
3-6-6(60,60,72)	A	—	—	—	
	IIIБ	—	—	—	

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

TK
1978

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

1.420-13
Выпуск 8-2
Лист 86

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

Шифр торцовых схем	Временная длительная нагрузка $K=1,72$	Тип фундамента	M_u тм	Q _у при высоте первого этажа, тс	
				4,8 м	6,0 м
П-6-3(48)	1000	А	1,6	1,2	1,0
П-6-4(48)		Б	3,2	2,3	1,9
П-6-5(48)	1500	А	2,1	1,5	1,2
П-6-6(48)		Б	4,2	2,7	2,4
П-6-7(48)	2000	А	2,5	1,8	1,4
П-6-8(48)		Б	5,0	3,5	2,8
П-6-9(48)	2500	А	3,0	2,0	1,6
П-6-10(48)		Б	6,0	3,9	3,1
П-6-3 (48;48;72)	3000	А	3,3	2,5	2,0
П-6-4 (48;48;72)		Б	6,6	5,0	3,9
П-6-5 (48;48;72)					
П-6-6 (48;48;72)					
П-6-7 (48;48;72)					
П-6-8 (48;48;72)					

Значения усилий на фундаменты колонн торцевых рам или рам у температурных швов принимаются по таблицам усилий на фундаменты рядовых колонн с коэффициентом $K=1,6$ и к ним добавляются усилия, приведенные в настоящей таблице. Кроме того при расчете фундаментов торцевых колонн следует учитывать бес торцевых стен.

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

Шифр маркировочных схем	Временная допустимая нагрузка, кг/м ²	Тип фундамента	M_u ТМ	Q при высоте первого этажа, тс	
				6,0 м	7,2 м
П-б-3 (60)	1000	А	1,4	0,7	0,6
П-б-4 (60)		Б	2,8	1,4	1,2
П-б-5 (60)	1500	А	1,7	0,9	0,7
П-б-6 (60)		Б	3,4	1,8	1,4
П-б-7 (60)	2000	А	2,1	1,2	1,0
П-б-8 (60)		Б	4,2	2,4	2,0
П-б-9 (60)	2500	А	2,5	1,4	1,2
П-б-10 (60)		Б	5,0	2,8	2,4
П-б-3 (72,60)	3000	А	3,1	1,7	1,5
П-б-4 (72,60)		Б	6,2	3,4	3,0
П-б-5 (72,60)					
П-б-6 (72,60)					
П-б-7 (72,60)					
П-б-8 (72,60)					
П-б-9 (72,60)					
П-б-3 (60,60,72)					
П-б-4 (60,60,72)					
П-б-5 (60,60,72)					
П-б-6 (60,60,72)					

Значения 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 рам.

TK
1978

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты торцевых колонн и колонн у температурных швов для маркировочных схем П-б-3 (60); П-б-10 (60); П-б-3 (72,60); П-б-9 (72,60); П-б-3 (60,60,72); П-б-5 (60,60,72); П-б-6 (60,60,72).	1.420-73 Выпуск 0-2 Лист 88
---	-----------------------------------