

типовыe 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 0-4

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 9×6 м
С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ТИПА 1 ИЗ ПЛИТ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

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 - 4

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 9×6 м
С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ТИПА 1 ИЗ ПЛИТ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЧИНИПРОМЗДАНИЙ
ПРИ УЧАСТИИ ЧИИЖБ

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

№ п/п	Наименование	Стр.	Лист	№ п/п	Наименование	Стр.	Лист
1.	Пояснительная записка	3-7	-				
2.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-9-3(48), 2-9-3(60,48), 2-9-4(48), 2-9-4(60,48), п-9-(60,48), п-9-3(48), п-9-4(60,48), п-9-4(48), п-9-5(48), п-9-6(48), п-9-7(48), п-9-8(48), п-9-5(60,48), п-9-6(60,48), п-9-7(60,48), п-9-8(60,48).	8-21	1-14		междужэтажных перекрытий и покрытий при осевой привязке колонн торцевых рам и решении температурного шва с вставкой при смещении оси колонн торцевых рам на 500 и решении температурного шва без вставки.	60,61	53,51
3.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-9-3(60), 2-9-3(72,60), 2-9-4(72,60), 2-9-4(60), п-9-3(72,60), п-9-3(60), п-9-4(60), п-9-4(72,60), п-9-5(60), п-9-6(60), п-9-7(60), п-9-5(72,60), п-9-6(72,60), п-9-7(72,60), п-9-8(60)	22-34	15-27	11.	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн. Пояснительная записка.	62,63	55,56
4.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-9-3(48,48,72), 2-9-3(60,60,72), 2-9-4(48,48,72), 2-9-4(60,60,72), 2-9-5(48,48,72), 2-9-6(48,48,72), 2-9-7(48,48,72), 2-9-8(48,48,72), 2-9-5(60,60,72), 2-9-6(60,60,72), 2-9-7(60,60,72)	35-46	28-39	12.	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем п-9-3(48), п-9-3(60), п-9-3(72,60), 2-9-3(48,48,72), п-9-4(48), п-9-4(60,48), 2-9-4(48,48,72), п-9-4(60), п-9-4(72,60), 2-9-3(60,60,72), 2-9-4(60,60,72).	64,65	57,58
5.	Таблица подбора необходимого числа продольных рам по средним, рядом колонн на один блок здания.	47	40	13.	Дополнительные усилия на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем п-9-3(48), п-9-4(48), п-9-3(60,48), п-9-4(60,48), п-9-3(60), п-9-4(60), п-9-4(72,60).	66,67	59,60
6.	Маркировочные схемы бертиковальных связей для зданий с высотами этажей 4,8 м; 6,0-4,8 м; 6,0 м; 7,2-6,0 м; 4,8-4,8-7,2 м; 6,0-6,0-7,2 м.	48-55	41-48	14.	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем п-9-5(48), п-9-6(48), п-9-7(48), п-9-3(60,48), п-9-6(60,48), п-9-7(60,48), п-9-8(60,48), п-9-5(60), п-9-6(60), п-9-7(60), п-9-5(72,60), п-9-6(72,60), п-9-7(72,60), п-9-5(48,48,72), п-9-6(48,48,72), п-9-7(48,48,72), п-9-5(60,60,72), п-9-6(60,60,72), п-9-7(60,60,72), п-9-8(48).	68-74	61-67
7.	Схема разреженного расположения связей в плане для зданий с высотами этажей 4,8 м; 6,0-4,8 м; 6,0 м; 7,2-6,0 м; 4,8-4,8-7,2 м; 6,0-6,0-7,2 м.	56	49	15.	Дополнительные усилия от нормативных бертиковых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем п-9-5(48)-п-9-6(48), п-9-3(60,48)- п-9-8(60,48), п-9-5(60)-п-9-7(60), п-9-5(72,60)-п-9-7(72,60), п-9-6(60,72), п-9-7(60,72), п-9-8(48).	75,76	68,69
8.	Таблица подбора марок связей (вариант постановки по каждому ряду) для зданий с высотами этажей 4,8 м; 6,0-4,8 м; 6,0 м; 7,2-6,0 м; 4,8-4,8-7,2 м; 6,0-6,0-7,2 м.	57,58	50,51	16.	Дополнительные усилия на фундаменты связевых колонн маркировочных схем 2-9-3(48,48,72)+2-9-8(48,48, 72), 2-9-3(60,60,72)+2-9-7(60,60,72).	77,78	70,71
9.	Таблица подбора рабочих марок связей (вариант разреженной поста- новки) для зданий с высотой этажей 4,8; 6,0-4,8 м; 6,0 м; 7,2-6,0 м; 4,8-4,8-7,2 м; 6,0-6,0-7,2 м.	59	52	17.	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты торцевых колонн у температурных швов маркировочных схем п-9-3(48)-п-9-8(48), п-9-3(60,48)-п-9-8(60,48), 2-9-3(48,48,72)-2-9-8(48,48,72), п-9-3(60)-п-9-7(60), п-9-3(60,72)-п-9-7(60,72), 2-9-3(60,60,72)-2-9-7(50,60,72).	79,80	72,73
10.	Маркировочные схемы раскладки плит						

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 9x6м 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 шифрами, например, 3-9-6(48); 11-9-6(60,48) - цифровые и буквенные обозначения которых означают следующее:

а) для рамы 3-9-6(48): 3 - число пролетов, 9 - длина пролета в метрах, 6 - количество этажей, 48 - высота каждого этажа в дециметрах.

б) для рамы 11-9-6(60,48): 11 - число пролетов не менее 3¹, 9 - длина пролета в метрах, 6 - количество этажей, 60, 48 - высота первого этажа равная 60 дециметрам и высота последующих этажей равная 48 дециметрам.²⁾

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

¹⁾ ПРИ ТРЕХ ЧИСЛАХ В СКОБКАХ - ПЕРВОЕ ОЗНАЧАЕТ ВЫСОТУ НИЖНЕГО ЭТАЖА, ВТОРОЕ - ВЫСОТУ СРЕДНИХ, О ТРЕТЬЕ - ВЫСОТУ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА

для крепления ригелей рам продольного направления. К связевым колоннам отнесены колонны, входящие в состав поперечных рам несущего каркаса и используемые для крепления вертикальных стальных связей продольного направления. К торцевым колоннам отнесены колонны, входящие в состав поперечных рам, расположенные у торцов зданий.

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

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

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

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

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

Торцевые рамы составляются из марок „торцевых“ колонн.

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

4. На маркировочных схемах поперечных рам зданий, решаемых с применением вертикальных связей, маркировка связевых колонн в таблицах-бланках подбора марок конструкций дана в двух ви-

ТК
1978

Пояснительная записка.

1.420-73
Выпуск 0-4

ригелей в зависимости от размещения связей; разрезанно или по каждому продольному ряду колонн. Марки связевых колонн, отвечающие случаю разрезанной 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 графике "б". Наличие прочерков марок колонн в графике "а" означает, что это решение в данном случае не реализуется.

При составлении маркировочных схем используются рабочие марки серии 1.420-6, 1.420-12, а также рабочие марки ригелей серий ИИ23-4/т и 1.420-12 выпуск 7. 5. На листах 39 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 перекрытия, числа температурных блоков.

Минимальная длина блока здания принята равной 36 м.

6. Марки ригелей торцевых рам, и рам в температурных швах назначаются по маркам ригелей, указанным против соответствующих граф типов колонн, "торцевые", в температурных швах" с учетом пояснений, приведенных на листах маркировочных схем рам.

Марки ригелей остальных поперечных рам назначаются по маркам ригелей, приведенным в строке, расположенной против наименования типов колонн, "радиальные", "колонны продольных рам", "связевые".

Марки ригелей пролетом 9 м по серии 1.420-13 выпуск 4 указены на маркировочных схемах в сокращенном виде без обозначения класса стали напрягаемой арматуры. Полную марку ригеля следует принять по выпуску 4 в зависимости от принятого класса стали напрягаемой

арматуры и области применения ригелей с данным видом армирования.

Колонны, а также ригели продольных рам разработаны для применения в производствах как с неагрессивной, так и с слабоагрессивной газобетонной средой.

7. Марка монтажной детали несущего каркаса-2, указанная в скобках, используется в случае смещения оси колонн и температурного шва с поперечной разделяющей оси на 500 мм ближе к зданию.

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 "А", например, 52. А. Это обстоятельство необходимо учитывать в проектах конкретных объектов.

9. Ориентация ригелей крайних пролетов поперечных рам указана в таблице на странице 7.

Колонны продольных рам должны ориентироваться заглубленными деталями для крепления продольных ригелей навстречу друг другу: в сторону продольных ригелей.

10. На маркировочных схемах ребристых плит, приведенных в выпуске, указано сокращенное рабочее марки, содержащая обозначение типоразмера конструкции несущей способности и разновидности, вызванной различием заглубленных деталей. Часть рабочей марки, указывающая класс стали напрягаемой арматуры записывается по соответствующим рабочим чертежам в зависимости от области применения конструкций с данным видом армирования.

11. На монтажных схемах каркасов и перекрытий в конкрет-

TK
1978

Пояснительная записка.

1.420-13
Выпуск 0-4

ных 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, приложенных в таблице на странице 7 - на монтажные схемы 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 настремчу друг другу.
13. В зависимости от конкретных условий эксплуатации конструкций в проекте приводятся указания о защите конструкций от коррозии с помощью марок 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: опалубочные чертежи с выборкой стали, показатели расхода материалов и т.д.; а также чертежи дополнительных элементов, например, закладных деталей и т.д.
- В проекте указывается, что данные чертежи должны рассматриваться совместно с типовыми чертежами соответствующих марок изделий. В проектах типовые чертежи изделий, а также типовые детали не вычерчиваются.
15. Проект конкретного здания должен содержать общие указания по монтажу конструкций.
16. Рабочие марки плит и балок покрытий в зданиях с крупногабаритной стальной колоннами верхнего этажа устанавливаются по действующим сериям типовых конструкций по расчетной для данного района снеговой 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

странице 7.

- В торцах балок, а также плитах покрытия однозаданных зданий, устанавливаемых у наружных продольных стен необходимо предусмотреть установку закладных деталей для крепления парапетных панелей в соответствии с материалами серии 2-430-4 "Типовые монтажные детали панельных стен".
18. Рабочие чертежи деталей парапета, температурных швов и деталей пропуска коммуникаций должны приниматься по типу деталей серии ТДЯ 24-1/го с привязкой 400мм верха парапетной панели к верху плиты покрытия.
19. Маркировка железобетонных изделий, разработанных в данной серии, принятая применительно к ГОСТ 23009-78. Марки изделия серий ИИ23-Ч70, 1.420-6 и 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, К18-20-22 вместо К18-20Г-22.

TK
1978

Пояснительная записка.

1.420-13
выпуск 0-4

22. На маркировочных схемах поперечных рам отметки даны по верху железобетонных консолей колонн.
23. Использование межколонных плит шириной 3м в зданиях высотой выше 40м, а также в зданиях высотой до 40м при числе этажей свыше 5 (вариант разреженной постановки связей) - не допускается в случае возведения зданий без немедленного замоноличивания стыков и швов конструкций.
24. При креплении межколонных плит к ригелям высота сварных швов, соединяющих закладные детали межколонных плит и ригелей должна быть принята равной 10мм, против 8 указанный в соответствующих монтажных деталях серии 1.420-12 выпуск 12.
25. В проектах конкретных объектов проектирование стен, перегородок, технических коммуникаций и т.п. следует выполнять с учетом перекоса каркаса в пределах этажей.

Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Схема поперечной рамы

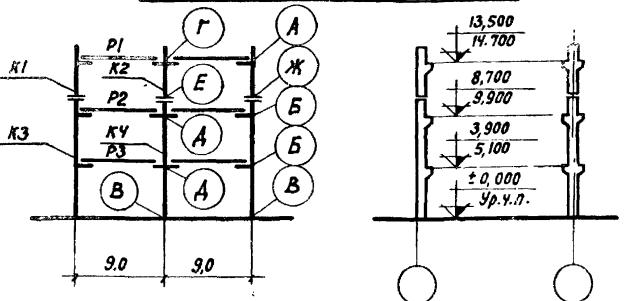
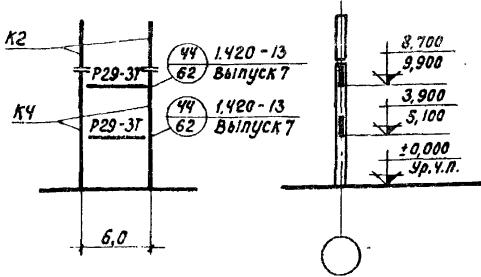


Схема продольной рамы



Содержание листа		№ лист
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки		40
б. Вариант постановки в каждом ряду		40
Таблица подбора числа продольных рам по сред- нему ряду колонн		39

3. На чертеже отметки верха консоли (низ риггинга) даны дробью: в числителе для рамы 2-9-3(48), в знаменателе для 2-9-3(80,48).

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

*Маркировочные схемы поперечных рам
2-9-3 (48), 2-9-3 (60, 48).
Маркировочные схемы продольных рам.*

1978

1.420-13
Выпуск 0-4

Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки б. Вариант постановки в каждом ряду.	42
(44) 1.420-13 62 Выпуск 7	42
Таблица подбора числа продольных рам по сред- нему радиусу колонн	3.9

Схема поперечной рамы

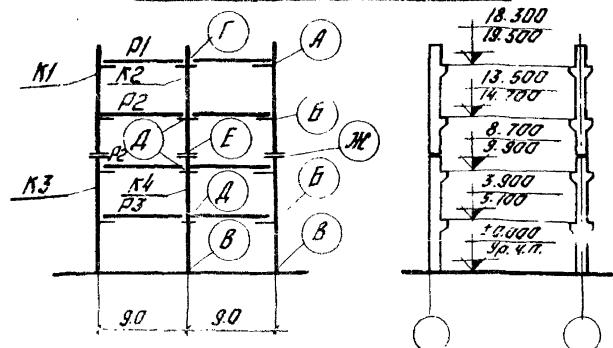
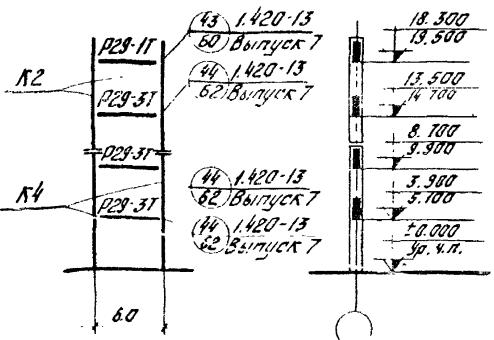


Схема продольной рамы



Шифр рамы	Район по стороне нулевому вектору	Прогибопро- водимость затянутого перегородочного каркаса K15/m²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы				Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы							
				K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3		A	B	C	D	E	F	G	
				Рабочие марки колонн по серии 1.420-12, 8.2, 1.420-8.3, 1.420-13, 8.1				Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Выпуск 4				Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Выпуск 7							
1.420-4/8-2 /18-48/20 /20-48/20 /20-48/20	I5-I95	2000	Радиальные	K15/13/2	K16/14/2	K17/17/2	K18/16	P5-477-1/05-507/04-237				9	6	1	32	25	56	48	
			Колонны продольных рам	--	K16/13/2	--	K18/17/2												
			Связевые	а	K15/13/2	--	K17/17/2												
				б	K15/13/2	K16/14/2	K17/17/2	K18/16											
			Горизонтальные	K15/11/2	K16/16/2	K17/17/2	K18/16/2	043-27-1/043-37/042-27	15(16)	12	1		45	36	50	52/52A			
			Уплотнительного шва	K15/11/2	K16/16/2	K17/17/2	K18/16/2	05-527-1/05-537/04-247											
			Радиальные	K15/13/2	K16/14/2	K17/17/2	K18/16/2												
			Колонны продольных рам	--	K16/13/2	--	K18/16/2												
			Связевые	а	K15/13/2	--	K23/20/1												
				б	K15/13/2	K16/14/2	K23/20/1	K24/14/1											
			Горизонтальные	K15/11/2	K16/16/2	K17/17/2	K18/16/2	043-27-1/043-37/042-27											
			Уплотнительного шва	K15/11/2	K16/16/2	K17/17/2	K18/16/2	05-527-1/05-537/04-247											

3. На чертежах отмечены верхние консоли (ниж. ригеля) даны
дробью: 6 числищеле для рамы 2-9-4(60,48), 6 знаменателе
для 2-9-4(60,48).

TK
1978

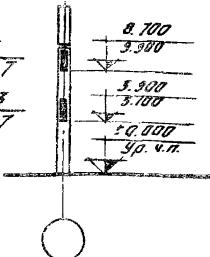
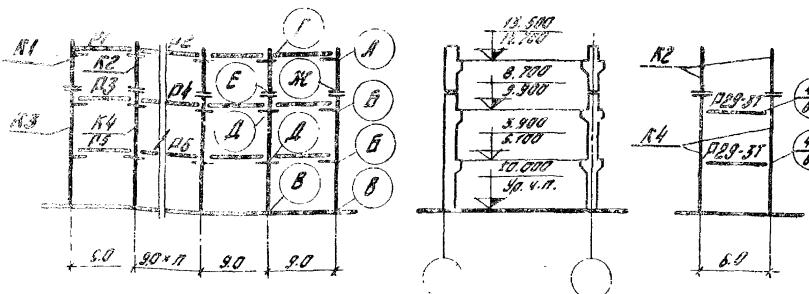
Маркировочные схемы поперечных рам
2-9-4(48), 2-9-4(60,48);
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-13
Выпуск 0-4
Лист 2

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

Схема поперечной рамыСхема продольной рамы

Перечень листов альбома,
рассматриваемых схематично
с данными листов



Содержание листа	Номер листа
Маркировочные схемы вертикальных связей; а) варианты разрезанных постановок б) варианты постановки в каждом ряду	47 49
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	39

Ширина площадки подстилки из асфальтобетона по периметру рамы в метрах	Количественное значение дополнительной высоты рамы в метрах по периметру рамы	Тип колонн по положению в корпусе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки поперечных балок по схеме поперечной рамы								
			K1	K2	K3	K4	R1	R2	R3	R4	R5	R6	A	B	C	D	E	Ж			
17-9-3/60, 48	17-9-3/140, 48	23000	Радиальные				Радиальные						Радиальные								
			Колонны продольных рам				Колонны продольных рам						Колонны продольных рам								
			Связевые	а	—		Связевые						Связевые								
					R12-4-1		Связевые						Связевые								
			Связевые	б	R10-3-1		Связевые						Связевые								
					R12-4-1		Связевые						Связевые								
			Торцевые				Торцевые						Торцевые								
			Утеплительного шва				Утеплительного шва						Утеплительного шва								
			Радиальные				Радиальные						Радиальные								
			Колонны продольных рам				Колонны продольных рам						Колонны продольных рам								
			Связевые				Связевые						Связевые								
			Торцевые				Торцевые						Торцевые								
			Утеплительного шва				Утеплительного шва						Утеплительного шва								

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

3. На чертежах отмечены верхние консоли (ниж. ригели), для которых: в числителе для рамы 17-9-3(48), в знаменателе для п-9-3(60, 48).

Схема поперечной рамы

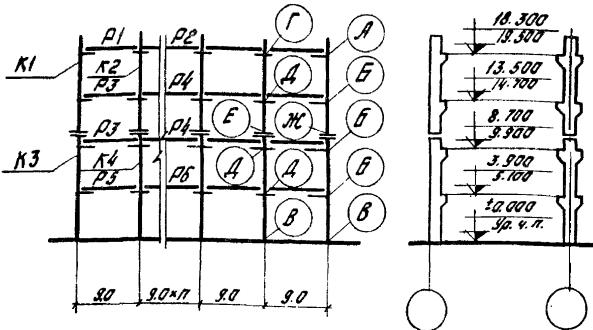
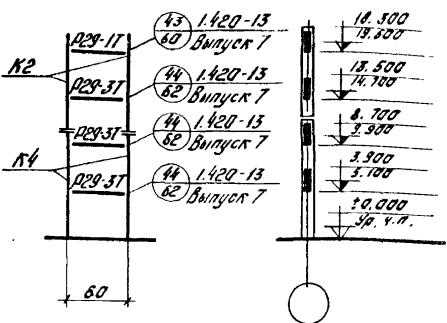


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей. а. Вариант разрезенной постановки. б. Вариант постановки в каждой полуба.	42
Маркировочные схемы вертикальных связей. а. Вариант разрезенной постановки. б. Вариант постановки в каждой полуба.	42
Таблица подбора числа продольных рам по сред- нему радиусу колонн	39

Шифр рамы	Район СССР по скорости изменения направления воздуха по ветру км/ч	Нормативная затемненая дышащая изолирующая одежда кгс/м ²	Тип колонн по положению в коридоре	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы							
				K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	C	D	E	Ж		
			Рабочие рамы	K160/18/2	K160/14/2	K170/17/2	K160/15/2														
			Колонны продольных рам	—	K160/18/2	—	K160/15/2	P5-47/1	P6-28/1	P5-50/1	P6-28/1	P4-23/1	P5-51/1	9	6	1	32	25	56	48	
			Связевые	A	—	K160/14/2	—	K160/17/1	P6-27/1	P4-27/1	P4-35/1	P4-37/1	P4-27/1	P4-3-47	15(16)	12	1	45	36	50	52
			Б	K160/15/2	K160/14/2	K170/17/2	K160/15/1	P6-27/1	P6-28/1	P5-53/1	P6-30/1	P4-24/1	P5-54/1	9	5	1(2)	32	24	56	48	
			Горизонтальные	K160/11/2	K160/9/2	K170/10/2	K160/15/2	P6-27/1	P4-27/1	P4-35/1	P4-37/1	P4-27/1	P4-3-47	15(16)	12	1	45	36	50	52	
			Утеплительного шва	K160/15/2	K160/9/2	K170/10/2	K160/15/2	P6-27/1	P6-28/1	P5-53/1	P6-30/1	P4-24/1	P5-54/1	9	5	1(2)	32	24	56	48	
			Радиовые	K160/13/2	K160/11/2	K230/11/3	K240/11/4	P5-47/1	P6-26/1	P5-50/1	P6-28/1	P4-23/1	P5-51/1	9	6	1	32	25	56	48	
			Колонны продольных рам	—	K160/15/2	—	K160/14/2	P5-47/1	P6-26/1	P5-50/1	P6-28/1	P4-23/1	P5-51/1	9	6	1	32	25	56	48	
			Связевые	A	—	K160/14/2	—	K160/15/1	P6-27/1	P4-27/1	P4-35/1	P4-37/1	P4-27/1	P4-3-47	15(16)	12	1	45	36	50	52
			Б	K160/15/2	K160/14/2	K230/20/2	K240/14/1	P6-27/1	P6-28/1	P5-53/1	P6-30/1	P4-24/1	P5-54/1	9	5	1(2)	32	24	56	48	
			Горизонтальные	K160/11/2	K160/9/2	K230/11/3	K240/11/4	P6-27/1	P4-27/1	P4-35/1	P4-37/1	P4-27/1	P4-3-47	15(16)	12	1	45	36	50	52	
			Утеплительного шва	K160/11/2	K160/9/2	K230/11/3	K240/11/4	P6-27/1	P6-28/1	P5-53/1	P6-30/1	P4-24/1	P5-54/1	9	5	1(2)	32	24	56	48	
17-9-4(48)	17-9-4(48)	2000																			
17-9-4(60, 48)	17-9-4(60, 48)																				

3. На четвертаке отмечены берега консоли (нижний) данны доследо:
6 числомеле для рамы 17-9-4(48), 8 знаменателе для 17-9-4(60,48).

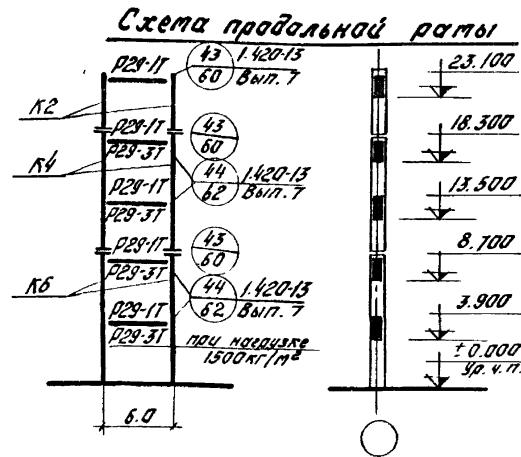
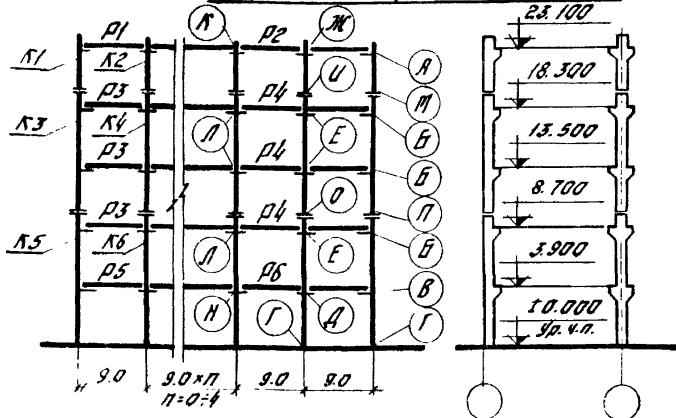
- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Выпуск 3.

TK
1978

Маркировочные схемы поперечных рам
17-9-4(48), 17-9-4(60,48)
Маркировочная схема продольной рамы.

1.420-13
Выпуск 0-4
Лист 4

Схема поперечной рамы



*Перечень листов альбома,
рассматриваемых собственно
с данными листами.*

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей:	
а. Вершинат разрезенной постановки	43
б. Вершинат постановки в колонн ряду	43
Таблица подбора числа продольных рядов по сред- нему ряду колонн	39

Номенклатурный брелок для комплектующих ма- шины из подгруппы 15-III	Район ССР по сло- восточному направлу- нию	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	К5	К6	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	1	В	В	Г	Д	Е	Ж	И	Ч	К	Л	М	Н	О	П
		Радиальные	К110-3-3	К120-11	К130-8-31	К20-10-01	К170-12-31	К180-16-01																					
		подъемно-транс- портные рамы	—	К120-11-3	—	К20-11-31	—	К180-16-31	455-1	455-1	455-1	455-1	455-4		8	3	3	1	22	22	62	55	61	23	47	23	58	48	
		Свободные	0	—	К120-11-1	—	К20-11-11	—	К180-16-11	455-14	455-14	455-14	455-14	455-27															
		Горизонтальные	К110-3-5	К120-11-5	К130-8-51	К20-10-51	К170-10-51	К180-15-51	455-1	455-1	455-1	455-1	455-2		15/16/17/18/19/20/21	1	33	33	63	58	63	33	51/52	33	50	52/53	48		
		У теплопротурного шва	К110-3-3	К120-11	К130-8-31	К20-10-01	К170-10-31	К180-15-01	455-7	455-17	455-7	455-17	455-4	455-30	18	14	14	14	37	37	62	55	61	38	47	38	55	48	
		Радиальные	К110-3-3	К120-11	К130-8-31	К20-10-01	К170-12-31	К180-17-01																					
		подъемно-транс- портные рамы	—	К120-11-3	—	К20-12-31	—	К180-19-31	455-1	455-1	455-2	455-15	455-2	455-20		8	3	3	1	20	20	62	55	61	21	47	21	56	48
		Свободные	0	—	К120-11-1	—	К20-12-11	—	К180-19-11	455-14																			
		Горизонтальные	К110-3-5	К120-11-5	К130-8-51	К20-10-51	К170-12-51	К180-16-51	455-1	455-1	455-1	455-1	455-2		15/16/17/18/19/20/21	1	33	33	63	58	63	33	51/52	33	50	52			
		У теплопротурного шва	К110-3-3	К120-11	К130-8-31	К20-10-01	К170-12-31	К180-15-01	455-7	455-17	455-7	455-17	455-4	455-30	18	14	14	14	37	37	62	55	61	38	47	38	55	48	
		Радиальные	К110-3-3	К120-13	К130-10-32	К20-13-02	К170-14-32	К180-19-02																					
		подъемно-транс- портные рамы	—	К120-13-3	—	К20-14-32	—	К180-20-32	45-177/18-287/18-487	45-277/45-427	45-277/45-427	45-277/45-427	45-487		9	6	6	1	25	25	32	32	25	47	25	57	49		
		Свободные	0	—	К120-13-1	—	К20-14-12	—	К180-20-12																				
		Горизонтальные	К110-3-5	К120-13-5	К130-10-52	К20-15-52	К170-13-52	К180-18-52	45-327/45-427/45-487	45-277/45-327/45-487	45-277/45-327/45-487	45-277/45-327/45-487	45-487		15/16/17/18/19/20/21	12	12	1	36	36	45	50	45	36	51/52	36	54	53	
		У теплопротурного шва	К110-3-3	К120-13	К130-10-32	К20-15-02	К170-13-32	К180-18-02	45-327/45-297/45-537	45-297/45-327/45-537	45-297/45-327/45-537	45-297/45-327/45-537	45-487		9	5	5	1/2	24	32	50	32	24	47	24	57	49		

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
 2. Риветы продольных рам применяются по образцу 1.420-13. Вып. 3.
 3. Риветы поперечных рам под нагрузку 1500 кг/п² применяются по серии 1.420-13. Вып. 4.

TK
1978

*Маркировочная схема поперечных
ролей П-9-5 (48)*
Маркировочная схема продольной рол

1.420-13
Выпуск 0-4

Схема поперечной рамы

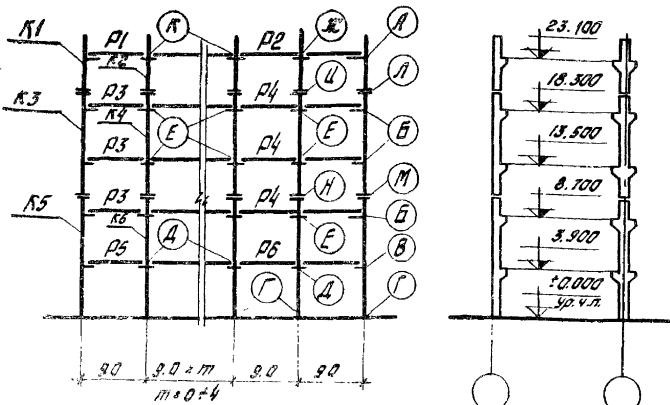
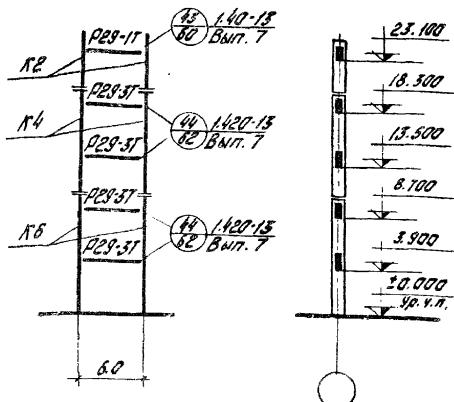


Схема продольной рамы



Перечень листов оглавления
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей а. Вариант разрезенной постановки б. Вариант постановки в каждом ряду.	4.3
Таблица подбора числа продольных рам по среднему радиусу колонн	4.3
Таблица подбора числа поперечных рам по среднему радиусу колонн	5.9

Бланк № 2
Маркировочная
номерная система
типа РС-1/2
Радио СССР по
стандартному
методу ветров

Условные марки колонн по схемам
поперечных и продольных рам

K1	K2	K3	K4	K5	K6
Рабочие марки колонн по серии 1420-6 Вып. 1; 1420-15 Вып. 1					

Условные марки ригелей по
схеме поперечной рамы

P1	P2	P3	P4	P5	P6
Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 Вып. 4					

Условные марки монтажных деталей
по схеме поперечной рамы

A	B	V	G	D	E	J	C	U	L	M	N
Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 7											

2000
IБ-IIIБ

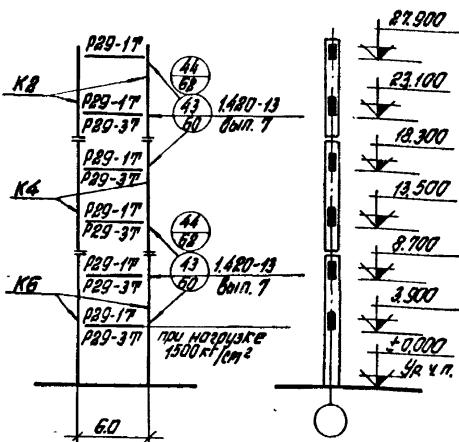
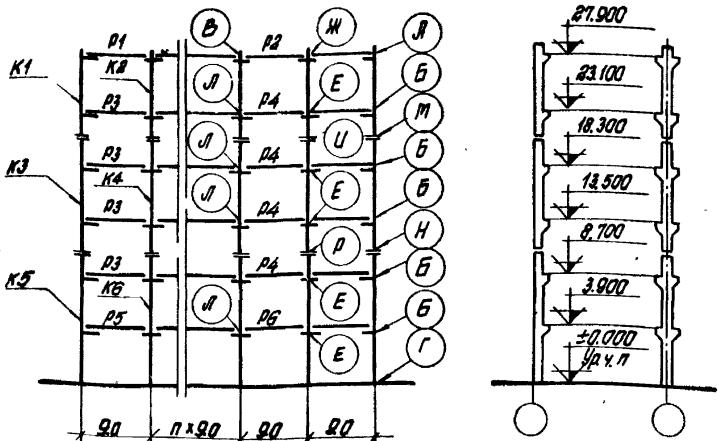
Радиальные	K10-8-3	K120-13	K180-12-32	K200-15-02	K170-15-32	K180-20-02						
Колонны продольных рам	—	K120-15-3	—	K200-17-32	—	K180-21-30	05-477-1	05-287-1	05-507-1	05-287	04-287	05-517
Связевые	α	—	K120-13-1	—	K200-17-12	—	K180-21-12	—	—	—	—	—
Связевые	β	K10-8-1	K120-13-1	K190-13-12	K200-17-12	K170-15-12	K180-21-12	05-27-1	04-4-27	04-3-37	04-4-37	04-2-27
Горизонтальные		K10-8-5	K120-13-5	K180-10-52	K200-14-52	K170-15-52	K180-18-52	05-27-1	04-4-27	04-3-37	04-2-27	04-3-47
Установочные шайбы		K10-8-3	K120-13	K180-10-32	K200-14-02	K170-15-32	K180-18-02	05-527-1	05-297-1	05-537	05-307	04-247

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

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
п-9-5 (48)
Маркировочная схема продольной рамы

1420-13
Выпуск 0-4
Лист 5

Схема поперечной рамыСхема продольной рамы

Перечень листов оглавлена,
рассматриваемых соответственно
о данном листе

Содержание листа	№ листа
Монтажная схема вертикальных образцов: а) вариант разрезенной б) вариант постановки в) вариант постановки в складом ряду	45
Формула подбора числа продольных рам по средним радиусам колонн	46
Формула подбора числа поперечных рам по средним радиусам колонн	48

Нормативная
документация
использованная
при разработке
данного проекта
и техническими
указаниями
изделий ВВПО

При колонне
по
положению
в коробе

Условные
марки
колонн по
схемам
поперечных и продольных рам

K1 K2 K3 K4 K5 K6

Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 вып. 1

K150-4-3 K160-10-01 K190-10-31 K200-13-01 K170-11-31 K180-10-01

— K160-10-31 — K200-14-31 — K180-20-31

— K160-10-11 — K200-14-11 — K180-20-11

δ K150-11-11 K160-10-11 K190-11-11 K200-14-11 K170-15-11 K180-20-11

Порцебые

K150-4-5 K160-9-51 K190-9-51 K200-13-51 K170-10-51 K180-10-51

— K160-9-51 — K200-13-51 — K170-10-51

Уголокперегибающийся

K150-4-3 K160-9-01 K190-8-31 K200-12-01 K170-12-31 K180-10-01

— K160-8-31 — K200-12-01 — K170-12-31

— K160-10-02 — K190-11-32 K200-16-02 K170-15-32 K180-20-02

— K160-10-32 — K200-16-32 — K170-21-32

— K160-10-12 — K200-15-12 — K170-21-12

δ K150-11-18 K160-10-12 K190-13-12 K200-16-12 K170-15-12 K180-21-12

Порцебые

K150-11-52 K160-9-52 K190-10-52 K200-15-52 K170-14-52 K180-19-52

— K160-9-52 — K200-15-52 — K170-14-52

Уголокперегибающийся

K150-11-32 K160-9-02 K190-10-32 K200-15-02 K170-14-32 K180-19-02

— K160-9-02 — K200-15-02 — K170-14-32

Условные
марки
рамелей по
схеме
поперечной рамы

P1 P2 P3 P4 P5 P6

Рабочие марки рамелей по серии
1.420-13 вып. 1

Номерные марки рамелей серии
ШШ-23-Р/10; торцевых по 1.420-12 вып. 7

— U65-1 U66-1 U65-2 U66-15 U64-2 U65-28

— U66-14 — — — — —

— U63-1 U64-1 U63-1 U64-1 U62-1 U63-2

— U63-1 U64-1 U63-1 U64-1 U62-1 U63-2

— U65-7 U66-17 U65-7 U66-17 U64-4 U65-30

Условные
марки
рамелей
по схеме
поперечной рамы

A B C D E F G H I L M N P

Рабочие марки промышленных деталей
по серии 1.420-13 вып. 1

— 20 32 55 21 48 49 57

— 33 45 50 33 59/58 59/58 50

— 14 61 1/2 37 38 55 38 48 48 55

— 13 25 32 55 25 48 49 57

— 12 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

— 18 45 1 36 45 50 35 59/58 59/58 54

- Указания по применению марок рабочих схем даны в практической записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 вып. 3.
- Ригели поперечных рам под нагрузку 1500 кгс/м² принимаются по серии 1.420-13 вып. 4.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
п-9-6 (13)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-13
альбум 8-4
Лист 7

Схема поперечной нормы

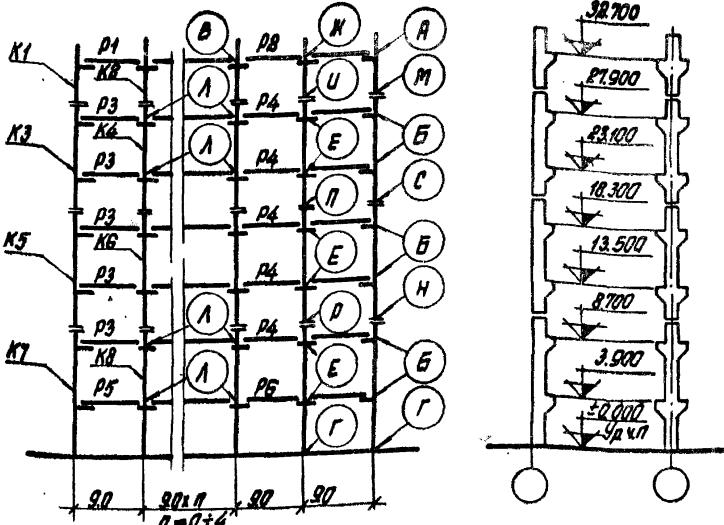
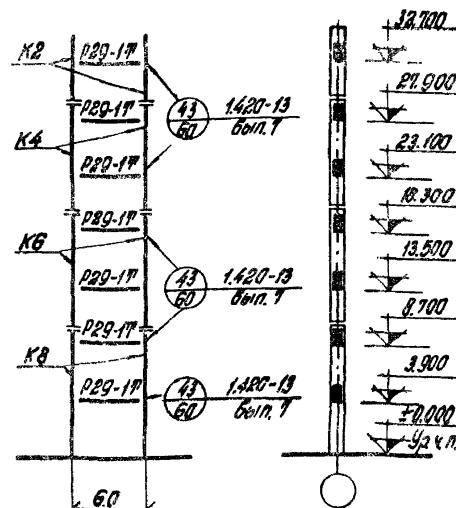


Схема продольной роты



Перечень листов альбома,
расположенных в обратном
порядке

Содержание листа		№п стр
Маркировочная схема бертиковых соячей:		
а. варианты размещения подстаканников		39
б. варианты расположения в колонне ряду		47
Подсчет подбора числа протяжных ригелей по средним рядам колонн		40

Надротиниця
 земельного
 фонду на
 погашення
 по
 земельному
 податку
 земельного
 фонду по
 земельному
 податку земельного

Y,

4

Указание
пояснение
Номер

Номер колонки по положению в коробке	Установочные моменты гайок для поперечных и продольных рул. шестигранников								Установочные моменты гайок для поперечной рамы						Установочные моменты монтажных дета- лий 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	N	P
	Рабочие моменты по серии 1480-12 борт. 2, 1480-13 борт. 1								Рабочие моменты рессор по серии 1483-3 борт. горизонтальное по 1480-12 борт. 7						Рабочие моменты монтажных деталей по серии 1480-13 борт. 7													
Радиальные	K110-3-3	K120-4	K150-8-31	K200-11-01	K200-10-31	K200-15-01	K170-14-31	K180-19-01	—	—	—	—	—	—	8	3	61	1	22	55	23	41	57	49	48	56		
Поперечные проходи- тельных рул.	—	K120-4-3	—	K200-12-31	—	K200-15-31	—	K180-19-31	UE5-1	UE6-1	UE5-1	UE6-1	UE4-1	UE5-4	10	11	63	1	33	58	33	51	54	53	54	52	50	
Свазовое	α	—	K120-4-1	—	K200-18-11	—	K200-15-11	—	K180-20-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
β	K110-3-1	K120-4-1	K150-8-11	K200-12-11	K190-11-11	K200-15-11	K170-15-11	K180-19-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Горизонтальные	K110-3-5	K120-4-5	K150-8-51	K200-10-51	K190-10-51	K200-13-51	K170-13-51	K180-18-51	543-1	544-1	543-1	544-1	542-1	543-2	10	11	63	1	33	58	33	51	54	53	54	52	50	
теппературный обог	K110-3-3	K120-4	K150-8-31	K200-10-01	K190-10-31	K200-13-01	K170-13-31	K180-8-01	UE5-7	UE6-7	UE5-7	UE6-7	UE4-6	UE5-30	18	14	61	112	37	55	38	47	57	49	48	56		
Радиальные	K110-3-3	K120-4	K150-8-31	K200-13-01	K190-13-31	K200-17-01	K170-15-31	K180-21-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Поперечные проходи- тельных рул.	—	K120-4-3	—	K200-13-31	—	K200-17-31	—	K180-21-31	UE5-1	UE6-1	UE5-2	UE6-15	UE4-8	UE5-28	8	3	61	1	20	55	21	47	57	49	48	57		
Свазовое	α	—	K120-4-1	—	K200-14-11	—	K200-17-11	—	K180-21-11	UE6-14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
β	K110-3-4	K120-4-1	K150-8-11	K200-13-11	K190-13-11	K200-17-11	K170-15-11	K180-21-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Горизонтальные	K110-3-5	K120-4-5	K150-8-31	K200-14-51	K190-10-51	K200-15-51	K170-14-51	K180-19-51	543-1	544-1	543-1	544-1	542-1	543-2	10	11	63	1	33	58	33	51	54	53	54	52	50	
теппературный обог	K110-3-3	K120-4	K150-8-31	K200-10-01	K190-10-31	K200-15-01	K170-14-31	K180-18-01	UE5-7	UE6-7	UE5-7	UE6-17	UE4-4	UE5-30	18	14	61	112	37	55	38	47	57	49	48	56		

Указания по применению тарировочных схем даны в пояснительной записке.

Рисунки продольных разрезов примитивности по слою 1.4.6-13 вып. 3

Номера деталей, отвечающие наименованию № 4, приведены на рисунке 7.

TK 1978	Маркировочная схема поперечных рул. п-9-7 (48)	1480-13 Был уложен 0-4
	Маркировочная схема продольной рул.	Лист 8

Схема поперечной рамы

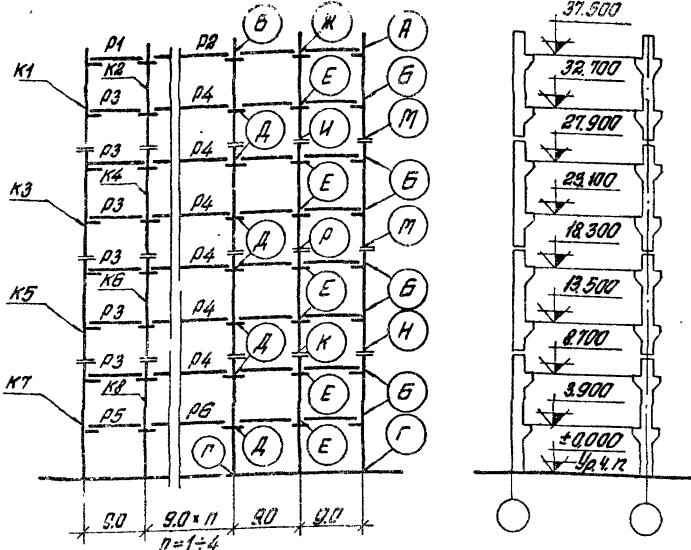
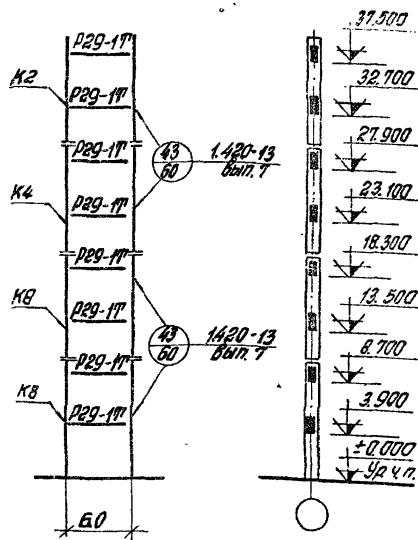


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, расположенных в соответствии с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных мазелей:	
а) варианты разрезанных пластиночек	48
б) варианты постановки в каждом ряду	48
Полицца подбора числа продольных рам по средним рядам колонн	40

Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам

Н/Д! Колонны по
применению
в каркасе

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8

Рабочие марки колонн по серии 1420-13 вып. 1

Условные марки фризелей по схеме поперечной рамы

P1 P2 P3 P4 P5 P6

Рабочие марки фризелей по серии 1420-13 вып. 1
маршруты по 1420-13 вып. 1

Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы

А Б В Г Д Е Ж И Н М Н Р К

Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 вып. 1

Маркировка
поперечных
рам
изделия
при
изготовлении
и
испытаниях
и
эксплуатации

500
15-III

Рабочие
колонны продольных
рам

Связевые

Порцевые

Утеплительные

K10-a-4-3 K10-a-9-01 K10-a-9-31 K10-a-12-01 K10-a-10-31 K10-a-15-01 K10-a-14-31 K10-a-19-01

— K10-a-9-31 — K10-a-13-31 — K10-a-17-31 — K10-a-20-31

— K10-a-9-11 — K10-a-13-11 — K10-a-17-11 — K10-a-20-11

K10-a-11-11 K10-a-9-11 K10-a-9-11 K10-a-13-11 K10-a-17-11 K10-a-15-11 K10-a-20-11

K10-a-4-5 K10-a-9-51 K10-a-8-51 K10-a-11-51 K10-a-9-51 K10-a-12-51 K10-a-13-51 K10-a-18-51

— K10-a-11-51 — K10-a-12-51 — K10-a-13-51 — K10-a-18-51

— K10-a-11-11 K10-a-9-11 K10-a-9-11 K10-a-13-11 K10-a-17-11 K10-a-15-11 K10-a-20-11

K10-a-11-11 K10-a-9-11 K10-a-9-11 K10-a-13-11 K10-a-17-11 K10-a-15-11 K10-a-20-11

UБ5-1 UБ6-1 UБ5-1 UБ6-1 UБ4-1 UБ5-4

UБ6-14 UБ6-14 UБ6-14 UБ6-14 UБ5-21

UБ5-1 UБ6-17 UБ5-7 UБ6-17 UБ5-7

UБ6-17 UБ5-17 UБ5-17 UБ5-17 UБ5-30

8 3 61 1 23 22 62 56 48 49 55 51

— 63 1 23 33 63 50 52 53 50 51

— 63 1 23 33 63 50 52 53 50 51

— 63 1 23 33 63 50 52 53 50 51

15-II

Рабочие
колонны продольных
рам

Связевые

Порцевые

Утеплительные

K10-a-4-3 K10-a-9-01 K10-a-9-31 K10-a-13-01 K10-a-13-31 K10-a-17-01 K10-a-15-31 K10-a-21-01

— K10-a-9-31 — K10-a-14-31 — K10-a-17-31 — K10-a-21-31

— K10-a-9-11 — K10-a-14-11 — K10-a-17-11 — K10-a-21-11

K10-a-11-11 K10-a-9-11 K10-a-9-11 K10-a-13-11 K10-a-17-11 K10-a-15-11 K10-a-21-11

K10-a-4-5 K10-a-9-51 K10-a-8-51 K10-a-12-51 K10-a-13-51 K10-a-15-51 K10-a-14-51 K10-a-20-51

— K10-a-12-51 — K10-a-13-51 — K10-a-15-51 — K10-a-20-51

— K10-a-12-11 K10-a-9-11 K10-a-9-11 K10-a-13-11 K10-a-17-11 K10-a-15-11 K10-a-20-11

K10-a-12-11 K10-a-9-11 K10-a-9-11 K10-a-13-11 K10-a-17-11 K10-a-15-11 K10-a-20-11

UБ5-1 UБ6-1 UБ5-2 UБ6-15 UБ4-2 UБ5-20

UБ6-14 UБ6-17 UБ6-17

UБ5-7 UБ6-17 UБ5-7

UБ6-17 UБ4-4 UБ5-30

8 3 61 1 21 20 62 55 48 48 55 51

— 63 1 21 20 62 55 48 48 55 51

— 63 1 21 20 62 55 48 48 55 51

— 63 1 21 20 62 55 48 48 55 51

750
15-II

Рабочие
колонны

Связевые

Порцевые

Утеплительные

K10-a-4-3 K10-a-9-01 K10-a-9-31 K10-a-13-01 K10-a-13-31 K10-a-17-01 K10-a-15-31 K10-a-20-01

— K10-a-9-31 — K10-a-14-31 — K10-a-17-31 — K10-a-20-31

— K10-a-9-11 — K10-a-14-11 — K10-a-17-11 — K10-a-20-11

K10-a-11-11 K10-a-9-11 K10-a-9-11 K10-a-13-11 K10-a-17-11 K10-a-15-11 K10-a-20-11

K10-a-4-5 K10-a-9-51 K10-a-8-51 K10-a-12-51 K10-a-13-51 K10-a-15-51 K10-a-14-51 K10-a-20-51

— K10-a-12-51 — K10-a-13-51 — K10-a-15-51 — K10-a-20-51

— K10-a-12-11 K10-a-9-11 K10-a-9-11 K10-a-13-11 K10-a-17-11 K10-a-15-11 K10-a-20-11

K10-a-12-11 K10-a-9-11 K10-a-9-11 K10-a-13-11 K10-a-17-11 K10-a-15-11 K10-a-20-11

UБ5-1 UБ6-1 UБ5-2 UБ6-15 UБ4-2 UБ5-20

UБ6-14 UБ6-17 UБ6-17

UБ5-7 UБ6-17 UБ5-7

UБ6-17 UБ4-4 UБ5-30

8 3 61 1 21 20 62 55 48 48 55 51

— 63 1 21 20 62 55 48 48 55 51

— 63 1 21 20 62 55 48 48 55 51

— 63 1 21 20 62 55 48 48 55 51

15-II

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

2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1420-13 вып. 3.

3. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1420-13 вып. 3.

TK 1978

Маркировочная схема поперечных рам
11-9-8 (48)

Маркировочная схема продольной рамы

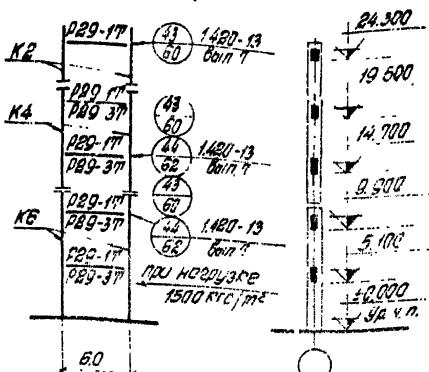
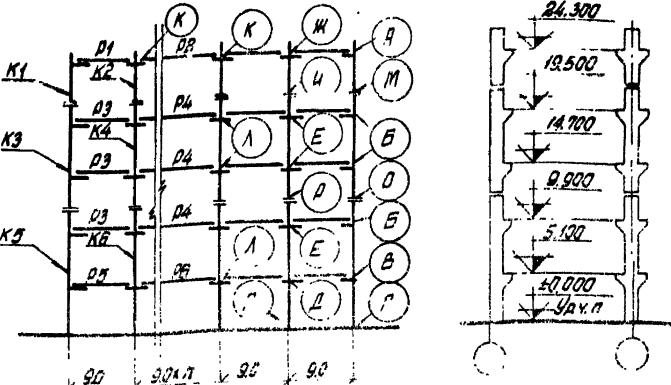
1420-13
выпуск 0-4

Лист 9

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы

17



Перечень листов чертежа
расстояний между симметрическими
и длинными листами

Составляющие листы	№ листа
Маркировочные схемы бортовых колонок везде с бортиком разъемной подвески	44
Все листы постомобилей бортовых рабочих	44
Паспортные данные погружения рамы по средним радиусам колонн	40

Модельный ряд
автомобилей
с колонками
изогнутыми
в симметрическом
и длинном
исполнении

500
ІБ-IIБ

1000
ІБ-IIБ

1500
ІБ-IIIБ

Тип колонн по
поясничному
в симметрическом
исполнении

Симметрические
рамы с продольными
стенками

1420-13 вып. 3
1420-5 вып. 1
1420-7 вып. 1

Угловые
рамы ряда по скелету
поперечной рамы

Рабочие
рамы ряда по скелету
поперечной рамы

Балочные
рамы поперечных
рам по скелету
поперечной рамы

Рабочие
рамы поперечных
рам по скелету
поперечной рамы

Балочные
колонны продольных
рам

Связевые

Подշтовые

Углоподштовые

Балочные
колонны продольных
рам

Связевые

Подштовые

Углоподштовые

Балочные
колонны продольных
рам

Связевые

Подштовые

Углоподштовые

Балочные
колонны продольных
рам

Связевые

Подштовые

Углоподштовые

- Указания по применению маркировочных скелетов в поясничной зоне
- Ригели продольных рам прижимаются по скелету 1420-13 вып. 3
- Ригели поперечных рам под нагрузку 1500 кг/м² прижимаются по 1420-13 вып. 4

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
п-9-5 (60.48)
Маркировочная схема продольной рамы

1420-13 выпуск 0-6
лист
10

Схема поперечной рамы

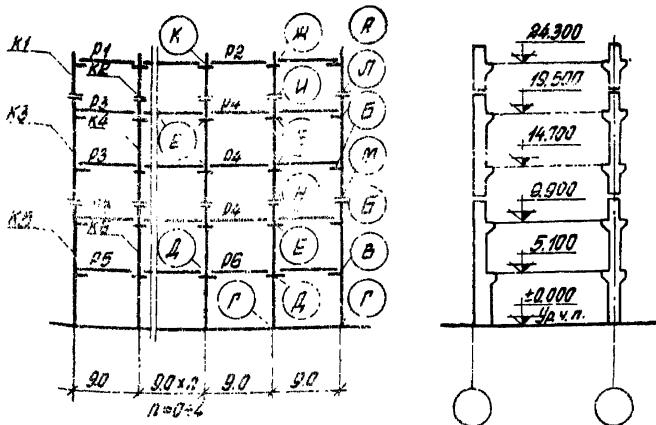
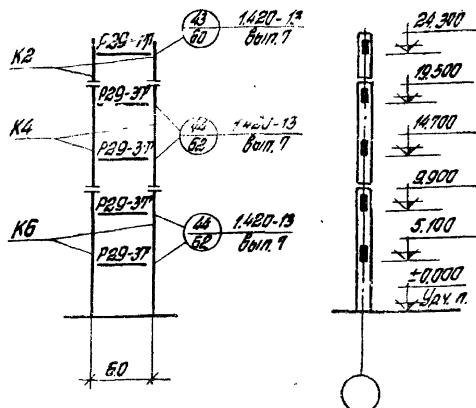


Схема продольной рамы



Порядок листов следующий
рассматриваемых единицами
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных образцов: а) варианты разъемной простановки б) варианты простановки в) каждом ряду	44
Подпись под общим числом продольных рам по среднему ряду колонн	44
	40

Монтажно-испытательная
площадка
на производственном
здании № 103

Ряды стеллажей
по складскому
изделию

2000
I-II

Тип колонн
по положению
в каркасе

Частные марки колонн по схемам
поперечных и продольных рам

Частные марки колонн по серии
1420-6 вып. 1; 1420-13 вып. 7

Частные марки рядов по
схеме поперечной рамы

Рабочие марки рядов по серии
1420-13 вып. 4

Частные марки монтажных лестниц
по схеме поперечной рамы

Рабочие марки монтажных лестниц
по серии 1420-13 вып. 7

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

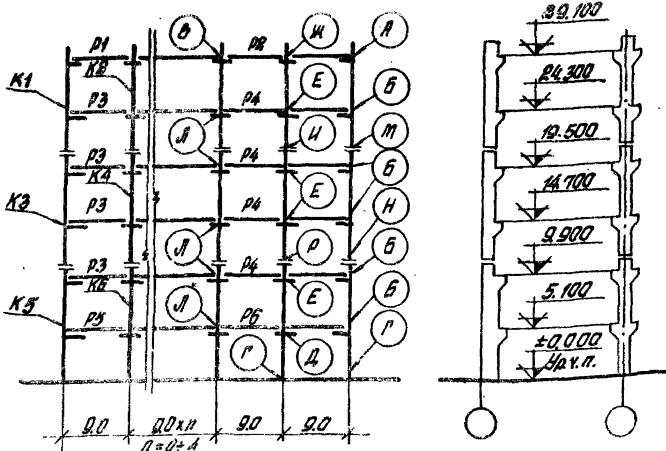
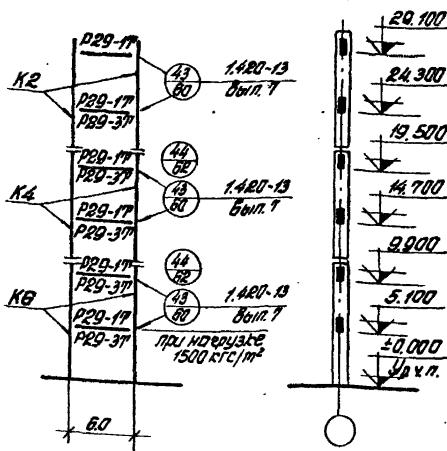
2. Ряды продольных рам принимаются по схеме 1420-13 вып. 3.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
п. 9-5 (60, 48)
Маркировочная схема продольной рамы

1420-13
вып. 3-3

Лист 11

Схема поперечной рамыСхема продольной рамы

Перечень листов сальфеток, расположенных соответственно с даннойю листом.

Содержание листа	№ листа
Монтажная схема вертикальных связей: а. вариант размещения постановки б. варианты постановки в. конфигурация	46
Паданица подбора числа продольных рядов по пределам ряда колонн	45
Паданица подбора числа продольных рядов по пределам ряда колонн	40

Номер страницы в бланке документа	Номер страницы в бланке документа	Номер страницы в бланке документа	Условные торцы головки по схемам поперечной и продольной рам					Условные торцы втулок по схеме поперечной рамы						Условные торцы монтажных деталей по окончанию поперечной рамы																						
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	R								
			Рабочие торцы головки по серии 1.420-13 вып. 1					Рабочие торцы втулок по серии 1.420-12 вып. 7						Рабочие торцы монтажных деталей по серии 1.420-13 вып. 7																						
1000	15 - III 5		Рабочие	K150-4-3	K150-10-01	K150-10-31	K150-13-01	K150-15-31	K150-17-01	—	—	—	—	—	U6 5-1	U6 6-1	U6 5-2	U6 5-15	U6 4-2	U6 5-28	8	3	61	1	20	20	68	56	21	48	49	57				
			Колонны продольных рам	—	K150-10-31	—	K150-14-31	—	K150-18-31	—	—	—	—	—	U6 5-1	U6 6-14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
			Связевые	4	—	K150-10-11	—	K150-14-11	—	K150-18-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
			8	K150-11-11	K150-10-11	K150-11-11	K150-14-11	K150-17-11	K150-18-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
			Горизонтальные	K150-4-5	K150-9-51	K150-9-51	K150-12-51	K150-15-51	K150-18-51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			У термопар	K150-4-3	K150-9-01	K150-9-31	K150-12-01	K150-15-31	K150-18-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1500	15 - III 5		Рабочие	K150-11-32	K150-10-02	K150-11-32	K150-15-02	K150-17-32	K150-18-02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			Колонны продольных рам	—	K150-17-32	—	K150-20-32	—	K150-18-32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			Связевые	2	—	K150-10-12	—	K150-15-12	—	K150-18-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			8	K150-11-12	K150-10-12	K150-11-12	K150-15-12	K150-17-12	K150-18-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			Горизонтальные	K150-11-52	K150-9-52	K150-9-52	K150-12-52	K150-15-52	K150-17-52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			У термопар	K150-11-32	K150-9-02	K150-10-32	K150-15-02	K150-17-32	K150-18-02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

2. Ригели продольных рам принимаются по сальфетке 1.420-13 вып. 3.

3. Ригели поперечных рам при нагрузке 1500 кгс/м² принимаются по серии 1.420-13 вып. 4.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
п-9-6 (80,48)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-3
выпуск 0-4
лист 12

Схема поперечной рамы

Diagram illustrating a grid layout with 12 circles arranged in a 3x4 pattern. The circles are labeled as follows:

- Column 1:** K1, K2, K3, K4
- Column 2:** B, D2, J, E, P, R
- Column 3:** M, K, G, H, D, I

The grid is bounded by lines and has labels at the bottom: 90, 90 x n, 90, 90. A note below the grid states $n=0.4$.

33.900
 29.100
 24.300
 10.500
 14.700
 9.900
 5.100
 ±0.000
 9.411

Схема продольной рамы

6.0

	33,900
	29,100
	24,300
	19,500
	14,700
	9,900
	5,100
	±0,000
	-9,041.1

Перечень листов албома,
распространяющихся в отдельно
е единицем листом

Содержание листа		№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей		
a. Вариант разрешенной постановки		47
b. Вариант постановки б) кашют ради		47
Условие подбора числа продольных рядов по средним рядам колонн		40

Условные марки колонн по схемам поперечных профильных разр.

Тип колонн по положению

**Установочные токи колонн по схемам поле-
ре и промежуточных рам**

К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7
Установочные токи колонн по серии 1.480-б	1.480-18	Волт. 2	1.420-13	Волт. 1		

Условные марки ружей по схеме поперечной рамы

Радиочастотные марки рисунками по серии
ЦИЛ-23-2/70; торцевых по 1420-1286нм.

Условные марки почтовых депо по схеме подорожной почты

Рабочие тарифы танкостроительных фабрик
по сроку 1920-13 Вып. 7

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Рисунки продольных разрезов приводятся по албому 1480-13. Вып. 3.

TK
1978

*Маркировочная схема поперечных рам
п-9-1 (60,48)
Маркировочная схема продольной рамы*

1420-13
Балык 0-4

Схема поперечной рамы

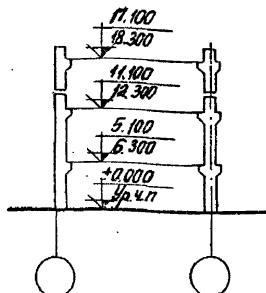
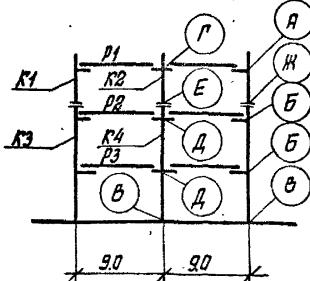
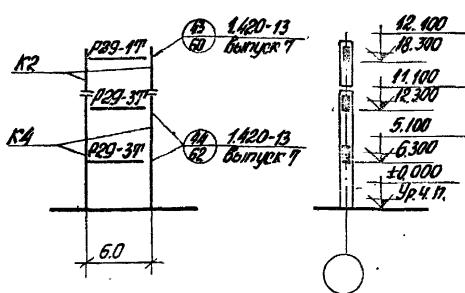


Схема продольной рамы



Перечень листов чертежа,
расмотриваемых в общей части
с базовым листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей: а. Вариант разрезенной постановки. б. Вариант постановки в компакт ряду	41
Подпись подбора числа продольных рам по фактному ряду колонн	40

Шифр рамы	Нагрузка на раму по горизонтальному направлению кгс/м²	Норматив нагрузки на раму по вертикальному направлению кгс/м²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы				Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы							
				K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P4	A	B	C	D	E	F	G	
2-9-3 (60)	2000	15 + IV 6	Радиальные	K250-53	K260-3	K290-18-32	K300-13												
			Колонны продольных рам	—	K260-3-3	—	K300-13-3												
			Связевые	а	—	K260-3-1	—	K300-13-1											
			б	K250-5-1	K260-3-1	K290-18-12	K300-13-1												
			Порцебые	K250-5-5	K260-2-5	K290-18-52	K300-13-5												
	2000		Утеплительный штаб	K250-53	K260-2	K290-18-32	K300-11												
			Радиальные	K250-53	K260-3	K300-18-32	K340-14-02												
			Колонны продольных рам	—	K260-3-3	—	K340-16-38												
			Связевые	а	—	K260-3-1	—	K340-16-12											
			б	K250-5-1	K260-3-1	K330-16-12	K340-16-12												
			Порцебые	K250-5-5	K260-2-5	K330-12-52	K340-11-5												
			Утеплительный штаб	K250-53	K260-2	K330-12-32	K340-11												

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

3. На чертеже отмечены верха консоли (низ ригеля)
даны в дробью: в числителе для рамы 2-9-3(60),
в знаменателе для 2-9-3(72,60).

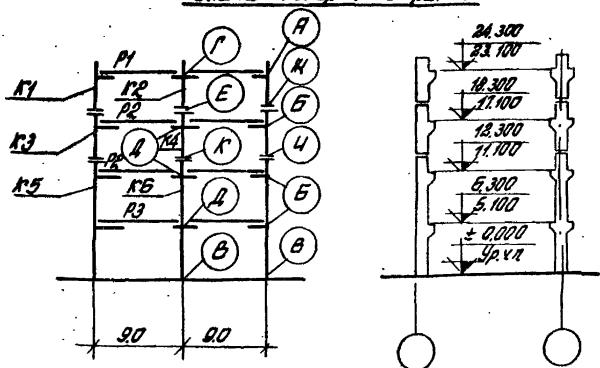
TK	Маркировочная схема поперечных рам 2-9-3(60), 2-9-3 (72,60)	Маркировочная схема продольной рамы	1.420-13
			выпуск 0-4
1978			Лист 15

Порядок листов алфавита,
рассматриваемых соответственно
с данным листом

Содержание листа

№
лист

Маркировочные схемы бронеколонных фланцев:	
а. Вариант разрезенной постановки	43
б. Вариант постановки в кампартентную	43
Габаритные подборы числа пробоинных резов по средней по радиусу колонны	-



Шифр рампы	Номер серии по скорости вытеснения на пере- крытие кто/п	Норматив время вытеснения на пере- крытие кто/п	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной розы						Условные марки бронеколон по схеме поперечной розы			Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной розы							
				K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	A	B	C	D	E	F	G	
<i>Радочные марки колонн по серии 1.420-12 видов 3; 1.420-13 видов 1</i>																				
2-9-4 (72,60)	16-II-B	2000	Радовые	K25a-5-3	K25a-12	K31a-15-32	K32a-10-02	K32a-15-32	K34a-17-02											
			Колонны подольных рам	—	—	—	—	—	—	05-4771	05-5071	04-2371	9	6	1	32	25	55	47	49
			Связевые	а	K25a-5-1	—	K31a-15-12	—	K33a-15-12	—										
				б	K25a-5-1	K26a-12-1	K31a-15-12	K32a-17-12	K33a-15-12	K34a-18-12										
			Горизовые	K25a-5-5	K26a-12-5	K31a-11-52	K32a-10-52	K33a-12-52	K34a-16-52	04-3-871	04-3-371	04-2-271	15(16)	12	1	45	36	50	51/51A	53/53A
			У температурн. изб	K25a-5-3	K26a-12	K31a-11-32	K32a-10-02	K33a-17-32	K34a-16-02	05-5271	05-5371	04-2471	9	5	1(2)	32	24	56	47	49
2-9-4 (80)		2000	Рядовые	K25a-5-3	K26a-12	K31a-15-32	K32a-10-02	K33a-15-32	K34a-16-02											
			Колонны подольных рам	—	—	—	—	—	—	05-4771	05-5071	04-2371	9	6	1	32	25	55	47	49
			Связевые	а	K25a-5-1	—	K31a-15-12	—	K33a-15-12	—										
				б	K25a-5-1	K26a-12-1	K31a-15-12	K32a-10-12	K33a-15-12	K34a-17-12										
			Горизовые	K25a-5-5	K26a-12-5	K31a-11-52	K32a-10-52	K33a-14-52	K34a-15-52	04-3-871	04-3-371	04-2-271	15(16)	12	1	45	36	50	51/51A	53/53A
			У температурн. изб	K25a-5-3	K26a-12	K31a-11-32	K32a-10-02	K33a-14-32	K34a-15-02	05-5271	05-5371	04-2471	9	5	1(2)	32	24	56	51	49

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

2. На чертежах отмечены верха консоли (ниж. риселя) для
рамы 2-9-4 (72,60), в числительном для рамы 2-9-4 (80), в знаменателе
для 2-9-4 (80).

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
2-9-4 (72,60); 2-9-4 (80)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-13
виды 0-1
Лист 16

Схема поперечной рамы

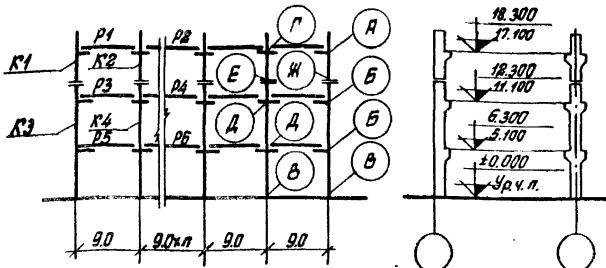
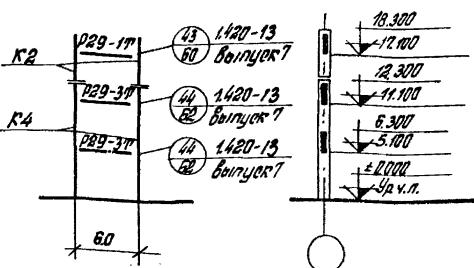


Схема продольной рамы



Перечень листов схемы
расчета обеих частей
с данной листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных рам:	
а. вариант разрешенной монтажной.	41
б. вариант монтажа в симметричном ряду	41
Паджетка подбора числа продольных рам по пред- нуждам давлений колонн	40

Шифр рамы	Диам. ССР. по акционер- ному капи- ту бетона	Нормативы прочности бетона на изгиб по попереч- ным сечени- ям кгс/м ²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схе- мат поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы				Условные марки монтажных фланцев по схеме поперечной рамы									
				K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	C	D	E	H		
			Рабочие	K25a-5-3	K25a-3	K30a-16-32	K34a-14-12														
			Колонны продольных рам	—	K26a-3-3	—	K34a-16-32	05-477-1	P6-267-1	P5-507	P6-287	P4-237	P5-517	9	6	1	32	25	56	47	
			Обязательное	Q	—	K26a-3-1	—	K34a-16-12													
			δ	K25a-5-1	K26a-3-1	K30a-16-12	K34a-16-12														
			Порцебые	K25a-5-5	K26a-2-5	K30a-16-52	K34a-11-5	043-871	044-871	043-37	044-37	048-27	043-47	15(16)	12	1	45	36	50	51/51A	
			Утеплительный	штук	K25a-5-3	K26a-2	K30a-16-32	K34a-11	05-587-1	05-587-1	05-537	06-307	04-267	05-547	9	5	1/2	32	24	56	47
			Рабочие	K25a-5-3	K26a-3	K26a-16-32	K30a-13														
			Колонны продольных рам	—	K26a-3-3	—	K30a-13-3	05-477-1	05-267-1	P5-507	P6-287	P4-237	P5-517	9	6	1	32	25	56	47	
			Обязательное	Q	—	K26a-3-1	—	K30a-13-1													
			δ	K25a-5-1	K26a-3-1	K29a-16-12	K30a-13-1														
			Порцебые	K25a-5-5	K26a-2-5	K29a-16-52	K30a-12-5	043-871	044-871	043-37	044-37	042-27	043-47	15(16)	12	1	45	36	50	51/51A	
			Утеплительный	штук	K25a-5-3	K26a-2	K29a-16-32	K30a-11	05-527-1	05-297-1	P5-537	P6-307	04-267	P5-547	9	5	1/2	32	24	56	47

3. Из чертежа отмечены берега консолей (нижние изгибы),
даны бровки в числительном для рамы П-9-3(72,60),
значенателе для П-9-3(60).

1. Указания по притяжению маркировочных схем даны
в позиционной записи.

2. Ригели продольных рам принимаются по схеме
1.420-13 выпуск 3

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
П-9-3(72,60); П-9-3(60)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-13
выпуск 0-4
Лист 17

Схема поперечной разметки

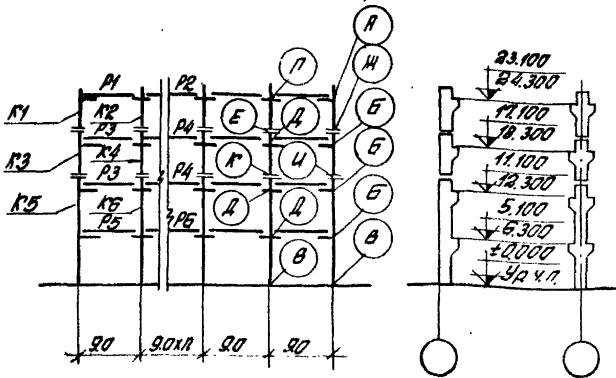
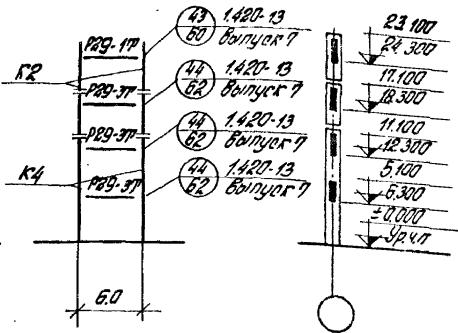


Схема продольной разры



Перечень листов альбома, 25
рассматриваемых отдельно
с данным листом.

№ листа	Содержание листа
43	Маркированные схемы вертикальных связей а. варианты разрезленных постамобок б. варианты постамобок в конфете ряду
43	Падица подбора числа проходных рам по време- му ряду колонн
40	

шифр раздела	название раздела на ленте	номер раздела на ленте	название раздела на ленте	примечание о поперечной раме						поперечной раме						запасные части монтажных деталей по схеме поперечной рамы								
				к1	к2	к3	к4	к5	к6	р1	р2	р3	р4	р5	р6	я	б	в	г	д	е	и	и	
				рабочие торбы колонн по серии 1.420-13 б.з.; 1.420-12 б.з.; 1.420-6 б.з.						рабочие торбы агрегатов по серии 1.420-13 выпуск 4							рабочие торбы монтажных деталей по серии 1.420-13 выпуск 7							
				Радиобус	К250-5-3	К260-12	К310-15-32	К320-10-32	К320-15-32	К300-16-32														
				Колонны продольных рам	—	К260-12-3	—	К320-10-32	—	К300-16-32	05-477-1	06-267-1	05-507-1	06-287-1	04-237-1	05-517-1	9	6	1	32	25	56	47	51
				Стержевые	а	—	К260-12-1	—	К320-10-12	—	К300-17-12													
				а	К250-5-3	К260-12-1	К310-15-12	К320-10-12	К320-15-12	К300-17-12														
				Горизонтальные	К250-5-5	К260-12-5	К310-11-32	К320-10-32	К320-14-32	К300-15-32	043-277-1	044-277-1	043-377-1	044-377-1	042-877-1	043-477-1	15(16)	12	1	45	36	50	51	53
				У температурн. изб	К250-5-3	К260-12	К310-11-32	К320-10-32	К320-14-32	К300-15-32	05-527-1	06-297-1	05-537-1	06-307-1	04-247-1	05-547-1	9	5	1(2)	32	24	56	47	49
				Радиобус	К250-5-3	К260-12	К310-15-32	К320-10-32	К320-15-32	К300-17-32														
				Колонны продольных рам	—	К260-12-3	—	К320-10-32	—	К340-18-32	05-477-1	06-267-1	05-507-1	06-287-1	04-237-1	05-517-1	9	6	1	32	25	56	47	51
				а	—	К260-12-1	—	К320-10-12	—	К340-18-12														
				а	К250-5-3	К260-12-1	К310-15-12	К320-10-12	К320-15-12	К340-18-12														
				Стержевые	б	—	К260-12-1	—	К320-10-12	—	К340-18-12													
				б	К250-5-1	К260-12-1	К310-15-12	К320-10-12	К320-15-12	К340-18-12														
				Горизонтальные	К250-5-5	К260-12-5	К310-11-32	К320-10-32	К320-14-32	К300-15-32	043-277-1	044-277-1	043-377-1	044-377-1	042-877-1	043-477-1	15(16)	12	1	45	36	50	51	53
				У температурн. изб	К250-5-3	К260-12	К310-11-32	К320-10-32	К320-14-32	К300-15-32	05-527-1	06-297-1	05-537-1	06-307-1	04-247-1	05-547-1	9	5	1(2)	32	24	56	47	49
				Радиобус	К250-5-3	К260-12	К310-15-32	К320-10-32	К320-15-32	К300-17-32														
				Колонны продольных рам	—	К260-12-3	—	К320-10-32	—	К340-18-32	05-477-1	06-267-1	05-507-1	06-287-1	04-237-1	05-517-1	9	6	1	32	25	56	47	51
				а	—	К260-12-1	—	К320-10-12	—	К340-18-12														
				а	К250-5-3	К260-12-1	К310-15-12	К320-10-12	К320-15-12	К340-18-12														
				Стержевые	б	—	К260-12-1	—	К320-10-12	—	К340-18-12													
				б	К250-5-1	К260-12-1	К310-15-12	К320-10-12	К320-15-12	К340-18-12														
				Горизонтальные	К250-5-5	К260-12-5	К310-11-32	К320-10-32	К320-14-32	К300-15-32	043-277-1	044-277-1	043-377-1	044-377-1	042-877-1	043-477-1	15(16)	12	1	45	36	50	51	53
				У температурн. изб	К250-5-3	К260-12	К310-11-32	К320-10-32	К320-14-32	К300-15-32	05-527-1	06-297-1	05-537-1	06-307-1	04-247-1	05-547-1	9	5	1(2)	32	24	56	47	49

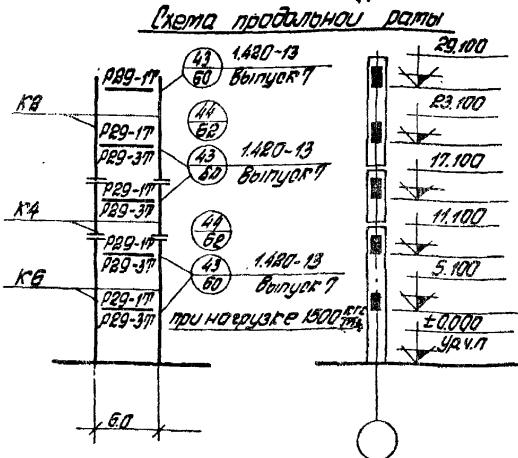
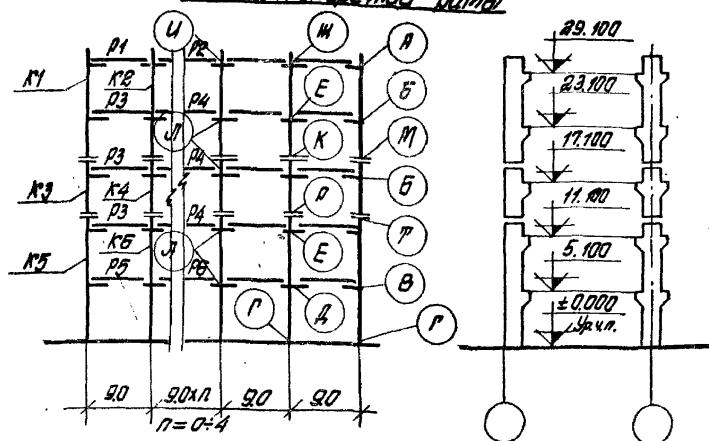
- 1 Указания по применению тарифико-бюджетных смет даны в познанительной записке.
 - 2 Рисунки предложенных рабочих привитаются по оглавлению 1420-13 выпуск 3.

3. На чертеже отмечены
данные для: в числителе
написано для п-9-4 (72.60).
Верхняя конопти (нижняя)
для рамы п-9-4(60), в знаменателе

TK 1978	Маркировочная схема поперечных рам п-9-4(60); п-9-4(72,60) Маркировочная схема продольной рамы	1430-19 Выпуск 04 Лист 18
------------	--	---------------------------------

Перечень листов приложения
рассматриваемых соответственно
с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей с формантами разрезенной постановки	44
Формант постановки в плане рамы	44
Условия подбора членов продольных рам по определе- нию ряду колонн	40



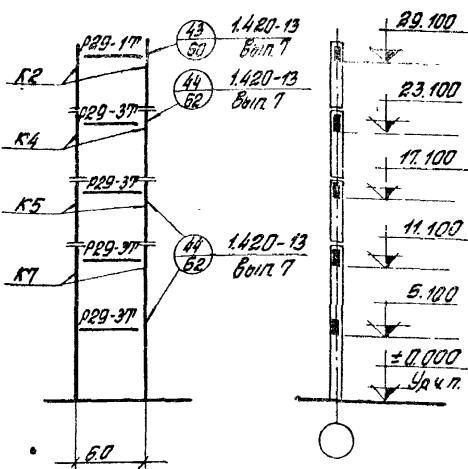
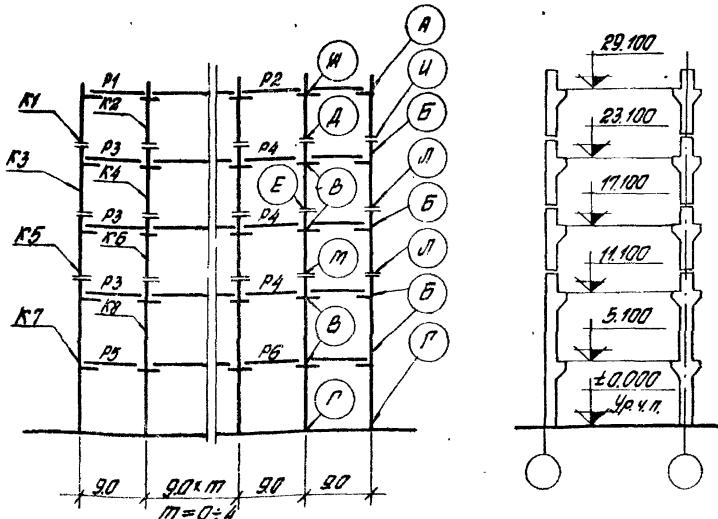
Напор стен по одностороннему нагружению на перекрытие kg/m ²	Нормативная допустимая нагрузка на перекрытие kg/m ²	Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы													
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	V	G	D	E	I	N	K	M	T	R	J	
15 - III E	500	Радиальные колонны рам	X69-6-31	X70-9-31	X30-9-07	X29-14-31	X30-13-01																					
				X70-5-31		X30-9-31		X30-13-01		U6-5-1	U6-6-1	U6-5-1	U6-6-1	U6-4-1	U6-5-4	8	3	3	1	22	22	62	61	56	48	48	56	23
		Свободные	0		X70-5-11	X30-9-11	X30-13-11			U6-6-14																		
			δ	X69-6-11	X70-5-11	X30-9-11	X29-14-11	X30-13-11																				
		Точечные	X69-6-31	X70-5-5	X30-9-51	X29-14-51	X30-13-51		543-1	544-1	543-1	544-1	548-1	543-2		15(16)	10(11)	10(11)	1	33	33	63	63	50	52	52	50	33
			Чтеперегородки	X69-6-31	X70-5-3	X30-9-31	X29-14-31	X30-13-01		U6-5-7	U6-6-7	U6-5-7	U6-6-7	U6-4-4	U6-5-30	18	14	14	1(2)	37	37	62	61	56	48	48	56	38
	1000	Радиальные колонны рам	X69-6-31	X70-5-01	X30-9-07	X29-14-31	X30-13-01			U6-5-1	U6-6-1	U6-5-2	U6-6-15	U6-4-2	U6-5-28	8	3	3	1	20	20	62	61	56	48	48	57	21
				X70-5-31		X30-9-31		X30-13-01			U6-6-14																	
		Свободные	0		X70-5-11	X30-9-11	X30-13-11																					
			δ	X69-6-11	X70-5-11	X30-9-11	X29-14-11	X30-13-11																				
		Точечные	X69-6-31	X70-5-51	X30-9-51	X29-14-51	X30-13-51		543-1	544-1	543-1	544-1	548-1	543-2		15(16)	10(11)	10(11)	1	33	33	63	63	50	52	52	50	33
			Чтеперегородки	X69-6-31	X70-5-01	X30-9-31	X29-14-31	X30-13-01		U6-5-7	U6-6-7	U6-5-7	U6-6-7	U6-4-4	U6-5-30	18	14	14	1(2)	37	37	62	61	56	48	48	56	38
	1500	Радиальные колонны рам	X69-6-38	X70-6-02	X30-9-32	X29-14-32	X30-13-02																					
				X70-6-32		X30-9-32		X30-13-02		U6-5-1	U6-6-1	U6-5-2	U6-6-15	U6-4-2	U6-5-28	8	3	3	1	20	20	62	61	56	48	48	57	25
		Свободные	0		X70-6-12	X30-9-12	X30-13-12			U6-6-14																		
			δ	X69-6-12	X70-6-12	X30-9-12	X29-14-12	X30-13-12																				
		Точечные	X69-6-32	X70-6-52	X30-9-52	X29-14-52	X30-13-52																					
			Чтеперегородки	X69-6-32	X70-6-02	X30-9-32	X29-14-32	X30-13-02																				

- Указания по применению маркировочных схем даны в подсчитательной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Вып. 3.
- Ригели поперечных рам под нагрузку 1500 kg/m² принимаются по серии 1.420-13 Вып. 4.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
п-9-5 (60)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-13
Вып. 0-4
Лист 19



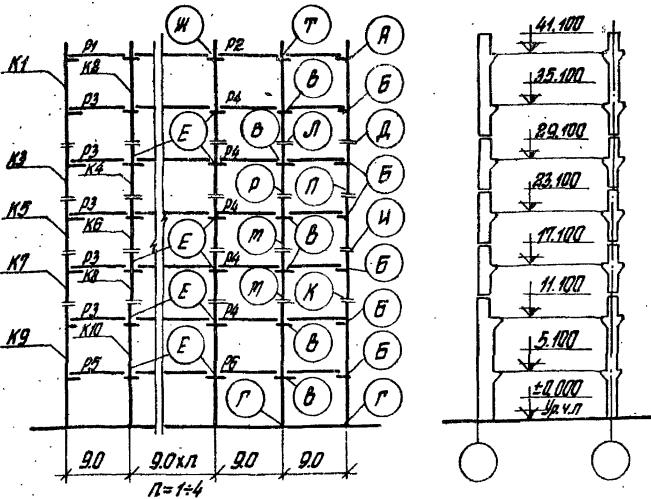
Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных базисов: а. вариант разрезанной протяжности. б. вариант постепенности в камбом ряду	44
Годинца подбора числа продольных рам по средне- му ряду колонн	44
Годинца подбора числа поперечных рам по средне- му ряду колонн	40

Протяженность вертикальной установки до подъема и до погрузки на перевозку $\text{м}^2/\text{м}^2$	Регион ГРРР по окрестностям местоположения	Номер последовательно- сти	Номер последовательно- сти	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы								Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы								
				K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M
Рабочие марки колонн по серии 1420-6 болт 2 и 1420-13 болт 7																									Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 выпуск 4		Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 выпуск 7	
2000 25-IIБ		2	2	Рабочие	K25a-5-3	K25a-12	K31a-11-32	K32a-9-02	S31a-14-32	K32a-14-02	K29a-17-02	K30a-18-02	P5-477-1	P6-267-1	P5-507	P6-287	P4-237	P5-517	9	6	25	1	56	57	32	48	49	57
				Клиновые продольных рам	—	K25a-12-3	—	K32a-10-32	—	K32a-15-32	—	K30a-18-32																
				Свободные	—	—	—	—	—	—	—	—																
				δ	K25a-5-1	K25a-12-1	K31a-11-12	K32a-10-12	R31a-14-12	R32a-15-12	R32a-17-12	K30a-18-12																
				Торцевые	K25a-5-5	K25a-12-5	K31a-11-58	K32a-9-52	S31a-12-52	K32a-10-52	K29a-17-52	K30a-15-52	043-27-1	044-27-1	043-37	044-37	043-27	043-47	15 (15)	12	36	1	50	54	45	52/ 52A	53/ 53A	54
Установка на 20 шага		2	2	K25a-5-3	K25a-12	K31a-11-32	K32a-9-02	R31a-12-32	K32a-10-02	K29a-17-32	K30a-15-02	P5-527-1	P6-297-1	P5-537	P6-307	P4-247	P5-547	9	5	24	1(2)	56	57	32	48	49	57	

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

Лист	Маркировочная схема поперечных рам П-9-5 (60)	Маркировочная схема продольных рам	
		1420-13 выпуск 0-4	20
1978	Маркировочная схема продольных рам		

Схема поперечной рамы



Нормативы для проверки целостности рамы при отсутствии изгибающего момента на поперечные оси	Радиус сектора по сторонам изгибающей рамы	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы															
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Р
Радиус сектора по сторонам изгибающей рамы																		
500	IБ-IIIБ	Рядовые	8	3	82	1	48	83	81	49	49	56	57	48	56	62		
1000	IБ-IIБ	Связевые	8	3	80	1	48	21	61	49	49	56	57	49	51	62		
		Порцебые	15/16	10/11	33	1	58	58	33	53	53	53	53	50	54	52	50	63
		У термопротекторного шва	18	14	37	1(2)	48	38	61	48	49	56	57	48	55	62		

Перечислено листов вводом, рассчитываемых согласно
с одинаковым листом

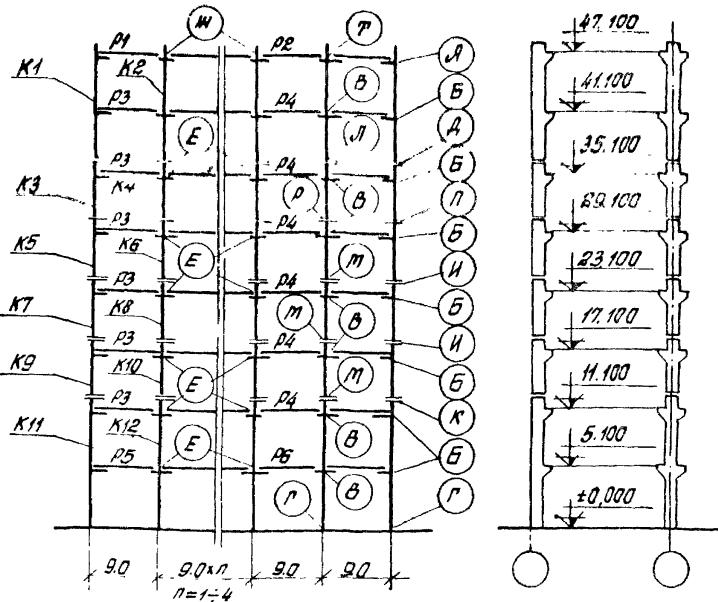
Подборочные листы	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей:	
δ Вертикальные подставки δ Каждый ряду	47

Нормативы для проверки целостности рамы при отсутствии изгибающего момента на поперечные оси	Радиус сектора по сторонам изгибающей рамы	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Радиус сектора по сторонам изгибающей рамы																		
500	IБ-IIIБ	Рядовые	K690-6-31	K700-5-01	K310-9-31	K320-9-01	K310-11-01	K320-12-01	K310-12-31	K320-13-01	K290-15-31	K300-15-01	UБ 5-1	UБ 6-1	UБ 5-1	UБ 4-1	UБ 5-1	UБ 5-1
		Связевые	δ K690-6-11	K700-5-11	K310-9-11	K320-9-11	K310-11-11	K320-12-11	K310-14-11	K320-13-11	K290-17-11	K300-17-11	UБ 6-14	UБ 6-14	UБ 6-14	UБ 5-21	UБ 5-21	UБ 5-21
		Порцебые	K690-4-51	K700-3-5	K310-8-51	K320-8-51	K310-9-51	K320-10-51	K310-11-51	K320-11-51	K290-14-51	K300-15-51	5 43-1	5 44-1	5 43-1	5 44-1	5 44-1	5 43-8
		У термопротекторного шва	K690-4-31	K700-3	K310-8-31	K320-8-01	K310-9-31	K320-10-01	K310-11-31	K320-11-01	K290-14-31	K300-15-01	UБ 5-7	UБ 6-17	UБ 5-7	UБ 6-17	UБ 4-4	UБ 5-30
1000	IБ-IIБ	Рядовые	K690-6-31	K700-5-01	K310-9-31	K320-10-01	K310-12-01	K320-13-01	K310-14-31	K320-15-01	K290-17-31	K300-18-01	UБ 5-1	UБ 6-1	UБ 5-2	UБ 6-15	UБ 4-8	UБ 5-28
		Связевые	δ K690-6-11	K700-5-11	K310-11-11	K320-10-11	K310-12-11	K320-13-11	K310-14-11	K320-15-11	K290-17-11	K300-18-11	UБ 6-14	UБ 6-14	UБ 5-2	UБ 6-15	UБ 4-8	UБ 5-28
		Порцебые	K690-4-51	K700-5-51	K310-9-51	K320-9-51	K310-11-51	K320-10-51	K310-12-51	K320-13-51	K290-17-51	K300-18-51	5 43-1	5 44-1	5 43-1	5 44-1	5 44-1	5 43-8
		У термопротекторного шва	K690-4-31	K700-5-01	K310-9-31	K320-9-01	K310-11-31	K320-10-01	K310-12-31	K320-13-01	K290-17-31	K300-18-01	UБ 5-7	UБ 6-17	UБ 5-7	UБ 6-17	UБ 4-4	UБ 5-30

- Указание по применению маркировочных схем дано
в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по серии 1.420-13 выпуск 3.

TK	Маркировочная схема поперечных рам п-9-7 (60)	1.420-13 выпуск 0-4
1978		Лист 82

Схема поперечной рамы



Надпомарочная
рамка с фланцевой
обвязкой по
поперечным
рамам
район ССР от
расчетной длины
капитала

500
I5-II5

Тип колонн
по положению
в каркасе

Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы													
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	П	Р	П
Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Бюлл. Г													
8	3	20	1	18	81	61	49	49	56	51	49	57	62

Перечень листов чертежа, рассмотриваются
согласно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных обвязок: б) вариант постановки в камбоде ряду	44

Нормативная спецификация изделия на предприятии район ССР по расчетной длине капитала	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам												Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы							
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	P1	P2	P3	P4	P5	P6		
Рабочие марки колонн по серии 1420-13 Бюл. 1														Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 Бюл. 1							
500 I5-II5	Рабочие	K692-6-31	K702-5-01	K312-11-31	K322-10-01	K312-12-31	K322-13-01	K312-14-31	K322-15-01	K312-14-31	K322-15-01	K292-17-31	K302-18-01	I5 5-1	I5 6-1						
	Свазебные	б	K692-6-11	K702-5-11	K312-11-11	K322-10-11	K312-12-11	K322-13-11	K312-14-11	K322-15-11	K312-14-11	K322-15-11	K292-17-11	K302-18-11		I5 6-14	I5 5-2	I5 6-15	I5 4-2	I5 5-23	
	Порцебные		K692-4-51	K702-5-51	K312-9-51	K322-9-51	K312-11-51	K322-10-51	K312-12-51	K322-13-51	K312-12-51	K322-13-51	K292-15-51	K302-16-51		I5 43-1	I5 44-1	I5 43-1	I5 44-1	I5 42-1	I5 43-2
	У термоизоляции		K692-6-31	K702-5-01	K312-9-31	K322-9-01	K312-11-31	K322-10-31	K312-12-31	K322-13-01	K312-12-31	K322-13-01	K292-15-31	K302-16-01	I5 5-7	I5 6-17	I5 5-7	I5 6-17	I5 4-4	I5 5-30	

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам применяются по серии 1420-13 Бюл. 3.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
п-9-8 (60)

1420-13
Бюлл. 0-1
Лист 23

Схема поперечной рамы

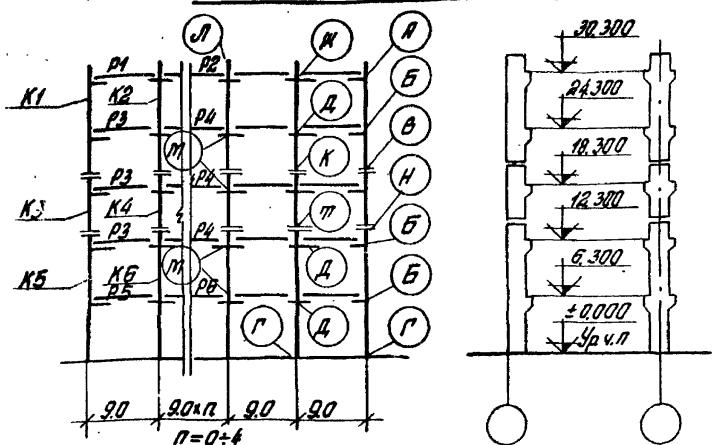
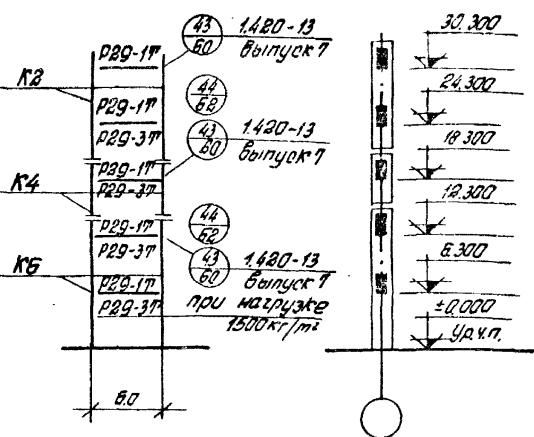


Схема продольной рамы



Схемы расположения скоб для
расстояний между скобами соответственно
с базовым листом.

Содержание листа

№ листа
Маркировочные схемы вертикальных колонн общей: а. вариант разрезенной б. простановки в. вариант простановки в кадре рамы
44
Приложение подбора числа продольных скоб по среднему радиусу колонн
40

Ст. инженер-издатель Г.А. Смирнов
Генеральный инженер А.И. Смирнов

Макет

Габарит ширины рамы по одностороннему расстоянию от центра до центра стенок	Номинальная временная нагрузка на перегородки кг/м²	Тип колонн по положению в кадре	Условные марки колонн по схемам поперечной и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных фланцев по схеме поперечной рамы												
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	P
			Рабочие марки колонн по серии 1420-13 выпуск 3						Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 выпуск 7						Рабочие марки монтажных фланцев по серии 1420-13 выпуск 7												
15-III-6	500	Рабочие колонны продольных рам	K69-6-3	K10-2-3	K30-9-01	K32-9-01	K30-11-3	K34-14-01	U6-5-1	U6-6-1	U6-5-1	U6-6-1	U6-4-1	U6-5-1	8	3	48	1	22	62	55	61	23	48	55		
		Свободные	—	K10-5-31	—	K32-9-31	—	K34-14-31	U6-5-1	U6-6-14	U6-5-1	U6-6-14	U6-4-1	U6-5-1	8	3	48	1	22	62	55	61	23	48	55		
		Г	—	K10-5-51	—	K32-9-11	—	K34-14-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Порцебые	K69-6-11	K10-2-5-11	K30-9-11	K32-9-11	K30-12-11	K34-14-11	543-1	544-1	543-1	544-1	542-1	543-2	1516	1011	52	528	1	33	63	50	63	33	52	50	
		Утеплительный шв	K69-6-31	K10-2-3-5	K30-8-51	K32-11-51	K34-13-51	U6-5-1	U6-6-17	U6-5-1	U6-6-17	U6-5-1	U6-4-1	U6-5-10	18	14	48	1(2)	37	62	55	61	38	48	55		
	1000	Рабочие колонны продольных рам	K69-6-3	K10-2-31	K30-10-01	K32-12-31	K34-15-01	U6-5-1	U6-6-1	U6-5-2	U6-6-15	U6-4-2	U6-5-28	8	3	48	1	20	62	55	61	21	48	57			
		Свободные	—	K10-5-31	—	K32-10-31	—	K34-17-31	U6-5-1	U6-6-14	U6-5-1	U6-6-14	U6-4-1	U6-5-1	8	3	48	1	20	62	55	61	21	48	57		
		Г	—	K10-5-51	—	K32-10-11	—	K34-17-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Порцебые	K69-6-11	K10-2-5-11	K30-10-11	K32-12-11	K34-17-11	543-1	544-1	543-1	544-1	542-1	543-2	1516	1011	52	528	1	33	63	50	63	33	52	50		
		Утеплительный шв	K69-6-31	K10-2-3-01	K30-8-9-01	K32-11-9-01	K34-14-01	U6-5-1	U6-6-17	U6-5-1	U6-6-17	U6-4-4	U6-5-30	18	14	48	1(2)	37	62	55	61	38	48	55			
	1500	Рабочие колонны продольных рам	K69-6-32	K10-2-6-02	K30-11-02	K32-13-32	K34-17-02	U6-5-1	U6-6-38	U6-5-38	U6-5-38	U6-5-38	U6-4-17	U6-5-27	9	5	48	1	25	32	55	32	25	49	57		
		Свободные	—	K10-6-32	—	K32-11-32	—	K34-17-32	U6-5-1	U6-6-12	U6-5-12	U6-5-12	U6-4-17	U6-5-27	9	5	48	1	25	32	55	32	25	49	57		
		Г	—	K10-6-52	—	K32-10-12	—	K34-18-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Порцебые	K69-6-12	K10-2-6-12	K30-11-12	K32-12-12	K34-18-12	543-27-1	544-27-1	543-37-1	544-37-1	542-27-1	543-47-1	1516	12	52	528	1	36	45	50	45	36	52	54		
		Утеплительный шв	K69-6-42	K10-2-5-02	K30-11-32	K32-12-32	K34-15-02	55-527-1	56-297-1	55-537-1	56-307-1	54-247-1	55-547-1	9	5	48	1(2)	24	32	55	32	24	49	57			

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по схеме 1420-13 выпуск 3.
- Ригели поперечных рам под нагрузку 1500 кг/м² принимаются по серии 1420-13 выпуск 4.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
п-9-5 (72,60)
Маркировочная схема продольной рамы

1420-13
выпуск 8-4
Лист 24

Схема поперечной рамы

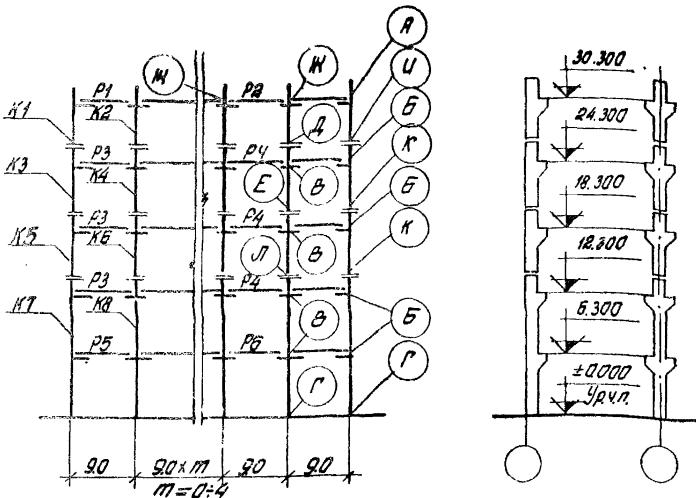
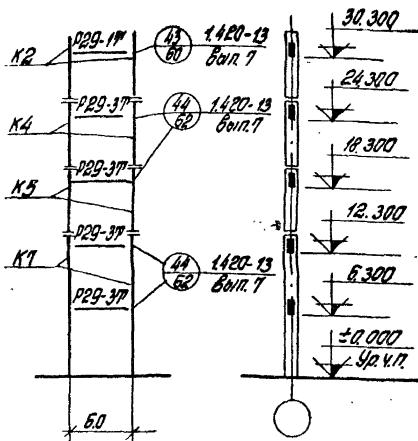


Схема продольной рамы.



Перечень листов чертежа
рассматриваемых отдельно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных ферм: а) вариант разрезенной постановки б) вариант постановки в) комплект ряда	44
Падилица подбора членов продольных рам по среднему ряду колонн	44
Падилица подбора членов поперечных рам по среднему ряду колонн	40

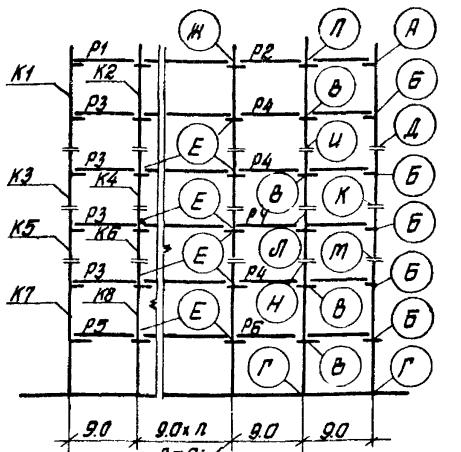
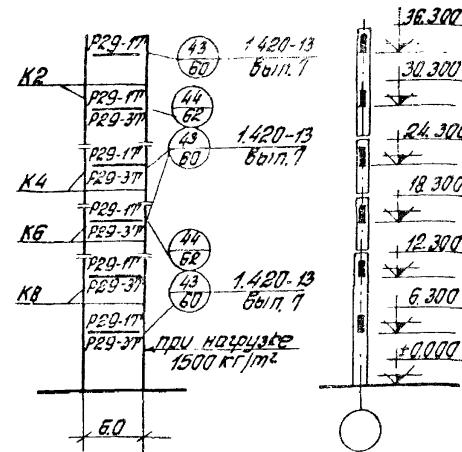
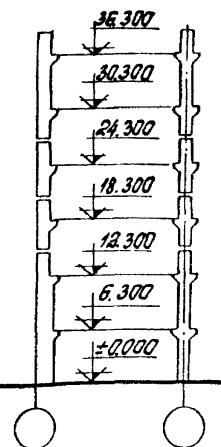
Нормативно-техническая документация на производство ГСТМ2 Головной кирпич по строительству наружных ветров	Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам								Условные маркиriegелей по схеме поперечной рамы								Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы									
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Я	В	В	Г	Д	Е	Ш	И	К	Л		
Рабочие марки колонн по серии 1.420-6 Вол. 2. 1.420-13 Вол. 1																											
Рабочие		K252-5-3	K252-12	K31a-11-32	K32a-9-32	K31a-14-32	K32a-14-32	K31a-14-32	K32a-19-32																		
колонны продольных рам		—	—	—	—	—	—	—	—	05-477-1	06-257-1	05-507	06-287	04-237	05-547	9	6	25	1	56	57	32	48	49	57		
Связевые	2	—	—	—	—	—	—	—	—																		
δ		K252-5-1	K252-12-1	K31a-11-12	K32a-10-12	K31a-14-12	K32a-15-12	K33a-14-12	K34a-19-12																		
Порцебелье		K252-5-3	K252-12-5	K31a-11-52	K32a-9-52	K31a-12-52	K32a-10-52	K33a-14-52	K34a-19-52	P43-27-1	P44-27-1	P43-37	P44-37	P48-27	P49-47	15 (16)	12	35	1	50	54	45	52 52R	53 52R	54		
Утеплитель штукатурка		K252-5-3	K252-12	K31a-11-32	K32a-9-02	K31a-12-32	K32a-10-02	K33a-14-32	K34a-17-02	05-527-1	06-297	05-537	06-307	04-247	05-547	9	5	24	1(2)	56	57	32	48	49	57		

- Указания по применению маркировочных схем даны в
пояснительной записке
- Рисунки продольных рам приведены по слайдам
1.420-13 Вол. 3

TK
1970

Маркировочная схема поперечных рам
л-9-5 (72, 60)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-13
Вол. 4
Лист 25

Схема поперечной рамыСхема продольной рамы

Перечень листов чертежа
рассматриваемых обозначено
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных обвязок: а. варианты расположения б. варианты установки в. каким радиусом	45
Подлица подбора числа продольных рам по заданному радиусу колонн	45
При нагрузке 1500 кг/м ²	40

Нормативные
параметры
рам на базе
рамы из
предыдущего
выпуска

Пил колонн
по положению
в каркасе

Условные марки колонн по схемам
поперечных и продольных рам

Радиус марки колонн по серии

1.420-13 Вып. 7

Условные марки ригелей по
схеме поперечной рамы

Радиус марки ригелей серии

ШВЗ-2-17; толщина 1.420-12 Вып. 7

Условные марки монтажных деталей
по схеме поперечной рамы

Радиус марки монтажных деталей
по серии 1.420-13 Вып. 7

Справочник

Справочник

Справочник

Справочник

Радиусы
марок
рам

500
I5-III5

Радиусы
марок
рам

1000
I5-III5

Радиусы
марок
рам

1500
I5-III5

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

2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Выпук 3.

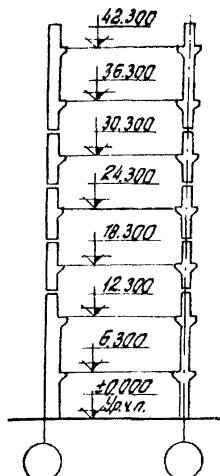
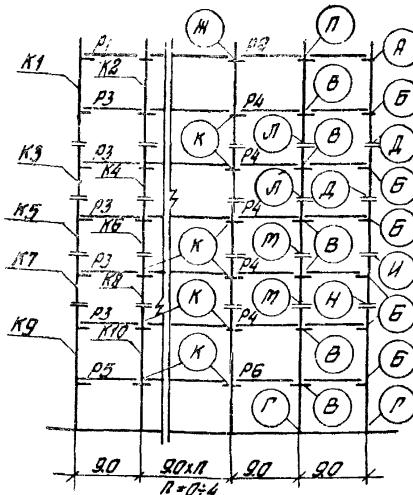
3. Ригели поперечных рам под нагрузку 1500 кг/м² принимаются
по серии 1.420-13 Выпук 4.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
п-9-6 (72; 60)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-13
Выпук 0-4
Лист 26

Схема поперечной рамы



Координаты брекетов
и каркаса по
поперечному
размеру
и по высоте
стенки в сечении
некоторых деталей

Тип колонн по
положению
в каркасе

Условные марки точечных фланцев по
схеме поперечной рамы

A	B	В	Г	Д	И	И	К	Л	М	Н	П
<u>Рабочие марки точечных фланцев по серии 1420-13 выпуск 7</u>											
<u>Установлены марки точечных фланцев по серии 1420-13 выпуск 7</u>											

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные цветы брекетов колонок обвязки: д. Вариант посточебок в камбом ради	47

Нормативные
справочные
материалы
наименование
и номера
законов
и нормативных
документов

Тип колонн
по положению
в каркасе

Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10

Рабочие марки колонн 1420-13 выпуск 1

Условные марки ригелей по схеме
поперечной рамы

P1 P2 P3 P4 P5 P6

Рабочие марки ригелей по серии
1420-13 выпуск 7

Состав
изделия

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

Материалы

Материалы

Материалы

Материалы

Материалы

Материалы

Материалы

Материалы

Материалы

TK
1978

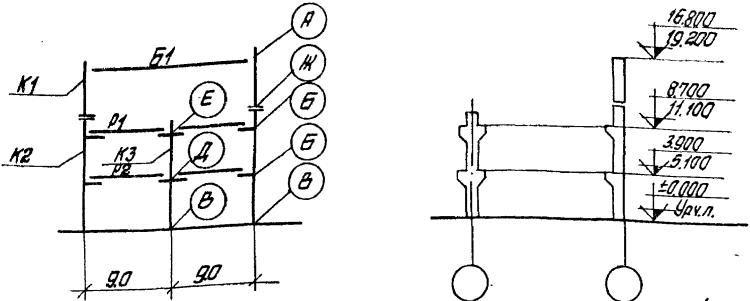
Маркировочная схема поперечных рам
п-9-7 (72,60)

1420-13
Выпуск 0-6
Лист 27

Схема работы

Несколько листов альбома,
расстягиваются в боке
одинаковым листом

35



Содержание места	№ места
Маркировочные ленты всегда гладкою обвязью; а) бережно разрезанный пострановоку	42
б) вариант пострановоку в салютом ради	42

Шифр рампы	Район построек по стремяному и стеклянному изделиям по стеклу	Номинальная температура погружения внутриконтейнера по термометру KTC/10°C	Тип колонн по положению в каркасе	Установочные марки колонн по схеме поперечной рамы						Установочные марки ригелей и фланцев по схеме поперечной рамы						Установочные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы						
				K1	K2	K3				R1	R2				E1	A	B	C	D	E	F	
				Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вол. 3						Рабочие марки: ригели по серии 1.420-13 Вол. 4						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 включая 7						
2-9-3 (М8, М8, ТВ)	15-II-5	2000	Радиение	K120-4-3	K170-16-32	185-3-02																
				СВЯЗЕВОД	Q	K120-4-1	K170-16-12	—		05-5077	P4-2377					0.т. ПРИЧЕ- ЧАНИЕ n.2	59	6	1	25	29	48
					δ	K120-4-1	K170-16-12	K105-3-12									59	12	1	36	34	52/52A
				Порцебене						043-377 P42-277						59	5	1(2)	24	28	48	
				У температурного оба						P5-5377 P4-2477							59	12	1	36	34	52/52A
				Радиение						K120-4-3 K230-18-32 K408-3-02						59	5	1	25	29	48	
				СВЯЗЕВОД	Q	K120-4-1	K230-18-12	—		05-5077	P4-2377						59	5	1	25	29	48
					δ	K120-4-1	K230-18-12	K408-3-12									59	5	1(2)	24	28	48
				Порцебене						043-377 P42-277						59	12	1	36	34	52/52A	
				У температурного оба						P5-5377 P4-2477							59	5	1(2)	24	28	48

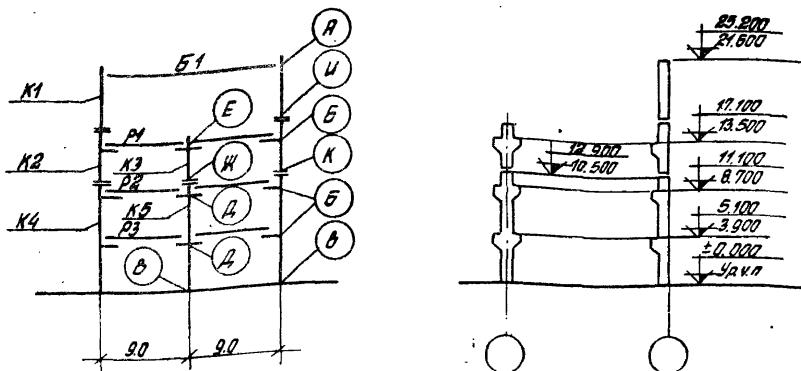
1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.

2. Марка далок покривки принимается по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам.

3. На чертеже отметки верса консоли (нижняя ригель) даны в дробном виде числовое значение для рамы 2-9-3(48, 78, 72), в знакоместоположении 2-9-3(60, 62, 72).

TK 1978	Маркировочные схемы поперечных рам 2-9-3 (48, 48, 78), 2-9-3 (60, 60, 78)	1.480-13 выпуск 0-4
		Изм 28

Схема рамы



Перечень листов чертежа,
рассторибляемых соответственно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных обвязок: а) Вариант разъемной постановки б) Вариант постановки в ГОСТ 40007 рамы	42
	42

Шифр рамы	Район распространения	Нормативная временная нагрузка на один квадратный метр перекрытия кгс/м ²	Тип колонн по положению в каркасе	Черновые марки колонн по схеме поперечной рамы					Черновые марки ригелей и балок покрытия по схеме поперечной рамы					Черновые марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы						
				K1	K2	K3	K4	K5	P1	P2	P3	E1	A	B	C	D	E	H	И	К
2-9-4 (60, 60, 72)	Средне- европейский район	2000	Разборные	K420-4-3 K310-16-12	K268-14	K290-18-12	K300-13		P5-507	P5-507	P4-237									48
			Сварочные	Q K420-4-1 K310-16-12	—	K290-18-12	—		P4-3-37	P4-3-37	P4-2-27									49
				δ K420-4-1 K310-16-12	K268-14-11	K290-18-12	K300-13-1													
			Порцебельные	K420-4-3 K310-9-32	K268-13	K290-14-32	K300-13		P5-537	P5-537	P4-2-17									
			Утеплительного шва	K420-4-3 K310-9-32	K268-13	K290-14-32	K300-13													
2-9-4 (48, 48, 72)	Средне- европейский район	2000	Разборные	K420-4-3 K350-4-32	K126-14	K170-16-32	K180-16		P5-507	P5-507	P4-237									48
			Сварочные	Q K420-4-1 K350-4-12	—	K170-15-12	—		P4-3-37	P4-3-37	P4-2-27									49
				δ K420-4-1 K350-4-12	K126-14	K170-15-12	K180-15-1													
			Порцебельные	K420-4-5 K350-3-32	K126-14-5	K170-12-32	K180-16-32		P5-537	P5-537	P4-2-17									
			Утеплительного шва	K420-4-3 K350-3-32	K126-13	K170-12-32	K180-16													

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Марка балок покрытия принимается по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам

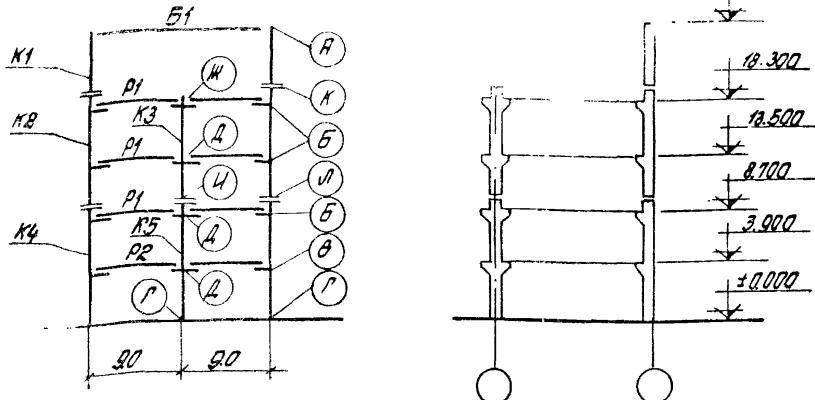
3. На чертежах отмечены верхние консоли (нижние ригели) для балок: в числителе для рамы 2-9-4(60,60,72), в знаменателе для 2-9-4(48,48,72).

TK
1978

Маркировочная схема поперечной рамы
2-9-4(60,60,72); 2-9-4(48,48,72)

1420-13
Балансиро-4
Лист. 29

*Cxemq non-*E*: 3*



25 400

18.300

+ 12.500

8700

3,900

~~10.000~~

Пречена листов алъфата,
расстѣтвается въ собственна
съ бояннмъ листомъ

Содержание листа	№ листка
Маркировочная схема бертиковых образцов:	
а. Вариант раздраженной растяжкой	45
б. Вариант постановки вспомогательной рабы	45

1 Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.

2. Ригели поперечных рам под нагрузку 1500 кг/м² принимаются по серии 1420-13 бал. 4

**3. Марки дают покорития принятите по фактическим
условиям по текущему имуществу и долгам.**

награждением по действующим типовым членским

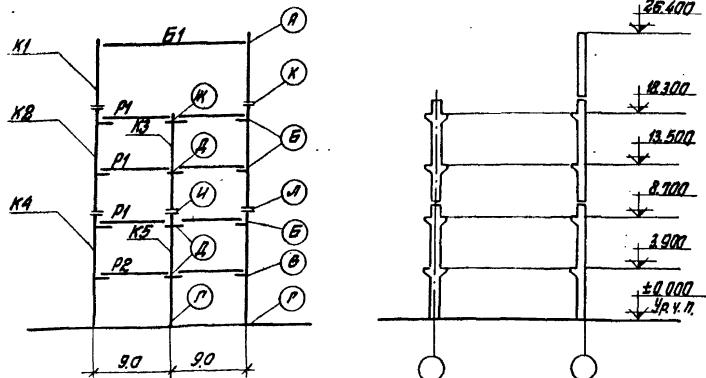
TK
1978

*Маркировочная схема поперечных рам
8-9-5 (48, 48, 78)*

1.420-13
БОЛГУСК 0-

Sturm 30

Схема поперечной рамы



Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы бортовых локальных обвязей: а) варианты размещения постановок б) варианты постановок в) календарный ряду	45
	45

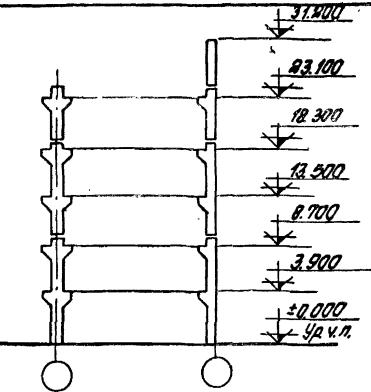
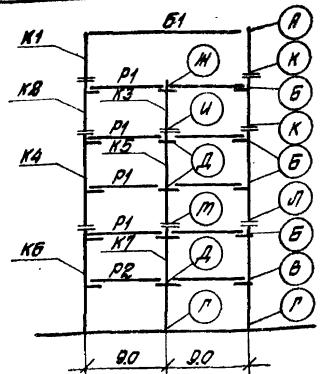
Нормативные документы на рабочие места по персоналу	Тип колонн по расположению в каркасе	Установочные марки колонн по схеме поперечной рамы					Установочные марки ригелей и фланцев перегородок по схеме поперечных рам			Установочные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы									
		K1	K2	K3	K4	K5	P1	P2	B1	A	B	V	Г	Д	Ж	И	К	Л	
		Рабочие марки колонн по серии 1420-13 волг. 1					Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 волг. 4			Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 волг. 7									
2000 15-III	Ригельные	K422-4-3	K422-12-32	K168-12-02	K172-15-32	K168-23-02	P5-50T	P4-23T	Ст. прииме- чание	59	6	6	1	25	29	57	48	49	
	Свазовые	Q	K422-4-1	K192-13-12	—	K172-15-12				59	12	12	1	36	34	54	52	53	
	Порцебковые	Δ	K422-4-1	K192-13-12	K168-13-12	K172-15-12	K168-21-12	P43-3T	P42-2T		59	5	5	1(2)	24	28	57	48	49
	Установочные на швеллерах	K422-4-3	K422-10-32	K168-13-02	K172-14-32	K168-19-02	P5-53T	P4-24T	59	5	5	1(2)	24	28	57	48	49		

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

TK
182

Маркировочная схема поперечных рам

1.420-13
Болык 0-4



Печеченье листов схемата
расстартрибусеток соответсвенно
с данноит листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема бертикальных образцов: а. вариант разрешенной простановки б. вариант постановки в едином ради	45
	45

Нормативные
документы
использованы
при разработке
требований по
изделию вида

Тип колонн по
положению
в каркасе

Условные марки колонн по схеме поперечной рамы

K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7
К12a-4-3	К35a-3-31	К12a-4	К19a-9-31	К20a-11-07	К17a-13-31	К18a-16-01

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 2; 1.420-13 Вып. 1.

Условные марки блоков по схеме поперечной рамы

P1	P2	G1
К12a-4-3	К35a-3-31	К12a-4-11

Условные марки машинных деталей
по схеме поперечной рамы

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O
59	3	3	1	22	26	35	48	50	48	48	48	48	48

500

I5-III5

Рабочие

К42a-4-3 К35a-3-31 К12a-4 К19a-9-31 К20a-11-07 К17a-13-31 К18a-16-01

К17a-13-11

—

U65-1

U64-1

59

3

3

1

22

26

35

0

0

К42a-4-1

К35a-3-11 К12a-4-1 К19a-9-11 К20a-11-11 К17a-13-11 К18a-16-11

—

—

543-1

542-1

59

10/11

10/11

1

33

45

50

Порядковые

К42a-4-1

К35a-3-11 К12a-4-5 К19a-8-51 К20a-10-51 К17a-12-51 К18a-15-51

—

—

U65-7

U64-4

59

14

14

1/2

37

39

58

У температ. шва

К42a-4-3

К35a-3-31 К12a-4 К19a-8-31 К20a-10-01 К17a-12-31 К18a-15-01

—

—

—

—

59

3

3

1

22

26

35

1000

I5-III5

0

0

К42a-4-1

К35a-3-11 К12a-13-1 К19a-11-11 К20a-14-11 К17a-14-11 К18a-15-11

—

—

U65-8

U64-3

59

3

3

1

20

26

38

Порядковые

К42a-4-1

К35a-3-11 К12a-13-1 К19a-11-11 К20a-14-11 К17a-14-11 К18a-15-11

—

—

—

—

59

10/11

10/11

1

33

45

50

У температ. шва

К42a-4-5

К35a-3-51 К12a-13-5 К19a-9-51 К20a-11-51 К17a-13-51 К18a-16-51

—

—

543-1

542-1

59

3

3

1

20

26

38

1500

I5-III5

0

0

К42a-4-1

К35a-3-12 К12a-13-12 К19a-11-12 К20a-16-12 К17a-15-12 К18a-21-12

—

—

P5-487

P4-827

59

6

6

1

25

29

35

Порядковые

К42a-4-1

К35a-3-12 К12a-13-12 К19a-11-12 К20a-16-12 К17a-15-12 К18a-21-12

—

—

—

—

59

18

12

1

35

34

31

К42a-4-5

К35a-3-52

К12a-13-52 К19a-10-52 К20a-14-52 К17a-14-52 К18a-19-52

—

—

P4-377

P4-27

59

5

5

11/2

24

28

35

У температ. шва

К42a-4-3

К35a-3-32 К12a-13-13 К19a-10-32 К20a-14-02 К17a-14-32 К18a-19-02

—

—

P5-537

P4-847

59

5

5

11/2

24

28

35

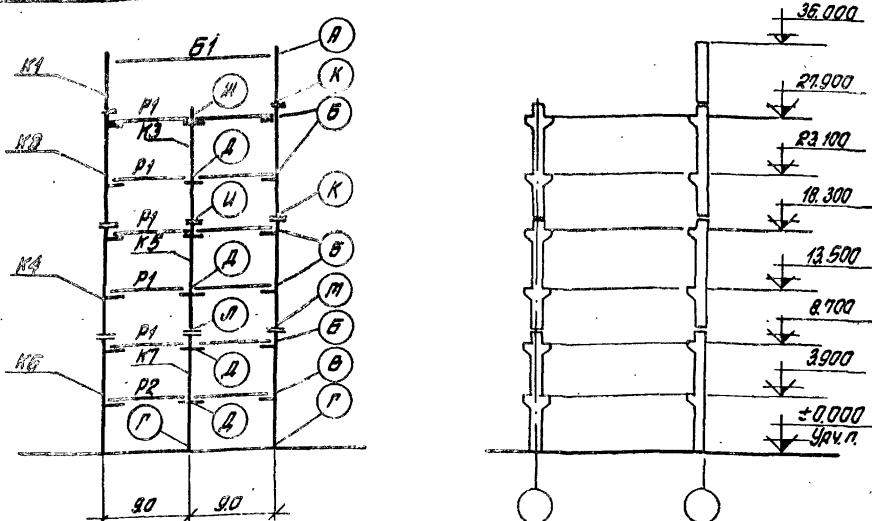
1. Указания по применению маркировочных схем даны в
поясниtelной записке

2 Рядки поперечных рам под нагрузку 1500 кгс/м²
принимаются по серии 1.420-13 Вып. 4.
3 Рабочие марки блоков принимаются по фактичес-
ким нагрузкам по действующим типовым чертежам.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
2-9-6 (48, 48, 72).

1.420-13
Вып. 4-0-4
Лист 32

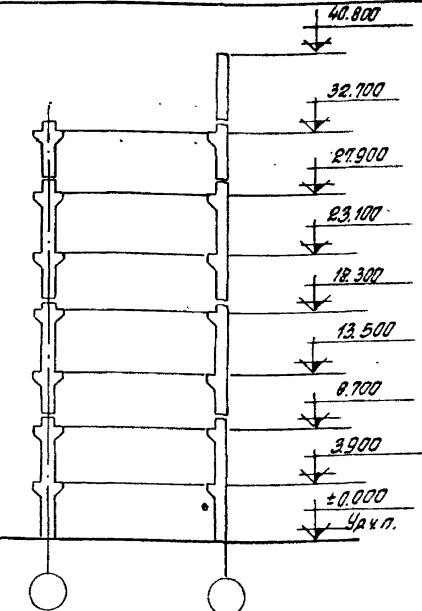
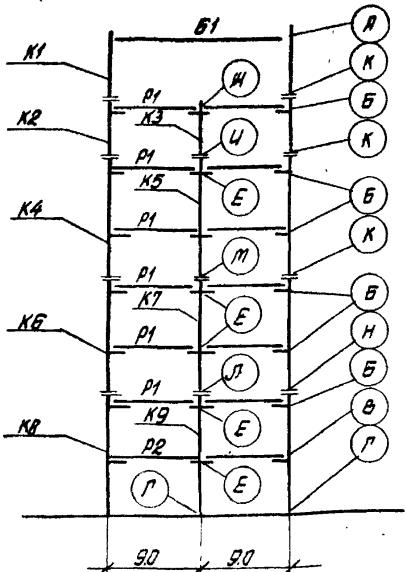


Перечень местовъ альбома,
распространяетсяхъ субъектами
о данномъ местомъ

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных плоскостей в варианте развернутой а. приставок б. варианте постановки в. каждого ряда	48
	48

? Указания по применению маркировочных схем даны в подчинительной части.

Марки блоків покривні принимаються по фактическим
издунам по фасадно-внутренним типобоям чертежам.



Перечень листов альбома,
рассматриваемых собственником
с данным листом

Содержание листа	№ листка
Маркировочные скеты бертикульных связей	
а. вариант разрезенной постановки.	48
б. вариант постановки в гамбон ради	49

Марта	1
Приблизительно	1
Следует	1
Все	1
Нет	1

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Рабочие чертежи делают принятометра по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам.

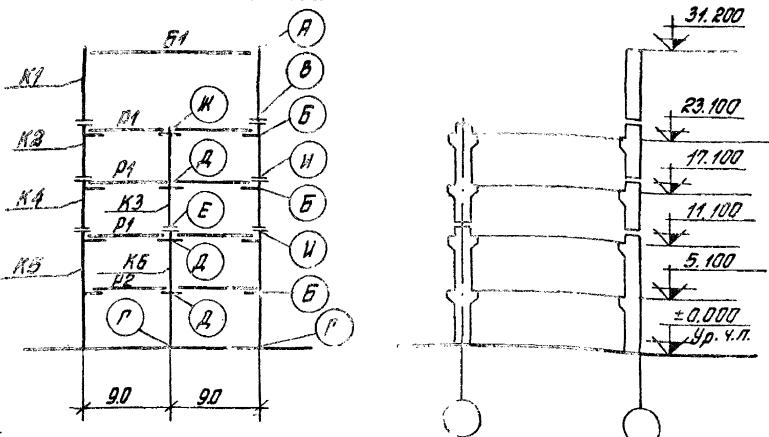
2. подсчитанным запасом.
Рабочие чертежи дают применительно по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
2-9-8 (48, 48, 72)

1.420-13
Болтук 0-4

Схема поперечной рамы

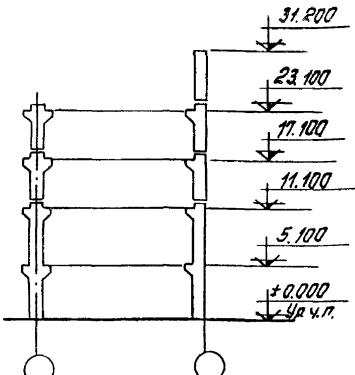
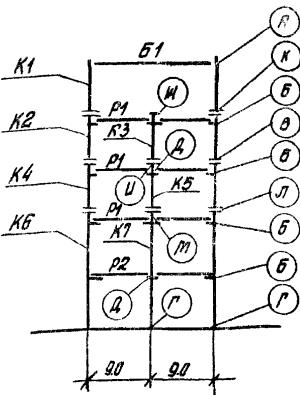


Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные скеты вертикальных образцов а. Вариант разрезенной пространственной б. Вариант по плановому в. Каждом ряду	45
	45

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ И МОНТАЖУ МЕХАНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПО ОГРН 1021300000000	ЧИСЛО ПОДОБРА ПО ПОЛОЖЕНИЮ С ГРУЗОВЫМ	УСЛОВНЫЕ ТАКСЫ КОДОВЫХ ЧИСЕЛ ПО ПОЛЕРОЧНОЙ РАМОИ						Базисные таксы по тяжелым и легким постройкам по тяжелой поперечной раме	УСЛОВНЫЕ ТАКСЫ МОНТАЖНЫХ ОБРАЗЦОВ ПО ОГРН 1021300000000			
		K1	K2	K3	K4	K5	K6		A	B	C	D
		Радиоба	K420-4-3	K31a-9-31	K70a-3-01	K31a-9-31	K29a-14-31	K30a-12-01				
500	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K36-9-11	—	K31a-10-11	K29a-14-11	—	U55-1	U54-1	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-9-11	K70a-5-11	K31a-10-11	K29a-14-11	K30a-12-11	543-1	542-1	—	—
1000	Торцеба	—	K420-4-5	K31a-9-51	K70a-5-51	K31a-9-51	K29a-14-51	K30a-12-51	U55-1	U54-4	—	—
		—	K420-4-5	K31a-8-51	K70a-5-51	K31a-9-51	K29a-14-51	K30a-12-51	543-1	542-1	—	—
1500	Радиоба	—	K420-4-3	K31a-10-3	K70a-5-01	K31a-10-31	K29a-14-31	K30a-12-01	U55-2	U54-2	—	—
		—	K420-4-1	K31a-10-11	—	K31a-11-11	K29a-14-11	—	543-1	542-1	—	—
2000	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-10-11	—	K31a-11-11	K29a-14-11	—	U55-2	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-10-11	K70a-5-01	K31a-11-11	K29a-14-11	K30a-12-11	543-1	542-1	—	—
2500	Торцеба	—	K420-4-5	K31a-9-51	K70a-5-51	K31a-9-51	K29a-14-51	K30a-12-51	U55-1	U54-4	—	—
		—	K420-4-3	K31a-9-31	K70a-5-01	K31a-9-31	K29a-14-31	K30a-12-01	543-1	542-1	—	—
3000	Утепл. протек. всп.	—	K420-4-3	K31a-9-31	K70a-5-01	K31a-9-31	K29a-14-31	K30a-12-01	U55-1	U54-2	—	—
		—	K420-4-3	K31a-9-31	K70a-5-01	K31a-9-31	K29a-14-31	K30a-12-01	543-1	542-1	—	—
3500	Радиоба	—	K420-4-3	K31a-11-31	K70a-7-02	K31a-12-32	K29a-15-32	K30a-15-02	P5-487	P4-227	—	—
		—	K420-4-1	K31a-11-12	—	K31a-12-12	K29a-15-12	—	543-377	P4-227	—	—
4000	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-227	—	—
4500	Торцеба	—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	U55-1	U54-4	—	—
		—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	543-377	P4-247	—	—
5000	Утепл. протек. всп.	—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	P5-537	P4-247	—	—
		—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	543-377	P4-247	—	—
5500	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-247	—	—
6000	Радиоба	—	K420-4-3	K31a-11-31	K70a-7-02	K31a-12-32	K29a-15-32	K30a-15-02	U55-1	U54-2	—	—
		—	K420-4-1	K31a-11-12	—	K31a-12-12	K29a-15-12	—	543-377	P4-247	—	—
6500	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-247	—	—
7000	Торцеба	—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	U55-1	U54-4	—	—
		—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	543-377	P4-247	—	—
7500	Утепл. протек. всп.	—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	P5-537	P4-247	—	—
		—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	543-377	P4-247	—	—
8000	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-247	—	—
8500	Радиоба	—	K420-4-3	K31a-11-31	K70a-7-02	K31a-12-32	K29a-15-32	K30a-15-02	U55-1	U54-2	—	—
		—	K420-4-1	K31a-11-12	—	K31a-12-12	K29a-15-12	—	543-377	P4-247	—	—
9000	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-247	—	—
9500	Торцеба	—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	U55-1	U54-4	—	—
		—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	543-377	P4-247	—	—
10000	Утепл. протек. всп.	—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	P5-537	P4-247	—	—
		—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	543-377	P4-247	—	—
10500	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-247	—	—
11000	Радиоба	—	K420-4-3	K31a-11-31	K70a-7-02	K31a-12-32	K29a-15-32	K30a-15-02	U55-1	U54-2	—	—
		—	K420-4-1	K31a-11-12	—	K31a-12-12	K29a-15-12	—	543-377	P4-247	—	—
11500	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-247	—	—
12000	Торцеба	—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	U55-1	U54-4	—	—
		—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	543-377	P4-247	—	—
12500	Утепл. протек. всп.	—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	P5-537	P4-247	—	—
		—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	543-377	P4-247	—	—
13000	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-247	—	—
13500	Радиоба	—	K420-4-3	K31a-11-31	K70a-7-02	K31a-12-32	K29a-15-32	K30a-15-02	U55-1	U54-2	—	—
		—	K420-4-1	K31a-11-12	—	K31a-12-12	K29a-15-12	—	543-377	P4-247	—	—
14000	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-247	—	—
14500	Торцеба	—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	U55-1	U54-4	—	—
		—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	543-377	P4-247	—	—
15000	Утепл. протек. всп.	—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	P5-537	P4-247	—	—
		—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	543-377	P4-247	—	—
15500	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-247	—	—
16000	Радиоба	—	K420-4-3	K31a-11-31	K70a-7-02	K31a-12-32	K29a-15-32	K30a-15-02	U55-1	U54-2	—	—
		—	K420-4-1	K31a-11-12	—	K31a-12-12	K29a-15-12	—	543-377	P4-247	—	—
16500	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2	—	—
		δ	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	543-377	P4-247	—	—
17000	Торцеба	—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	U55-1	U54-4	—	—
		—	K420-4-5	K31a-9-52	K70a-7-52	K31a-9-52	K29a-14-52	K30a-15-52	543-377	P4-247	—	—
17500	Утепл. протек. всп.	—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	P5-537	P4-247	—	—
		—	K420-4-3	K31a-9-32	K70a-7-12	K31a-9-32	K29a-14-32	K30a-15-02	543-377	P4-247	—	—
18000	Св. зв. вспом.	Q	K420-4-1	K31a-11-12	K70a-7-12	K31a-12-12	K29a-15-12	K30a-17-12	U55-1	U54-2		

Схема поперечной рамы



Порядок листов альбома
распространяется на все части
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных фланцев: а) вариант разрешенной постановки б) вариант постановки в кашют РАДУ	45
	45

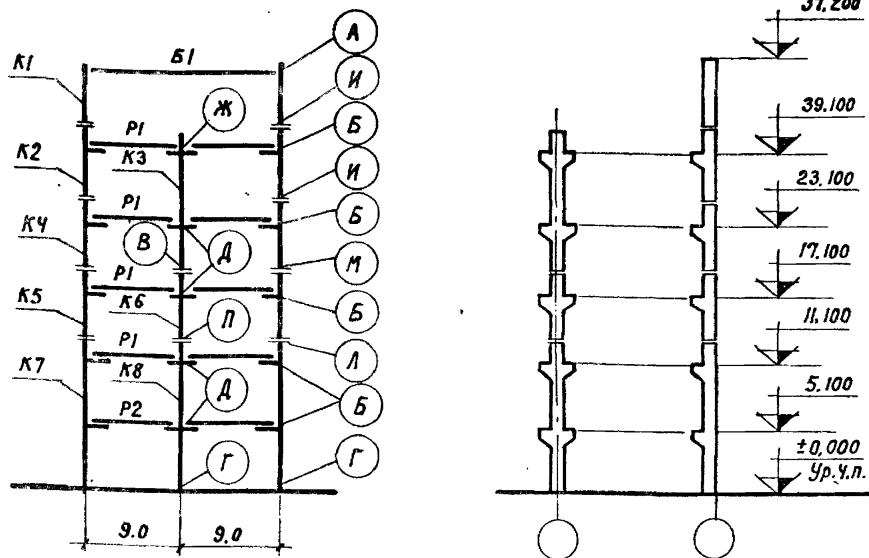
Нормативные значения давл. нагрузки на перегородки кг/м ² Радиус отвода по статическому нагрузке Ветра	Тип колонн по положению в каркасе	Установочные марки колонн по схеме поперечной рамы							Установочные марки ригелей по схеме поперечной рамы							Установочные марки монтажных болтов по схеме поперечной рамы								
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	P1	P2	E1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1																						Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Вып. 4		
2000																								
16-III б	Радиальные	К42a-4-3	К31a-11-32	К25B-13	К31a-14-32	К32a-10-02	К29a-17-32	К30a-17-02	P5-50т P4-23т ст. прим- чение II.2	P4-23т P4-24т	59 6 59 12 59 1 59 5	49 1 50 1 35 34 48 10	25 29 56 48 35 50 49 49	56 48 50 50 50 50 49 49	48 48 50 50 50 50 49 49	57 58 58 56								
	Свободные	II	К42a-4-1	К31a-11-12	—	К31a-14-12	—	К29a-17-12	—															
		δ	К42a-4-1	К31a-11-12	К25B-13-1	К31a-14-12	К32a-10-12	К29a-17-12	К30a-17-12															
	Порцелевые		К42a-4-5	К31a-9-52	К25B-13-5	К31a-12-52	К32a-9-52	К29a-15-32	К30a-15-52															
Установка радиального изгиба			К42a-4-3	К31a-9-32	К25B-13	К31a-12-32	К32a-9-02	К29a-15-32	К30a-15-02	P5-53т	P4-24т	59 12 59 1 35 34 49 49	50 50 50 50 50 50 49 49	51/50 51/50 51/50 51/50	50 50 50 50 50 50 49 49	50 50 50 50 50 50 49 49	50 50 50 50 50 50 49 49	50 50 50 50 50 50 49 49	50 50 50 50 50 50 49 49	50 50 50 50 50 50 49 49	50 50 50 50 50 50 49 49	50 50 50 50 50 50 49 49		

- Указания по применению маркировочных схем даны в подсчитательной записке.
- Марки болтов покрытия принимаются по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
2-9-5 (50, 50, 72)

1.420-13
Выпук 0-4
Лист 36



Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки.	45
б. Вариант постановки в каждом ряду	45

Нормативн.
броненая длитель-
ная нагрузка
на перекрытие
кгс/м²

Ширина
перекрытия
м

Толщина
полетаева

Район СССР по
скоростному
напору ветра

Тип колонн
по положению
в каркасе

Условные марки колонн по схеме поперечной рамы

К1 К2 К3 К4 К5 К6 К7 К8

Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 вып. 3; 1.420-13 вып. 1

Условные марки ригелей
и балок покрытия по схеме
поперечной рамы

рабочие марки ригелей
и балок покрытия по
1.420-12 вып. 7

Условные марки монтажных
деталей по схеме поперечной рамы

рабочие марки монтажных
деталей по серии 1.420-13 вып. 7

Рядовые

К42a-4-3 К31a-9-31 К70a-5-01 К31a-9-31 К31a-11-31 К32a-10-01 К29a-15-31 К30a-15-01

ИБ5-1 ИБ4-1

59 3 56 1 22 26 48 49 48 57

Связевые

а К42a-4-1 К31a-9-11 — К31a-10-11 К31a-11-11 К32a-10-11 К29a-15-11 —

59 10/11 50 1 33 46 52/52A 52/52A 50

б К42a-4-1 К31a-9-11 К70a-5-11 К31a-10-11 К31a-11-11 К32a-10-11 К29a-15-11 К30a-15-11

ИБ5-7 ИБ4-4

59 14 56 1(2) 37 39 48 48 56

Горцевые

К42a-4-5 К31a-9-51 К70a-5-51 К31a-9-51 К31a-10-51 К32a-8-51 К29a-14-51 К30a-13-51

59 10/11 50 1 33 46 52/52A 52/52A 50

У температур-
ного шва

К42a-4-3 К31a-9-31 К70a-5-01 К31a-9-31 К31a-10-31 К32a-8-01 К29a-14-31 К30a-13-01

ИБ5-1 ИБ4-1

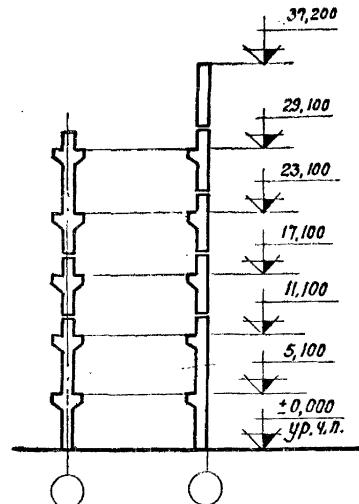
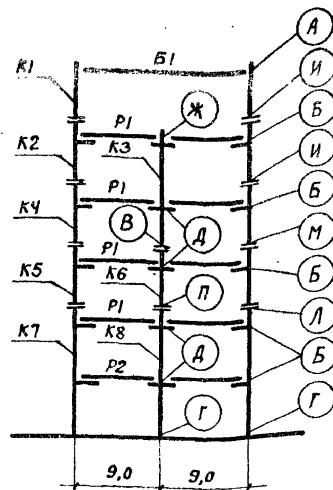
59 10/11 50 1 33 46 52/52A 52/52A 50

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

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
2-9-6 (60, 60, 72)

1.420-13
Выпуск 4
Лист 37



Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки. б. Вариант постановки в каждом ряду	45
	45

СТ. НАЧАЛЬНИК РЕДАКЦИИ
СТ. ОБРАЗОВАНИЯ
СТ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СТ. ПРОВЕРКИ
СТ. УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Москва

Норматив, временная длительность нагрузки или нагрузка кН/м ²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы								Условные марки ригелей и балок покрытия по схеме поперечной рамы			Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы								
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	Б1	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	Л	М
Рабочий схема по стороннему напору ветра	Рабочие марки колонн по серии I.420-12 Вып.3; I.420-13 Вып.1																		Рабочие марки монтажных деталей по серии I.420-13 Вып.7		
I000	Рядовые	K42a-4-3	K31a-9-31	K70a-6-01	K31a-10-31	K31a-12-31	K32a-10-01	K29a-16-31	K30-16-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
I5-IIIБ	Связевые а	K42a-4-1	K31a-10-11	—	K31a-11-11	K31a-12-11	K32a-10-11	K29a-17-11	—	ИБ5-2	ИБ4-2	См. при- мечания п.2	59	3	56	1	20	26	48	49	57
		б	K42a-4-1	K31a-10-11	K70a-6-11	K31a-11-11	K31a-12-11	K32a-10-11	K29a-17-11	—	—		59	10 (и)	50	1	33	46	52 52A	53 53A	52
Угловой шва	Торцевые	K42a-4-5	K31a-9-51	K70a-5-51	K31a-10-51	K31a-11-51	K32a-9-51	K29a-15-51	K30a-15-51	Б43-1	Б42-1	См. при- мечания п.2	59	50	1	33	46	52 52A	53 53A	52	50
	Угловая шов	K42a-4-3	K31a-9-31	K70a-5-01	K31a-10-31	K31a-11-31	K32a-9-01	K29a-15-31	K30a-15-01	ИБ5-7	ИБ4-4		59	14	55	1(2)	37	39	48	49	48

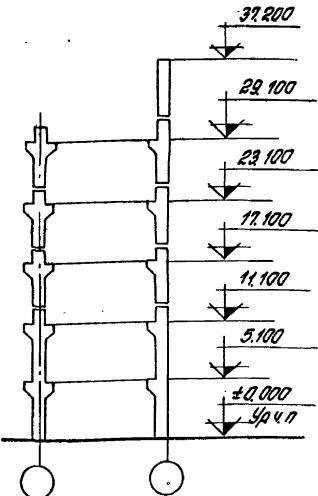
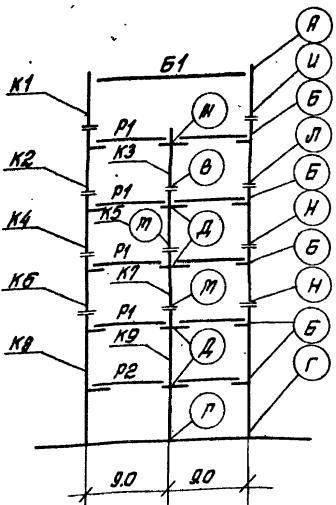
1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.

2. Марки балок покрытия принимаются по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
2-9-6 (60, 60, 72)

I.420-13
Выпуск 0-4
Лист 38



Перечень листов чертежа
рассматриваемых соответственно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. вариант разрезенной постановки б. вариант постановки в гипсокартон рулон	45
Маркировочная схема вертикальных связей: а. вариант разрезенной постановки б. вариант постановки в гипсокартон рулон	45

Нормативный предел выносливости на изгиб по перекрытию и потолку Рабочий стро- ительный нагрузка на опоры шахты вентиляции	Тип колонн по применению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы									Условные марки рабочих и опасных покрытия по схеме поперечной рамы			Условные марки монтажных фер- м по схеме поперечной рамы									
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	P1	P2	B1	A	B	В	Г	Д	И	Л	М	Н	
Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вол. 3; 1.420-13 Вол. 1																							
1500		K420-4-3	K310-11-32	K256-12	K310-12-32	K320-10-02	K310-14-32	K320-14-02	K290-17-32	K300-18-02	P5-487	P4-827		59	5	55	1	85	29	48	49	51	49
	Связевые	а	K420-4-1	K310-11-12	—	K310-12-12	—	K310-14-12	K320-14-12	K290-17-12	—	—		59	18	50	1	36	34	52	58	59	53
		б	K420-4-1	K310-11-12	K256-12-1	K310-12-12	K320-10-12	K310-14-12	K320-14-12	K290-17-12	K300-18-12	—		89	5	55	1(2)	24	20	48	48	51	49
	Порцесные		K420-4-5	K310-9-52	K256-12-5	K310-11-52	K320-10-52	K310-14-52	K320-11-52	K290-15-52	K300-16-52	P43-377	P42-277										
	Утеплительный шахты		K420-4-3	K310-9-32	K256-12	K310-11-32	K320-10-02	K310-12-32	K320-11-02	K290-15-32	K300-16-02	P45-537	P4-847										

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели поперечных рам, под нагрузку 1500 кгс/м² принимаются по 1.420-13 Вол. 4.
- Марки досок покрытия принимаются по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам.

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам
2-9-6(60, 60, 72)

1.420-13
Вол. 4-4
штук
39

Шифр поперечной раты	Район СССР по скорости наружу ветра	Необходимое число продольных рам в каждом ряду колонн	
		Здание из одноплатных блоков	Здание из двух или более температурных блоков
п-9-3(48)	IБ + IIБ	1	1
п-9-4(48)	IБ; IIБ	1	1
	IIIБ; IVБ	2	1
п-9-5(48)	IБ	2	1
	IIБ + IIIБ	3	2
п-9-6(48)	IБ	3	2
	IIБ + IIIБ	4	2
п-9-7(48)	IБ	3	2
	IIБ; IIIБ	4	2
п-9-8(48)	IБ; IIБ	4	3
п-9-3(60)	IБ	2	1
	IIБ + IIIБ	3	2
п-9-4(60,48)	IБ + IIБ	1	1
	IIIБ; IVБ	2	1
п-9-4(60,48)	IБ	1	1
	IIБ + IIIБ	2	1
п-9-5(60,48)	IБ	2	1
	IIIБ; IVБ	3	2
п-9-3(60)	IБ; IIБ	2	1
	IIIБ; IVБ	3	2

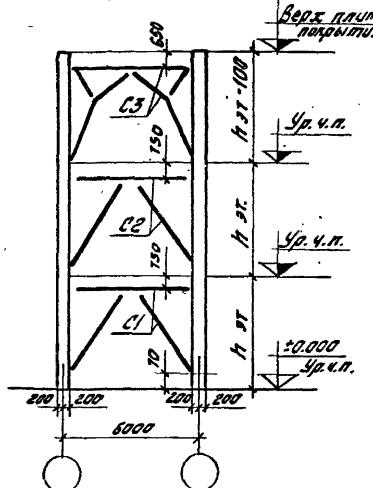
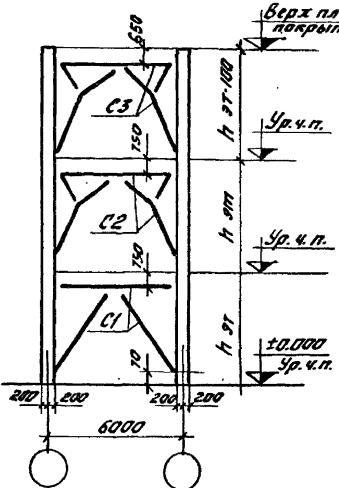
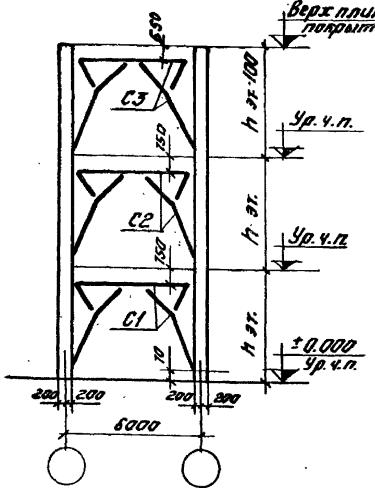
Шифр поперечной раты	Район СССР по скорости наружу ветра	Необходимое число продольных рам в каждом ряду колонн	
		Здание из одноплатных температурных блоков	Здание из двух или более температурных блоков
п-9-4(60)	IБ	2	1
	IIIБ; IVБ	3	2
п-9-5(60)	IБ	3	2
	IIБ	4	3
п-9-6(60)	IБ	4	3
п-9-3(60,48)	IБ + IIБ	1	1
	IIIБ; IVБ	2	1
п-9-4(60,48)	IБ	1	1
	IIБ + IIIБ	2	1
п-9-5(60,48)	IБ	2	1
	IIIБ; IVБ	3	2
п-9-3(60)	IБ; IIБ	2	1
	IIIБ; IVБ	3	2

Шифр поперечной раты	Район СССР по скорости наружу ветра	Необходимое число продольных рам в каждом ряду колонн	
		Здание из одноплатных температурных блоков	Здание из двух или более температурных блоков
п-9-6(60,48)	IБ	3	2
	IIБ - IIIБ	4	2
п-9-7(60,48)	IБ	3	2
	IIБ	4	2
п-9-8(60,48)	IБ; IIБ	4	3
п-9-3(72,60)	IБ; IIБ	2	1
	IIIБ; IVБ	3	2
п-9-4(72,60)	IБ;	2	1
	IIIБ; IVБ	3	2
п-9-5(72,60)	IБ	3	2
п-9-3(72,60)	IБ;	4	3
п-9-6(72,60)	IБ	4	3

1. Число одноплатных продольных рам для двухплатных зданий принимается по настоящей таблице, но должно быть не менее 2¹. Решение используется в пределах IБ - IIБ ветрового района СССР.
2. Рамы в плане должны располагаться симметрично по отношению к точке пересечения осей симметрии.
3. Рамы в зданиях, состоящих из нескольких температурных блоков, устанавливаются в каждом блоке.
4. При различии ветровых районов, указанных в данной таблице и табличковых схемах, следует принять меньшее значение.
5. Продольные рамы допускается организовать и по наружным рядам колонн с сохранением общего числа рам на каждый блок здания.

Маркировочные схемы вертикальных связей

48



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

П-9-3(48), П-9-3(60), П-9-3(60,48), П-9-3(72,60)

—

—

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей

П-9-3(48)

П-9-3(60,48)

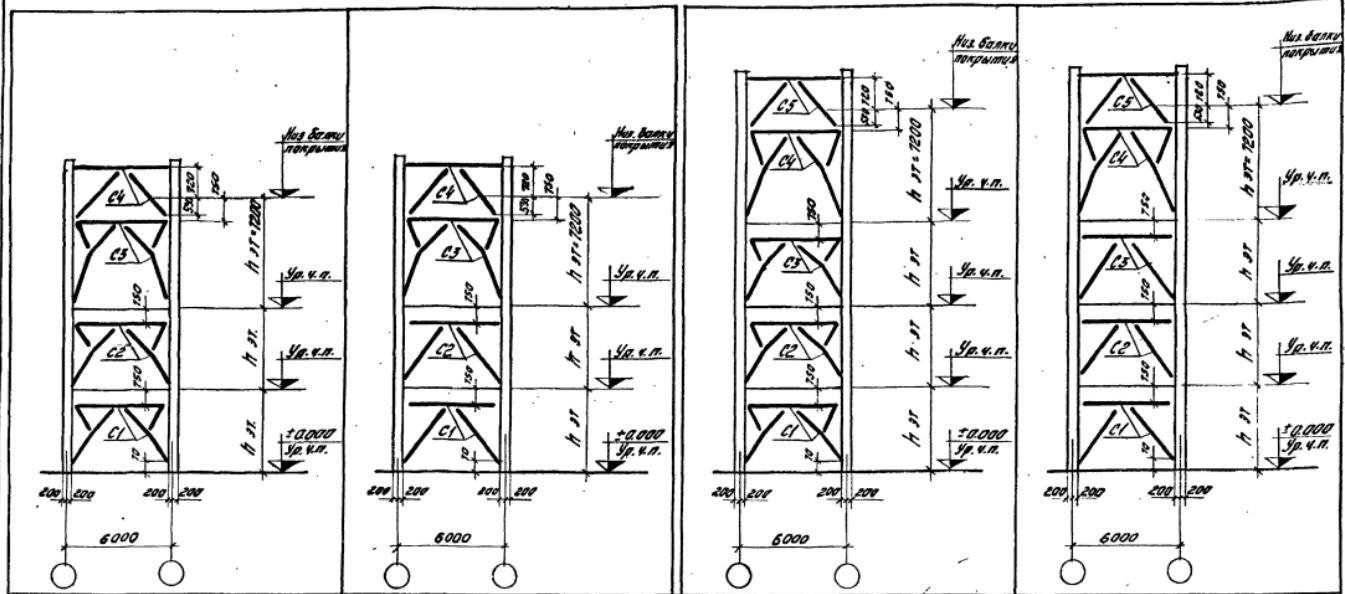
П-9-3(60), П-9-3(72,60)

- На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблицы подбора рабочих марок связей даны на листах 49, 50, 61. Схемы расположения связей в плитах, при разреженной постановке, даны на листе 48.
- Вертикальные связи устанавливаются в среднем шаге каждого деформационного блока здания.
- Вертикальные связи состоят из 3-х отрабочивших марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки, чертежи монтажных деталей приведены в выпуске 7. Номер монтажных деталей для каждой связи совпадает с её рабочей маркой. Например, для связи марки СЛ10 назначается монтажная деталь СЛ10 по выпуску 7.
- Отметка уровня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100 мм выше отметки верха плиты перекрытия.

TK
1978

1420-13
Выпуск 0-4
лист 41

Парковочные схемы вертикальных связей



Шифры с обратимыми схемами поперечных ролей здания при постановке связей по каждому ряду

$17 \cdot 9 \cdot 3 / 48, 48, 72$; $17 \cdot 9 \cdot 3 / 60, 60, 72$

17-9-4(48,48,72); 17-9-4(60,60,72)

Шифры с обратимыми схемами переноса при разделяющей постановке связей

17-9-3 (48, 48, 72)

17-9-3(60,60,72)

7-9-4 (48,48,72)

17-9-4(60,60,72)

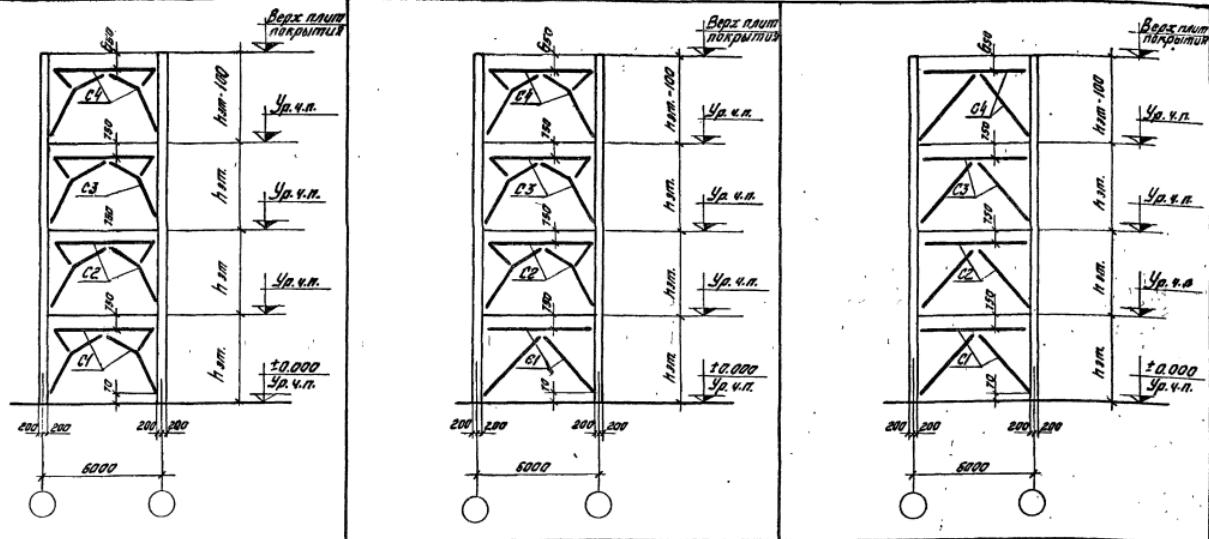
1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 43, 50, 51.
2. Общие примечания даны на листе 40.



Паркировочные схемы вертикальных связей
зданий высотой три и четыре этажа

Маркировочные схемы вертикальных связей

50



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

П-9-4(48); П-9-4(60,48); П-9-4(60); П-9-4(72,60)

—

—

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разрезенной постановке связей.

П-9-4(48)

П-9-4(60,48)

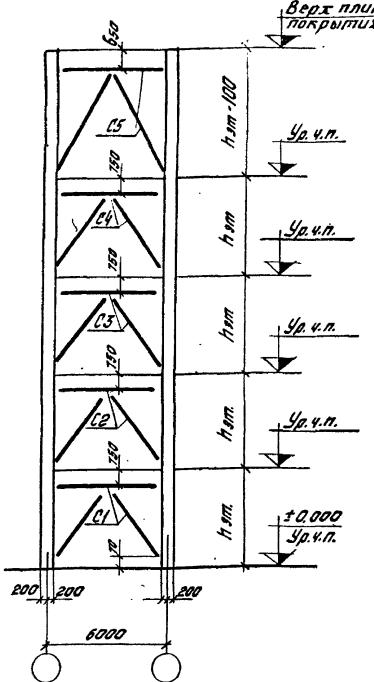
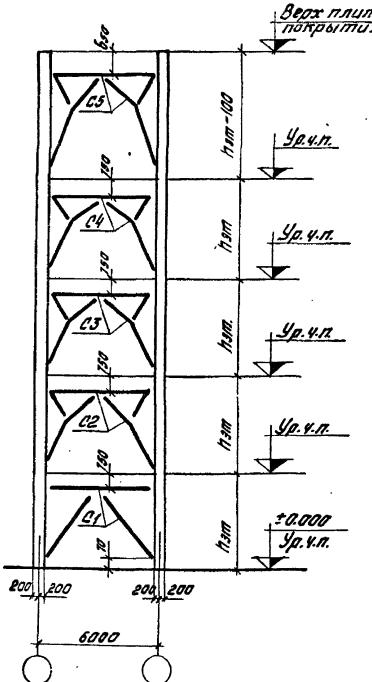
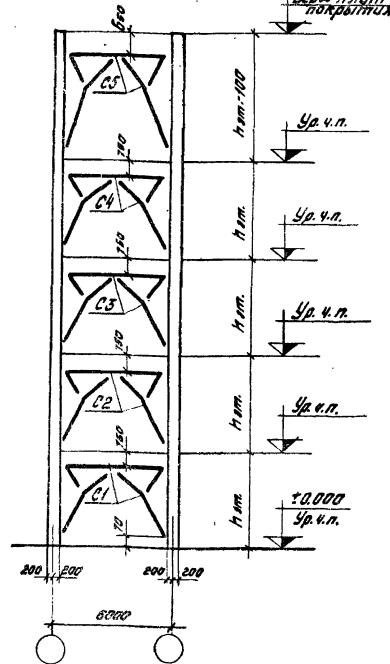
П-9-4(60); П-9-4(72,60)

1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 49, 50, 51.
2. Общие примечания даны на листе 40

TK
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой четыре этажа
выпущено 4-6
лист 43

Маркировочные схемы вертикальных связей



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

П-9-5(48); П-9-5(60, 48)

П-9-5(60); П-9-5(72; 60)

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей.

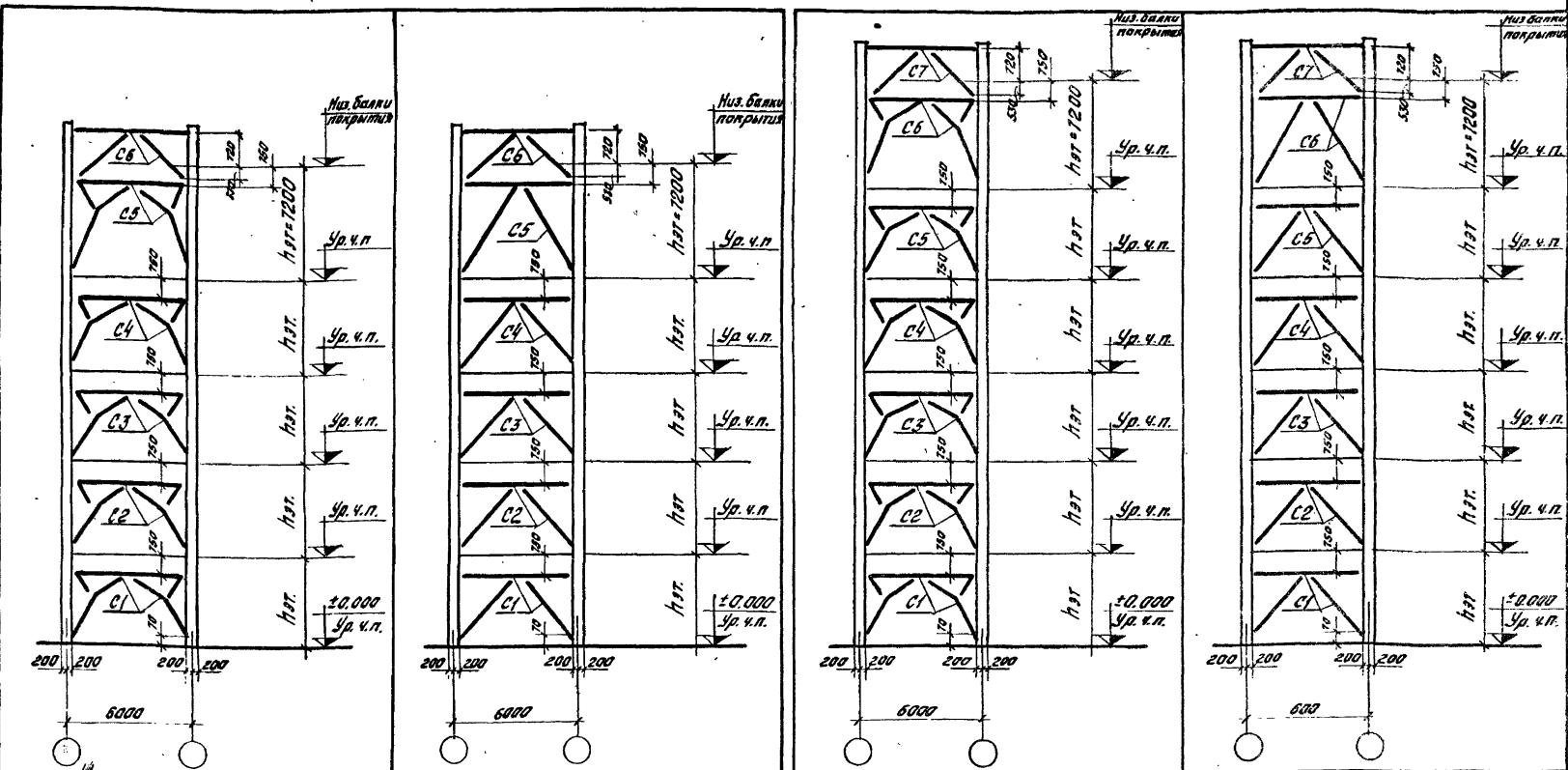
П-9-5(48)

П-9-5(60, 48);

П-9-5(60); П-9-5(72, 60)

- На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 49, 50, 51.
- Общие примечания даны на листе 40

Маркировочные схемы вертикальных связей



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

П-9-5 (48, 48, 72)

П-9-5 (50, 60, 72)

П-9-5 (48, 48, 72)

П-9-5 (50, 60, 72)

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей.

П-9-5 (48, 48, 72)

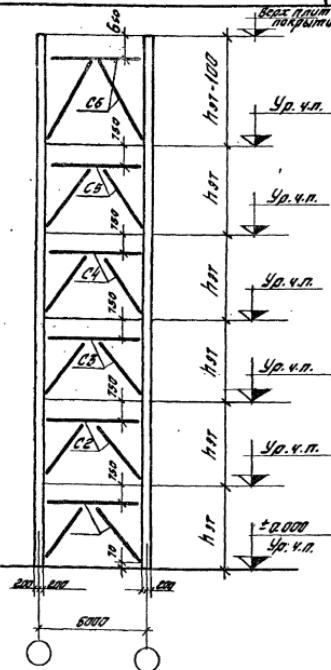
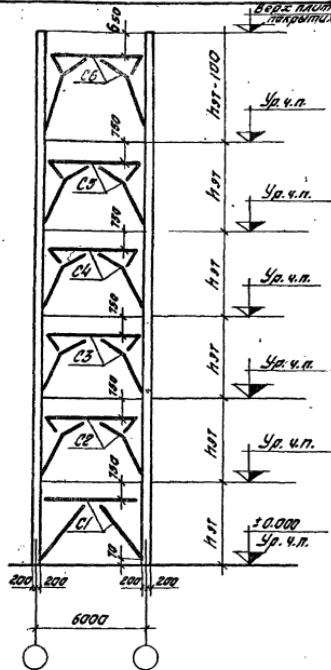
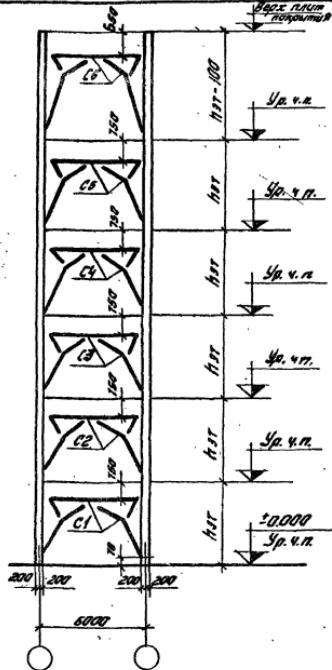
П-9-5 (50, 60, 72)

— П-9-5 (48, 48, 72), П-9-5 (50, 60, 72)

- На схемах указаны условные торги связей, рабочие торги даны на листах 49, 50, 51.
- Общие примечания даны на листе 40

Маркировочные схемы вертикальных связей.

53



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

17-9-6(48)

17-9-5 (60, 48)

n-9-6(60); n-9-6(72,60)

Шифры габаритных схем поперечных разрезов здания при разреженной постановке связей

1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 49, 50, 51.

2. Общие примечания для всех листов

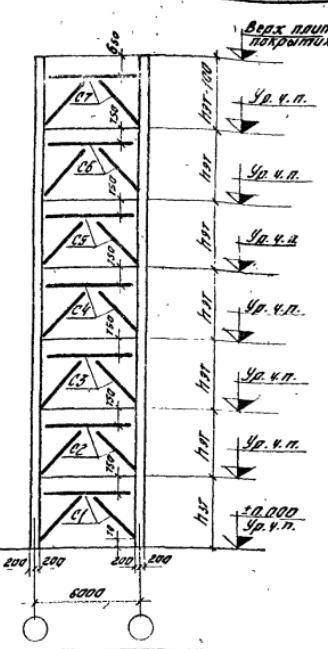
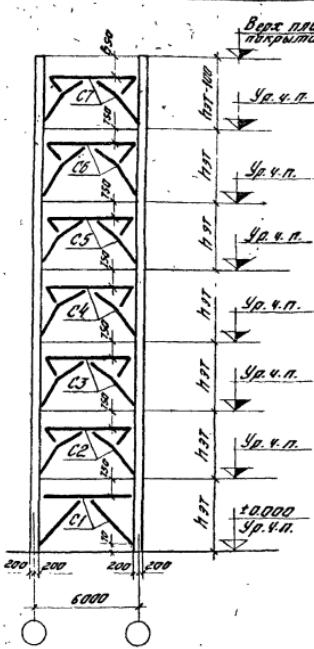
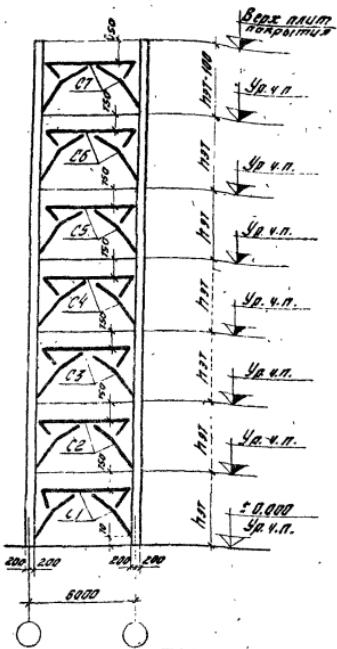


Маркировочные схемы вертикальных
связей зданий высотой шесть этажей 1420-13
Выпуск 0-4
Лист 46

1420-13
Болычев О-4
Лист 46

Маркировочные схемы вертикальных связей

54



Шифр 3с в зонитных схемах поперечных рам зданий при постановке связей по пожарному разряду

17-5-7 (48)

17-9-7 (50,48)

n-9-7(48); n-9-7(60,48); n-9-7(60); n-9-7(72,60)

Шифры с блоками схем попечечных рядов звонка при разреженной постановке связей

17-9-7(48); 17-9-7(60,48)

- На схемах указаны условные обозначения рабочих парков, даны по листам 48, 50, 51.
 - Общие примечания даются по листу 40.

TK
1978

Маркировочные схемы вертикальных
связей зданий высотой семь этажей

Число пролетов поперечной рамы	Схемы разреженного расположения вертикальных связей в плане здания	Число связевых ферм в плане	Число пролетов поперечной рамы	Схемы разреженного расположения вертикальных связей в плане здания	Число связевых ферм в плане
2	<p>одна ферма в плане связь только для 3-х этажных зданий</p> <p>Связи План 4-этажного здания</p> <p>9.0 9.0</p> <p>А Б С</p> <p>Чифровые оси</p>	2(1)	5	<p>Связи</p> <p>9.0 9.0 9.0 9.0 9.0</p> <p>А Б В Г Д Е</p> <p>Чифровые оси</p>	4
3	<p>Связи</p> <p>9.0 9.0 9.0</p> <p>А Б В</p> <p>Чифровые оси</p>	2	6	<p>Связи</p> <p>9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0</p> <p>А Б В Г Д Е Ж</p> <p>Чифровые оси</p>	4
4	<p>Связи</p> <p>9.0 9.0 9.0 9.0</p> <p>А Б В Г</p> <p>Чифровые оси</p>	3	7	<p>здания с упругой одной стойкой колонн бокового этажа</p> <p>Связи</p> <p>9.0 9.0</p> <p>А Б С</p> <p>Чифровые оси</p>	2

Допускается размещение частицы вертикальных связей по наружным рядам колонн (блесто внутренним) при этом расстояние между соседними связями в плане не должно превышать 18 л.

Шифр штабримной схемы про- речной разно-	Район СССР по скорости перемещения погоды по бетону погоды	Норматив время перемещения погоды в км/ч	Число секунд	Условные марки образцов по эпоксидам							
				01	02	03	04	05	06	07	08
Рабочие марки образцов по серии 1.420-13 Вып.5											
П-9-3 (48)	IБ-IIБ	2000	1	СП2	СП2	СП2					
П-9-4 (48)	IБ-IIБ	2000	1	СП2	СП2	СП2	СП2				
П-9-5 (48)	IБ-IIIБ	500+1500	1	СП11	СП13	СП13	СП13	СП13			
	IБ	2000	1	СП12	СП13	СП13	СП13	СП13			
П-9-6 (48)	IIБ-IIIБ	2000	1	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12			
	IБ	500+1500	1	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12			
П-9-7 (48)	IБ	500+1000	1	СП11	СП11	СП11	СП11	СП11			
	IIБ-IIIБ	500+1000	1	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12			
П-9-8 (48)	IБ	500+750	1	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12			
	IIБ-IIIБ	500+750	1	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12			
П-9-3(60,48)	IБ-IIБ	2000	1	СП4	СП4	СП4					
	IБ-IIБ	2000	1	СП4	СП4	СП4	СП4				
П-9-4(60,48)	IБ-IIIБ	500+1500	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5			
	IБ	2000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5			
П-9-5(60,48)	IБ	2000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5			
	IIБ-IIIБ	2000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5			

Шифр штабримной схемы про- речной разно-	Район СССР по скорости перемещения погоды по бетону погоды	Норматив время перемещения погоды в км/ч	Число секунд	Условные марки образцов по эпоксидам										
				01	02	03	04	05	06	07	08			
Рабочие марки образцов по серии 1.420-13 Вып.5														
П-9-5(60,48)	IБ	500+1500	1	СП15	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12					
	IIБ-IIIБ	500+1500	1	СП15	СП11	СП11	СП11	СП11	СП11					
П-9-7(60,48)	IБ	500+1000	1	СП14	СП11	СП11	СП11	СП11	СП11					
	IIБ-IIIБ	500+1000	1	СП14	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23					
П-9-8(60,48)	IБ	500+1500	1	СП14	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23					
	IIБ-IIIБ	500+1500	1	СП20	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19					
П-9-3(60)	IБ-IIБ	2000	1	СП4	СП4	СП4								
	IБ-IIБ	2000	1	СП4	СП4	СП4	СП4							
П-9-4(60)	IIIБ-IVБ	2000	1	СП5	СП5	СП5	СП5							
	IБ-IVБ	2000	1	СП5	СП5	СП5	СП5							
П-9-5(60)	IБ-IIIБ	500+1000	1	СП15	СП15	СП15	СП15	СП15						
	IIБ-IIIБ	500+2000	1	СП14	СП14	СП14	СП14	СП14						
П-9-6(60)	IБ	500+1500	1	СП14	СП14	СП14	СП14	СП14						
	IIБ-IIIБ	500+1500	1	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20						
П-9-7(60)	IБ-IIIБ	500+1000	1	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21						
	IБ-IIБ	500	1	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21						
П-9-8(60)	IБ-IIБ	500	1	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21						

При различии белгородских районов, указанных в данной таблице и маркировочных схемах, следует принять меньшее значение.

TK
1978

Таблица подбора рабочих марок образцов (вариант
применения по конфигурации ряда) для эпоксид с
высотой эпоксид 4,8А - 6,0 и 4,8А, 6,0.
Выпуска 4
Лист 50

Шифр габаритной схемы полёточной рамы	Район СССР по временному паспорту наработки в батареях	Нормативы числа дополнительных узлов	Условные марки связей по этажам								
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
11-9-3(72,60)	IБ-IIБ	2000	1	СП6	СП4	СП4					
11-9-4(72,60)	IБ-IIБ	2000	1	СП6	СП6	СП5	СП5				
11-9-5(72,60)	IБ-IIБ	500+1000	1	СП11	СП15	СП15	СП16	СП16			
		500+2000	1	СП11	СП14	СП14	СП14	СП14			
11-9-6(72,60)	IБ	500+1500	1	СП17	СП14	СП14	СП14	СП14			
	IБ-IIIБ	1	СП16	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20			
11-9-7(72,60)	IБ-IIIБ	500, 750	1	СП22	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21		
2-9-3(48,48,72)	IБ-IIБ	2000	1	СП2	СП2	СП5	СП16				
2-9-4(48,48,72)	IБ-IIБ	2000	1	СП2	СП2	СП2	СП6	СП18			
2-9-5(48,48,72)	IБ-IIIБ	500+1500	1	СП15	СП15	СП15	СП15	СП16	СП16		
	IБ	2000	1	СП15	СП15	СП15	СП15	СП16	СП18		
	IБ-IIIБ	2000	1	СП12	СП12	СП12	СП12	СП16	СП18		
2-9-6(48,48,72)	IБ	1000+1500	1	СП18	СП18	СП12	СП12	СП6	СП18		
	II-IIIБ	1	СП11	СП11	СП11	СП11	СП11	СП6	СП18		
2-9-7(48,48,72)	IБ	500+1000	1	СП11	СП11	СП11	СП11	СП11	СП17	СП18	
	IБ-IIIБ	1	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП16	СП18		

Шифр габаритной схемы полёточной рамы	Район СССР по спортивно-туристическому паспорту наработки в батареях	Нормативы числа дополнительных узлов	Условные марки связей по этажам								
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
			Рабочие марки связей по серии 1420-13 Вып.5								
2-9-8(48,48,72)	IБ-IIБ	500	1	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП123	СП16	СП18
	IБ-IIБ	750	1	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП18
2-9-3(60,60,72)	IБ-IIБ	2000	1	СП4	СП4	СП6	СП18				
2-9-4(60,60,72)	IБ-IIБ	2000	1	СП4	СП4	СП4	СП6	СП18			
	IIIБ-IIIБ	1	СП5	СП5	СП5	СП6	СП18				
2-9-5(60,60,72)	IIIБ-IIIБ	500+1000	1	СП15	СП15	СП15	СП15	СП18			
	1500+2000	1	СП14	СП14	СП14	СП14	СП17	СП18			
2-9-6(60,60,72)	IБ	500, 1500	1	СП14	СП14	СП14	СП14	СП17	СП18		
	IIБ-IIIБ	1	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП16	СП18		
	IБ-IIБ	500, 750	1	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП17	СП18	

см. приложение на листе 49.

TK
1978

Таблица подбора рабочих марок связей
вариант постройки по каждому ряду для зданий
с высотой этажей 7,2 и 6,0; 48, 48 и 72 м;
6,0; 6,0 и 7,2 м

1420-13 Вып.5
Лист 51

Шифр габаритной схемы поле-речной ратмы	Район СССР по гидрографии	Норматив временного исполнительного уровня подразделения	Число схем	Условные марки схемей по этапам								
				в	С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7	С8
					Рабочие	Марки	схемей	по	серии	1420-13	вып. 5	
П-9-6 (60)	IБ	500-1000	ст прил. 2	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	
	IIБ-IIIБ		--	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	
П-9-3(72,60)	IБ-IVБ	2000	--	СП17	СП15	СП15						
П-9-4(72,60)	IБ-IVБ	2000	--	СП17	СП15	СП15	СП15					
П-9-5(72,60)	IБ-IVБ	500	--	СП17	СП14	СП14	СП14	СП14				
		1000-1500	--	СП16	СП20	СП20	СП20	СП20				
П-9-6 (72,60)	IБ	500-1000	--	СП16	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	
	IIБ-IIIБ		--	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	
2-9-3(48,48,72)	IБ-IVБ	2000	--	СП11	СП11	СП16	СП18					
2-9-4(48,48,72)	IБ-IVБ	2000	--	СП11	СП11	СП11	СП16	СП18				
2-9-5(48,48,72)	IБ-IVБ	500-2000	--	СП10	СП10	СП10	СП10	СП16	СП18			
2-9-6(48,48,72)	IБ-IIIБ	500-1500	--	СП123	СП123	СП123	СП123	СП117	СП118			
2-9-7(48,48,72)	IБ	500;	--	СП123	СП123	СП123	СП123	СП123	СП118	СП118		
	IIБ-IIIБ	1000	--	СП18	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП18	СП118	
2-9-8(48,48,72)	IБ-IVБ	500	--	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП18	СП18
2-9-9(50,80,72)	IБ-IVБ	2000	--	СП15	СП15	СП16	СП18					
2-9-4(60,80,72)	IБ-IVБ	2000	--	СП18	СП15	СП18	СП16	СП18				
2-9-5(60,80,72)	IБ-IVБ	500-1000	--	СП14	СП14	СП14	СП14	СП117	СП118			
		1500-2000	--	СП120	СП120	СП120	СП120	СП116	СП118			
2-9-6(60,80,72)	IБ	500-1500	--	СП20	СП20	СП20	СП20	СП16	СП118			
	IIБ-IIIБ		--	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП16	СП118		

1. Общее примечание дано на листе 49

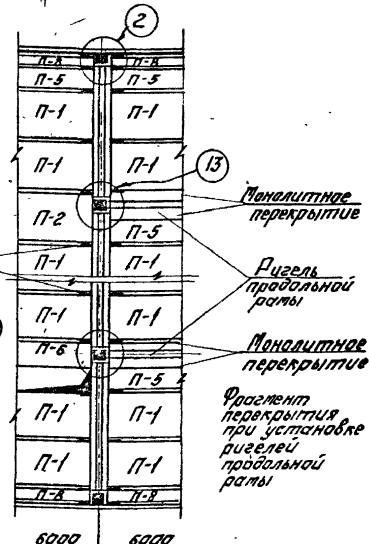
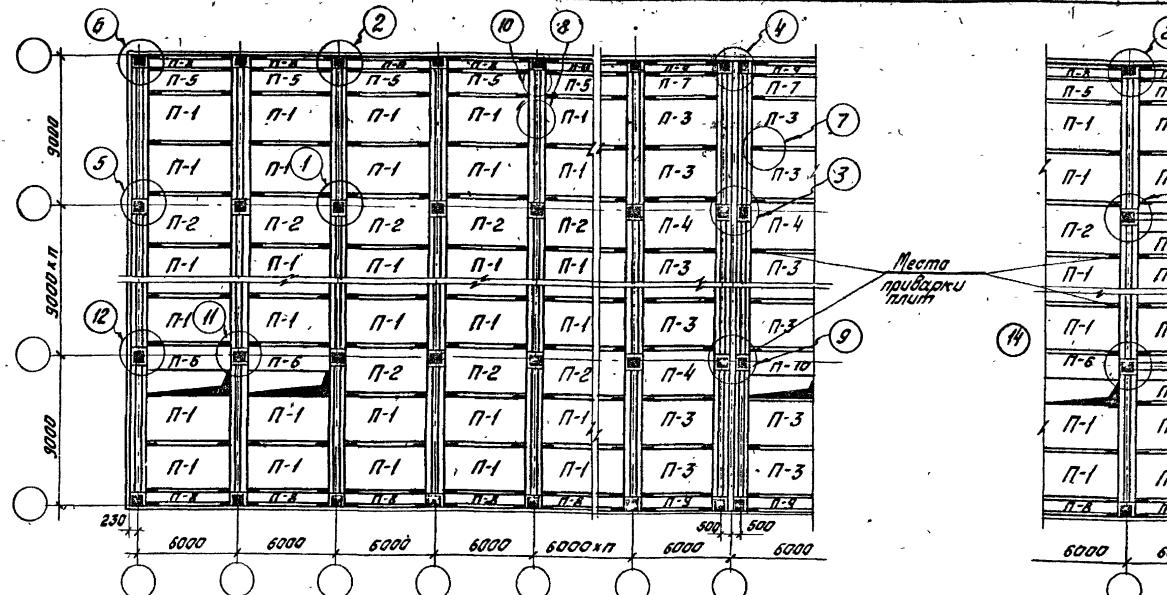
2. Количество участков в плане здания следует принимать в зависимости от ширины по-этажного лифта 48.

3. Для нагрузок, отпечатанных звездочкой *)-только в пределах IБ-ІІБ ветровых районов СССР.



三

Г460-13
Выпуск 0-4
Лист 52



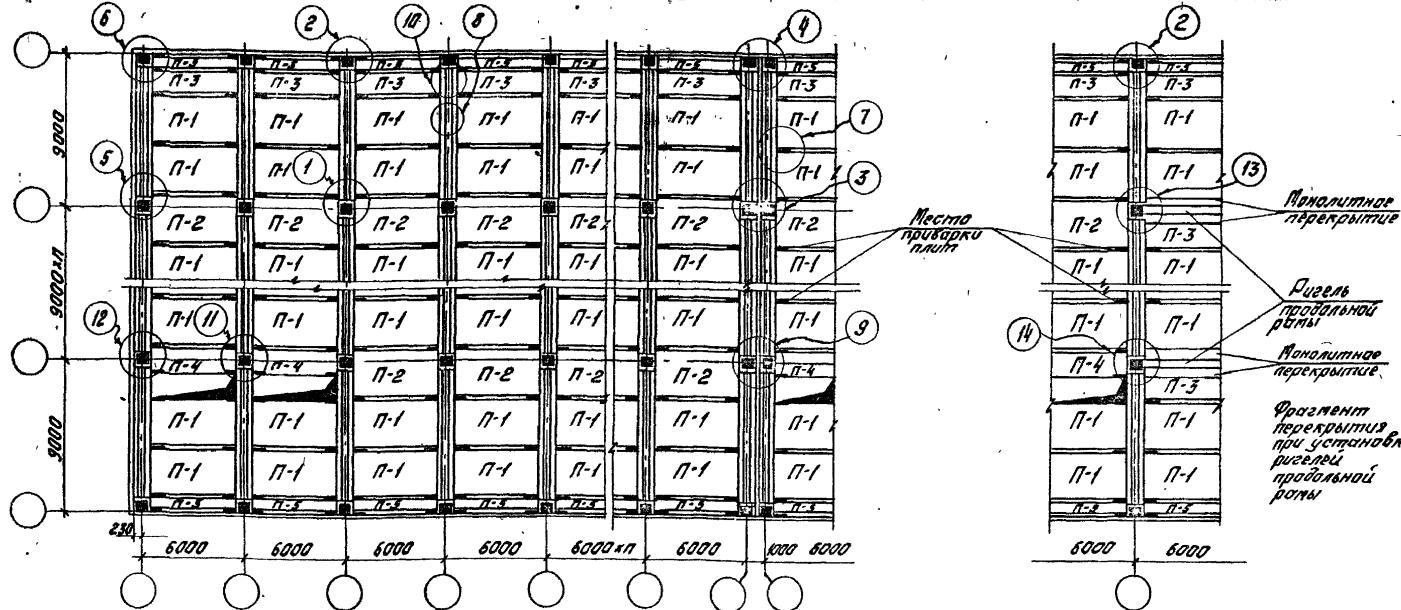
Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кгс/кв.м	Маркирование	Условные марки плит										Условные марки монтажных деталей по схеме															
		P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8	P-9	P-10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	Рабочие марки плит по серии ШС24-8	Рабочие марки плит по серии ШС24-9										Рабочие марки монтажных деталей по схеме												1420-12 Выпуск 12	1420-6 Вып. 6		
		Междуетажное перекрытие																									
500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	PБ-2	PБ-2-1	P7-2	P7-2-1	P1-2	P1-2-1	P2-2	—	—	P2-2-1	4	5 ^x	6 ^{xx}	9	15 ^x	17 ^{xx}	28	30 ^{xx}	13	1	38	2	3	27	24	23
1000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	PБ-3	PБ-3-1	P7-3	P7-3-1	P1-3	P1-3-1	P2-3	—	—	P2-3-1	(26)															
1500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	PБ-4	PБ-4-1	P7-4	P7-4-1	P1-4	P1-4-1	P2-4	—	—	P2-4-1																
2000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	PБ-5	PБ-5-1	P7-5	P7-5-1	P1-5	P1-5-1	P2-5	—	—	P2-5-1																
		Пограничные																									
		PБ-1	PБ-1	P7-2	P7-2	P1-1	P1-1	P2-2	—	—	P2-2	21	22	12	23	36	34	13	1	40	2	20	35	24	—		

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

1. Указанные в скобках марки плит применяются только в неавтомобильных средах
2. На маркировочных схемах в торцах плит шириной 3м и 1,5м класс стали подвергнут армированию условно же погодозам. Поясную марку плит следует уточнять в соответствии с указаниями пояснительных записок серий ШС24-8 и ШС24-9

3. Данный лист рассматривается согласно с п.п. 23 и 24 пояснительной записки данного выпуска.

TK Маркировочные схемы раскладки плит шириной 3м и 1,5м междуетажных перекрытий и пограничной при решении температурного шва без стыковки.
1978 1420-13 Выпуск 0-4
Лист 53



Нормативная времененная изолирующая нагрузка на перекрытие кН/м ²	Армирование	Условные марки плит					Условные марки монтажных деталей по схеме																						
		П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14									
		Рабочие марки плит по серии ИИ24-8					Рабочие марки монтажных деталей по сериям 1.420-12 Выпуск 12																						
																		1.420-6 Вып.6											
Междуетажное перекрытие																													
500	с предохранительным напряжением					П-6-2	П-6-2-1	П-1-2	П-1-2-1	—	4	5 ^x	6 ^{xx}	8	14 ^x	28	29 ^x	(26)	30 ^{xx}	10	1	37	2	3	27	24	23		
	без предохранительного напряжения					—	—	—	—	(13-1)/13-6																			
1000	с предохранительным напряжением					П-6-3	П-6-3-1	П-1-3	П-1-3-1	—	4	5 ^x	6 ^{xx}	8	14 ^x	28	29 ^x	(26)	30 ^{xx}	10	1	37	2	3	27	24	23		
	без предохранительного напряжения					—	—	—	—	173-2																			
1500	с предохранительным напряжением					П-6-4	П-6-4-1	П-1-4	П-1-4-1	—	4	5 ^x	6 ^{xx}	8	14 ^x	28	29 ^x	(26)	30 ^{xx}	10	1	37	2	3	27	24	23		
	без предохранительного напряжения					—	—	—	—	173-3																			
2000	с предохранительным напряжением					П-6-5	П-6-5-1	П-1-5	П-1-5-1	—	4	5 ^x	6 ^{xx}	8	14 ^x	28	29 ^x	(26)	30 ^{xx}	10	1	37	2	3	27	24	23		
	без предохранительного напряжения					—	—	—	—	173-4																			
—		с предохранительным напряжением					П-6-1	П-6-1	П-1-1	П-1-1	—	П-3-1		21	22	11	24	36	ширина	34	10	1	38	2	20	35	24	—	
—																													

х - только при соединении колонн 400×400 мм

х - только при соединении колонн 400×600 мм

1. Указанные в скобках марки плит применяются только в неизерессивных средах.

2. На покрытиях с эксплуатационной шириной 300 и 350 мм в местах стыков балок плиты уложены условно не показаны. Платформа марки плит следует учитывать в соответствии

с указаниями поясничительной зоны для серий ИИ24-8 и ИИ24-9.

3. Дополнительные схемы расположения плит приведены в п. 23 и 24 поясничительной зонами

к единому блоку

TK Маркировочные схемы расположения плит шириной 1.420-13

3. П межэтажных перекрытий и покрытий при

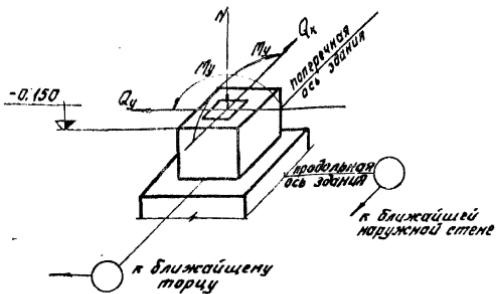
решении температурного шва со вставкой

лишт 54

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн

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

Схема фундамента с усилениями по обрезу.



4. Для каждого типа фундамента колонн зданий с высотами этажей 4,8м; 6,0м; 7,2м приводятся 4 варианта комбинаций значений нормальной силы, а также изгибающих моментов, действующих в плоскости поперечной рамы. Недействующие варианты комбинаций усилий определяются в проекте конкретного здания при расчете основания и элементов фундамента.

В первой строке приводится комбинация усилий, отвечающая максимальному значению нормальной силы и соответствующему ему значению изгибающего момента при действии ветровой нагрузки в плоскости поперечной рамы.

Во второй строке приводится комбинация усилий, отвечающая максимальному значению нормальющей силы и

TK
1978

Усилия от нормативных нагрузок
на фундаменты колонн.
Пояснительная записка.

1.420-75
Выпуск 0-4

Лист 55

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.

Примечания:

1. Для зданий с высотами этажей 6,0 комбинации усилий приведены в порядке, отличном от указанного: в начале приводятся комбинации усилий, описанные для третьей и четвертой строк, а затем для первой и второй.

2. Для зданий, состоящих из двух и более температурных блоков, значения усилий M_y и Q_y действующих из плоскости поперечных рам, следует принимать с учетом понижющего коэффициента $\beta = 0,6$.
3. Значение усилий N_x, M_x, Q_x для фундаментов колонн, расположенных у торцоб или деформационных швов зданий, принимаются с учетом понижющего коэффициента $\beta = 0,6$.
4. Нагрузки на фундаменты наружных продольных рядов колонн, приведенные в таблицах, не учитывают веса наружных панельных стен, также не учтена нагрузка от веса фундаментных балок и чугунных поясов и её следует учитывать дополнительно. При расчете фундаментов под колонны торцевого 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 и колонн продольных рам.

TK
1978

Усилия от нормативных нагрузок
на фундаменты колонн
Пояснительная записка

1420-13 Выпуск 0-4	Лист 56
-----------------------	---------

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр нормативных схем, нагрузка на подошву при действии ветровой нагрузки	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок			
		N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс
2-9-3(48) 11-9-3(48) 2-9-3(60,48) 11-9-3(60,48)	A	210 -22,5	-15,2			231 -24,7	-13,1		
		200 -18,6 ±7	-12,7 ±2			227 -16,6 ±6,2	-12,7 ±1,7		
		160 -30,2	-18,1			178 -29,7	-18,0		
		156 -28,1 ±7	-16,0 ±2			172 -25,0 ±6,2	-16,7 ±1,7		
2000 IVб	Б	360 ±16,8	±9,6			331 ±18,4	±12,7		
		356 ±5,3 ±7	±3,1 ±2			387 ±5,3 ±6,2	±3,1 ±1,7		
		291 ±4,1	±2,1			305 ±40,2	±23,9		
		287 ±30,2 ±7	±18,1 ±2			301 ±30,2 ±6,2	±18,1 ±1,7		
2-9-4(48) 11-9-4(48) 2-9-4(60,48) 11-9-4(60,48)	A	262 -26,8	-16,1			283 -25,1	-16,0		
		257 -22,4 ±10,7	-13,0 ±2,8			272 -22,4 ±9,3	-13,0 ±2,6		
		218 -35,7	-20,1			233 -35,0	-19,8		
		210 30,7 ±10,7	±18,1 ±2,8			226 -30,6 ±9,3	±18,1 ±2,5		
2000 IVб	Б	502 ±17,3	±10,2			532 ±15,8	±10,0		
		487 ±6,0 ±10,7	±3,2 ±2,8			526 ±6,0 ±9,3	±3,2 ±2,5		
		310 ±4,5	±2,7			329 ±42,1	±24,1		
		308 ±31,3 ±10,7	±18,3 ±2,8			320 ±31,3 ±9,3	±18,3 ±2,5		
2-9-3(48,48,72) 2000 IVб	A	259 -23,5	-14,0			255 -22,2	-13,7		
		234 -18,9 ±5,2	-16,1 ±6,5			250 -19,8 ±4,5	-16,1 ±4		
		165 -30,5	-18,1			182 -29,3	-17,8		
		154 -25,0 ±5,2	-15,6 ±5,5			177 -26,0 ±4,5	-15,6 ±4		
2-9-3(48,48,72) 2000 IVб	Б	333 ±12,1	±6,5						
		326 ±3,0 ±5,2	±1,7 ±5						
		211 ±34,2	±20,1						
		203 ±24,1	±5,2 ±4,2						

Шифр нормативных схем, нагрузка на подошву при действии ветровой нагрузки	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок			
		N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс
2-9-4(48,48,72) 1500 IVб	A	270 -24,1		-14,4		291 -23,8		-14,1	
		263 -20,2 ±8,4		-12,1 ±2,1		283 -20,1 ±7,7		-12,0 ±1,7	
		201 -30,8		-17,9		219 -29,8		-12,1	
		194 -23,7 ±8,4		-14,1 ±2,1		212 -23,7 ±7,7		-14,0 ±1,7	
2-9-4(48,48,72) 1500 IVб	Б	393 ±14,2		±8,3					
		383 ±3,0 ±8,4		±1,7 ±2,1					
		232 ±36,2		±21,3					
		226 ±24,9 ±8,4		±14,8 ±2,1					
2-9-4(48,48,72) 2000 IVб	A	292 -28,3		-16,7		310 -28,7		-16,5	
		281 -24,2 ±8,4		-14,3 ±2,1		300 -24,1 ±7,7		-14,3 ±1,7	
		222 -36,3		-21,5		241 -35,2		-20,7	
		216 -29,4 ±8,4		-17,5 ±2,1		232 -28,3 ±7,7		-17,5 ±1,7	
2-9-4(48,48,72) 2000 IVб	Б	446 ±17,1		±10,1					
		437 ±5,1 ±8,4		±2,9 ±2,1					
		274 ±43,9		±25,4					
		266 ±32,4 ±8,4		±18,4 ±2,1					
2-9-3(60) 11-9-3(60) 2-9-3(72,60) 11-9-3(72,60)	A	199 -28,8		-14,2		216 -25,3		-14,0	
		193 -19,6 ±4,5		-9,8 ±1,3		210 -19,6 ±4,0		-9,8 ±1,0	
		151 -32,4		-16,2		165 -31,2		-15,0	
		145 -25,9 ±4,5		-12,5 ±1,3		150 -25,2 ±4,0		-12,5 ±1,0	
2-9-3(72,60) 2000 IVб	Б	372 ±16,1		±7,8		403 ±15,0		±7,5	
		366 ±6,3 ±4,5		±5,8 ±1,3		397 ±6,3 ±4,0		±5,8 ±1,0	
		303 ±37,2		±18,3		318 ±36,1		±19,1	
		296 ±28,3 ±4,5		±15,7 ±1,3		312 ±28,2 ±4,0		±15,7 ±1,0	

TK
1978

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн подошвенных схем 2-9-3(48), 2-9-3(60), 2-9-3(72,60), 11-9-3(48), 11-9-3(60), 11-9-3(72,60), 2-9-4(48,48,72), 11-9-4(48,48,72) и 2-9-3(14,2,15,0,15,7,16,0,16,5,17,0,17,5,18,0,18,5,19,0,19,5,20,0,20,5,21,0,21,5,22,0,22,5,23,0,23,5,24,0,24,5,25,0,25,5,26,0,26,5,27,0,27,5,28,0,28,5,29,0,29,5,30,0,30,5,31,0,31,5,32,0,32,5,33,0,33,5,34,0,34,5,35,0,35,5,36,0,36,5,37,0,37,5,38,0,38,5,39,0,39,5,40,0,40,5,41,0,41,5,42,0,42,5,43,0,43,5,44,0,44,5,45,0,45,5,46,0,46,5,47,0,47,5,48,0,48,5,49,0,49,5,50,0,50,5,51,0,51,5,52,0,52,5,53,0,53,5,54,0,54,5,55,0,55,5,56,0,56,5,57,0,57,5,58,0,58,5,59,0,59,5,60,0,60,5,61,0,61,5,62,0,62,5,63,0,63,5,64,0,64,5,65,0,65,5,66,0,66,5,67,0,67,5,68,0,68,5,69,0,69,5,70,0,70,5,71,0,71,5,72,0,72,5,73,0,73,5,74,0,74,5,75,0,75,5,76,0,76,5,77,0,77,5,78,0,78,5,79,0,79,5,80,0,80,5,81,0,81,5,82,0,82,5,83,0,83,5,84,0,84,5,85,0,85,5,86,0,86,5,87,0,87,5,88,0,88,5,89,0,89,5,90,0,90,5,91,0,91,5,92,0,92,5,93,0,93,5,94,0,94,5,95,0,95,5,96,0,96,5,97,0,97,5,98,0,98,5,99,0,99,5,100,0,100,5,101,0,101,5,102,0,102,5,103,0,103,5,104,0,104,5,105,0,105,5,106,0,106,5,107,0,107,5,108,0,108,5,109,0,109,5,110,0,110,5,111,0,111,5,112,0,112,5,113,0,113,5,114,0,114,5,115,0,115,5,116,0,116,5,117,0,117,5,118,0,118,5,119,0,119,5,120,0,120,5,121,0,121,5,122,0,122,5,123,0,123,5,124,0,124,5,125,0,125,5,126,0,126,5,127,0,127,5,128,0,128,5,129,0,129,5,130,0,130,5,131,0,131,5,132,0,132,5,133,0,133,5,134,0,134,5,135,0,135,5,136,0,136,5,137,0,137,5,138,0,138,5,139,0,139,5,140,0,140,5,141,0,141,5,142,0,142,5,143,0,143,5,144,0,144,5,145,0,145,5,146,0,146,5,147,0,147,5,148,0,148,5,149,0,149,5,150,0,150,5,151,0,151,5,152,0,152,5,153,0,153,5,154,0,154,5,155,0,155,5,156,0,156,5,157,0,157,5,158,0,158,5,159,0,159,5,160,0,160,5,161,0,161,5,162,0,162,5,163,0,163,5,164,0,164,5,165,0,165,5,166,0,166,5,167,0,167,5,168,0,168,5,169,0,169,5,170,0,170,5,171,0,171,5,172,0,172,5,173,0,173,5,174,0,174,5,175,0,175,5,176,0,176,5,177,0,177,5,178,0,178,5,179,0,179,5,180,0,180,5,181,0,181,5,182,0,182,5,183,0,183,5,184,0,184,5,185,0,185,5,186,0,186,5,187,0,187,5,188,0,188,5,189,0,189,5,190,0,190,5,191,0,191,5,192,0,192,5,193,0,193,5,194,0,194,5,195,0,195,5,196,0,196,5,197,0,197,5,198,0,198,5,199,0,199,5,200,0,200,5,201,0,201,5,202,0,202,5,203,0,203,5,204,0,204,5,205,0,205,5,206,0,206,5,207,0,207,5,208,0,208,5,209,0,209,5,210,0,210,5,211,0,211,5,212,0,212,5,213,0,213,5,214,0,214,5,215,0,215,5,216,0,216,5,217,0,217,5,218,0,218,5,219,0,219,5,220,0,220,5,221,0,221,5,222,0,222,5,223,0,223,5,224,0,224,5,225,0,225,5,226,0,226,5,227,0,227,5,228,0,228,5,229,0,229,5,230,0,230,5,231,0,231,5,232,0,232,5,233,0,233,5,234,0,234,5,235,0,235,5,236,0,236,5,237,0,237,5,238,0,238,5,239,0,239,5,240,0,240,5,241,0,241,5,242,0,242,5,243,0,243,5,244,0,244,5,245,0,245,5,246,0,246,5,247,0,247,5,248,0,248,5,249,0,249,5,250,0,250,5,251,0,251,5,252,0,252,5,253,0,253,5,254,0,254,5,255,0,255,5,256,0,256,5,257,0,257,5,258,0,258,5,259,0,259,5,260,0,260,5,261,0,261,5,262,0,262,5,263,0,263,5,264,0,264,5,265,0,265,5,266,0,266,5,267,0,267,5,268,0,268,5,269,0,269,5,270,0,270,5,271,0,271,5,272,0,272,5,273,0,273,5,274,0,274,5,275,0,275,5,276,0,276,5,277,0,277,5,278,0,278,5,279,0,279,5,280,0,280,5,281,0,281,5,282,0,282,5,283,0,283,5,284,0,284,5,285,0,285,5,286,0,286,5,287,0,287,5,288,0,288,5,289,0,289,5,290,0,290,5,291,0,291,5,292,0,292,5,293,0,293,5,294,0,294,5,295,0,295,5,296,0,296,5,297,0,297,5,298,0,298,5,299,0,299,5,300,0,300,5,301,0,301,5,302,0,302,5,303,0,303,5,304,0,304,5,305,0,305,5,306,0,306,5,307,0,307,5,308,0,308,5,309,0,309,5,310,0,310,5,311,0,311,5,312,0,312,5,313,0,313,5,314,0,314,5,315,0,315,5,316,0,316,5,317,0,317,5,318,0,318,5,319,0,319,5,320,0,320,5,321,0,321,5,322,0,322,5,323,0,323,5,324,0,324,5,325,0,325,5,326,0,326,5,327,0,327,5,328,0,328,5,329,0,329,5,330,0,330,5,331,0,331,5,332,0,332,5,333,0,333,5,334,0,334,5,335,0,335,5,336,0,336,5,337,0,337,5,338,0,338,5,339,0,339,5,340,0,340,5,341,0,341,5,342,0,342,5,343,0,343,5,344,0,344,5,345,0,345,5,346,0,346,5,347,0,347,5,348,0,348,5,349,0,349,5,350,0,350,5,351,0,351,5,352,0,352,5,353,0,353,5,354,0,354,5,355,0,355,5,356,0,356,5,357,0,357,5,358,0,358,5,359,0,359,5,360,0,360,5,361,0,361,5,362,0,362,5,363,0,363,5,364,0,364,5,365,0,365,5,366,0,366,5,367,0,367,5,368,0,368,5,369,0,369,5,370,0,370,5,371,0,371,5,372,0,372,5,373,0,373,5,374,0,374,5,375,0,375,5,376,0,376,5,377,0,377,5,378,0,378,5,379,0,379,5,380,0,380,5,381,0,381,5,382,0,382,5,383,0,383,5,384,0,384,5,385,0,385,5,386,0,386,5,387,0,387,5,388,0,388,5,389,0,389,5,390,0,390,5,391,0,391,5,392,0,392,5,393,0,393,5,394,0,394,5,395,0,395,5,396,0,396,5,397,0,397,5,398,0,398,5,399,0,399,5,400,0,400,5,401,0,401,5,402,0,402,5,403,0,403,5,404,0,404,5,405,0,405,5,406,0,406,5,407,0,407,5,408,0,408,5,409,0,409,5,410,0,410,5,411,0,411,5,412,0,412,5,413,0,413,5,414,0,414,5,415,0,415,5,416,0,416,5,417,0,417,5,418,0,418,5,419,0,419,5,420,0,420,5,421,0,421,5,422,0,422,5,423,0,423,5,424,0,424,5,425,0,425,5,426,0,426,5,427,0,427,5,428,0,428,5,429,0,429,5,430,0,430,5,431,0,431,5,432,0,432,5,433,0,433,5,434,0,434,5,435,0,435,5,436,0,436,5,437,0,437,5,438,0,438,5,439,0,439,5,440,0,440,5,441,0,441,5,442,0,442,5,443,0,443,5,444,0,444,5,445,0,445,5,446,0,446,5,447,0,447,5,448,0,448,5,449,0,449,5,450,0,450,5,451,0,451,5,452,0,452,5,453,0,453,5,454,0,454,5,455,0,455,5,456,0,456,5,457,0,457,5,458,0,458,5,459,0,459,5,460,0,460,5,461,0,461,5,462,0,462,5,463,0,463,5,464,0,464,5,465,0,465,5,466,0,466,5,467,0,467,5,468,0,468,5,469,0,469,5,470,0,470,5,471,0,471,5,472,0,472,5,473,0,473,5,474,0,474,5,475,0,475,5,476,0,476,5,477,0,477,5,478,0,478,5,479,0,479,5,480,0,480,5,481,0,481,5,482,0,482,5,483,0,483,5,484,0,484,5,485,0,485,5,486,0,486,5,487,0,487,5,488,0,488,5,489,0,489,5,490,0,490,5,491,0,491,5,492,0,492,5,493,0,493,5,494,0,494,5,495,0,495,5,496,0,496,5,497,0,497,5,498,0,498,5,499,0,499,5,500,0,500,5,501,0,501,5,502,0,502,5,503,0,503,5,504,0,504,5,505,0,505,5,506,0,506,5,507,0,507,5,508,0,508,5,509,0,509,5,510,0,510,5,511,0,511,5,512,0,512,5,513,0,513,5,514,0,514,5,515,0,515,5,516,0,516,5,517,0,517,5,518,0,518,5,519,0,519,5,520,0,520,5,521,0,521,5,522,0,522,5,523,0,523,5,524,0,524,5,525,0,525,5,526,0,526,5,527,0,527,5,528,0,528,5,529,0,529,5,530,0,530,5,531,0,531,5,532,0,532,5,533,0,533,5,534,0,534,5,535,0,535,5,536,0,536,5,537,0,537,5,538,0,538,5,539,0,539,5,540,0,540,5,541,0,541,5,542,0,542,5,543,0,543,5,544,0,544,5,545,0,545,5,546,0

УСИЛИЯ ОТ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ РЯДОВЫХ КОЛОНН

Шифр торк-робочных схем Нагрузка на перекрытие Ветровой район	Тип фунда- мента	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
2-9-4/(50) п-9-4/(60) 2-9-4/(72,60) п-9-4/(72,60)	A	268	-29,6		-15,7		283	-28,1		-15,2	
		257	-19,9	±9,4	-9,8	±2,5	273	-19,7	±8,7	-9,8	±2,1
		221	-36,8		-18,9		238	-35,3		-18,6	
		212	-30,1	±9,4	-14,8	±2,5	227	-30,0	±8,7	-14,8	±2,1
2000 IVБ	Б	528	±18,4		±8,8		550	±17,5		±8,6	
		516	±6,0	±9,4	±2,7	±2,5	543	±6,0	±8,7	±2,7	±2,1
		372	±44,2		±21,5		400	±43,1		±21,1	
		362	-30,3	±9,4	±14,7	±2,5	384	-30,5	±8,7	±14,7	±2,1
2-9-3/(60,60,72) 2000 IVБ	A	241	-27,1		-15,1		261	-26,2		-12,7	
		232	-20,0	±6,0	-9,8	±1,5	250	-20,0	±5,3	-9,8	±1,3
		159	-33,1		-16,1		178	-32,2		-16,7	
		153	-26,2	±6,0	-12,7	±1,5	171	-26,2	±5,3	-12,7	±1,3
	Б	342	±16,4		±7,9						
		327	±6,0	±8,0	±2,7	±1,5					
		207	±36,2		±17,6						
		202	±27,1	±6,0	±13,5	±1,5					

Шифр торк-робочных схем Нагрузка на перекрытие Ветровой район	Тип фунда- мента	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
2-9-4/(60,60,72) 1500 IVБ	A	277	-27,3		-13,3		306	-26,1		-13,1	
		285	-16,1	±8,2	-7,9	±2,2	294	-16,0	±7,5	-7,9	±2,0
		205	-30,8		-14,7		223	-29,7		-14,6	
		196	-19,7	±8,2	-9,6	±2,2	214	-19,7	±7,5	-9,6	±2,0
	Б	395	±13,7		±6,8						
		389	±3,0	±8,2	±1,5	±2,2					
		239	±37,3		±18,6						
		228	±24,2	±8,2	±11,8	±2,2					
2-9-4/(60,60,72) 2000 IVБ	A	293	±3,7		±14,8		316	±29,2		±14,0	
		280	-19,9	±8,2	-9,7	±2,2	303	-19,8	±7,5	-9,7	±2,0
		227	-34,2		-16,7		247	-33,0		-15,9	
		220	-23,6	±8,2	-11,6	±2,2	237	-23,5	±7,5	-11,6	±2,0
	Б	453	±11,3		±8,2						
		446	±5,8	±8,2	±2,5	±2,2					
		281	±4,3		±21,5						
		270	±3,3	±8,2	±16,2	±2,2					

TK
1970

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн торк-робочных схем
п-9-4/(60), п-9-4/(72,60), 2-9-3/(60,60,72), 2-9-4/(60,60,72).

1420-13
Выпуск 0-4
Лист 58

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

Шифр нормативных схем. Ветровой район	Усилия	При установке свай по каждому ряду			При разреженной установке свай			При установке продольных рам						
		Тип фунда- ментта	Количество пролетов		Тип фунда- ментта	Количество пролетов		Тип фунда- ментта	Определено стоящий блок здания		Собственный блок здания			
			3	4		3	4		3	4	5			
П-9-3(48) IVF	$M_y(\text{тм})$	A,B	—	—	Б	—	—	Б	± 4	$\pm 3,5$	± 3	± 2	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$
	$N(\text{тс})$		± 9	$\pm 9,5$		± 10	± 11		± 10	± 9	± 8	± 7	± 6	± 5
	$Q_y(\text{тс})$		$\pm 0,5$	$\pm 1,0$		$\pm 1,0$	$\pm 2,5$		± 2	± 2	$\pm 1,5$	± 1	± 1	± 1
П-9-4(48) IVF	$M_y(\text{тм})$	A,B	—	—	Б	—	± 2	Б	± 5	$\pm 4,5$	± 4	± 3	± 2	± 2
	$N(\text{тс})$		± 13	$\pm 13,5$		± 14	± 24		± 19	± 18	± 17	± 13	± 12	± 11
	$Q_y(\text{тс})$		$\pm 1,0$	$\pm 1,5$		± 2	$\pm 3,5$		$\pm 2,5$	± 2	$\pm 1,5$	± 1	± 1	± 1
П-9-3(60,48) IVF	$M_y(\text{тм})$	A,B	—	—	Б	—	—	Б	$\pm 5,5$	± 5	$\pm 4,5$	± 3	$\pm 2,5$	± 2
	$N(\text{тс})$		± 11	± 12		± 13	± 22		± 12	± 11	± 1	± 8	± 7	± 6
	$Q_y(\text{тс})$		$\pm 1,5$	$\pm 2,5$		± 3	± 4		$\pm 2,5$	$\pm 2,5$	± 2	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
П-9-4(60,48) IVF	$M_y(\text{тм})$	A,B	—	—	Б	—	± 10	Б	$\pm 7,5$	± 7	$\pm 6,5$	± 3	$\pm 2,5$	± 2
	$N(\text{тс})$		± 16	± 17		± 18	± 32		± 21	± 20	± 19	± 15	± 14	± 13
	$Q_y(\text{тс})$		$\pm 1,0$	$\pm 1,5$		± 2	$\pm 3,5$		$\pm 4,5$	± 4	$\pm 3,5$	± 2	$\pm 1,5$	± 1

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

Дополнительные усилия от нормативных ветровых
силовых колонн и колонн продольных рам

Шифр габаритных схем ветровой рамы	Усилия	При установке связей по каждому ряду			При размещении связей			При установке продольных рам							
		Количество пролетов			Количество пролетов			Тип фунда- ментов	Отделка стоящих под зданиями	Собственный блок здания			Количество пролетов		
		3	4	5	3	4	5			3	4	5			
П-9-3(60) IVБ	My (тм)	—	—	—	Б	—	—	±1,0	Б	±1/2	±1/1	±1/0	±7	±6	±5
	N (тс)	±19	±46	±17		±30	±40	±50		±16	±15	±14	±12	±11	±10
	Qy (тс)	±2,5	±3	±3,5		±6	±8	±9		±5	±4,5	±4	±3	±2,5	±2
П-9-3(72,60) IVБ	My (тм)	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±14	±13	±12	±8	±7	±6
	N (тс)	±17	±18	±20		±33	±43	±34		±17	±16	±15	±13	±12	±10
	Qy (тс)	±2,5	±3	±3,5		±6	±8	±10		±5,5	±5	±4,5	±3,5	±3	±2,5
П-9-4(60) IVБ	My (тм)	—	—	—	Б	±3	±5	±7	Б	±14	±12	±11	±8	±7	±6
	N (тс)	±24	±25	±26		±46	±63	±78		±31	±30	±29	±22	±21	±20
	Qy (тс)	±2,5	±3	±4		±7,5	±11	±14		±6	±5,5	±5	±4	±3,5	±2,5
П-9-4(72,60) IVБ	My (тм)	—	—	—	Б	±3	±5	±7	Б	±17	±16	±15	±9	±8	±7
	N (тс)	±27	±28	±29		±58	±73	±90		±35	±34	±33	±25	±24	±23
	Qy (тс)	±3	±3,5	±4		±8	±12	±15		±7	±6	±5,5	±4,5	±4	±3,5

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

TK
1978

Дополнительные усилия по фундаментам силовых
колонн из колонн продольных рам гарячекатанных схем
П-9-3(60); П-9-4(60); П-9-3(72,60); П-9-4(72,60)
1420-13
Выпуск 0-6
Лист 60

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Москва г. Москва Центральный район

Шифр нормативной схемы, нагрузка на перекрытие Ветровой район	Тип фунда- ментта	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок				Шифр нормативной схемы, нагрузка на перекрытие Ксм № Ветровой район	Тип фунда- ментта	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок						
		<i>N</i> тс	<i>Mx</i> тм	<i>My</i> тм	<i>Gx</i> тс	<i>Gy</i> тс	<i>N</i> тс	<i>Mx</i> тм	<i>My</i> тм	<i>Gx</i> тс	<i>Gy</i> тс	<i>N</i> тс	<i>Mx</i> тм	<i>My</i> тм	<i>Gx</i> тс	<i>Gy</i> тс						
II-9-5 (48)	A	185	-18,1	-10,1			186	-17,4	-10,1			II-9-5 (48)	A	301	-18,7	-12,6		300	-18,2	-12,4		
		180	-11,7	$\pm 15,1$	-7,1	$\pm 4,7$	191	-11,7	$\pm 12,9$	-7,1	$\pm 4,2$			296	-18,4	$\pm 15,7$	-10,8	295	-18,3	$\pm 14,1$	-10,8	13,5
		156	-20,1	-11,8			171	-19,5	-11,8					272	-23,6	-15,4		272	-23,1	-15,2		
		154	-13,7	$\pm 15,1$	-7,8	$\pm 4,7$	189	-13,7	$\pm 12,9$	-7,8	$\pm 4,2$			267	-19,3	$\pm 15,7$	-13,8	267	-19,2	$\pm 14,1$	-13,5	13,5
	Б	331	± 9	-	$\pm 5,1$		360	$\pm 8,3$	-	$\pm 5,1$				543	$\pm 6,8$	-	$\pm 3,6$	542	$\pm 6,4$	-	$\pm 3,4$	
		330	± 2	$\pm 15,1$	-7	$\pm 4,7$	360	± 2	$\pm 12,9$	$\pm 1,0$	$\pm 4,2$			542	$\pm 1,6$	$\pm 15,7$	$\pm 1,2$	541	$\pm 1,8$	$\pm 14,1$	$\pm 1,3$	13,5
		275	± 9	-	$\pm 11,1$		300	$\pm 18,3$	-	$\pm 11,1$				423	$\pm 20,6$	-	$\pm 13,4$	423	$\pm 20,0$	-	$\pm 13,1$	
		275	$\pm 11,7$	$\pm 15,1$	$\pm 5,9$	$\pm 4,7$	300	$\pm 11,7$	$\pm 12,9$	$\pm 5,9$	$\pm 4,2$			422	$\pm 15,4$	$\pm 15,7$	$\pm 11,0$	422	$\pm 15,4$	$\pm 14,1$	$\pm 11,0$	13,5
II-9-5 (48)	A	245	-22	-12,9			260	-21,2	-12,9					367	-24,9	-	-16,0	367	-24,5	-	-16,2	
		240	-14,5	$\pm 15,1$	-8,8	$\pm 4,7$	255	-14,5	$\pm 12,9$	-8,8	$\pm 4,2$			362	-20,6	$\pm 15,7$	-14,2	358	-20,6	$\pm 14,1$	-14,6	13,5
		173	-26,5	-	$\pm 15,5$		168	-25,7	-	$\pm 15,5$				325	-30,8	-	-20,5	324	-30,5	-	-20,3	
		167	-18,9	$\pm 15,1$	-10,1	$\pm 4,7$	182	-18,9	$\pm 12,9$	-10,1	$\pm 4,2$			320	-26,5	$\pm 15,7$	-18,7	318	-26,4	$\pm 14,1$	-18,7	13,5
	Б	443	$\pm 9,6$	-	$\pm 5,3$		475	$\pm 9,0$	-	$\pm 5,3$				630	$\pm 7,5$	-	$\pm 4,1$	630	$\pm 6,9$	-	$\pm 3,8$	
		443	± 2	$\pm 15,1$	-1	$\pm 4,7$	475	± 2	$\pm 12,9$	$\pm 1,0$	$\pm 4,2$			689	$\pm 2,3$	$\pm 15,7$	$\pm 1,7$	688	$\pm 2,3$	$\pm 14,1$	$\pm 1,7$	13,5
		317	$\pm 26,5$	-	$\pm 15,7$		340	$\pm 25,8$	-	$\pm 15,7$				510	$\pm 28,0$	-	$\pm 16,6$	510	$\pm 27,5$	-	$\pm 18,4$	
		317	$\pm 18,1$	$\pm 15,1$	$\pm 10,2$	$\pm 4,7$	340	$\pm 15,1$	$\pm 12,9$	$\pm 10,2$	$\pm 4,2$			509	$\pm 23,4$	$\pm 15,7$	$\pm 16,5$	509	$\pm 22,9$	$\pm 14,1$	$\pm 16,3$	13,5
II-9-5 (48)	A	295	-26,5	-13,6			310	-25,7	-13,6					315	-17,7	-	-10,9	314	-17,1	-	-10,7	
		290	-19,5	$\pm 15,1$	-10,3	$\pm 4,7$	305	-19,5	$\pm 12,9$	-10,3	$\pm 4,2$			307	-12,4	$\pm 16,5$	-8,7	340	-12,3	$\pm 16,7$	-8,7	13,6
		196	-31,5	-	$\pm 17,1$		211	-30,8	-	$\pm 17,1$				275	-21,1	-	-13,2	274	-20,4	-	-12,8	
		190	-24	$\pm 15,1$	-13,7	$\pm 4,7$	205	-24	$\pm 12,9$	-13,7	$\pm 4,2$			267	-15,8	$\pm 18,5$	-11,0	440	-15,4	$\pm 16,7$	-10,8	13,6
	Б	560	$\pm 10,5$	-	± 5		590	$\pm 9,9$	-	$\pm 6,0$				553	$\pm 7,6$	-	$\pm 3,8$	553	$\pm 7,0$	-	$\pm 5,6$	
		560	$\pm 2,5$	$\pm 15,1$	-1	$\pm 4,7$	590	$\pm 2,5$	$\pm 12,9$	$\pm 1,0$	$\pm 4,2$			551	$\pm 1,2$	$\pm 18,5$	$\pm 0,8$	440	$\pm 1,2$	$\pm 16,7$	$\pm 0,9$	13,6
		397	$\pm 33,5$	-	$\pm 18,1$		434	$\pm 32,7$	-	$\pm 18,1$				441	$\pm 18,0$	-	$\pm 11,2$	440	$\pm 18,4$	-	$\pm 10,9$	
		397	$\pm 25,2$	$\pm 15,1$	$\pm 14,1$	$\pm 4,7$	434	$\pm 25,2$	$\pm 12,9$	$\pm 14,1$	$\pm 4,2$			439	$\pm 11,6$	$\pm 18,5$	$\pm 8,2$	438	$\pm 11,6$	$\pm 16,7$	$\pm 8,2$	13,6
II-9-5 (48)	A	413	-33,6	-22,6			413	-33,6	-22,6					355	-20,0	-	-12,6	354	-19,6	-	-12,5	
		409	-29,6	$\pm 15,1$	-20,9	$\pm 4,7$	409	-29,6	$\pm 12,9$	-20,9	$\pm 4,2$			347	-14,7	$\pm 18,5$	-10,4	340	-14,8	$\pm 16,7$	-10,5	13,6
		347	-42,8	-	$\pm 29,1$		347	-42,8	-	$\pm 29,1$				301	-24,5	-	-15,6	300	-24,0	-	-15,4	
		343	-38,8	$\pm 15,1$	-27,4	$\pm 4,7$	343	-38,8	$\pm 12,9$	-27,4	$\pm 4,2$			293	-19,2	$\pm 18,5$	-10,3	293	-19,2	$\pm 16,7$	-10,5	13,6
	Б	622	$\pm 31,9$	-	$\pm 9,9$		622	$\pm 31,9$	-	$\pm 9,9$				612	$\pm 7,8$	-	$\pm 4,0$	642	$\pm 7,1$	-	$\pm 3,6$	
		621	$\pm 27,0$	$\pm 15,1$	$\pm 7,6$	$\pm 4,7$	621	$\pm 27,0$	$\pm 12,9$	$\pm 7,6$	$\pm 4,7$			640	$\pm 1,4$	$\pm 18,5$	$\pm 1,0$	640	$\pm 1,3$	$\pm 16,7$	$\pm 0,9$	13,6
		405	$\pm 53,3$	-	$\pm 31,1$		405	$\pm 53,3$	-	$\pm 31,1$				491	$\pm 21,7$	-	$\pm 15,8$	491	$\pm 21,1$	-	$\pm 13,5$	
		404	$\pm 48,4$	$\pm 15,1$	$\pm 28,8$	$\pm 4,7$	404	$\pm 48,4$	$\pm 12,9$	$\pm 28,8$	$\pm 4,7$			489	$\pm 15,3$	$\pm 18,5$	$\pm 10,8$	404	$\pm 15,3$	$\pm 16,7$	$\pm 10,8$	13,6

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр нормативной схемы нагрузки на перекрытие бетонной рамы	Тип фунда- ментов	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок				Шифр нормативной схемы нагрузки на перекрытие бетонной рамы	Тип фунда- ментов	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок			
		N тс	Mx тсм	My тсм	Gx тс	Gy тс	N тс	Mx тсм	My тсм	Gx тс	Gy тс	N тс	Mx тсм	My тсм	Gx тс	Gy тс			
П-9-8(48)	A	365	-20	-12,2	-1,2	-1,2	364	-19,3	-	-1,8	-	295	-26,5	-13,6	310	-25,7	-13,6		
		354	-13,6	+13,0	-9,5	+3,0	354	-15,5	+11,7	-9,5	+2,7	290	-19,5	+15,1	305	-19,5	+12,9	-10,3	+4,2
	Б	344	-22,9	-	-14,3	-	343	-22,3	-	-14,1	-	196	-31,5	-17,1	211	-30,8	-17,1	-	-
		333	-18,5	+13,0	-11,6	+3,0	333	-16,5	+11,7	-8,3	+2,7	190	-24	+15,1	205	-24	+12,9	-13,7	+4,2
1500-IIIБ	A	636	+9,5	-	+4,8	-	636	+8,7	-	+4,5	-	560	+10,5	+6	590	+9,9	+6,0	-	-
		633	+7,7	+13,0	+1,2	+3,0	633	+1,7	+11,7	+1,3	+2,7	560	+2,5	+15,1	590	+2,5	+12,9	+1,0	+4,2
	Б	547	+19,8	-	+12,1	-	546	+18,0	-	+16,7	-	397	+33,5	+19,1	434	+32,7	+19,1	-	-
		544	+18,0	+13,0	+8,5	+3,0	543	+12,0	+11,7	+8,5	+2,7	397	+25,2	+15,1	434	+25,2	+12,9	+14,1	+4,2
П-9-8(48)	A	412	-22,7	-	-14,2	-	410	-22,0	-	-13,9	-	414	-30,2	-15,4	414	-30,2	-15,4	-	-
		401	-16,9	+13,0	-11,8	+3,0	406	-16,2	+11,7	-11,5	+2,7	410	-24,9	+15,1	410	-24,9	+12,9	-13,6	+4,2
	Б	384	-26,7	-	-11,0	-	385	-26,0	-	-16,7	-	348	-37,8	-18,6	348	-37,8	-18,6	-	-
		373	-20,9	+13,0	-14,6	+3,0	375	-20,2	+11,7	-14,3	+2,7	344	+3,5	+15,1	344	+3,5	+12,9	-17,8	+4,2
1000-IIIБ	A	740	+9,8	-	+5,6	-	739	+8,1	-	+4,7	-	800	+9,1	+4,0	800	+9,1	+4,0	-	-
		737	+1,0	+13,0	+2,0	+3,0	736	+2,1	+11,7	+1,5	+2,7	799	+2,8	+15,1	799	+2,8	+12,9	+1,7	+4,2
	Б	620	+23,6	-	+14,7	-	619	+22,7	-	+14,4	-	513	+35,2	+18,5	513	+35,2	+15,5	-	-
		617	+15,8	+13,0	+11,1	+3,0	616	+15,7	+11,7	+11,2	+2,7	512	+29,0	+15,1	512	+29,0	+12,9	+16,2	+4,2
П-9-5(60,48)	A	185	-18,1	-	-10,1	-	196	-17,4	-	-10,1	-	301	-18,5	-9,0	300	-18,0	-8,7	-	-
		182	-11,7	+15,1	-7,1	+4,7	191	-11,7	+12,9	-7,1	+4,2	295	-12,9	+15,1	294	-12,9	+14,1	-7,0	+3,5
	Б	156	-20,1	-	-11,8	-	171	-19,3	-	-11,8	-	273	+18,8	-10,8	273	+18,7	-10,5	-	-
		154	-16,7	+15,1	-7,8	+4,7	169	-17,7	+12,9	-7,8	+4,2	267	-15,1	+15,1	267	-15,1	+14,1	-8,8	+3,5
500-IIIБ	A	331	+9	-	+5,1	-	350	+8,3	-	+5,1	-	544	+8,3	+5,5	544	+7,8	+3,1	-	-
		330	+1,2	+15,1	+1,1	+4,7	360	+2	+18,9	+1,0	+4,2	538	+2,6	+15,1	538	+1,9	+14,1	+1,4	+3,5
	Б	275	+1,8	-	+11,1	-	300	+18,3	-	+11,1	-	423	+19,4	+9,4	422	+18,7	+9,2	-	-
		273	+16,7	+15,1	+5,9	+4,7	300	+11,7	+12,9	+5,9	+4,2	417	+13,7	+15,1	417	+13,6	+14,1	+7,5	+3,5
П-9-5(60,48)	A	245	-2,2	-	-12,9	-	260	-21,2	-	-12,9	-	368	-25,0	-11,0	367	-24,4	-11,2	-	-
		240	-14,5	+15,1	-8,8	+4,7	255	-14,5	+12,9	-8,8	+4,2	362	-17,3	+15,1	362	-17,3	+14,1	-9,5	+3,5
	Б	173	-26,5	-	-15,5	-	168	-25,7	-	-10,5	-	326	-27,8	-14,0	325	-27,3	-13,8	-	-
		157	-16,9	+15,1	-10,1	+4,7	182	-18,9	+12,9	-10,1	+4,2	320	-20,1	+15,1	320	-22,2	+14,1	-12,1	+3,5
1000-IIIБ	A	443	+9,6	-	+5,5	-	475	+9,0	-	+5,3	-	691	+8,8	+3,7	691	+8,1	+3,5	-	-
		443	+2	+15,1	+1	+4,7	475	+2	+12,9	+1,0	+4,2	690	+23	+15,1	690	+2,5	+14,1	+1,3	+3,5
	Б	317	+26,5	-	+13,7	-	340	+25,8	-	+13,7	-	509	+25,4	+12,8	509	+24,7	+12,5	-	-
		317	+19,9	+15,1	+10,2	+4,7	340	+19,1	+12,9	+10,2	+4,2	508	+18,9	+15,1	508	+18,9	+14,1	+10,3	+3,5

TK
1978

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн нормативных схем

П-9-8(48), П-9-5(60,48); П-9-6(60,48).

Лист 62

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр нормативной схемы нагрузки по перекрытию Ветровой разции	Тип фунда- ментов	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	N тс	Mx тсм	My тсм	Qx тс	Qy тс	
П-9-7(60,48) 750-IIIБ	A	316 -17,4		-8,1			315 -16,6			-7,8							
		308 -10,4	$\pm 18,5$	-5,8	$\pm 4,0$		308 -10,3	$\pm 16,7$	-5,7	$\pm 3,6$							
		276 -20,1		-9,5			275 -19,3			-9,2							
		268 -13,1	$\pm 18,5$	-7,2	$\pm 4,0$		268 -13,0	$\pm 16,7$	-7,1	$\pm 3,6$							
	B	554 $\pm 9,3$		$\pm 3,6$			554 $\pm 8,5$			$\pm 3,4$							
		552 ± 12	$\pm 18,5$	$\pm 0,6$	$\pm 4,0$		552 ± 12	$\pm 16,7$	$\pm 0,7$	$\pm 3,6$							
		463 $\pm 11,8$		$\pm 8,3$			462 $\pm 12,0$			$\pm 8,0$							
		461 -9,7	$\pm 18,5$	$\pm 5,3$	$\pm 4,0$		461 $\pm 9,7$	$\pm 16,7$	$\pm 5,3$	$\pm 3,6$							
П-9-7(60,48) 1000-IIIБ	A	356 -19,4		$\pm 9,2$			355 -16,7			-8,9							
		348 -12,4	$\pm 18,5$	-6,9	$\pm 4,0$		348 -12,4	$\pm 16,7$	-6,8	$\pm 3,6$							
		302 -23,0		-11,1			301 -22,3			-10,8							
		294 -16,0	$\pm 18,5$	-4,6	$\pm 4,0$		294 -16,0	$\pm 16,7$	-8,7	$\pm 3,6$							
	B	642 $\pm 9,5$		$\pm 3,8$			642 $\pm 8,6$			$\pm 3,5$							
		640 ± 14	$\pm 18,5$	$\pm 0,8$	$\pm 4,0$		640 ± 13	$\pm 16,7$	$\pm 0,8$	$\pm 3,6$							
		490 $\pm 20,8$		$\pm 9,9$			490 ± 20			$\pm 9,7$							
		488 $\pm 11,1$	$\pm 18,5$	$\pm 6,9$	$\pm 4,0$		488 $\pm 12,7$	$\pm 16,7$	$\pm 7,0$	$\pm 3,6$							
П-9-8(60,48) 750-IIIБ	A	372 -23,6		-10,3			371 -22,4			-9,9							
		355 -11,4	$\pm 13,0$	-6,2	$\pm 3,0$		356 -10,8	$\pm 11,7$	-6,2	$\pm 2,7$							
		351 -26,0		-11,6			350 -24,1			-11,2							
		334 -13,8	$\pm 13,0$	-7,5	$\pm 3,0$		335 -13,1	$\pm 11,7$	-7,5	$\pm 2,7$							
	B	639 $\pm 15,9$		$\pm 6,2$			638 $\pm 4,5$			$\pm 5,7$							
		634 $\pm 1,8$	$\pm 13,0$	$\pm 1,0$	$\pm 3,0$		634 $\pm 1,8$	$\pm 11,7$	$\pm 1,0$	$\pm 2,7$							
		570 $\pm 24,2$		$\pm 10,6$			570 $\pm 22,8$			$\pm 10,2$							
		565 $\pm 10,1$	$\pm 13,0$	$\pm 5,4$	$\pm 3,0$		565 $\pm 10,1$	$\pm 11,7$	$\pm 5,5$	$\pm 2,7$							
П-9-8(60,48) 1000-IIIБ	A	419 -25,9		-11,6			417 -26,7			-11,2							
		402 -13,7	$\pm 13,0$	-7,5	$\pm 3,0$		402 -13,1	$\pm 11,7$	-7,5	$\pm 2,7$							
		381 -29,0		-13,4			380 -27,9			-13,0							
		374 -16,8	$\pm 13,0$	-9,3	$\pm 3,0$		375 -16,3	$\pm 11,7$	-9,3	$\pm 2,7$							
	B	742 $\pm 16,2$		$\pm 6,4$			741 $\pm 14,7$			$\pm 5,8$							
		737 $\pm 2,1$	$\pm 13,0$	$\pm 1,2$	$\pm 3,0$		737 $\pm 2,0$	$\pm 11,7$	$\pm 1,1$	$\pm 2,7$							
		620 $\pm 27,3$		$\pm 12,4$			620 $\pm 25,8$			$\pm 11,9$							
		615 $\pm 13,2$	$\pm 13,0$	$\pm 7,2$	$\pm 3,0$		616 $\pm 13,1$	$\pm 11,7$	$\pm 7,1$	$\pm 2,7$							
П-9-5(60) 500-IIIБ	A	176 -22,1					175 -10,5										
		166 -10,1	$\pm 14,5$	-4,7	$\pm 3,7$		161 -10,1	$\pm 12,6$	-4,7	$\pm 3,1$							
		195 -20,8					192 -9,2										
		188 -9,4	$\pm 14,5$	-3,7	$\pm 3,7$		182 -8,4	$\pm 12,6$	-3,7	$\pm 3,1$							
	B	292 -72,8					280 -10,9										
		280 ± 10	$\pm 14,5$	-4,7	$\pm 3,7$		298 ± 10	$\pm 12,6$	-4,7	$\pm 3,1$							
		346 $\pm 15,7$					341 $\pm 7,7$										
		346 ± 3	$\pm 14,5$	-2	$\pm 3,7$		341 ± 3	$\pm 12,6$	-2	$\pm 3,1$							
П-9-5(60) 1000-IIIБ	A	216 -25,1		-10,1			208 -13,1	$\pm 14,5$	-6,7	$\pm 3,7$							
		208 -13,1	$\pm 14,5$	-6,7	$\pm 3,7$		220 -13,1	$\pm 12,6$	-6,5	$\pm 3,1$							
		245 -25,1		-12,1			261 -24,3										
		238 -11,7	$\pm 14,5$	-5,7	$\pm 3,7$		254 -11,7	$\pm 12,6$	-5,7	$\pm 3,1$							
	B	424 -29,4					421 -14,6										
		389 $\pm 17,1$	$\pm 14,5$	-8,2	$\pm 3,7$		371 $\pm 17,1$	$\pm 12,6$	-8,2	$\pm 3,1$							
		456 ± 16					492 $\pm 7,8$										
		456 ± 3	$\pm 14,5$	-2	$\pm 3,7$		492 ± 3	$\pm 12,6$	-2	$\pm 3,1$							
П-9-5(60) 1500-IIIБ	A	258 -53,2		-19,9			270 -32,7										
		268 -21,1	$\pm 14,5$	-10,1	$\pm 3,7$		262 -21,1	$\pm 12,6$	-10,1	$\pm 3,1$							
		295 -27,5		-13,2			312 -26,5										
		288 -14,2	$\pm 14,5$	-6,8	$\pm 3,7$		303 -14,2	$\pm 12,6$	-6,5	$\pm 3,1$							
	B	513 $\pm 37,4$		-16,1			533 $\pm 36,1$										
		500 $\pm 25,1$	$\pm 14,5$	-12,7	$\pm 3,7$		521 $\pm 24,1$	$\pm 12,6$	-12,3	$\pm 3,1$							
		582 ± 17		-13,8			598 $\pm 16,1$										
		552 ± 4	$\pm 14,5$	-2	$\pm 3,7$		580 ± 4	$\pm 12,6$	-2	$\pm 3,1$							
П-9-5(60) 2000-IIIБ	A	362 -41,6		-21,2			362 -41,6										
		355 -34,5	$\pm 14,5$	-18,9	$\pm 3,7$		355 -34,5	$\pm 12,6$	-18,9	$\pm 3,1$							
		430 -34,4		-17,3			430 -34,4										
		423 -27,7	$\pm 14,5$	-15	$\pm 3,7$		423 -27,7	$\pm 12,6$	-15,0	$\pm 3,1$							
	B	597 $\pm 38,2$		-19,5			597 $\pm 38,2$										
		595 $\pm 29,9$	$\pm 14,5$	-16,4	$\pm 3,7$		595 $\pm 29,9$	$\pm 12,6$	-16,4	$\pm 3,1$							
		819 $\pm 11,6$		-6			819 $\pm 11,6$										
		817 $\pm 3,3$	$\pm 14,5$	-4,9	$\pm 3,7$		817 $\pm 3,3$	$\pm 12,6$	-4,9	$\pm 3,1$							

TK
1978

Усилия от нормативных нагрузок на
фундаменты рядовых колонн таборгировочных
схем П-9-7(60,48), П-9-8(60,48), П-9-5(60)

1420-13
Выпуск 0-4
Лист 63

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

11

Шифр торкировочных схем, нагруженной на перекрытие ветровой район	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок						Второе сочетание нагрузок						
		N Tc	Mx Tch	My Tch	Qx Tc	Qy Tc	N Tc	Mx Tch	My Tch	Qx Tc	Qy Tc			
П-9-6(60)	A	266 -21,1	-9,9		257 -20,3	-9,7								
		257 -13,6	$\pm 16,0$	-7,4	$\pm 4,0$	249 -13,5	$\pm 16,4$	-7,2	$\pm 3,6$					
		279 -18,8		-8,7		278 -18,1		-8,4						
		270 -11,3	$\pm 16,0$	-6,2	$\pm 4,0$	270 -10,6	$\pm 14,4$	-5,9	$\pm 3,6$					
	B	403 $\pm 18,7$	$\pm 8,7$			403 $\pm 17,8$		$\pm 8,3$						
		400 $\pm 9,8$	$\pm 16,0$	$\pm 5,4$	$\pm 4,0$	400 $\pm 9,8$	$\pm 14,4$	$\pm 5,4$	$\pm 3,6$					
		473 $\pm 10,4$		$\pm 4,2$		472 $\pm 9,5$		$\pm 3,8$						
		470 $\pm 1,5$	$\pm 16,0$	$\pm 0,9$	$\pm 4,0$	469 $\pm 1,5$	$\pm 14,4$	$\pm 0,9$	$\pm 3,6$					
П-9-6(60)	A	288 -24,7	-11,9		287 -23,9	-11,6								
		279 -17,2	$\pm 16,0$	-9,4	$\pm 4,0$	279 -17,1	$\pm 14,4$	-9,3	$\pm 3,6$					
		316 -21,6		-10,2		315 -20,8		-9,9						
		301 -14,1	$\pm 16,0$	-7,7	$\pm 4,0$	301 -14,0	$\pm 14,4$	-7,6	$\pm 3,6$					
	B	462 $\pm 22,2$	$\pm 10,5$			461 $\pm 21,3$		$\pm 10,1$						
		459 $\pm 13,3$	$\pm 16,0$	$\pm 7,2$	$\pm 4,0$	458 $\pm 13,3$	$\pm 14,4$	$\pm 7,2$	$\pm 3,6$					
		555 $\pm 10,9$		$\pm 4,4$		555 ± 10		$\pm 4,1$						
		552 $\pm 2,0$	$\pm 16,0$	$\pm 1,1$	$\pm 4,0$	552 ± 2	$\pm 14,4$	$\pm 1,2$	$\pm 3,6$					
П-9-7(60)	A	322 -28,0	-12,3		320 -26,5	-11,8								
		301 -14,4	$\pm 11,0$	-8,2	$\pm 4,3$	301 -14,3	$\pm 15,3$	-7,7	$\pm 3,9$					
		344 -25,7		-11		342 -24,3		-10,6						
		323 -12,1	$\pm 17,0$	-6,5	$\pm 4,3$	323 -12,1	$\pm 15,3$	-6,5	$\pm 3,9$					
	B	305 $\pm 20,7$		$\pm 9,1$		305 $\pm 19,6$		$\pm 8,6$						
		289 $\pm 4,4$	$\pm 11,0$	$\pm 3,2$	$\pm 4,3$	299 $\pm 4,9$	$\pm 15,3$	$\pm 3,3$	$\pm 3,9$					
		403 $\pm 17,0$		± 7		403 $\pm 15,8$		$\pm 6,4$						
		396 $\pm 0,7$	$\pm 17,0$	$\pm 1,1$	$\pm 4,3$	397 $\pm 1,1$	$\pm 15,3$	$\pm 1,1$	$\pm 3,9$					
П-9-7(60)	A	355 -31,2	-16,1		353 -29,8	-13,6								
		334 -17,6	$\pm 17,0$	-9,6	$\pm 4,3$	333 -17,6	$\pm 15,3$	-9,1	$\pm 3,9$					
		383 -28,1		-12,4		381 -26,8		-12						
		362 -14,5	$\pm 17,0$	-7,9	$\pm 4,3$	362 -14,6	$\pm 15,3$	-7,5	$\pm 3,9$					
	B	334 $\pm 23,5$		$\pm 10,3$		333 $\pm 22,5$		$\pm 9,8$						
		327 $\pm 7,3$	$\pm 17,0$	$\pm 4,4$	$\pm 4,3$	327 $\pm 7,8$	$\pm 15,3$	$\pm 4,5$	$\pm 3,9$					
		464 $\pm 18,7$		$\pm 7,5$		464 $\pm 17,5$		± 7						
		457 $\pm 2,4$	$\pm 17,0$	$\pm 6,5$	$\pm 4,3$	458 $\pm 2,8$	$\pm 15,3$	$\pm 1,7$	$\pm 3,9$					

Шифр торкировочных схем, нагруженной на перекрытие ветровой район	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок						Второе сочетание нагрузок						
		N Tc	Mx Tch	My Tch	Qx Tc	Qy Tc	N Tc	Mx Tch	My Tch	Qx Tc	Qy Tc			
П-9-5(72,60)	A	176 -22,1			-10,5		188 -21,2			-10,2				
		166 -10,1	$\pm 14,5$	-4,7	$\pm 3,7$		181 -10,1	$\pm 12,6$	-4,7	$\pm 3,1$				
		195 -20,8			-9,2		209 -20			-9				
		188 -9,4	$\pm 14,5$	-3,7	$\pm 3,7$		202 -8,4	$\pm 12,6$	-3,7	$\pm 3,1$				
	B	292 $\pm 12,8$		$\pm 10,9$			310 $\pm 21,9$		$\pm 10,8$					
		280 ± 10	$\pm 14,5$	$\pm 4,7$	$\pm 3,7$		298 ± 10	$\pm 12,6$	$\pm 4,7$	$\pm 3,7$				
		346 $\pm 16,7$		$\pm 7,7$			381 $\pm 14,8$		$\pm 7,6$					
		346 ± 3	$\pm 14,5$	± 2	$\pm 3,7$		381 ± 3	$\pm 12,6$	± 2	$\pm 3,1$				
П-9-5(72,60)	A	216 -25,1			-12,1		227 -24,3			-11,8				
		208 -13,1	$\pm 14,5$	-6,7	$\pm 3,7$		220 -13,1	$\pm 12,6$	-6,5	$\pm 3,1$				
		245 -25,1			-12,1		261 -24,3			-11,8				
		238 -11,7	$\pm 14,5$	-5,7	$\pm 3,7$		254 -11,7	$\pm 12,6$	-5,7	$\pm 3,1$				
	B	404 $\pm 29,4$		$\pm 14,6$			421 $\pm 28,2$		$\pm 14,5$					
		389 $\pm 17,1$	$\pm 14,5$	$\pm 8,2$	$\pm 3,7$		377 $\pm 17,1$	$\pm 12,6$	$\pm 8,2$	$\pm 3,1$				
		458 ± 16		$\pm 7,8$			492 ± 15		$\pm 7,7$					
		456 ± 3	$\pm 14,5$	± 2	$\pm 3,7$		492 ± 5	$\pm 12,6$	± 2	$\pm 3,1$				
П-9-5(72,60)	A	258 -33,2			-15,9		270 -32,7			-15,7				
		208 -21,1	$\pm 14,5$	-10,1	$\pm 3,7$		282 -21,1	$\pm 12,6$	-10,1	$\pm 3,1$				
		296 -27,3			-13,2		312 -26,5			-13				
		288 -14,2	$\pm 14,6$	$\pm 6,8$	$\pm 3,7$		303 -14,2	$\pm 12,6$	$\pm 6,6$	$\pm 3,1$				
	B	562 $\pm 37,4$		$\pm 18,1$			535 $\pm 36,1$		± 18					
		562 $\pm 25,1$	$\pm 14,5$	$\pm 12,7$	$\pm 3,7$		521 $\pm 24,1$	$\pm 12,6$	$\pm 12,3$	$\pm 3,1$				
		513 ± 17		$\pm 7,8$			598 $\pm 16,1$		$\pm 7,7$					
		500 ± 4	$\pm 14,5$	± 2	$\pm 3,7$		598 ± 4	$\pm 12,6$	± 2	$\pm 3,1$				
П-9-5(72,60)	A	362 -41,5			-21,2		362 -41,5			-21,2				
		355 -34,5	$\pm 14,5$	$\pm 18,9$	$\pm 3,7$		355 -34,5	$\pm 12,6$	$\pm 18,9$	$\pm 3,1$				
		430 -34,4			-17,3		430 -34,4			-17,3				
		423 -27,7	$\pm 14,5$	$\pm 15,0$	$\pm 3,7$		423 -27,7	$\pm 12,6$	± 15	$\pm 3,1$				
	B	597 $\pm 58,2$		$\pm 19,5$			597 $\pm 38,2$		$\pm 19,5$					
		595 $\pm 29,9$	$\pm 14,5$	$\pm 16,4$	$\pm 3,7$		595 $\pm 29,9$	$\pm 12,6$	$\pm 16,4$	$\pm 3,1$				
		819 $\pm 11,6$		± 15			819 $\pm 11,6$		± 15					
		817 $\pm 3,3$	$\pm 14,5$	$\pm 1,9$	$\pm 3,7$		817 $\pm 3,3$	$\pm 12,6$	$\pm 1,9$	$\pm 3,1$				

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр порядковочной схемы нагрузки на перекрытие ветровой района	Тип фунда- ментов	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy
		tc	tcm	tc	tc	tc	tc	tcm	tc	tc	tc
П-9-6(72,60)	A	340	-31	-15			340	-30,3	-15,1		
		331	-23,5	±16,0	-12,5	±4,0	332	-23,5	±14,4	-12,8	±3,6
		382	-26,5		-12,9		381	-25,7		-12,6	
		373	-19	±16,0	-10,4	±4,0	373	-18,9	±14,4	-10,3	±3,6
	Б	564	±28,4		±14		554	±27,5		±13,5	
		561	±19,5	±16,0	±11,1	±4,0	561	±19,5	±14,4	±10,7	±3,6
		705	±11,5		±4,7		705	±10,6		±4,4	
		702	±2,6	±16,0	±1,8	±4,0	702	±2,6	±14,4	±1,5	±3,6
П-9-6(72,60)	A	289	-24,4		-9,3		288	-23,4		-9,1	
		279	-14,8	±16,0	-6,5	±4,0	279	-14,8	±14,4	-6,4	±3,6
		317	-21,9		-8,1		316	-20,8		-7,9	
		307	-12,3	±16,0	-5,3	±4,0	307	-12,2	±14,4	±0,8	±3,6
	Б	462	±22,1		±8,3		462	±21		±7,9	
		459	±13,3	±16,0	±5,1	±4,0	459	±13,1	±14,4	±5	±3,6
		557	±12,6		±4,1		556	±11,5		±3,8	
		554	±3,8	±16,0	±0,9	±4,0	553	±3,6	±14,4	±0,9	±3,6
П-9-7(72,60)	A	319	-28,9		-10,1		316	-27,3		-9,6	
		297	-11,9	±17,0	-5,3	±4,3	296	-12	±15,3	-5,3	±5,9
		340	-25,2		-9,3		337	-25,3		-8,7	
		318	-6,2	±17,0	-4,5	±4,3	317	-10	±15,3	-4,4	±5,9
	Б	500	±28,6		±9,9		498	±26,6		±9,3	
		493	±8,9	±17,0	±4,0	±4,3	491	±8,9	±15,3	±4	±3,9
		570	±21,5		±6,8		569	±19,6		±6,2	
		563	±1,8	±17,0	±0,9	±4,3	562	±1,9	±15,3	±0,9	±3,9
П-9-8(48,48,72)	A	206	-21,3		-11,8		225	-20,4		-11,6	
		195	-12,1	±12,4	-6,8	±3,4	214	-12,2	±11,3	-6,8	±3,0
		194	-23,2		-18,5		212	-22,4		-18,3	
		183	-13,9	±12,4	-7,9	±3,4	201	-13,9	±11,3	-7,9	±3,0
	Б	269	±15,9		±9,2						
		269	±2	±12,4	±1	±3,4					
		218	±25,8		±14						
		218	±12,1	±12,4	±6,8	±3,4					

Шифр порядковочной схемы нагрузки на перекрытие ветровой района	Тип фунда- ментов	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy
		tc	tcm	tc	tc	tc	tc	tcm	tc	tc	tc
П-9-5(48,48,72)	A	279	-23,4				279	-22,2			
		268	-13,5	±12,4	-7,9	±3,4	285	-13,5	±11,3	-7,9	±3
		252	-20,2				248	-25,4			
		221	-16,1	±12,4	-9,2	±3,4	237	-16,1	±11,3	-9,2	±3
	Б	376	±16				376	±9,2			
		376	±3	±12,4	±2	±3,4					
		294	±27,2				294	±15,4			
		294	±14,1	±12,4	±8,1	±3,4					
1000-IIIБ	A	335	-25,8				335	-24,7			
		324	-15,7	±12,4	-8,4	±3,4	344	-15,7	±11,3	-8,4	±3
		267	-30,9				288	-30,1			
		256	-20,7	±12,4	-11,5	±3,4	275	-20,7	±11,3	-11,5	±3
	Б	484	±17				484	±9,6			
		484	±3	±12,4	±2	±3,4					
		390	±35,1				390	±20,1			
		390	±24,8	±12,4	±14,8	±3,4					
2-9-5(48,48,72)	A	462	-29,2				462	-29,2			
		454	-22,4	±12,4	-16	±3,4	454	-22,4	±11,3	-16	±3
		400	-37,5				400	-37,5			
		332	-30,7	±12,4	-22,9	±3,4	332	-30,7	±11,3	-22,9	±3
	Б	739	±8,7				739	±8,7			
		739	±0,5	±12,4	±8,8	±3,4	739	±0,5	±11,3	±8,8	±3
		462	±18,5				462	±18,5			
		452	±40,2	±12,4	±27,1	±3,4	462	±40,2	±11,3	±27,1	±3
2000-IIIБ	A	350	-19,3				348	-18,6			
		340	-2,1	±15,7	-8,5	±3,8	339	-11,4	±14,1	-7,5	±3,5
		323	-22,8				322	-22,1			
		313	-15,6	±15,7	-11,2	±3,8	313	-15,6	±14,1	-11,2	±3,5
	Б	491	±9,6				491	±7,8			
		491	±0,3	±15,7	±0,1	±3,8	491	±0,2	±14,1	±0,1	±3,5
		343	±26,1				343	±25,2			
		343	±17,2	±15,7	±14,7	±3,8	343	±17,2	±14,1	±14,7	±3,5
1000-IIIБ	A	TK	Усилия от нормативных нагрузок на фунда- менты рядовых колонн подоголовочных схем П-9-6 (72,60); П-9-7 (72,60); П-9-5 (48,48,72); П-9-6 (48,48,72)					1420-13	Выпуск 0-4		
		1978	Усилия от нормативных нагрузок на фунда- менты рядовых колонн подоголовочных схем П-9-6 (72,60); П-9-7 (72,60); П-9-5 (48,48,72); П-9-6 (48,48,72)					Лист	55		

Составлено: Г.А. Смирнова

Руководитель: А.Н. Красильников

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн.

Шифр нормативной схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	Тип фунда- мента	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок				Шифр нормативной схемы, нагрузка на перекрытие ветровой район	Тип фунда- мента	Первое сочетание нагрузок				Второе сочетание нагрузок					
		N тс	Mx тм	My тм	Gx тс	Gy тс	N тс	Mx тм	My тм	Gx тс	Gy тс	N тс	Mx тм	My тм	Gx тс	Gy тс					
2-9-6 (48, 48, 72) 1500-IIIБ	A	415	-23,1	-14,2			412	-23,4	-14			210	-25,8	-12,5			227	-26,9	-12,3		
		403	-15,9	+15,7	-11,2	+3,8	403	-15,9	+14,1	-11,3	+3,5	197	-12,6	+13,2	-5,8	+3,5	213	-12,5	+12,1	-5,8	+3,3
		373	-28,3	-18,6			372	-27,6	-18,4			235	-24,1	-11,7			252	-23,5	-11,5		
		363	-21,1	+15,7	-15,6	+3,8	363	-21,1	+14,1	-15,7	+3,5	222	-11,7	+13,2	-5,7	+3,5	238	-11,7	-5,7		
	Б	638	+9,2		+4,2		638	+8,2		+5,8		241	+21,3		+13,1						
		638	+0,3	+15,7	+0,1	+3,8	638	+4,5	+14,1	+0,1	+3,5	241	+13,1	+13,2	+6,8						
		417	+54,5		+21,4		417	+33,6		+21		275	+18,1		+8,8						
		417	+25,6	+15,7	+17,5	+3,8	417	+29,9	+14,1	+17,3	+3,5	275	+4	+13,2	+2						
2-9-7 (48, 48, 72) 750-IIIБ	A	346	-19,5		-11,3		345	-18,7		-11		241	-29,6	-14,7			255	-28,7	-14,5		
		332	-11	+18,5	-7,7	+6,0	333	-10,9	+16,7	-7,8	+3,6	228	-16,1	+13,2	-7,8	+3,5	243	-16,1	+12,1	-7,8	+3,3
		327	-22,2		-15,3		325	-21,4		-13		280	-27,7		-13,5		310	-26,5	-13,3		
		313	-15,6	+18,5	-9,7	+4,0	313	-13,6	+16,7	-9,8	+3,6	270	-14,2	+13,2	-8,7	+3,5	297	-14,2	+12,1	-8,7	+3,3
	Б	503	+10,8		+5		503	+9,7		+4,5		316	+32,4		+15,4						
		503	+0,1	+18,5	0	+4,0	503	0	+16,7	+0,5	+3,6	316	+19,3	+13,2	+9,7	+3,5					
		370	+83,5		+13,6		370	+22,5		+15,1		386	+18,9		+9,2						
		370	+12,8	+18,5	+8,6	+4,0	370	+12,8	+16,7	+8,6	+3,6	386	+4	+13,2	+2	+3,5					
2-9-7 (48, 48, 72) 1000-IIIБ	A	385	-21,5		-12,7		384	-21,5		-12,7		273	-31,4		-15,1		239	-31,4	-15		
		371	-12,9	+18,5	-9,1	+4,0	372	-13,7	+16,7	-9,1	+3,6	280	-18,6	+13,2	-8,7	+3,5	286	-17,4	+12,1	-8,7	+3,3
		359	-25		-15,8		359	-25		-15,4		346	-29,8		-14,7		669	-28,9	-14,5		
		345	-16,4	+18,5	-12,2	+4,0	347	-17,2	+16,7	-12,2	+3,6	322	-16,1	+13,2	-7,6	+3,5	358	-16,1	+12,1	-7,6	+3,3
	Б	591	+10,8		+5		591	+9,7		+4,5		432	+36,4		+17,1						
		591	+0,1	+18,5	0	+4,0	591	0	+16,7	0	+3,6	432	+18,8	+13,2	+10,1	+3,5					
		414	+22,7		+16,5		414	+26,7		+16		510	+19,4		+9,7						
		414	+17	+18,5	+11,5	+4,0	414	+17	+16,7	+11,5	+3,6	510	+5	+13,2	+3	+3,5					

TK
1978

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн
П-9-6 (48, 48, 72); П-9-7 (48, 48, 72); П-9-5 (60, 60, 72)
1420-13
Выпуск 0-4
Лист 66

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн.

Ширина перегородки секции, находящейся на пересечении Ветровой района	Тип фунда- ментов:	Первое сочетание нагрузок						Второе сочетание нагрузок					
		<i>N</i> тс	<i>Mx</i> тсм	<i>My</i> тсм	<i>Gx</i> тс	<i>Gy</i> тс	<i>N</i> тс	<i>Mx</i> тсм	<i>My</i> тсм	<i>Gx</i> тс	<i>Gy</i> тс		
2-9-5 (60, 60, 72) 2000-IIIБ	A	400	-57		-19		400	-3,7		-19			
		389	-26,5	±13,2	15,5	±3,5	389	-26,5	±12,1	-15,5	±3,5		
		463	-30,8		-14,6		463	-30,8		-14,6			
		452	-20,3	±13,2	-11,1	±3,5	452	-20,3	±12,1	-11,1	±3,5		
	B	472	147,5		122,6								
		472	±34,6	±13,2	±11,8	±3,5							
		755	±15,2		±4,9								
		755	±0,3	±13,2	±0,1	±3,5							
2-9-6 (60, 60, 72) 1000-IIIБ	A	326	-24,7		-16,5		324	-23,6		-11,1			
		312	13,6	±16,0	-7,8	±4,0	311	-13,6	±14,4	-7,8	±3,6		
		353	-22,1		-9,7		351	-20,9		-9,2			
		339	-11	±16,0	-6	±4,0	338	-10,9	±14,4	-5,9	±3,6		
	B	383	±28,6		±12,7								
		383	±14,9	±16,0	±6,6	±4,0							
		503	±14,1		±5,2								
		503	±0,4	±16,0	±0,1	±4,0							
2-9-6 (60, 60, 72) 1500-IIIБ	A	376	-29,5		-14,3		374	-28,5		-14			
		352	-18,3	±16,0	-11	±4,0	350	-18,3	±16,4	-10,7	±3,6		
		416	23,5		-11,5		415	-26,4		-11,2			
		402	-14,4	±16,0	-7,8	±4,0	402	-14,4	±14,4	-7,9	±3,6		
	B	474	±35,9		±16,5								
		474	±22,2	±16,0	±11,4	±4,0							
		654	±14,1		±5,2								
		654	±0,4	±16,0	±0,1	±4,0							

Ширина перегородки секции, находящейся на пересечении Ветровой района	Тип фунда- ментов:	Первое сочетание нагрузок						Второе сочетание нагрузок						
		<i>N</i> тс	<i>Mx</i> тсм	<i>My</i> тсм	<i>Gx</i> тс	<i>Gy</i> тс	<i>N</i> тс	<i>Mx</i> тсм	<i>My</i> тсм	<i>Gx</i> тс	<i>Gy</i> тс			
2-9-7 (60, 60, 72)	A	354	-32				-13,2					350	-30	-10,5
		374	-11,9	±17,5	-6,9	±4,5	322	-11,9	±15,8	-6,6	±4,1			
		373	-30				-12					370	-28	-11,3
		342	-9,9	±17,5	-5,4	±4,5	342	-9,9	±15,8	-5,4	±4,1			
	B	402	±36,3		±15									
		402	±11,5	±17,5	±5,8	±4,5								
		515	±25,2		±9,3									
		515	±0,4	±17,5	±0,1	±4,5								
2-9-7 (60, 60, 72)	A	384	-34,4		-14,7			381	-32,4		-14,1			
		353	-14,3	±17,5	-8,1	±4,5	353	-16,3	±15,8	-8,2	±4,1			
		411	-31,8		-12,9			408	-29,2		-12,3			
		380	-11,7	±17,5	-6,3	±4,5	380	-11,1	±16,8	-6,4	±4,5			
	B	455	±40		±17									
		455	±15,2	±17,5	±7,8	±4,5								
		606	±25,3		±9,3									
		606	±0,5	±17,5	±0,1	±4,5								

TK
1978

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн тарифированных схем
П-9-5(60, 60, 72); П-9-6(60, 60, 72); П-9-7(60, 60, 72).

1420-13
Выпуск 0-4
Лист 57

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

Шифр коррекционной схемы	Усилия	При установке связей по поясному ряду						При разделяемой установке связей						При установке продольных рам					
		Тип фунда- мента			Количество пролетов поперечной рамы			Тип фунда- мента			Количество пролетов поперечной рамы			Тип фунда- мента			Отдельно-стоящий блок количества пролетов поперечной рамы		
		3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Ветровой район	Мутом	A,B	—	—	—	A,B	—	—	—	—	—	—	—	Б	—	—	—	—	—
	Qу гс		$\pm 1,8$	$\pm 1,9$	$\pm 2,0$		$\pm 5,0$	$\pm 4,5$	$\pm 4,2$	Б	$\pm 2,0$	$\pm 1,7$	$\pm 1,6$		$\pm 6,0$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	—	—
	N гс		$\pm 17,0$	$\pm 18,0$	$\pm 19,0$		$\pm 33,0$	$\pm 29,4$	$\pm 27,5$		$\pm 10,0$	$\pm 9,0$	$\pm 8,0$		$\pm 6,0$	$\pm 5,0$	$\pm 5,0$	—	—
II-9-5(48) IIIБ	Мутом	A,B	—	—	—	A,B	—	—	—	Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—
	Qу гс		$\pm 3,5$	$\pm 3,8$	$\pm 3,9$		$\pm 7,0$	$\pm 6,2$	$\pm 5,8$		$\pm 1,8$	$\pm 1,6$	$\pm 1,5$		$\pm 1,5$	$\pm 1,3$	$\pm 1,2$	—	—
	N гс		$\pm 24,8$	$\pm 26,5$	$\pm 27,5$		$\pm 49,7$	$\pm 44,2$	$\pm 41,3$		$\pm 14,5$	$\pm 12,6$	$\pm 11,6$		$\pm 12,2$	$\pm 11,0$	$\pm 9,8$	—	—
II-9-6(48) IIIБ	Мутом	A,B	—	—	—	A,B	—	—	—	Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—
	Qу гс		$\pm 4,4$	$\pm 4,7$	$\pm 4,9$		$\pm 8,8$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$		$\pm 2,0$	$\pm 1,8$	$\pm 1,6$		$\pm 6,7$	$\pm 1,5$	$\pm 1,4$	—	—
	N гс		$\pm 36,3$	$\pm 38,8$	$\pm 40,2$		$\pm 72,7$	$\pm 64,6$	$\pm 60,4$		$\pm 21,0$	$\pm 18,2$	$\pm 16,8$		$\pm 17,8$	$\pm 15,4$	$\pm 14,1$	—	—
II-9-7(48) IIIБ	Мутом	A,B	—	—	—	A,B	—	—	—	Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—
	Qу гс		$\pm 4,4$	$\pm 4,7$	$\pm 4,9$		$\pm 8,8$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$		$\pm 2,0$	$\pm 1,8$	$\pm 1,6$		$\pm 6,7$	$\pm 1,5$	$\pm 1,4$	—	—
	N гс		$\pm 36,3$	$\pm 38,8$	$\pm 40,2$		$\pm 72,7$	$\pm 64,6$	$\pm 60,4$		$\pm 21,0$	$\pm 18,2$	$\pm 16,8$		$\pm 17,8$	$\pm 15,4$	$\pm 14,1$	—	—
II-9-8(48) IIIБ	Мутом	A,B	—	—	—	A,B	—	—	—	Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—
	Qу гс		$\pm 6,1$	$\pm 6,5$	$\pm 6,8$		$\pm 10,9$	$\pm 11,4$	$\pm 10,6$		$\pm 2,6$	$\pm 2,2$	$\pm 2,1$		$\pm 2,2$	$\pm 1,9$	$\pm 1,8$	—	—
	N гс		$\pm 52,8$	$\pm 56,3$	$\pm 58,3$		$\pm 105,5$	$\pm 93,8$	$\pm 87,7$		$\pm 29,1$	$\pm 25,2$	$\pm 23,3$		$\pm 24,9$	$\pm 21,5$	$\pm 19,9$	—	—
II-9-5(60,48) IIIБ	Мутом	A,B	—	—	—	A,B	—	—	—	Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—
	Qу гс		$\pm 1,8$	$\pm 1,9$	$\pm 2,0$		$\pm 5,0$	$\pm 4,5$	$\pm 4,2$		$\pm 2,0$	$\pm 1,7$	$\pm 1,6$		$\pm 4,0$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	—	—
	N гс		$\pm 17,0$	$\pm 18,0$	$\pm 19,0$		$\pm 33,0$	$\pm 29,4$	$\pm 27,5$		$\pm 10,0$	$\pm 9,0$	$\pm 8,0$		$\pm 6,0$	$\pm 5,0$	$\pm 5,0$	—	—
II-9-6(60,48) IIIБ	Мутом	A,B	—	—	—	A,B	—	—	—	Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—
	Qу гс		$\pm 3,5$	$\pm 3,8$	$\pm 3,9$		$\pm 7,0$	$\pm 6,2$	$\pm 5,8$		$\pm 1,8$	$\pm 1,6$	$\pm 1,5$		$\pm 1,5$	$\pm 1,3$	$\pm 1,2$	—	—
	N гс		$\pm 24,8$	$\pm 26,5$	$\pm 27,5$		$\pm 49,7$	$\pm 44,2$	$\pm 41,3$		$\pm 14,5$	$\pm 12,6$	$\pm 11,6$		$\pm 12,2$	$\pm 11,0$	$\pm 9,8$	—	—
II-9-7(60,48) IIIБ	Мутом	A,B	—	—	—	A,B	—	—	—	Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—
	Qу гс		$\pm 4,4$	$\pm 4,7$	$\pm 4,9$		$\pm 8,8$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$		$\pm 2,0$	$\pm 1,8$	$\pm 1,6$		$\pm 1,7$	$\pm 1,5$	$\pm 1,4$	—	—
	N гс		$\pm 35,3$	$\pm 38,8$	$\pm 40,2$		$\pm 72,7$	$\pm 64,6$	$\pm 60,4$		$\pm 21,0$	$\pm 18,2$	$\pm 16,8$		$\pm 17,8$	$\pm 15,4$	$\pm 14,1$	—	—

Данные усиления суммируются с усилиями
N. Му, Qу, приведенными для рабочих стен.

TK
1978

Дополнительные усиления от нормативных ветровых
нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн
продольных рам торкировочных схем II-9-5(48), II-9-6(48),
II-9-7(48), II-9-8(48), II-9-5(60,48), II-9-6(60,48), II-9-7(60,48)
1420-13 Выпуск 0-4
лист 68

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

Шифр модифицированной схемы	Усилия	При установке связей по каждому ряду			При разрезенной установке связей			При установке продольных рам								
		Количество пролетов поперечной рамы			Количество пролетов поперечной рамы			Количество пролетов поперечной рамы								
		3	4	5	3	4	5	3	4	5						
Ветровой район	Мутем	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Чутс	A, Б	± 6.2	± 6.6	± 6.9	A, Б	± 10.9	± 11.4	± 10.6	Б	± 2.7	± 2.3	± 2.2	± 2.3	120	± 10
	Н гс	III Б	± 55.9	± 59.6	± 61.9	III Б	± 111.8	± 99.4	± 92.9	II Б	± 30.7	± 26.6	± 24.6	± 17.5	145.2	± 14.0
II-9-3(60/48)	Мутем	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Чутс	A, Б	± 2.7	± 2.9	± 3.0	A, Б	± 7.0	± 6.2	± 5.0	Б	± 2.0	± 1.8	± 1.6	± 1.7	± 1.6	± 1.6
	Н гс	III Б	± 28.0	± 29.0	± 30.0	III Б	± 80.0	± 53.0	± 50.0	II Б	± 19.0	± 16.9	± 15.2	± 16.2	± 14.4	± 13.0
II-9-5(60)	Мутем	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Чутс	A, Б	± 5.2	± 5.6	± 5.8	A, Б	± 11.0	± 9.7	± 9.0	Б	± 2.2	± 2.0	± 1.9	± 1.9	± 1.7	± 1.6
	Н гс	III Б	± 44.5	± 47.5	± 49.3	III Б	± 89.0	± 79.2	± 74.1	II Б	± 22.2	± 19.2	± 17.8	± 12.7	± 10.9	± 10.1
II-9-7(60)	Мутем	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Чутс	A, Б	± 10.0	± 10.7	± 11.1	A, Б	± 11.0	± 9.7	± 9.0	Б	± 2.2	± 2.0	± 1.9	± 1.9	± 1.7	± 1.6
	Н гс	III Б	± 99.5	± 106.0	± 110.2	III Б	± 89.0	± 79.2	± 74.1	II Б	± 22.2	± 19.2	± 17.8	± 12.7	± 10.9	± 10.1
II-9-7(72,60)	Мутем	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Чутс	A, Б	± 3.0	± 3.2	± 3.3	A, Б	± 7.5	± 6.7	± 6.3	Б	± 2.1	± 1.9	± 1.7	± 1.8	± 1.7	± 1.6
	Н гс	III Б	± 130.0	± 131.0	± 132.0	III Б	± 163.0	± 156.0	± 152.5	II Б	± 21.0	± 17.0	± 15.4	± 18.0	± 16.0	± 14.0
II-9-5(72,60)	Мутем	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Чутс	A, Б	± 5.2	± 5.6	± 5.8	A, Б	± 11.0	± 9.7	± 9.0	Б	± 2.2	± 2.0	± 1.9	± 1.9	± 1.7	± 1.6
	Н гс	III Б	± 144.5	± 147.5	± 149.3	III Б	± 189.0	± 179.2	± 174.1	II Б	± 22.2	± 19.2	± 17.8	± 12.7	± 10.9	± 10.1
II-9-7(72,60)	Мутем	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Чутс	A, Б	± 10.0	± 10.7	± 11.1	A, Б	± 106.1	± 103.2	± 107.0	Б	± 2.1	± 1.9	± 1.7	± 1.8	± 1.7	± 1.6
	Н гс	III Б	± 406.1	± 403.2	± 417.0	III Б	± 489.0	± 479.2	± 474.1	II Б	± 22.2	± 19.2	± 17.8	± 12.7	± 10.9	± 10.1

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

TK

Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам. Модифицированные схемы II-9-3(60/48), II-9-5(60), II-9-5(72,60), II-9-7(60), II-9-7(72,60).

1420-13
БЫТИСК О-4
Лист 69

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

При установке связей по каждому ряду

Шифр маркировочного ската ветровой панели	Тип функции пентага	N' тс	M_y' тсм	Q_y' тс
2-9-3/48,48,72)	A	$\pm 18,0$	—	$\pm 3,0$
<u>III</u>	B	$\pm 10,0$	—	$\pm 2,0$
2-9-4/48,48,72)	A	$\pm 26,0$	—	$\pm 4,8$
<u>III</u>	B	$\pm 18,0$	—	$\pm 3,5$
2-9-5/48,48,72)	A	$\pm 36,0$	—	$\pm 6,2$
<u>III</u>	B	$\pm 23,0$	—	$\pm 4,5$
2-9-6/48,48,72)	A	$\pm 53,0$	—	$\pm 8,0$
<u>III</u>	B	$\pm 32,0$	—	$\pm 5,5$
2-9-7/48,48,72)	A	$\pm 65,0$	—	$\pm 9,5$
<u>III</u>	B	$\pm 40,0$	—	$\pm 6,3$
2-9-8/48,48,72)	A	$\pm 85,0$	—	$\pm 10,5$
<u>III</u>	B	$\pm 55,0$	—	$\pm 7,3$

При разреженной установке связей

Шифр парцеляционно- схемы бетонной подсыпки	Тип рундо- кенита	N' гс	Ny' гсм	Gy' гс
2-9-3/48,48,72 <u>IV</u>	A	±28,0	—	±5,0
2-9-4/48,48,72 <u>IV</u>	A	±41,0	—	±7,0
2-9-5/48,48,72 <u>III</u>	A	±69,0	—	±9,0
2-9-6/48,48,72 <u>III</u>	A	±85,0	—	±12,0
2-9-7/48,48,72 <u>III</u>	A	±105,0	—	±14,7
2-9-8/48,48,72 <u>III</u>	A	±160,0	—	±16,5

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

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн.

При установке связей по каждому ряду.

Шифр нормативных схем Ветровой район	Тип фунда- ментов	N' тс	M_y' тмм	Q_y' тс
2-9-3[60,60,72] <u>IVБ</u>	A	±28,0	—	±3,5
	B	±13,0	—	12,5
2-9-4[60,60,72] <u>VБ</u>	A	±40,0	—	±5,0
	B	±20,0	—	±3,8
2-9-5[60,60,72] <u>VIБ</u>	A	±50,0	—	±7,0
	B	±30,0	—	±4,5
2-9-6[60,60,72] <u>IIIБ</u>	A	±85,0	—	±8,5
	B	±40,0	—	±5,7
2-9-7[60,60,72] <u>IIБ</u>	A	±120,0	—	±10,0
	B	±55,0	—	±7,5

При разреженной установке связей.

Шифр нормативных схем Ветровой район	Тип фунда- ментов	N' тс	M_y' тмм	Q_y' тс
2-9-3[60,60,72] <u>IVБ</u>	A	±41,0	—	±4,0
2-9-4[60,60,72] <u>VБ</u>	A	±60,0	—	±7,5
2-9-5[60,60,72] <u>VIБ</u>	A	±90,0	—	±8,5
2-9-6[60,60,72] <u>IIIБ</u>	A	±130,0	—	±11,0
2-9-7[60,60,72] <u>IIБ</u>	A	—	—	—

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

TK
1978

Дополнительные усилия на фундаменты
связевых колонн нормативных схем
2-9-3[60,60,72] ÷ 2-9-7[60,60,72]

1420-13
выпуск 0-4
Лист 71

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

Шифр наркцровочных схем	Временная дополнительная нагрузка БГСН №	Тип фундамента	M_y' тм	δ_y' при высоте первого этажа t_e	
				4,8 м	6,0 м
П-9-3(48)	500	A	1,6	1,1	0,9
П-9-4(48)		B	3,0	1,9	1,6
П-9-5(48)	1000	A	2,2	1,5	1,2
П-9-6(48)		B	4,3	3,0	2,4
П-9-7(48)	1500	A	2,9	1,9	1,5
П-9-8(48)		B	5,8	3,8	3,0
П-9-3(60,48)	2000	A	3,6	2,5	2,0
П-9-4(60,48)		B	7,1	4,9	3,0
П-9-5(60,48)					
П-9-6(60,48)					
П-9-7(60,48)					
П-9-8(60,48)					
2-9-3(48,48,72)					
2-9-4(48,48,72)					
2-9-5(48,48,72)					
2-9-6(48,48,72)					
2-9-7(48,48,72)					
2-9-8(48,48,72)					

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

TK
1978

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты торцевых колонн у температурных швов для наркцровочных схем П-9-3(48)+П-9-8(48), П-9-3(60,48)+П-9-8(60,48), 2-9-3(48,48,72)+2-9-8(48,48,72)

1420-13	выпуск 0-4
лист 72	

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

Шифр наркодробочных схем	Временная дополнительная нагрузка кгс/м ²	Тип фундамента	M_u' т.ом	G _u при высоте первого этажа, м	
				6,0 м	7,2 м
п-9-3 (60) п-9-4 (60) п-9-5 (60) п-9-6 (60) п-9-7 (80)	500	А	1,5	0,7	0,6
		Б	3,0	1,4	1,2
п-9-3 (60,72) п-9-4 (60,72) п-9-5 (60,72) п-9-6 (60,72) п-9-7 (60,72)	1000	А	2,0	1,0	0,8
		Б	3,8	2,0	1,6
п-9-3 (60,60,72) п-9-4 (60,60,72) п-9-5 (60,60,72) п-9-6 (60,60,72) п-9-7 (60,60,72)	1500	А	2,5	1,4	1,1
		Б	5,0	2,8	2,2
п-9-3 (60,60,72) п-9-4 (60,60,72) п-9-5 (60,60,72) п-9-6 (60,60,72) п-9-7 (60,60,72)	2000	А	3,3	1,9	1,5
		Б	6,6	3,8	3,0

Значение усилий на фундаменты колонн торцевых рам или рам у температурных швов принимается по таблицам усилий на фундаменты рядовых колонн с коэффициентом $\Gamma = 0,6$ и к ним добавляются усилия, приведенные в настоящей таблице. Кроме того при расчете фундаментов торцевых колонн следует дополнительно учитывать все торцевые стены.

TK

Дополнительные усилия от наркодробочных нагрузок на фундаменты торцевых колонн и колонн у температурных швов для наркодробочных схем п-9-3(б), п-9-7(60), п-9-3(60,72), п-9-7(60,72), 2-9-5(60,72), 2-9-7(60,60,72) 1420-13
Выпуск 0-4
1978 Лист 75