

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420-13

КОНСТРУКЦИИ

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

ВЫПУСК 0-2

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

<https://zavodjbi.com/>

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ п/п	Наименование	Стр.	Листы
1.	Пояснительная записка	3+7	-
2.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-6-3(48); 2-6-3(60, 48); 2-6-4(48); 2-6-4(60, 48); п-6-3(48); п-6-3(60, 48); п-6-4(48); п-6-4(60, 48); п-6-5(48); п-6-5(60, 48); п-6-6(48); п-6-7(48); п-6-8(48); п-6-9(48); п-6-10(48); п-6-6(60, 48); п-6-7(60, 48); п-6-8(60, 48); п-6-9(60, 48); п-6-10(60, 48).	8-26	1-19
3.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-6-3(60); 2-6-4(60); п-6-3(60); п-6-3(72, 60); п-6-4(60); п-6-4(72, 60); п-6-5(60); п-6-5(72, 60); п-6-6(60); п-6-7(60); п-6-8(60); п-6-9(60); п-6-10(60); п-6-6(72, 60); п-6-7(72, 60); п-6-8(72, 60); п-6-9(72, 60).	27-44	20+37
4.	Маркировочные схемы поперечных рам 3-6-3(48, 48, 72); 3-6-3(60, 60, 72); 3-6-4(48, 48, 72); 3-6-4(60, 60, 72); 3-6-5(48, 48, 72); 3-6-5(60, 60, 72); 3-6-7(48, 48, 72); 3-6-8(48, 48, 72); 3-6-9(60, 60, 72); 3-6-6(60, 60, 72).	45-55	38+48
5.	Таблица подбора необходимого числа продольных рам по средним рядам колонн на один блок здания.	56	49
6.	Маркировочные схемы вертикальных связей зданий с высотами этажей 4,8м; 6,0-4,8м, 6,0м; 7,2-6,0м, 4,8-4,8-7,2м; 6,0-6,0-7,2м.	57-65	50+58
7.	Схема расположения вертикальных связей в плане и таблица подбора рабочих марок связей для зданий с высотами этажей 4,8м, 6,0-4,8м, 6,0м, 7,2-6,0м, 4,8-4,8-7,2м, 6,0-6,0-7,2м.	66-69	59+62
8.	Маркировочные схемы раскладки плит междуэтажных перекрытий и покрытия при осевой близости колонн тарцевых рам и решении температурного шва со бетобкой и при смещении оси колонн тарцевых рам на 500 и решении температурного шва без бетобки.	70-73	63+66
9.	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн. Пояснительная записка.	74, 75	67, 68
10.	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн для маркировочных		

№ п/п	Наименование	Стр.	Листы
11.	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн пролётных рам маркировочных схем п-6-3(48); п-6-4(48); п-6-5(48); п-6-6(60, 48); п-6-7(48); п-6-8(48); п-6-9(48); п-6-10(48); п-6-6(60, 48); п-6-7(60, 48); п-6-8(60, 48); п-6-9(60, 48); п-6-10(60, 48); п-6-3(72, 60); п-6-4(72, 60); п-6-5(72, 60); п-6-6(72, 60); п-6-7(72, 60); п-6-8(72, 60); п-6-9(72, 60); п-6-10(72, 60); п-6-3(60, 60, 72); 3-6-4(60, 60, 72); 3-6-5(60, 60, 72).	76-78	69-71
12.	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем п-6-6(48); п-6-6(60, 48); п-6-7(48); п-6-8(48); п-6-8(60, 48); п-6-9(48); п-6-9(60, 48); п-6-10(48); п-6-10(60, 48); п-6-6(60); п-6-7(60); п-6-7(72, 60); 3-6-9(60); п-6-8(72, 60); п-6-9(60); п-6-9(72, 60); 3-6-7(48, 48, 72); 3-6-8(48, 48, 72); 3-6-6(60, 60, 72).	79-82	72-75
13.	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем п-6-5(48); п-6-7(48); п-6-8(48); п-6-9(48); п-6-10(48); п-6-6(60, 48); п-6-7(60, 48); п-6-8(60, 48); п-6-9(60, 48); п-6-10(60, 48); п-6-6(60); п-6-7(60); п-6-8(60); п-6-9(60); п-6-10(60); п-6-6(72, 60); п-6-7(72, 60); п-6-8(72, 60); п-6-9(72, 60).	83-88	76-81
14.	Дополнительные усилия на фундаментах связевых колонн маркировочных схем 3-6-3(48, 48, 72); 3-6-3(60, 60, 72) ÷ 3-6-6(60, 60, 72).	89-91	82-84
15.	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты тарцевых колонн и колонн температурных швов для маркировочных схем п-6-3(48) ÷ п-6-10(48); п-6-3(60, 48) ÷ п-6-10(60, 48); 3-6-3(48, 48, 72) ÷ 3-6-9(48, 48, 72); п-6-3(60) ÷ п-6-10(60); п-6-3(72, 60) ÷ п-6-9(72, 60); п-6-3(60, 60, 72) ÷ п-6-6(60, 60, 72).	94, 95	87, 88

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 6x6м 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. Пилы поперечных рам обозначены шифрами, например, 3-6-6(48); п-6-6(60, 48) - цифровые и буквенные обозначения которых означают следующее:

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

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

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

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

* При трёх числах в скобках - первое означает высоту нижнего этажа, второе - высоту средних, а третье - высоту верхнего этажей.

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

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

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

- только из марок „рядовых“ колонн - в тех случаях, когда в данную раму не входят связевые колонны или колонны продольных рам;
- из марок „рядовых колонн“ и „колонн продольных рам“ - в тех случаях, когда в данную раму входят также колонны продольных рам;
- из марок „связевых колонн“, если связи устанавливаются по каждому ряду колонн;
- из марок „рядовых колонн“ и „связевых колонн“ - в тех случаях, когда в данную раму входят также связевые колонны.

Торцевые рамы состоят из марок „торцевых“ колонн.

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

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

Риж. госуниверситет

ЦНИИПРОЕКТСТАНДАРТОВ
г. Москва

ТК
1978г.

Пояснительная записка.

1.420-13
Выпуск 0-2

вариантах в зависимости от размещения связей: разреженно или по каждому продольному ряду колонн. Марки связевых колонн, отвечающие случаю разреженной постановке связей, приведены в графе „а“ таблиц-ключей подбора марок колонн, а марки связевых колонн, отвечающие постановке связей по каждому ряду колонн приведены там же в графе „б“. Наличие прочерков марок колонн в графе „а“ означает, что это решение в данном случае не реализуется.

При составлении маркировочных схем используются рабочие марки колонн серии 1.420-6, 1.420-12, а также рабочие марки ригелей серий ИИ23-1/70 и 1.420-12 выпуск 6.

5. На листе 49 для зданий, решаемых с применением однопролетных продольных рам, указано число продольных рам, устанавливаемых по каждому внутреннему ряду колонн, определяется в зависимости от ветрового района, полезной нагрузки на перекрытиях, числа температурных блоков.
6. Марки ригелей торцевых рам и рам у температурных швов назначаются по маркам ригелей, указанным против соответствующих граф типов колонн „торцевые“, „температурных швов“, с учётом пояснений, приведенных на листах маркировочных схем рам.

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

Марки ригелей, применяемые для производства только со слабоагрессивной газовой средой специально оговорены на листах маркировочных схем поперечных рам. В остальных случаях ригели могут применяться как в неагрессивной, так и слабоагрессивной газовой среде.

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

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

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

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

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

продольных ригелей.

- 10. На маркировочных схемах ребристых плит, приведенных в данном выпуске, указана сокращенная рабочая марка плит, содержащая обозначение типоразмера конструкций, несущей способности и разновидности плит, вызванной различием закладных деталей. Часть рабочей марки, указывающая класс стали напрягаемой арматуры записывается по рабочим чертежам плит в зависимости от области применения плит с данным видом армирования.
- 11. На монтажных схемах каркасов и перекрытий в конкретных проектах представляются марки железобетонных изделий, а также номера монтажных деталей и дается ссылка на соответствующие альбомы конструкций и альбомы монтажных деталей.
- 12. В соответствии с указаниями по ориентации крайних ригелей на монтажных схемах даются соответствующие пояснения, а в случае применения продольных рам даются также указания о том, что при установке колонн продольных рам выпуски арматуры, предназначенные для соединения с арматурой продольных ригелей, должны быть обращены в сторону ригелей продольных рам навстречу друг другу.
- 13. В зависимости от конкретных условий эксплуатации конструкций в проекте приводятся указания о защите конструкций от коррозии и назначаются марки сталей.
- 14. Для конструкций, применяемых с небольшими изменениями (в части закладных деталей и т. д.), в конкретных проектах дается чертежу, в которых отражается вносимое изменение: опалубочные чертежи с выборкой стали, показателями

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 усиленной сеткой колонн верхнего этажа устанавливаются по действующим сериям типовых конструкций по расчету для данного района снеговой нагрузке, а также нагрузки от кровли и подвешеного 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 одноэтажных 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.



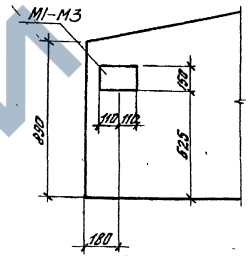
ЦЕНТРИПРОМЗАДАНИИ
г. Москва

- серии ТДА 24-1/70 с привязкой 400мм верха паропетной панели к верху плиты покрытия.
19. Маркировка железобетонных изделий, разработанных в данной серии, принята применительно к ГОСТ 23009-78. Марки изделий серий ИИ23-1/70, 1.420-6, 1.420-12 принимаются по соответствующим рабочим чертежам.
20. Сокращенное обозначение на листах маркировочных схем: Т.Щ. — 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 «Т» — обозначение тяжелого бетона по ГОСТ 23009-78, записываемый после цифры, обозначающей порядковый номер колонны данного типоразмера по несущей способности, например, К18а-20-22 вместо К18а-20Т-22.
22. Использование межколонных плит шириной 3м в зданиях высотой выше 40м, а также в зданиях высотой до 40м при числе этажей свыше 6 (вариант разреженной постановки связей) — не допускается в случае возведения зданий без немедленного замоноличивания стыков и швов конструкций.
23. При креплении межколонных плит к ригелям высота сварных швов, соединяющих закладные детали межколонных плит и ригелей должна быть принята равной 10мм, против 8мм, указанных в соответствующих монтажных деталях серии 1.420-12 выпуск 12.
24. На маркировочных схемах поперечных рам отметки даны по верху железобетонных консолей колонн.
25. В ПРОЕКТАХ КОНКРЕТНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТЕН, ПЕРЕГОРОДОВ, ТЕХНИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И Т.П. СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ С УЧЕТОМ ПЕРЕКОСА КАРКАСА ЗДАНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ЭТАЖЕЙ.

Указания по ориентации ригелей в монтажных стенах рам

Пример установки закладной детали для крепления стержня в балке перекрытия

Марка ригеля	Длина ригеля мм	Местоположение	
ИБ1-1	4980	Крайний ригель межэтажного перекрытия	
ИБ1-2			
ИБ1-4			
ИБ1-12		Крайний ригель межэтажного перекрытия рамы и температурного шва	
Р1-15Т			
ИБ1-5			
Р1-15Т			
ИБ2-1	5280	Крайний ригель межэтажного перекрытия	
ИБ2-22			
ИБ2-23			
ИБ2-4		Крайний ригель перекрытия	
ИБ2-20			
ИБ2-21			
ИБ2-9			
		Крайний ригель рамы и температурного шва.	



1. Конец ригеля, обозначенный буквой "Т" ориентируется в правой колонне.
2. Закладные детали MI-M3 (даны в 1.420-13.В.5) принимаются в зависимости от конструкции балки перекрытия.
3. Количество стержней стальной арматуры показано условно.
4. Ригели указанных марок ориентируются произвольно.

<https://zavodjib.com/>

ТК
1978

Дополнительная записка

1.420-13
В.М.З.И.В.2
Лист

Схема поперечной рамы

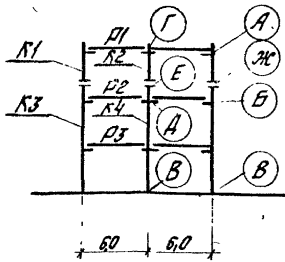
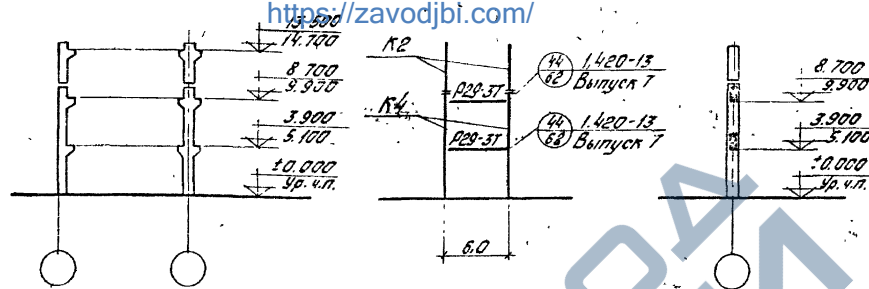


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей а. Вариант разреженной постановки б. Вариант постановки в каждой рабу	50
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	49

<https://zavodjbi.com/>

Ширр рамы	Район СССР по скорости ветра	Нормативная величина ветровой нагрузки по территории кг/м²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы				Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы																
				К1	К2	К3	К4	Р1	Р2	Р3	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж											
				Рабочие марки колонн серии 1.420-12 Вып. 2				Рабочие марки ригелей по серии УШЗ-1/70, торцевые - 1.420-12 Вып. 6, ригели перегородки - 1.420-13 Вып. 7				Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Выпуск 7																
2-6-3 (48)	IБ-IВ	3000	Рядовые	К11а-3	К12а-4	К17а11-5	К18а-18																					
			Колонны продольных рам	-	-	-	К18а-18	У52-20	Р2-25	Р1-15																		
			Связевые	а	-	К12а-4	-	К18а-18																				
			б	К11а-3	К12а-4	К17а-11	К18а-18																					
2-6-3 (60,48)	IБ-IВ	3000	Торцевые	К11а-3	К12а-4	К17а-11	К18а-18	Б40-1	Р10-21	Р39-21																		
			Утеплительные швы	К11а-3	К12а-4	К17а-11	К18а-18	У52-21	Р2-20	Р1-16																		
			Рядовые	К11а-3	К12а-4	К23а-12	К24а-12																					
			Колонны продольных рам	-	-	-	К24а-12	У52-20	Р2-25	Р1-15																		
2-6-3 (60,48)	IБ-IВ	3000	Связевые	а	-	К12а-4	-	К24а-12																				
			б	К11а-3	К12а-4	К23а-12	К24а-12																					
			Торцевые	К11а-3	К12а-4	К23а-11	К24а-12	Б40-1	Р10-21	Р39-21																		
			Утеплительные швы	К11а-3	К12а-4	К23а-11	К24а-12	У52-21	Р2-25	Р1-16																		

даны дробью: в числителе для рамы 2-6-3(48), в знаменателе для 2-6-3(60, 48)

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Выпуск 3.
3. На чертеже отметки верха консоли (низ ригеля)

<https://zavodjbi.com/>

1.420-13 Выпуск 0-2
Лист 1

Схема поперечной рамы

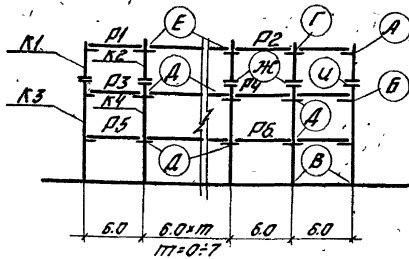
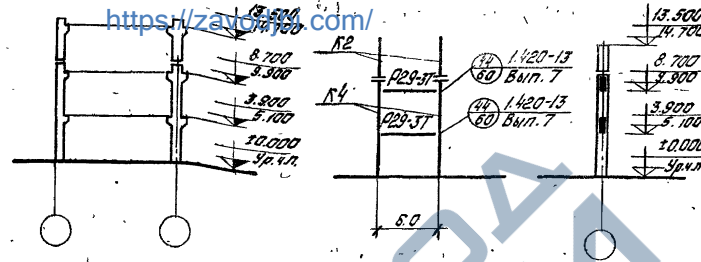


Схема продольной рамы



Перечень листов ольбаста растапливаемых совместно с банными листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки;	50
б. Вариант постановки в каждой раме	60
Таблица подбора числа продольных рам по каждому срединному ряду колонн	49

Шифр рамы	Работы ССЗ по складной или напорной ветви	Нормативная величина блительной нагрузки на перекрытия кгс/м ²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы									
				K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	Ц		
				Рабочие марки колонн по сечению 1420-6 Вып. 7; 1420-126.6				Рабочие марки ригелей по сечению 1420-13 Вып. 7; 1420-126.6 Вып. 7						Рабочие марки монтажных деталей по сечению 1420-13 Вып. 7									
п-б-3 (48)		3000	Рядовые	K1a-33	K2a-4	K3a-13	K4a-15	U52-20	U53-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	30	24	31	55	47		
			Колонны продольных рам	—	—	—	K4a-153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Связевые	а	—	K2a-4-1	—	K4a-15-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			б	K1a-3-1	K2a-4-1	K3a-11-1	K4a-15-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
п-б-3 (60, 48)		3000	Рядовые	K1a-33	K2a-4-5	K3a-13	K4a-15-5	U50-1	U41-1	U40-2T	U41-2T	U39-2T	U40-2T	15(16)	12	1	46	36	46	58	51/51a		
			Колонны продольных рам	—	—	—	K4a-153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Связевые	а	—	K2a-4-1	—	K4a-15-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			б	K1a-3-1	K2a-4-1	K3a-12-1	K4a-15-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
п-б-3 (60, 48)		3000	Рядовые	K1a-33	K2a-4	K2a-12-3	K3a-13	U52-20	U53-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	30	24	31	55	47		
			Колонны продольных рам	—	—	—	K4a-153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Связевые	а	—	K2a-4-1	—	K4a-15-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			б	K1a-3-1	K2a-4-1	K3a-12-1	K4a-15-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

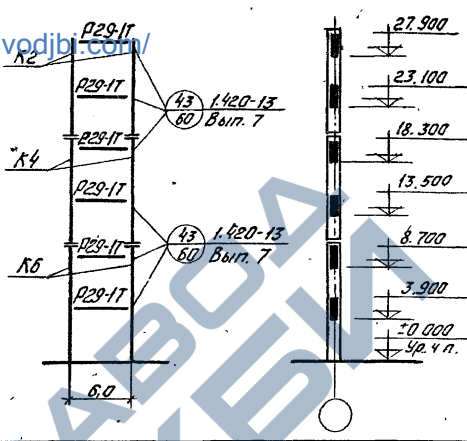
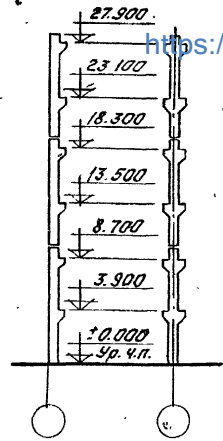
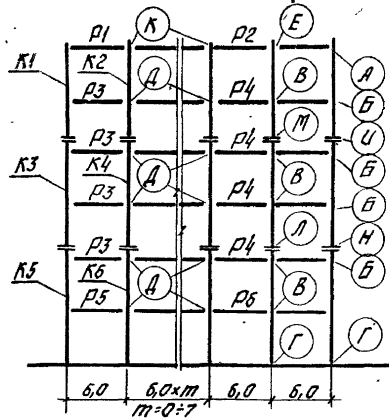
3. На чертеже отметки верха колонны (ниж ригеля) даны для рамы п-б-3(48), 6 знаменателе для рамы п-б-3(60, 48).

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

ТК 1978	Маркировочные схемы поперечных рам п-б-3(48), п-б-3(60, 48)	1420-13 Выпуск 0-2
	Маркировочные схемы продольных рам	Лист 3

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	
а. Вариант разреженной постановки.	55
б. Вариант постановки в каждом ряду	55
Таблица подбора числа продольных рядов на каждую среднюю явля колонну	49

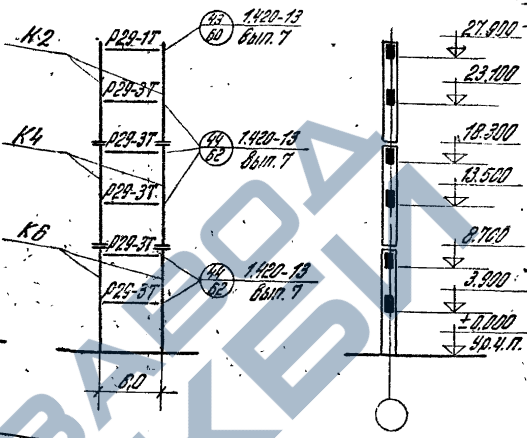
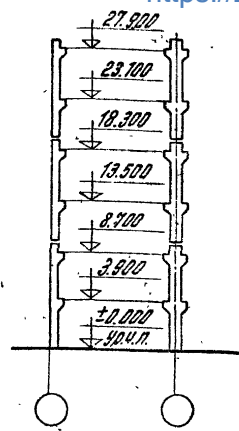
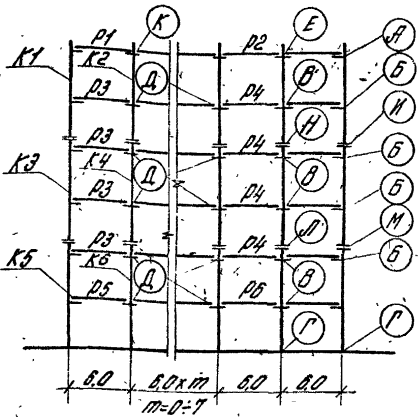
Маркировочная схема вертикальных связей по среднему ряду колонн	Тип колонны по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рядов						Условные марки ригелей по схеме продольной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы												
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н
1000 ЛБ-ШБ	Рядовые колонны продольных рядов	K15a-2-3	K16a-4	K19a-4-5	K20a-10-01	K17a-10-31	K18a-16-01	U62-20	U63-13	U62-1	U63-17	U61-1	U62-24	7	3	20	1	21	30	47	31	56	55	48	47	
	Связевые	а	K16a-4-3		K20a-11-31		K18a-16-51																			
	б	K15a-4-11	K16a-4-1	K19a-8-11	K20a-11-11	K17a-12-11	K16a-16-11																			
	Торцевые	K15a-2-5	K16a-4-5	K19a-4-5	K20a-10-51	K17a-10-51	K18a-15-51	U40-1	U41-1	U40-1	U41-1	U39-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1
1500 ЛБ-ШБ	Угелитранжее шва	K15a-2-3	K16a-4	K19a-4-5	K20a-10-01	K17a-10-31	K18a-16-01	U62-21	U63-14	U62-9	U63-5	U61-5	U62-9	17	13	37	(12)	38	41	47	42	56	55	47		
	Рядовые колонны продольных рядов	K15a-3-3	K16a-4-3	K19a-8-31	K20a-12-01	K17a-12-31	K18a-18-01	U62-20	U63-13	U62-2	U63-15	U61-2	U62-6	7	3	20	1	21	30	47	31	57	55	48	55	
	Связевые	а	K16a-3-11		K20a-13-11		K18a-18-11																			
	б	K15a-11-11	K16a-4-1	K19a-9-11	K20a-13-11	K17a-13-11	K18a-19-11																			
2000 ЛБ-ШБ	Торцевые	K15a-3-5	K16a-4-5	K19a-8-51	K20a-10-51	K17a-10-51	K18a-16-51	U40-1	U41-1	U40-1	U41-1	U39-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	
	Угелитранжее шва	K15a-3-3	K16a-4	K19a-8-31	K20a-10-01	K17a-10-31	K18a-16-01	U62-21	U63-14	U62-9	U63-5	U61-5	U62-9	17	13	37	(12)	38	41	47	42	56	55	48		
	Рядовые колонны продольных рядов	K15a-4-3	K16a-4-3	K19a-10-31	K20a-13-01	K17a-13-31	K18a-19-01	U62-20	U63-16	U62-4	U63-3	U61-4	U62-8	7	4	20	1	21	30	47	31	57	56	49	55	
	Связевые	а	K16a-9-11		K20a-14-11		K18a-20-11																			
б	K19a-11-11	K16a-9-11	K19a-11-11	K20a-14-11	K17a-14-11	K18a-20-11																				
Угелитранжее шва	Торцевые	K15a-3-5	K16a-4-5	K19a-8-51	K20a-12-51	K17a-12-51	K18a-18-51	U40-1	U41-1	U40-1	U41-1	U39-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	U40-1	
	Угелитранжее шва	K15a-3-3	K16a-4	K19a-8-31	K20a-12-01	K17a-12-31	K18a-18-01	U62-21	U63-14	U62-9	U63-5	U61-5	U62-9	17	13	37	(12)	38	41	47	42	56	55	48		

1. Указания по применению маркировочных схем даны в примечаниях к листам.
 2. Ригели продольных рядов маркируются по альбому 1.420-13 Вып. 2.
 3. Ригели могут применятся в несредней и слабодержежной среде исключая случаи записи марок рядов; в знаменателе дана марка металла для слабодержежной среды.

TR
 1978 Маркировочная схема поперечных рядов П-Б-Б (48)
 Маркировочная схема продольной рамы
 1.420-13 Выпуск-2
 Лист 6

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



Перечень листов альбома
распределяется совместно
в данном листе

Возвратные листы	к листа
Маркировочная схема вертикальных стоек в бордюрном конструктивном исполнении в вертикальном положении в каждом ряду	55
Таблица проф. для числа продольных рам по высоте в одну срединную раму колонны	49

Исполнительная таблица для проверки наличия на перекрывающей части бетонной плиты по сквозному контролю ветров	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по системам продольных и поперечных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н	
		Рабочие марки колонн по сериям 1.420-6 вып. 1, 1.420-13 вып. 1						Рабочие марки ригелей по сериям 1.420-12 вып. 6						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 вып. 7											
2500 ТБ-ШБ	Рядовые	K150-11-32	K150-9-02	K190-11-32	K200-16-02	K170-15-32	K180-2000																		
	Связевые	А		K160-9-12		K200-17-32		K180-21-32																	
		Б	K150-11-12	K160-9-12	K190-13-12	K200-17-12	K170-15-12	K180-21-12	K62-20	K63-16	P2-28T	P3-20T	P4-15T	P2-25T	7	5	24	1	24	30	47	31	57	49	56
	Торцевые	У температурного шва	K150-4-52	K160-9-52	K190-8-52	K200-14-52	K170-13-52	K180-19-52	640-1	644-3	P40-2T	P41-2T	P39-2T	P40-2T	12	36	1	36	45	45	46	54	54	50	
		K150-4-32	K160-9-02	K190-8-32	K200-14-02	K170-13-32	K180-19-32	K62-21	K63-14	P2-26T	P4-21T	P4-16T	P2-26T	17	5	24	1(2)	24	61	47	42	57	48	56	

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

<https://zavodjbi.com>

ТК 1278	Маркировочная схема поперечных рам 11-6-6 (48)	1.420-13 выпуск 0-2
	Маркировочная схема продольной рамы	лист 7

Схема поперечной рамы

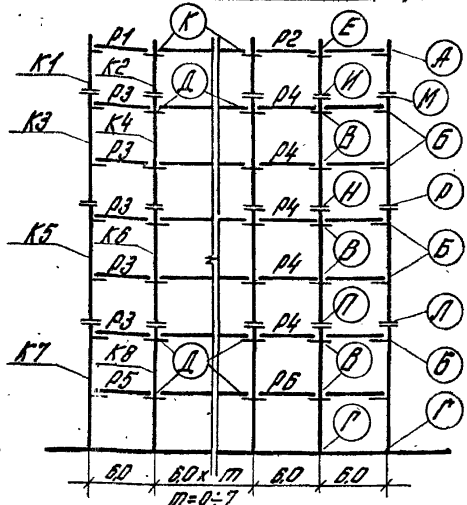
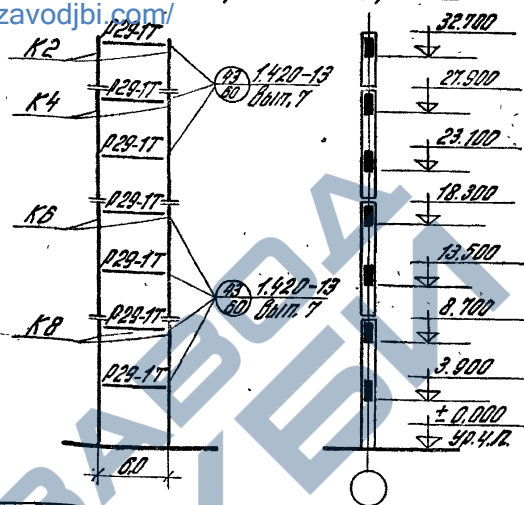


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с обычным листом

Содержательные листы	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей и вертикал разнесенной гравитановки.	56
В. Вертикал гравитановки в каждом ряду	56
Таблица выбора чисел продольных рам по заданым рядам колонн	49

Условные марки колонн по схеме поперечной рамы	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы								Условные марки ригелей по схеме продольной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы														
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П
	Рядовые марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 7								Рядовые марки ригелей по серии ИИ 23-170, торцевые 1.420-12 Вып. 6						Рядовые марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7														
Тип колонн по положению в марше	Рядовые колонны поперечных рам								Рядовые																				
	Связевые								Связевые																				
	Торцевые								Торцевые																				
1000 I Б - III Б	Рядовые колонны поперечных рам								Рядовые																				
	Связевые								Связевые																				
	Торцевые								Торцевые																				
1500 I Б - III Б	Рядовые колонны поперечных рам								Рядовые																				
	Связевые								Связевые																				
	Торцевые								Торцевые																				

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13, Вып. 3.
- Ригели могут применяться в неагрессивной и слабо агрессивной среде, исключая случаи заливки бетона в значительном объеме только для слабо агрессивной среды.

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам П-Б-7 (48)	1.420-13 Вып. 7
	Маркировочная схема продольной рамы	Лист 8

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ДИЗАЙНОВЫЙ БЮРО
 Москва
 Директор
 Инженер
 Проектировщик
 С. С. Сидоров
 С. В. Сидорова
 С. В. Сидорова

Схема поперечной рамы

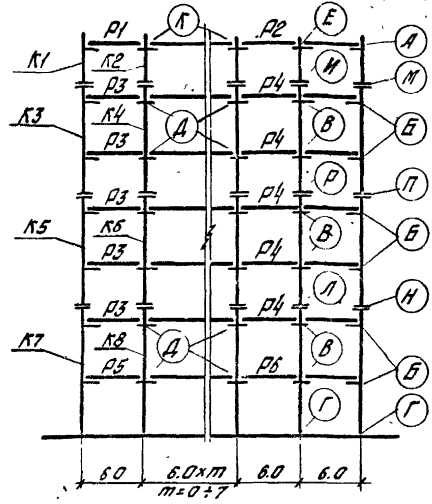
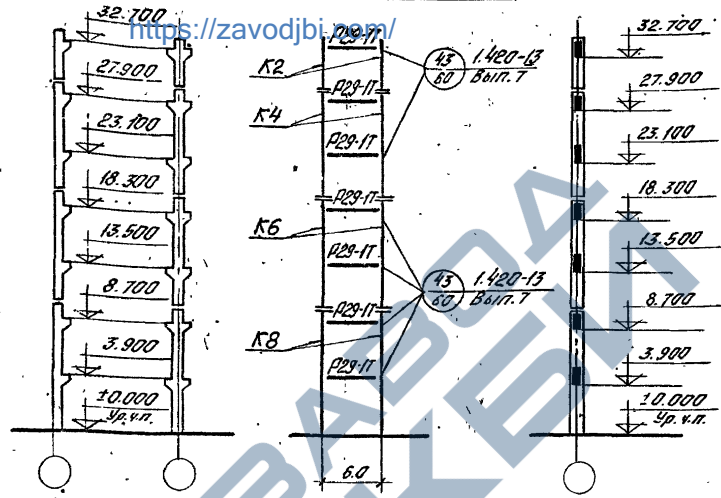


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Версия с разреженной постановкой; б. Версия с постановкой в каждом ярузе.	55 56
Таблица выбора числа продольных рам по средним ярусам колонн	49

Институт
 Проектирования
 Строительных
 Конструкций
 Москва

Тип колонн по назначению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы													
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	Г	Д	Е	У	К	Л	М	Н	П	Р		
Рядовые	K1a-3-3	K1a-11	K1a-9-3	K2a-11-0	K1a-11-3	K2a-16-0	K1a-15-3	K1a-21-0																				55
Связевые	а	K1a-11-3		K2a-13-3		K2a-17-3		K1a-21-3	U62-20	U65-13	U62-4	U63-3	U61-4	U62-8	7	4	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	57	
	б	K1a-3-1	K1a-11-1		K2a-13-1		K2a-17-1		K1a-21-1																			
Торцевые	K1a-3-5	K1a-11-5	K1a-8-5	K2a-10-5	K1a-10-5	K2a-14-5	K1a-13-5	K1a-19-5	U64-0	U41-1	U40-1	U41-1	U33-1	U40-1	U40-0	33	1	33	46	58	46	54	51	53	52	50	52	
Утеплительная	K1a-3-3	K1a-11	K1a-8-3	K2a-10-0	K1a-10-3	K2a-14-0	K1a-13-3	K1a-19-0	U62-20	U63-1	U62-9	U63-5	U61-4	U62-9	17	13	31	18	38	41	55	42	57	47	48	58		

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1420-13 Вып. 3.
- Ригели перекрытия поперечных рам принимаются по серии ЦИ 23-1/16 Торцевые - по серии 1420-12 Вып. Б.
- Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи марок рядовых в значительном объеме для слабоагрессивной среды.

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам П-6-7(48)	1420-13 Выпуск 0-2
	Маркировочная схема продольной рамы.	Лист 9

Схема поперечной рамы

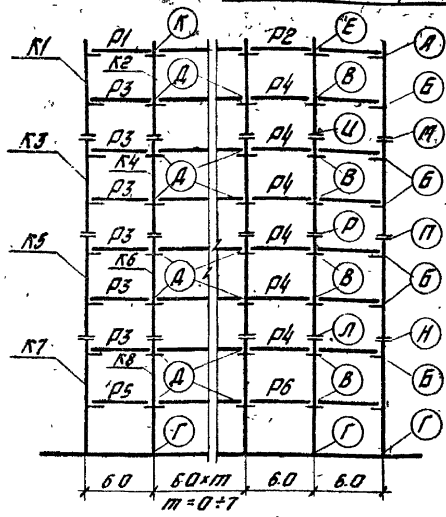
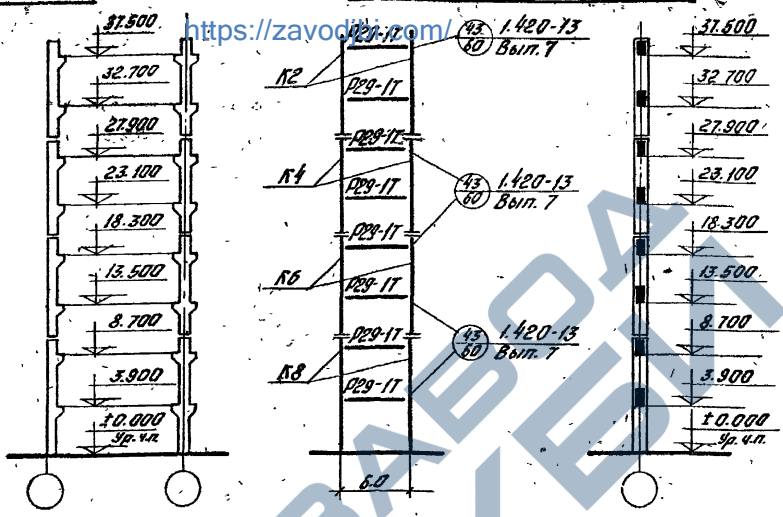


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей а вариант разреженной постановки	57
б. Вариант постановки в каждом ряду	57
Таблица подбора числа продольных рам по средним рядам колонн	49

Материал бетона класс прочности класс марки по группе бетона	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы															
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	Р	
		Рабочие марки колонн по сериям 1420-12 Вып. 2								Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 Вып. 6						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 7															
1000 IБ-IIIБ	Рядовые колонны продольных рам	K1a-3-3	K1a-9-3	K1a-9-3I	K2a-11-0I	K19a-10-3I	K20a-15-0I	K17a-13-3I	K18a-19-0I	U52-20	U53-13	U52-1	U53-11	U51-1	U52-24	7	3	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	56			
	Связевые а	K1a-9-11	K1a-9-11	K19a-8-5I	K20a-12-11	K19a-11-11	K20a-15-11	K17a-14-11	K18a-20-11	U52-22	U53-2	U53-15	U53-2	U51-1	U52-24	33	1	33	46	58	46	54	51	52	53	54	55	56	57		
	Связевые б	K1a-11-11	K1a-9-11	K19a-8-5I	K20a-11-11	K19a-11-11	K20a-15-11	K17a-14-11	K18a-20-11	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	48	48	56			
	Торцевые	K1a-3-3	K1a-4-5	K19a-8-5I	K20a-10-5I	K19a-8-5I	K20a-15-5I	K17a-12-5I	K18a-18-5I	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	48	48	56			
1500 IБ-IIIБ	Рядовые колонны продольных рам	K1a-3-3	K1a-9-3I	K19a-8-5I	K20a-12-0I	K19a-11-3I	K20a-16-0I	K17a-15-3I	K18a-21-0I	U52-20	U53-13	U52-2	U53-15	U51-2	U52-24	7	3	20	1	21	30	56	31	57	47	49	48	56			
	Связевые а	K1a-9-11	K1a-9-11	K19a-8-5I	K20a-14-11	K19a-11-11	K20a-17-11	K17a-15-11	K18a-21-11	U52-22	U53-2	U53-15	U53-2	U51-2	U52-24	33	1	33	46	58	46	54	51	52	53	54	55	56	57		
	Связевые б	K1a-11-11	K1a-9-11	K19a-8-5I	K20a-11-11	K19a-11-11	K20a-15-11	K17a-14-11	K18a-21-11	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	48	48	56			
	Торцевые	K1a-3-3	K1a-4-5	K19a-8-5I	K20a-11-0I	K19a-10-5I	K20a-14-5I	K17a-13-5I	K18a-19-5I	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	48	48	56			

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

<https://zavodib.com>

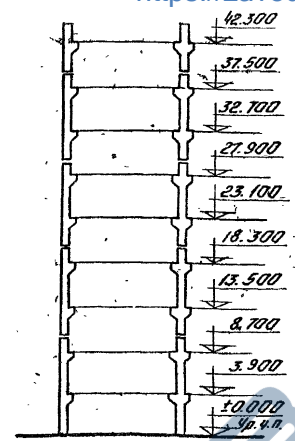
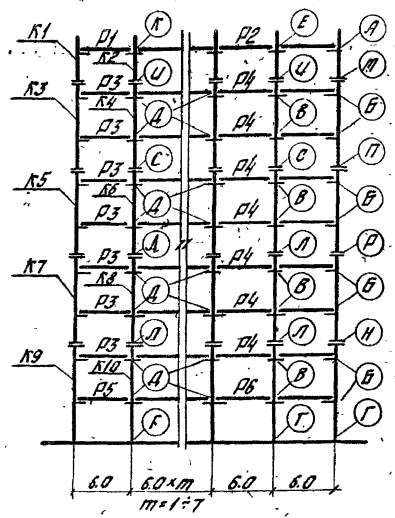
1978	Монтажная схема поперечных рам	1420-13
	М-6-8 (48)	Выпуск 0-2
	Монтажная схема продольной рамы	Лист 10

Схема поперечной рамы

<https://zavodjbi.com/>

Перечень листов альбома, распространяемых совместно с данным листом

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



Нормативная серия листовых элементов из стали по ГОСТ 190-85 по способу изготовления	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы													
		А	Б	В	Г	Д	Е	У	К	Л	М	Н	П	Р	О
1000	Рядовые	Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7													
15-ШБ	Связевые	7	3	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	48	56
	Торцевые	150	100	33	1	33	46	58	46	54	47	49	47	48	50
	У температурного шва	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	49	47	48	56

Исполнитель: Салаватов Т.А. 1988

Ст. инж. Тарасов

Проверил: Мухомов

Нормативная серия листовых элементов из стали по ГОСТ 190-85 по способу изготовления	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	P1	P2	P3	P4	P5	P6	
1000	15-ШБ	Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 Вып.2; 1.420-13 Вып.1										Рабочие марки ригелей по серии УБ23-1170; торцевые - 1.420-12 Вып. 6						
		Рядовые	K11a-3-3	K12a-11	K13a-8-5	K20a-10-1	K19a-9-3	K20a-14-1	K19a-11-3	K20a-13-1	K17a-15-3	K18a-20-1	УБ2-20	УБ3-13	УБ2-1	УБ3-17	УБ1-1	УБ2-24
		Связевые	K11a-3-1	K12a-11-1	K13a-8-1	K20a-11-1	K19a-9-1	K20a-15-1	K19a-13-1	K20a-17-1	K17a-15-1	K18a-21-1			УБ2-22	УБ3-2		
У температурного шва	Торцевые	K11a-3-5	K12a-11-5	K13a-3-5	K20a-10-5	K19a-8-5	K20a-13-5	K19a-10-5	K20a-15-5	K17a-13-5	K18a-19-5	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	
		K11a-3-3	K12a-11-	K13a-3-3	K20a-10-1	K19a-8-3	K20a-13-1	K19a-10-3	K20a-15-1	K17a-13-3	K18a-19-1	УБ2-21	УБ3-14	УБ2-9	УБ3-5	УБ1-5	УБ2-9	

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978

Маркировочная схема поперечных рам 17-6-9(48).

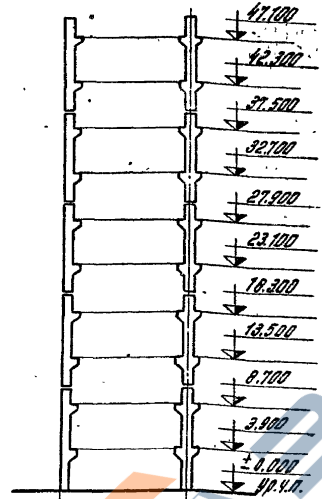
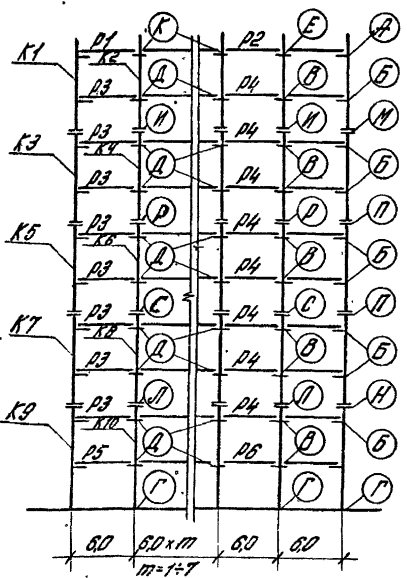
1.420-13 Вып.ч.2

Лист 11

Схема поперечной рамы

<https://zavodjbi.com/>

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом



Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей в варианте постановки в каньон рабы	58

Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы	Тип колонн по положению в каркасе		Условные марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7													
			З	Б	В	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н	П	Р	С
			Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7													
1000 I5-II5	Рядовые		7	3	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	56	57
	Связные		δ						56							
	Торцевые		9/10	10/11	33	1	33	46	58	46	54	57/58/59	57/58/59	50	50	
У температурно-нагр. швы			17	13	37	(2)	38	44	55	42	57	47	49	48	56	56

Поперечная рама

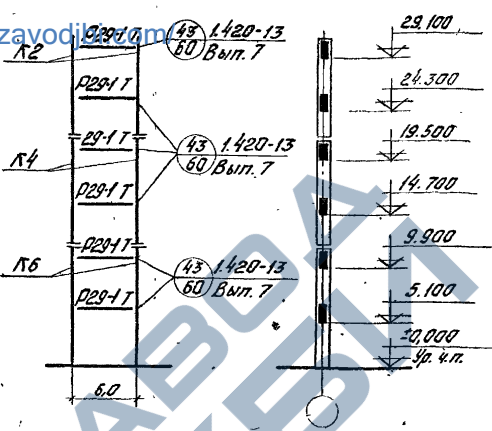
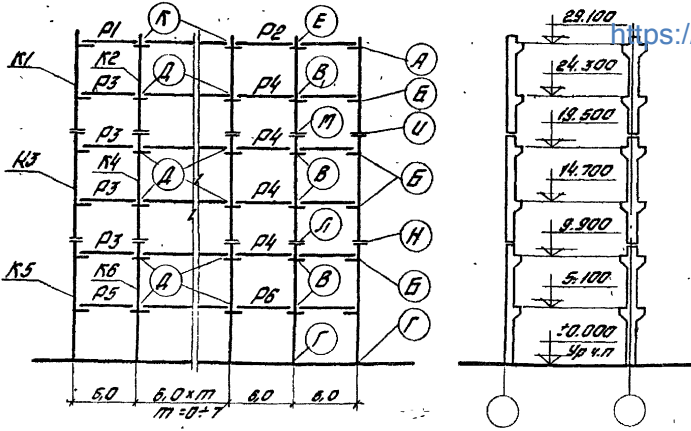
Условные марки монтажных деталей по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	P1	P2	P3	P4	P5	P6
	Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 Вып. 2; 1.420-13 Вып. 1										Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-170, торцевые 1.420-12 Вып. 5					
Рядовые	K152-4-3	K160-4	K194-8-31	K204-14-01	K194-9-31	K204-15-01	K194-13-31	K204-17-01	K174-15-31	K184-24-01	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170
Связные δ	K192-14-11	K164-9-11	K194-9-11	K204-11-11	K194-10-11	K204-15-11	K194-13-11	K204-17-11	K174-15-11	K184-24-11	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170
Торцевые	K194-3-5	K164-4-5	K194-8-51	K204-10-51	K194-8-51	K204-12-51	K194-10-51	K204-15-51	K174-14-51	K184-19-51	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170
У температурно-нагр. швы	K154-3-3	K164-4	K194-8-31	K204-10-01	K194-8-31	K204-12-01	K194-10-31	K204-15-01	K174-14-31	K184-19-01	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170	ИИ 23-170

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Цифры могут принимать в неавгустинской и славоавгустинской средах, исключая случаи записи марок в вариантах в значительные длины марок только для славоавгустинской среды.

ТК 1976	Маркировочная схема поперечных рам 11-6-10 (48)	1.420-13
		Вып. 0-2
		Лист 12

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



Перечень листов альбому, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разреженной пастонавки, б. Вариант пастонавки в каждом ряду	55
Таблица выбора числа продольных рам по каждой-му среднему ряду колонн	49

Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам продольных и поперечных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы															
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	R1	R2	R3	R4	R5	R6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н			
	Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 2						Рабочие марки ригелей по серии 1.420-12 Вып. 6						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7															
1000 ИБ-ШБ	Рядовые	K15a-2-3	K16a-4	K19a-4-3	K20a-10-01	K23a-14-31	K24a-14-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	
	Связевые	а	—	K16a-4-3	—	K20a-11-31	—	K24a-14-31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
		б	K15a-4-11	K16a-4-1	K19a-8-11	K20a-11-11	K23a-14-11	K24a-14-11	U52-20	U53-13	U52-21	U53-10	U51-11	U52-24	7	3	20	1	21	30	47	31	56	55	48	—	—	
Торцевые	K15a-2-5	K16a-4-5	K19a-3-5	K20a-10-51	K23a-14-51	K24a-14-51	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	15/16/10/11	33	1	33	46 ^{5/16}	46	50	58 ^{5/16}	46	50	58 ^{5/16}	46	—	—		
Утеплительная шва	K15a-2-3	K16a-4	K19a-3-3	K20a-10-01	K23a-14-31	K24a-14-01	U52-21	U53-14	U52-3	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	(12)	38	41	47	42	56	55	47	—	—	—	—	
1500 ИБ-ШБ	Рядовые	K15a-3-3	K16a-4	K19a-8-31	K20a-12-01	K23a-14-31	K24a-15-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	
	Связевые	а	—	K16a-4-3	—	K20a-13-31	—	K24a-17-31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
		б	K15a-4-11	K16a-4-1	K19a-9-11	K20a-13-11	K23a-15-11	K24a-17-11	U52-20	U53-13	U52-2	U53-2	U51-2	U52-6	7	3	20	1	21	30	47	31	57	55	48	—	—	
Торцевые	K15a-3-5	K16a-4-5	K19a-8-51	K20a-10-51	K23a-14-51	K24a-14-51	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	15/16/10/11	33	1	33	46 ^{5/16}	46	50	58 ^{5/16}	46	50	58 ^{5/16}	46	—	—		
Утеплительная шва	K15a-3-3	K16a-4	K19a-8-31	K20a-12-01	K23a-14-31	K24a-14-01	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	(12)	38	41	47	42	56	55	48	—	—	—	—	
2000 ИБ-ШБ	Рядовые	K15a-4-3	K16a-4	K19a-10-31	K20a-13-01	K23a-15-31	K24a-17-01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	
	Связевые	а	—	K16a-9-31	—	K20a-14-31	—	K24a-18-31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
		б	K15a-4-11	K16a-4-1	K19a-11-11	K20a-14-11	K23a-16-11	K24a-18-11	U52-20	U53-13	U52-4	U53-3	U51-4	U52-6	7	4	20	1	21	30	47	31	57	56	49	—	—	
Торцевые	K15a-3-5	K16a-4-5	K19a-8-51	K20a-12-51	K23a-14-51	K24a-15-51	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	15/16/10/11	33	1	33	46 ^{5/16}	46	50	58 ^{5/16}	46	50	58 ^{5/16}	46	—	—		
Утеплительная шва	K15a-3-3	K16a-4	K19a-8-31	K20a-12-01	K23a-14-31	K24a-14-01	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	(12)	38	41	47	42	56	55	48	—	—	—	—	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Вып. 6.
3. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случай записи марок в значительном количестве для слабоагрессивной среды.

1.420-13
Выпуск 0-2
Маркировочная схема поперечных рам П-6-6 (60; 48)
Маркировочная схема продольных рам.
1978
Лист 13

Схема поперечной рамы

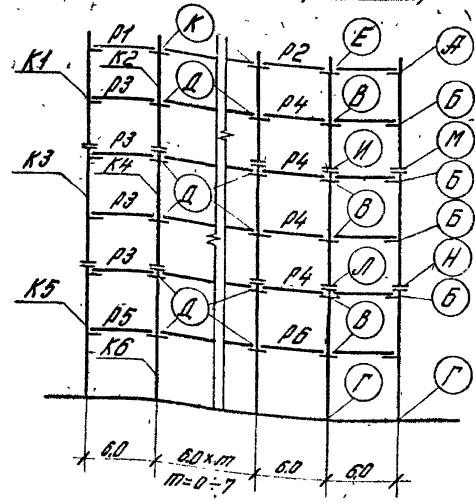
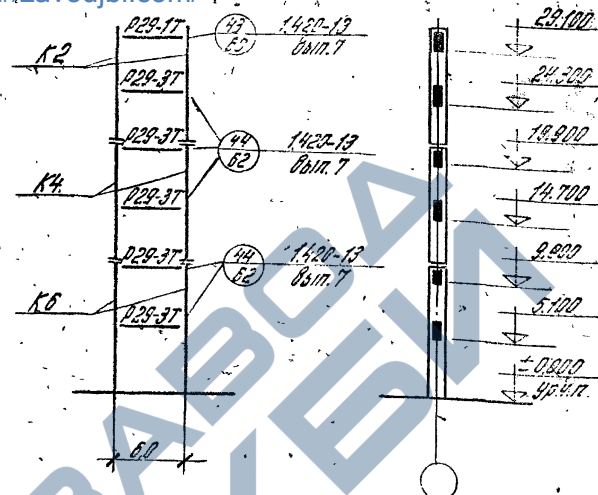
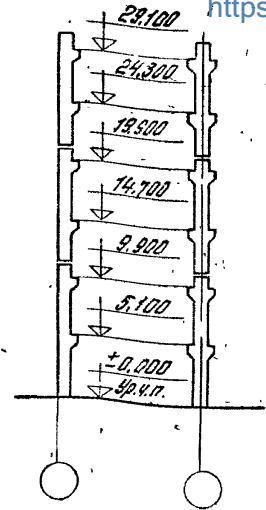


Схема продольной рамы

<https://zavodjbi.com/>



Перечень листов альбома, разработанные совместно с другим листом

Содержание листа		№ листа
Маркировочная схема вертикального сечения а. вариант разреженной пластины		55
б. вариант пластины в каждом узле		55
Таблица выбора числа продольных рам по назначенную элементную раму колонн.		49

Исполнитель

№

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель №	Тит колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по срезам и поперечным рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажные детали по схеме поперечной рамы											
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н	
		Равные марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1						Равные марки ригелей по серии 1.420-13 Вып. 1						Равные марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 1											
2500 I Б-III Б	Рядовые колонны продольных рам	K15a-11-32	K16a-9-02	K19a-11-32	K20a-15-02	K23a-17-32	K24a-18-02																		
	Вспомогательные	а		K16a-9-12		K20a-17-12		K24a-19-12																	
		б	K15a-11-12	K16a-9-12	K19a-13-12	K20a-17-12	K23a-17-12	K24a-19-12																	
	Таблицы	K15a-4-52	K16a-9-52	K19a-8-52	K20a-14-52	K23a-15-52	K24a-17-52	Б40-1	Б41-1	Р40-2Т	Р41-2Т	Р39-2Т	Р42-2Т	15/15	12	36	1	35	46	30	46	54	51	50	52
У температурного шва	K15a-4-32	K16a-9-02	K19a-8-32	K20a-14-02	K23a-15-32	K24a-17-02	Н52-21	Н53-19	Р2-25Т	Р3-21Т	Р7-18Т	Р2-25Т	17	5	24	1(2)	24	41	36	42	57	47	48		

1. Указанная по применению маркировочные схемы даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Вып. 3.
3. Ригели перекрытия принимаются по серии 1.420-13 Вып. 2.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам П-6-Б (60, 48)	1.420-13 Вып. 0-2
	Маркировочная схема продольной рамы	Лист 14

Схема поперечной рамы

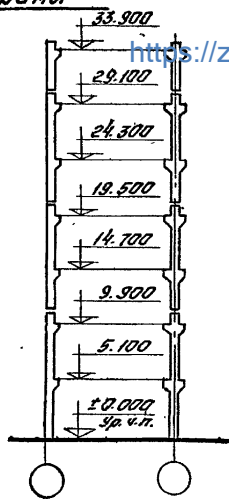
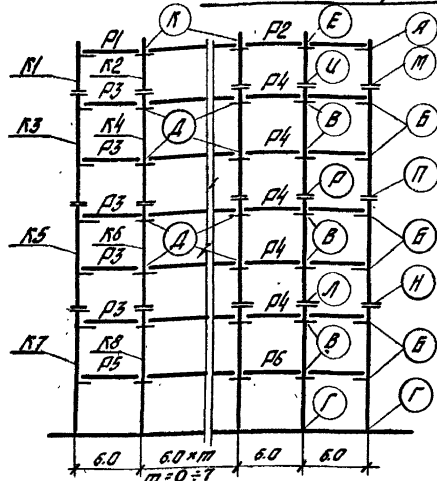
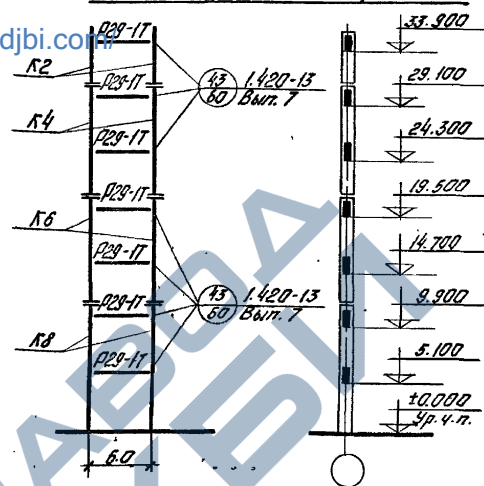


Схема продольной рамы



Перечень листов альбомов, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей; а) вариант разреженной постановки; б) вариант постановки в каждом ряду	56
Таблица выбора числа продольных рам по средним рядам колонн	49

Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы														
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	
	Рабочие марки колонн по серии 1.420-6 Вып.1; 1.420-12 Вып.2; 1.420-13 Вып.1								Рабочие марки ригелей по серии 1.420-11, торцевые 1.420-12 Вып.6						Рабочие марки монтажных деталей серии 1.420-13 Вып.7														
Рядовые	K1a-3-3	K2a-11	K3a-9-31	K4a-11-01	K5a-11-31	K6a-16-01	K7a-17-31	K8a-13-01																					56
Колонны продольных рам	—	K2a-11-3	—	K2a-13-31	—	K2a-17-31	—	K2a-19-31	U52-20	U53-15	U52-4	U53-3	U51-4	U52-8	7	4	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	57		
Связевые	а	—	K2a-11-1	—	K2a-15-11	—	K2a-17-11	—	K2a-19-11	U53-4	U53-4	U51-4	U52-8	U51-4	U52-8														
	б	K1a-3-1	K2a-11-1	K3a-9-11	K4a-13-11	K5a-15-11	K6a-17-11	K7a-19-11																					
Торцевые	а	K1a-3-5	K2a-11-5	K3a-8-51	K2a-10-51	K3a-10-51	K2a-14-51	K2a-17-51	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	49	48	56		
	б	K1a-3-3	K2a-11	K3a-8-31	K2a-10-01	K3a-10-31	K2a-14-01	K2a-15-31	K2a-17-01	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	49	48	56	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Вып.3
3. Ригели поперечных рам перекрытия принимаются по серии 2123-1170, торцевые - по серии 1.420-12 Вып.6
4. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи марок, дробью: в знаменателе даны марки только для слабоагрессивной среды.

<https://zavodjbi.com>

ТК 197	Маркировочная схема поперечных рам 17-6-7 (60, 48)	1.420-13 Выпуск 0 2
	Маркировочная схема продольной рамы	Лист 16

Схема поперечной рамы

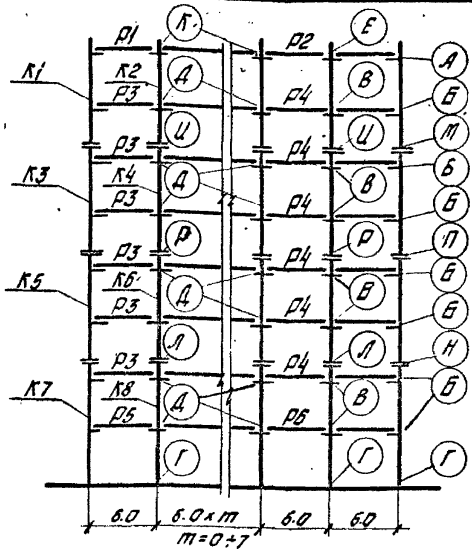
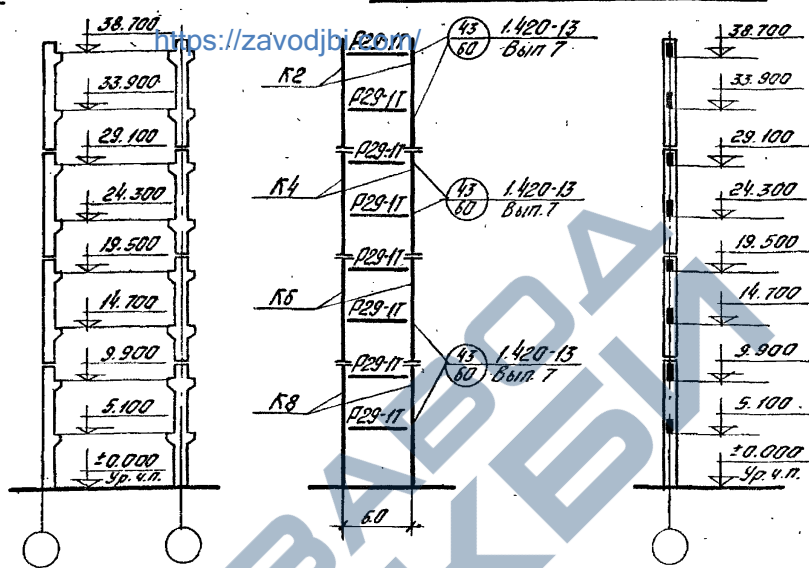


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Марки, збачная схема, вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки б. Вариант постановки в каждом ряду.	57
Таблица подбора числа продольных рам по средним рядам колонн.	49

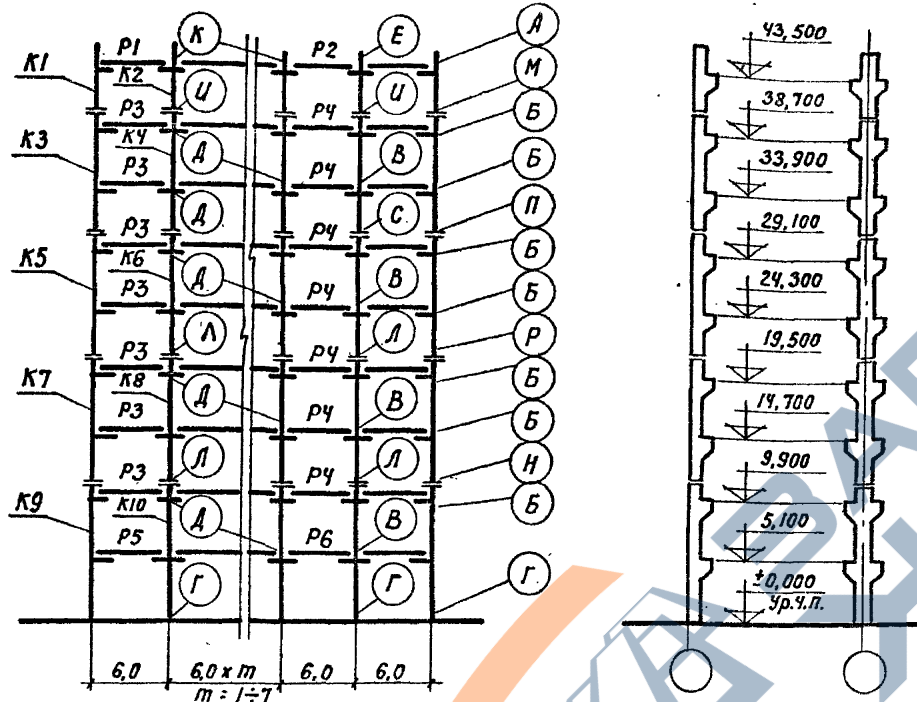
Условные марки деталей по схеме поперечной рамы	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы															
	Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 2; 1.420-13 Вып. 1								Рабочие марки ригелей по серии УГ23-1179, маркировочные - 1.420-12 Вып. 6.						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 1															
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	У	К	Л	М	Н	П	Р			
Рядовые	K15a-3-3	K16a-4	K18a-5-3	K20a-11-0	K18a-10-3	K20a-16-0	K25a-15-3	K24a-17-0	U52-20	U53-13	U52-1	U53-17	U51-1	U52-24	7	3	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	55			
Связевые	α	K16a-9-11	—	K20a-12-11	—	K20a-15-11	—	K24a-18-11	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	48	48	55			
Торцевые	K15a-11-11	K16a-9-11	K18a-8-5	K20a-11-11	K18a-11-11	K20a-15-11	K25a-16-11	K24a-18-11	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	48	48	55			
Утеплительного шва	K15a-3-3	K16a-4	K18a-8-5	K20a-10-5	K18a-8-5	K20a-13-0	K25a-14-3	K24a-16-0	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	48	48	55			
Рядовые	K15a-3-3	K16a-9-11	K18a-9-3	K20a-12-0	K18a-11-3	K20a-16-0	K25a-17-3	K24a-18-0	U52-20	U53-13	U52-2	U53-2	U51-2	U52-5	7	3	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	57			
Связевые	α	K16a-9-11	—	K20a-15-11	—	K20a-17-11	—	K24a-19-11	U52-20	U53-13	U52-2	U53-2	U51-2	U52-8	7	3	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	57			
Торцевые	K15a-11-11	K16a-9-11	K18a-9-3	K20a-14-11	K18a-13-11	K20a-17-11	K25a-17-11	K24a-19-11	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	48	48	55			
Утеплительного шва	K15a-3-3	K16a-4	K18a-8-5	K20a-12-0	K18a-10-5	K20a-15-0	K25a-16-3	K24a-17-0	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	17	13	37	12	38	41	55	42	57	47	48	48	55			

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Вып. 3.
3. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи марок дробью. В знаменателе даны марки только для слабоагрессивной среды.

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам 17-6-8 (60, 48)	1.420-13	Выпуск 0-2
		Маркировочная схема продольной рамы	Лист 17

Схема поперечной рамы

<https://zavodjbi.com/>



Нормативная обременяющая двухвальная нагрузка на пере- крытия кгс/м ²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы													
		А	Б	В	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н	О	С	
Район СССР по скоростному полюсу ветра	1000 I Б - III Б	Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7													
		Рядовые	7	3	20	1	21	30	55	31	57	47	49	48	48
	Связевые	δ													
	Торцевые	15 (16)	10 (11)	33	2	33	46	58	46	54	51/51A	53/53A	51/51A	52/52A	50
	У температурного шва	17	13	37	1(2)	38	41	55	42	57	47	49	47	48	56

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

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

Нормативная обременяющая двухвальная нагрузка на пере- крытия кгс/м ²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	P1	P2	P3	P4	P5	P6	
		Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 Вып. 2; 1.420-13- Вып. 1										Рабочие марки ригелей по сериям ИУ23-1/7а, торцевые 1.420-12 Вып. 6						
1000 I Б - III Б	Рядовые	K1K3-3-3	K12a-11	K19a-8-31	K20a-10-01	K19a-9-31	K20a-14-01	K19a-11-31	K20a-17-01	K23a-17-31	K24a-18-01	U52-20	U53-13	U52-1	U53-17	U51-1	U52-24	
	Связевые	δ	K11a-3-1	K12a-11-1	K19a-8-11	K20a-11-11	K19a-9-11	K20a-15-11	K19a-13-11	K20a-17-11	K23a-17-11	K24a-19-11			U52-22	U53-2		
	Торцевые	K11a-3-5	K12a-11-5	K19a-3-5	K20a-10-51	K19a-8-51	K20a-13-51	K19a-10-51	K20a-15-51	K23a-15-51	K24a-17-51	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	
	У температурного шва	K11a-3-3	K12a-11	K19a-3-3	K20a-10-01	K19a-8-31	K20a-13-01	K19a-10-31	K20a-15-01	K23a-15-31	K24a-17-01	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи марок дробью; в знаменателе даны марки только для слабоагрессивной среды.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам П-6-9 (60/48).	1.420-13 Выпуск 0-2
		Лист 18

Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	
а. Вариант разреженной постановки;	50
б. Вариант постановки в каждый ряд	50
Таблица выбора числа продольных рядов по среднему ряду колонн	49

<https://zavodjbi.com/>

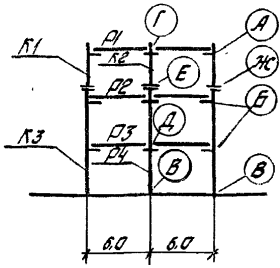


Схема поперечной рамы

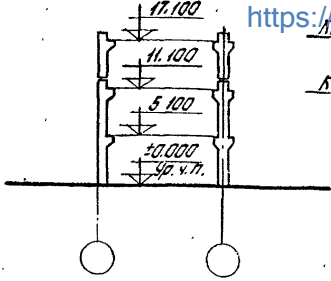
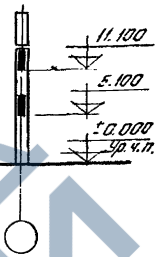
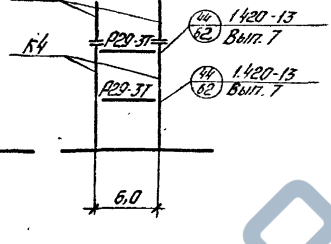


Схема продольной рамы



Усиленный

Требования

Масштаб

Район СССР по картам и плану территории	Нормативная выделенная площадь на строительство кгс/м ²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы			Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы								
			K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж		
IБ-IVБ	3000	Рядовые	K25a-3	K25a-2	K25a-1	K30a-12												
		Колонны продольных рам	-	-	-	K30a-12.3	U52-20	P2-25I	P1-15I									
		Связевые	а	-	K25a-2.1	-	K30a-12.1											
			б	K25a-3.1	K25a-2	K25a-1.1	K30a-12.1											
Торцевые	K25a-2.5	K25a-2.5	K25a-10.5	K30a-12.5	U50-1	P40-2I	P39-2I											
У температурного шва	K25a-2.5	K25a-2	K25a-10.5	K30a-12	U52-2I	P2-25I	P1-15I											

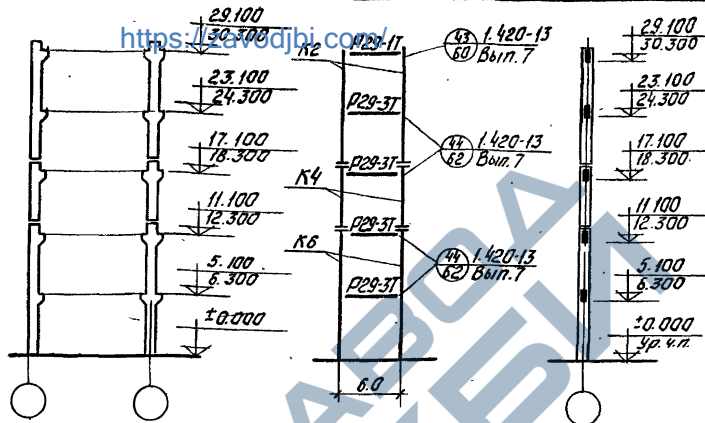
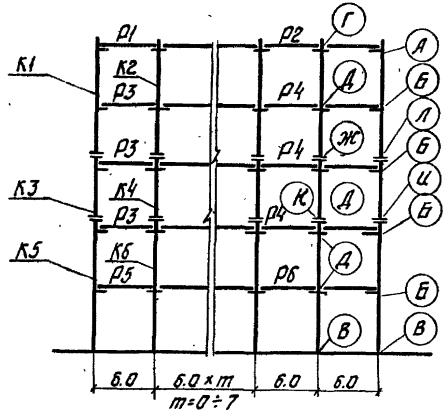
1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Вып. 3

<https://zavodjbi.com/>

TK 1978	Маркировочная схема поперечных рам 2-8-3(60)	1420-13 Выпуск 0-2
	Маркировочная схема продольной рамы	Лист 20

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

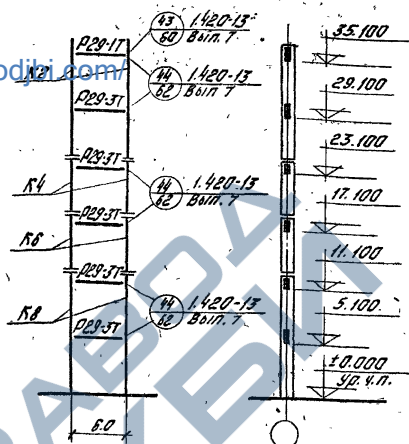
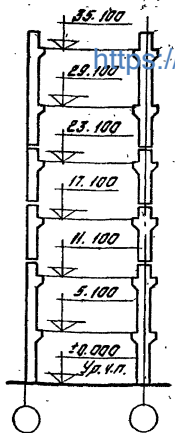
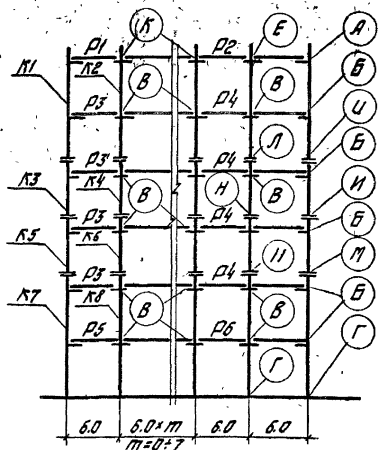
Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей а вариант разреженной постановки	53
б вариант постановки в каждой ряду	53
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	49

Шифр рамы	Идентификационная табличная запись поперечной рамы	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	Н	К	Л		
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-6 Вып. 2; 1.420-13 б.1						Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 б.2 Вып. 7						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7											
П-6-5 (60)	3000	Рядовые колонны продольных рам	K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	Н	К	Л		
	1Б-ШБ		—	—	—	—	—	—	—	У52-20	У53-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	30	24	31	56	49	57	48	
	3000	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1Б		б	K1	K2	K3	K4	K5	K6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
П-6-5 (72,60)	3000	Рядовые колонны продольных рам	K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	Н	К	Л		
	1Б-ШБ		—	—	—	—	—	—	—	У52-20	У53-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	30	24	31	56	49	57	48	
	3000	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1Б		б	K1	K2	K3	K4	K5	K6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
П-6-5 (72,60)	3000	Рядовые колонны продольных рам	K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	Н	К	Л		
	1Б-ШБ		—	—	—	—	—	—	—	У52-20	У53-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	30	24	31	56	49	57	48	
	3000	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1Б		б	K1	K2	K3	K4	K5	K6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
П-6-5 (72,60)	3000	Рядовые колонны продольных рам	K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	Н	К	Л		
	1Б-ШБ		—	—	—	—	—	—	—	У52-20	У53-13	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	1	30	24	31	56	49	57	48	
	3000	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1Б-ШБ		б	K1	K2	K3	K4	K5	K6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных рам принимаются по альбому 1.420-13 Вып. 3.
- На чертеже отметки верха консоли (низ ригеля) даны дробью: в числителе для рамы П-6-5 (60), в знаменателе для П-6-5 (72,60).

ТК
Маркировочные схемы поперечных рам П-6-5 (60), П-6-5 (72,60);
1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 24

1978 Маркировочные схемы продольных рам



Перечень листов альбома
распространяемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей а. Вариант разреженной постановки	55
б. Вариант постановки в каждом рабд	55
Таблица подбора чис. по провольных рам по средним рядам колонн	49

Ст. инженер Шайденко
Ст. инженер Шайденко
Масло

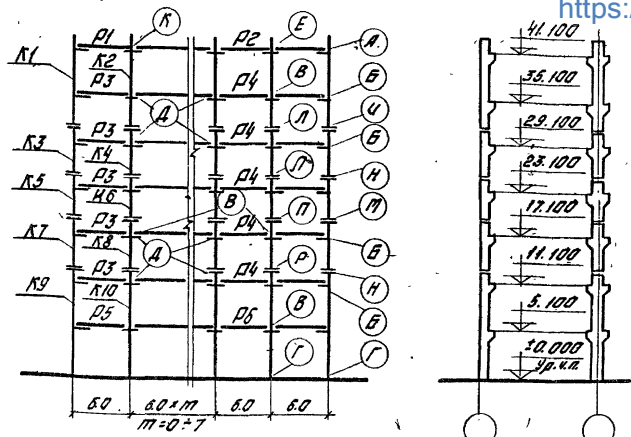
Условные марки элементов и провольных рам	Условные марки колонн по схеме поперечных и провольных рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	Г	Е	У	К	Л	М	Н	П		
	Таблицы марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1.								Рабочие марки ригелей по серии 1.420-12 Вып. 6.						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7											
2500	Рядовые колонны провольных рам	K63a-4-32	K70a-5-40	K31a-9-32	K32a-8-40	K31a-11-52	K32a-10-42	K29a-17-32	K30a-17-32	U62-20	U63-15	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	7	5	24	1	30	48	31	56	49	57	57
	Связевые	α	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П-Б-ШБ	Торцевые	K63a-4-32	K70a-5-42	K31a-9-32	K32a-8-42	K31a-11-52	K32a-10-42	K29a-17-32	K30a-17-32	B40-1	B41-1	P40-2T	P41-2T	P39-2T	P40-2T	19/10	12	35	1	46	32/50	46	50	33/53a	50	54
	Углы перекрывающ. рабд	K63a-4-32	K70a-5-42	K31a-9-32	K32a-8-42	K31a-11-52	K32a-10-42	K29a-17-32	K30a-17-32	U62-21	U63-14	P2-26T	P3-21T	P1-16T	P2-26T	17	5	24	1/2	41	48	42	56	49	56	57

1. Указания на применение маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели провольных рам применяются по альбому 1.420-13 Вып. 3.
3. Ригели перекрывающ. рабд принимаются по серии 1.420-13 Вып. 2.

<https://zavodjbi.com/>

TK 1976	Маркировочная схема поперечных рам П-Б-Б (60)	1.420-13 Выпуск 0-2
	Маркировочная схема провольной рамы	Лист 26

Схема поперечной рамы



Условные марки элементов по схеме поперечной рамы	Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы													
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	М	Н	П	Р	
		Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7													
1000 IБ-IIIБ	Рядовые														
	Связевые	б	7	3	20	1	21	30	48	31	58	48	49	57	57
	Торцевые	14(16)	10(11)	33	1	33	46	52/52А	46	50	58/52А	53/53А	50	54	
1500 IБ-IIIБ	Рядовые														
	Связевые	б	7	3	20	1	21	30	48	31	58	48	49	57	57
	Торцевые	14(16)	10(11)	33	1	33	46	52/52А	46	50	58/52А	53/53А	54	54	

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

Свержежные листы	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей в торцах поперечной рамы	56

Условные марки колонн по схеме поперечных рам	Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	P1	P2	P3	P4	P5	P6	
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1										Рабочие марки ригелей по серии UБ23-1/170, торцевые 1.420-12 Вып. 6						
1000 IБ-IIIБ	Рядовые	K69a-4-3	K70a-3-0	K31a-8-3	K32a-8-0	K31a-9-3	K32a-10-0	K31a-11-3	K32a-12-0	K29a-15-3	K30a-16-0	UБ2-20	UБ3-13	UБ2-1	UБ3-17	UБ1-1	UБ2-24	
	Связевые	б	K69a-4-11	K70a-3-11	K31a-8-11	K32a-8-11	K31a-10-11	K32a-10-11	K31a-12-11	K32a-13-11	K29a-15-11	K30a-17-11				UБ3-2		
	Торцевые	K69a-4-5	K70a-3-5	K31a-8-5	K32a-8-5	K31a-8-5	K32a-9-5	K31a-11-5	K32a-10-5	K29a-14-5	K30a-15-5	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	
1500 IБ-IIIБ	Утеплительного шва	K69a-4-3	K70a-3-0	K31a-8-3	K32a-8-0	K31a-8-3	K32a-9-0	K31a-11-3	K32a-10-0	K29a-14-3	K30a-15-0	UБ2-21	UБ3-14	UБ2-9	UБ3-5	UБ1-5	UБ2-9	
	Рядовые	K69a-4-31	K70a-3-01	K31a-8-31	K32a-8-01	K31a-10-31	K32a-10-01	K31a-12-31	K32a-14-01	K29a-16-31	K30a-17-01				UБ3-2	UБ1-2	UБ2-6	
	Связевые	б	K69a-4-11	K70a-3-11	K31a-10-11	K32a-9-11	K31a-11-11	K32a-12-11	K31a-14-11	K32a-15-11	K29a-17-11	K30a-18-11	UБ2-20	UБ3-13	UБ2-2	UБ3-15	UБ1-2	UБ2-8
1500 IБ-IIIБ	Торцевые	K69a-4-51	K70a-3-51	K31a-8-51	K32a-8-51	K31a-9-51	K32a-10-51	K31a-11-51	K32a-11-51	K29a-16-51	K30a-15-51	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	
	Утеплительного шва	K69a-4-31	K70a-3-01	K31a-8-31	K32a-8-01	K31a-9-31	K32a-10-01	K31a-11-31	K32a-11-01	K29a-16-31	K30a-15-01	UБ2-21	UБ3-14	UБ2-9	UБ3-5	UБ1-5	UБ2-9	

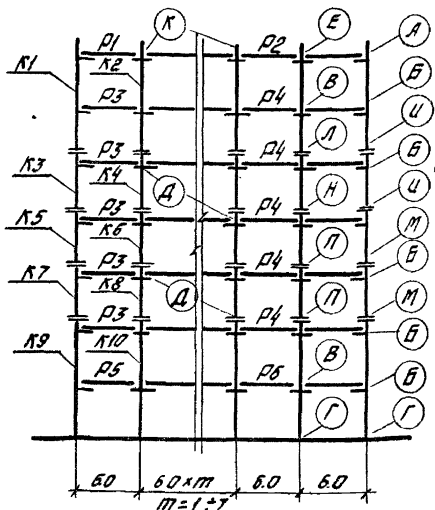
- Указания по применению маркировочных схем даны в сопроводительном листе.
- Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи марок рядовых в значительные зоны арматурного каркаса для слабоагрессивной среды.

1978

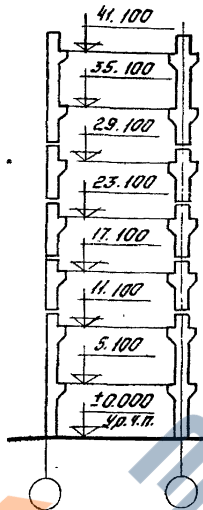
Маркировочная схема поперечных рам П-6-7 (60)

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 27

Схема поперечной рамы



<https://zavodjbi.com>



Нормативная обозначения деталей монтажных узлов по серии 1.420-13 Вып. 7	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	М	Н	П
		Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7											
2000 ГБ-ЦБ	Рядовые	7	4	20	1	21	30	48	31	56	49	56	57
	Связевые	б											
	Торцевые	15/16/17/18	33	1	33	46	52/52а	46	50	53/53а	50	54	
	У температурного шва	17	13	37	1(2)	38	41	48	42	56	49	56	57

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

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

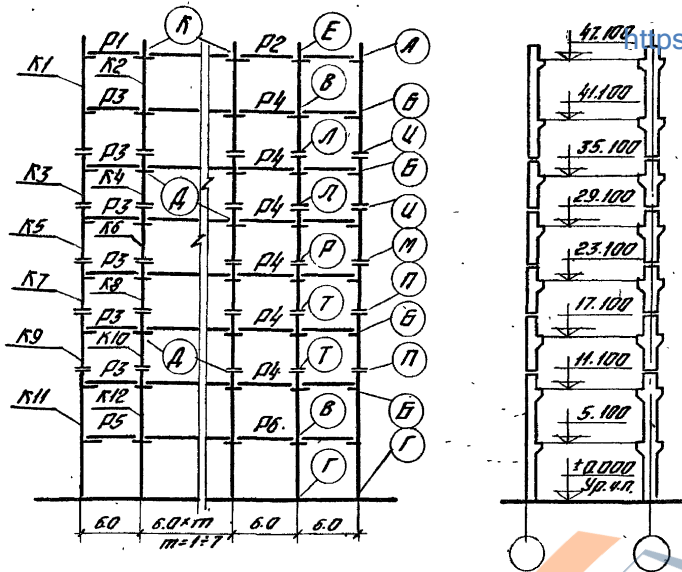
Условные марки колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						
	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	
	Рабочие марки колонн по сериям 1.420-12 Вып. 3,					1.420-13 В. 1					Рабочие марки ригелей по серии 1.420-12 Вып. 6						
2000 ГБ-ЦБ	Рядовые	К63а-4-31	К70а-3-01	К31а-9-31	К32а-9-01	К31а-11-31	К32а-12-01	К31а-14-31	К32а-15-01	К29а-17-31	К30а-18-01	У52-20	У53-13	У52-4	У53-3	У51-4	У52-8
	Связевые	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	У53-4	У51-4	У52-8	У53-4	У51-4	У52-8
	Торцевые	К63а-4-31	К70а-3-01	К31а-8-31	К32а-8-31	К31а-11-31	К32а-10-31	К31а-12-31	К32а-13-31	К29а-15-31	К30а-16-31	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1
У температурного шва	К63а-4-31	К70а-3-01	К31а-8-31	К32а-8-01	К31а-11-31	К32а-10-01	К31а-12-31	К32а-13-01	К29а-15-31	К30а-16-01	У52-21	У53-14	У52-9	У53-5	У51-5	У52-9	

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

<https://zavodjbi.com>

ТК	Маркировочная схема поперечных рам П-6-7 (60)	1.420-13 Выпуск 0-2
1978		Лист 28

Схема поперечной рамы



Тол колонн по положению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы														36	
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	М	Н	П	Р	Т		
	Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 7															
1000	Рядовые	7	3	20	1	21	30	48	31	56	48	56	49	57	57	
	Связевые	Б														
	Торцевые	13(10)	10(11)	33	1	33	46	52/52A	46	50	52/52A	50	53/53A	50	54	
1500	Рядовые	7	3	20	1	21	30	48	31	56	48	56	49	57	57	
	Связевые	Б														
	Торцевые	13(10)	10(11)	33	1	33	46	52/52A	46	50	52/52A	50	53/53A	54	54	
		У температурного шва	17	13	37	1(2)	38	41	48	42	56	48	56	49	57	57

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

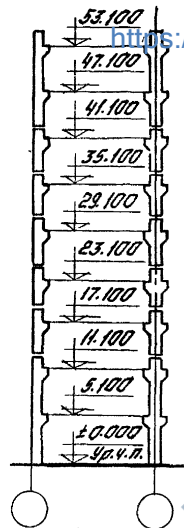
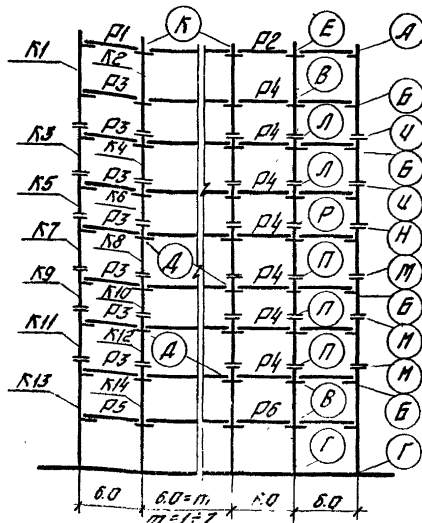
Содержание листа	№ листа
Маркирабочая схема вертикальных связей в бороздчатой постановки в каждой раме	47

Тол колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных 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 Вып. 1												Рабочие марки ригелей по серии 1423-1170, торцевые по 1420-12 Вып.б							
1000	Рядовые	K690-4-3	K700-3-0	K310-8-3	K320-8-0	K310-10-5	K320-10-0	K310-11-3	K320-13-0	K310-12-3	K320-14-0	K290-16-3	K300-17-0	U52-20	U53-13	U52-22	U53-17	U51-1	U52-24	
	Связевые	Б																		
	Торцевые	K690-4-3	K700-3-0	K310-8-3	K320-8-0	K310-9-3	K320-9-5	K310-11-3	K320-10-5	K310-12-3	K320-13-5	K290-15-3	K300-16-5	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	
1500	Рядовые	K690-4-3	K700-3-0	K310-8-3	K320-8-0	K310-9-3	K320-9-5	K310-11-3	K320-10-5	K310-12-3	K320-13-5	K290-15-3	K300-16-5	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9	
	Связевые	Б																		
	Торцевые	K690-4-3	K700-3-0	K310-8-3	K320-8-0	K310-9-3	K320-9-5	K310-11-3	K320-10-5	K310-12-3	K320-13-5	K290-15-3	K300-16-5	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	
		У температурного шва	K690-4-3	K700-3-0	K310-8-3	K320-8-0	K310-9-3	K320-9-5	K310-11-3	K320-10-5	K310-12-3	K320-13-5	K290-15-3	K300-16-5	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9

1. Указания по применению маркирабочих схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи записи марок рядовые; в знаменателе дана марка только для слабоагрессивной среды.

ТК	Маркирабочая схема поперечных рам	1420-13
1978	п-6-8 (60)	Выпуск 0-2
		Лист 29

Схема поперечной рамы



Исполнительная
схема для
указания на
местах монтажа
деталей
каркаса

Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы												Л П Р	
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	М	Н	О		
Рядовые	7	3	20	1	21	30	48	31	56	48	48	57	57	
Связевые	б													
Торцевые	10(10)		33	1	33	45	32/320	45	50	33/530	52/520	54	50	
	У температурного шва		17	13	37	1(2)	38	41	48	42	56	49	49	57

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей б. Входит в постановку в каждом ряду	58

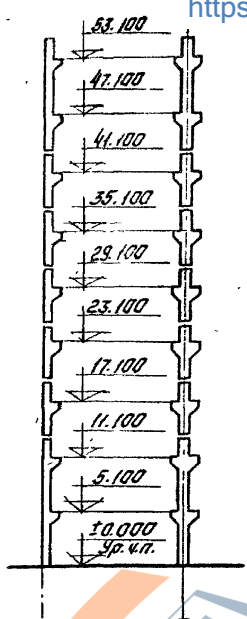
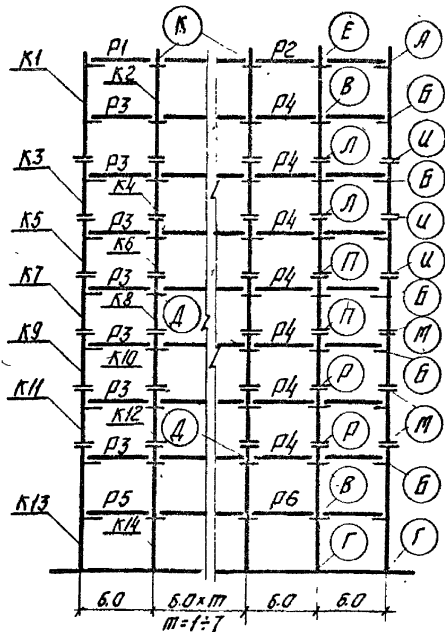
Шарнирно-сочлененная рама
Поперечная рама
Секция

Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных рам														Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Рядовые	K120-43	K170-3-11	K310-8-9	K320-8-11	K310-10-31	K320-10-11	K310-11-31	K320-10-11	K310-14-31	K320-14-11	K310-14-31	K320-15-11	K290-17-31	K300-18-11	U62-20	U63-13	U62-1	U63-17	U61-1	U62-11
Связевые	б																			
Торцевые	K120-4-3	K170-3-5	K310-8-5	K320-8-5	K310-9-5	K320-9-5	K310-11-5	K320-10-5	K310-12-5	K320-13-5	K310-12-5	K320-13-5	K290-16-5	K300-16-5	U40-1	U41-1	U40-1	U41-1	U39-1	U40-1
У температурного шва	K120-4-3	K170-3-11	K310-8-5	K320-8-11	K310-9-5	K320-9-11	K310-11-5	K320-10-11	K310-12-5	K320-13-11	K310-12-5	K320-13-11	K290-16-5	K300-16-11	U62-2	U63-14	U62-9	U63-5	U61-5	U62-9

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи запыли парак дробью; в знаменателе дана марка только для слабоагрессивной среды.

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

Схема поперечной рамы



<https://zavodjbi.com/>

Тип колонн по положению в каркасе Район СССР по скорости и высоте ветра 1000 II Б	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы															
	Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Выпуск 7															
	Рядовые	7	3	20	1	21	30	48	31	56	49	48	57	57		
Связевые	8											49	57	57		
Торцевые	15(16)	10(11)	33	1	33	46	52/52A	46	50	53/53B	52/52A	50	54			
У температурного шва	17	15	37	1(2)	38	41	48	42	55	49	48	56	57			

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей в колоннах постандарту в каждой ряду	58

Проектировщик: С.С. Селевостова
 1105000

Район СССР по скорости и высоте ветра 1000 II Б	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных рам												Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы							
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	P1	P2	P3	P4	P5	P6
		Рабочие марки колонн по сериям 1.420-13 Вып. 1.																Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Вып. 6			
	Рядовые	K89a-4-31	K70a-3-01	K31a-8-31	K32a-8-01	K51a-10-31	K32a-10-01	K51a-11-31	K32a-13-01	K31a-14-31	K32a-14-01	K51a-14-31	K32a-16-01	K31a-17-31	K32a-18-01	U62-20	U63-13	U62-1	U63-17	U61-1	U62-24
	Связевые	K89a-4-11	K70a-5-11	K31a-9-11	K32a-9-11	K51a-11-11	K32a-10-11	K51a-12-11	K32a-16-11	K31a-14-11	K32a-13-11	K51a-14-11	K32a-15-11	K31a-17-11	K32a-18-11			U62-22	U63-2		
	Торцевые	K89a-4-31	K70a-3-31	K31a-8-31	K32a-8-31	K51a-9-31	K32a-9-31	K51a-11-31	K32a-10-31	K51a-12-31	K32a-13-31	K51a-12-31	K32a-13-31	K51a-16-31	K32a-18-31	U64-1	U61-1	U64-1	U61-1	U63-1	U64-1
	У температурного шва	K89a-4-31	K70a-3-01	K31a-8-31	K32a-8-01	K51a-9-31	K32a-9-01	K51a-11-31	K32a-10-01	K51a-12-31	K32a-13-01	K51a-12-31	K32a-13-01	K51a-16-31	K32a-18-01	U62-21	U63-14	U62-9	U63-5	U61-5	U62-9

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

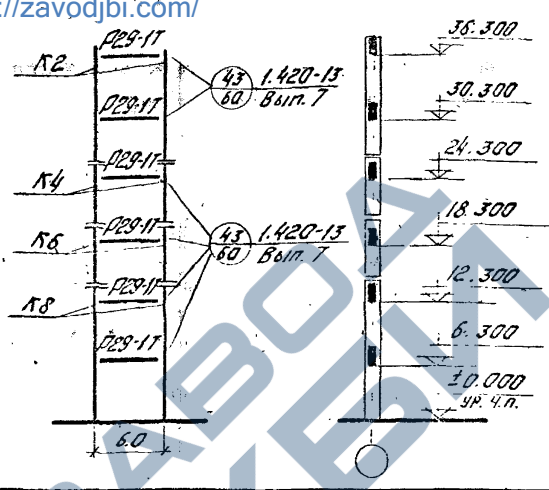
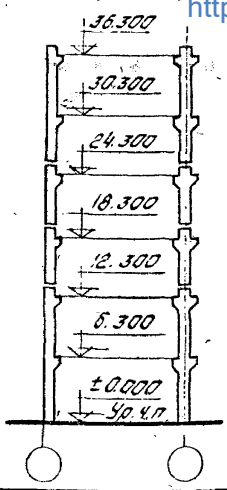
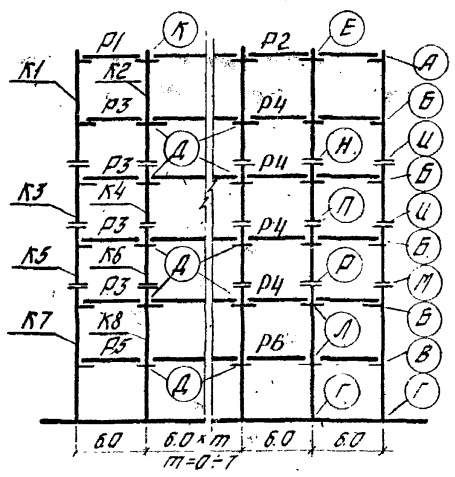
<https://zavodjbi.com/>
 ТК
 1978

Маркировочная схема поперечных рам 11-6-9 (60)
 1.420-13 Выпуск 0-2
 Лист 31

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы

<https://zavodjbi.com/>



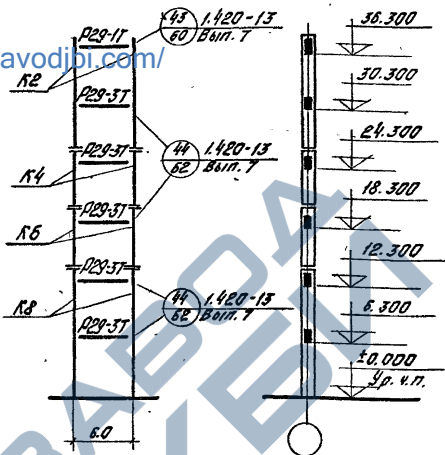
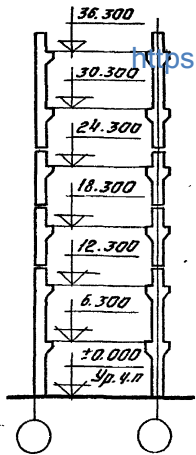
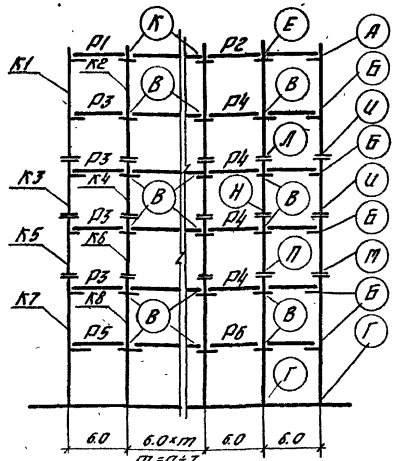
Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с банким листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей в варианте разрезной постановки в варианте постановки в комплект ябду	55
Таблица подсчета числа продольных рам по средине ряда колонн	49

Шарико-поворотная конструкция	Двухстворчатая конструкция	Шарико-поворотная конструкция	Ст. инж. Ст. техник	Лист 30	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам	Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы	Рабочие марки колонн по серии 1420-13 Вып. 7																									
								Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 Вып. 7																									
								Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 7																									
Тип колонн в каркасе					K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	З	И	Л	М	Н	П	Р	
1000 IБ-IIIБ					Рядовые		K8a-4-1	K7a-3-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1
					Связевые		а	K7a-3-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1
1500 IБ-IIIБ					Рядовые		K8a-4-1	K7a-3-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1
					Связевые		а	K7a-3-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1
2000 IБ-IIIБ					Рядовые		K8a-4-1	K7a-3-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1
					Связевые		а	K7a-3-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1	K2a-8-1	K3a-8-1

1. Указаны для применения маркировочных схем даны в пояснительной записке.
 2. Ригели продольных рам применяются по альбому 1420-13 Вып. 7.
 3. Ригели могут применяться в несреднейной и слаборазрезной постановке, исключая случаи записи марок в скобках; в знаменателе дана марка только для слаборазрезной постановки.

ТК
 1978
 Маркировочная схема поперечных рам П-Б-Б (72, 50)
 Маркировочная схема продольной рамы
 1420-13
 Вып. 7
 Лист 32



Перечень листов альбома, расставляемых совместно с данным листом.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки	55
б. Вариант постановки в каждом ряду	55
Таблица выбора числа продольных роял по средним роям колонн	49

Проект № 1420-13 Вып. 7
 Исполнитель: И.И.И.
 Проверка: А.А.А.
 Дата: 1978

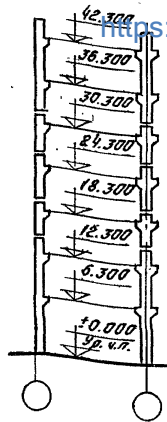
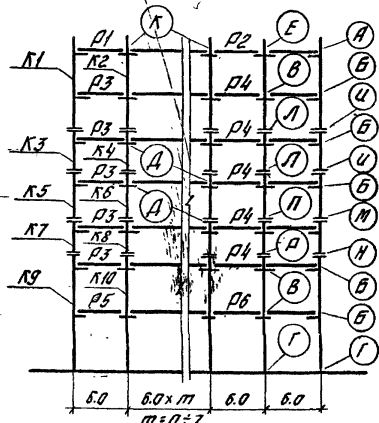
Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных роял	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных роял								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы										
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Е	У	К	Л	М	Н	П
	Рабочие марки колонн по серии 1420-13 Вып. 1.								Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 Вып. 2.						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 7.										
Рядовые	K590-4-32	K700-5-02	K310-9-32	K320-9-02	K310-12-32	K320-12-02	K330-14-32	K340-18-02																	
Колонны продольных роял		K700-5-32		K320-10-32		K320-15-32		K340-19-32																	
Связевые																									
Торцевые	K590-4-32	K700-5-32	K310-9-32	K320-8-02	K310-11-32	K320-10-02	K330-13-32	K340-17-32	B40-1	B41-1	O40-2T	O41-2T	O30-2T	O40-2T	15/08	12	36	1	46	32/200	46	50	330	50	54
У температурного шва	K590-4-32	K700-5-02	K310-9-32	K320-8-02	K310-11-32	K320-10-02	K330-13-32	K340-17-02	B0-21	B03-14	P2-26T	P3-21T	P1-15T	P2-26T	17	5	24	1/2	41	48	42	56	49	56	57

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Ригели продольных роял применяются по альбому 1420-13 Выпуск 3.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных роял П-6-6 (72, 60)	1420-13 Выпуск 0-2
	Маркировочная схема продольной рамы	Лист 33

Схема поперечной рамы



Примечания:
1. Условные марки колонн по схеме поперечной рамы даны в скобках.
2. Условные марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1 даны в скобках.
3. Условные марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1 даны в скобках.

Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы														
	А	Б	В	Г	Д	Е	У	К	Л	М	Н	П	Р		
	Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 1														
1000 IБ-IIIБ	Рядовые														
	Связевые	δ	7	3	20	1	21	30	46	31	56	48	49	57	
	Торцевые		15(10)	10(11)	33	1	33	46	52/52А	48	50	52/52А	53/53А	50	54
Утеплительного шва			17	13	37	1(2)	38	41	48	42	56	48	49	36	57
1500 IБ-IIIБ	Рядовые														
	Связевые	δ	7	3	20	1	21	30	48	31	56	49	49	57	57
	Торцевые		15(10)	10(11)	33	1	33	46	52/52А	48	50	52/52А	53/53А	54	54
Утеплительного шва			17	13	37	1(2)	38	41	48	42	56	48	49	57	57

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей в Varianta постандрки в каждом ряду	56

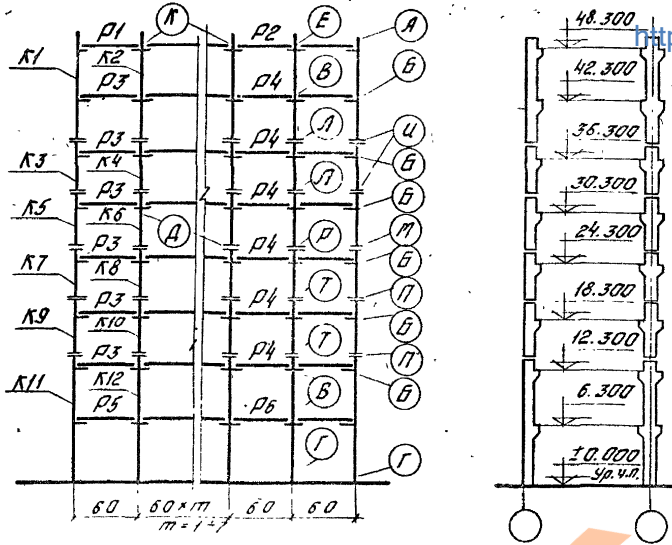
Шрифт - Times New Roman
 Типограф - ЦОС
 Составитель - А.С.С.
 Проверил - А.С.С.
 Дата - 1.10.11
 Масштаб -

Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных рам										Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы							
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	P1	P2	P3	P4	P5	P6		
	Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1										Рабочие марки ригелей по серии УБ2-170 торцевые по 1.420-12 Вып. 6							
1000 IБ-IIIБ	Рядовые	K1a-4-3	K70a-3-0	K31a-8-3	K32a-8-0	K31a-9-3	K32a-10-0	K31a-11-3	K32a-12-0	K33a-13-3	K34a-17-0	УБ2-20	УБ3-13	УБ2-1	УБ3-17	УБ1-1	УБ2-20	
	Связевые	δ	K2a-4-1	K70a-3-1	K31a-8-1	K32a-8-1	K31a-10-1	K32a-10-1	K31a-12-1	K32a-13-1	K33a-14-1	K34a-18-1	УБ2-22	УБ3-2	УБ1-2	УБ3-17	УБ1-1	УБ2-20
	Торцевые		K2a-4-5	K70a-3-5	K31a-8-5	K32a-8-5	K31a-8-5	K32a-9-5	K31a-11-5	K32a-10-5	K33a-12-5	K34a-14-5	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1
Утеплительного шва			K2a-4-3	K70a-3-0	K31a-8-3	K32a-8-0	K31a-8-3	K32a-9-0	K31a-11-3	K32a-10-0	K33a-12-3	K34a-14-0	УБ2-21	УБ3-14	УБ2-9	УБ3-5	УБ1-5	УБ2-9
1500 IБ-IIIБ	Рядовые	K1a-4-3	K70a-3-0	K31a-8-3	K32a-8-0	K31a-10-3	K32a-10-0	K31a-12-3	K32a-14-0	K33a-14-3	K34a-18-0	УБ2-20	УБ3-13	УБ2-2	УБ3-2	УБ1-2	УБ2-20	
	Связевые	δ	K2a-4-1	K70a-3-1	K31a-10-1	K32a-9-1	K31a-11-1	K32a-12-1	K31a-14-1	K32a-15-1	K33a-14-1	K34a-13-1	УБ2-22	УБ3-15	УБ2-2	УБ3-15	УБ1-2	УБ2-20
	Торцевые		K2a-4-5	K70a-3-5	K31a-8-5	K32a-9-5	K31a-9-5	K32a-10-5	K31a-11-5	K32a-11-5	K33a-14-5	K34a-16-5	Б40-1	Б41-1	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1
Утеплительного шва			K2a-4-3	K70a-3-0	K31a-8-3	K32a-8-0	K31a-9-3	K32a-10-0	K31a-11-3	K32a-11-0	K33a-14-3	K34a-16-0	УБ2-21	УБ3-14	УБ2-9	УБ3-5	УБ1-5	УБ2-9

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

1959R. 20

Схема поперечной рамы



Нормативная
ссылка на
технические
условия
использования
марки серии
1420-13

Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки монтажных деталей по схеме поперечных рам														
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	М	Н	П	Р	Т	
	Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 7														
1000 IБ-IIБ	Рядовые	7	3	20	1	21	30	48	31	56	48	56	49	57	57
	Связевые	δ													
	Торцевые	15/18	10/11	33	1	33	46	52/50A	48	50	52/52A	50	53/53A	50	54
		У температурного шва													
		17	13	37	(12)	38	41	48	42	56	48	56	49	56	57
1500 IБ-IIБ	Рядовые	7	3	20	1	21	30	48	31	56	48	56	49	57	57
	Связевые	δ													
	Торцевые	15/18	10/11	33	1	33	48	52/52A	46	50	52/52A	50	53/53A	54	54
		У температурного шва													
		17	13	37	(12)	38	41	48	42	56	48	56	49	57	57

Перечень листов альбома, рассматриваемых
совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей; в. вариант постановки в каждом ряду	57

Нормативная ссылка на технические условия использования марки серии 1420-13 по свойственным характеристикам	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных 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 Вып. 1										Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 Вып. 6							
1000 IБ-IIБ	Рядовые	K62a-4-31	K70a-3-30	K31a-8-31	K52a-8-0	K31a-10-31	K32a-10-0	K31a-11-31	K32a-13-0	K31a-12-31	K32a-14-0	K33a-14-31	K34a-18-0	U52-20	U53-13	U52-1	U53-17	U51-1	U52-24
	Связевые	δ																	
	Торцевые	K62a-4-31	K70a-3-30	K31a-8-31	K52a-8-0	K31a-9-31	K32a-10-11	K31a-12-11	K32a-13-11	K31a-14-11	K32a-14-11	K33a-14-11	K34a-17-11	U40-1	U41-1	U40-1	U41-1	U39-1	U40-1
		У температурного шва																	
		K62a-4-31	K70a-3-30	K31a-8-31	K52a-8-0	K31a-9-31	K32a-9-0	K31a-11-31	K32a-10-0	K31a-12-31	K32a-15-0	K33a-13-31	K34a-17-0	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9
1500 IБ-IIБ	Рядовые	K62a-4-31	K70a-3-30	K31a-9-31	K52a-8-0	K31a-11-31	K32a-12-0	K31a-12-31	K32a-14-0	K31a-14-31	K32a-15-0	K33a-14-31	K34a-19-0	U52-20	U53-13	U52-2	U53-2	U51-2	U52-8
	Связевые	δ																	
	Торцевые	K62a-4-31	K70a-3-30	K31a-8-31	K52a-8-0	K31a-9-31	K32a-10-11	K31a-11-11	K32a-13-11	K31a-14-11	K32a-15-11	K33a-14-11	K34a-19-11	U40-1	U41-1	U40-1	U41-1	U39-1	U40-1
		У температурного шва																	
		K62a-4-31	K70a-3-30	K31a-8-31	K52a-8-0	K31a-9-31	K32a-10-0	K31a-11-31	K32a-13-0	K31a-12-31	K32a-15-0	K33a-14-31	K34a-18-0	U52-21	U53-14	U52-9	U53-5	U51-5	U52-9

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке
- Ригели могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной среде, исключая случаи записи марок в скобках. В элементе «в. вариант» только для слабоагрессивной среды.

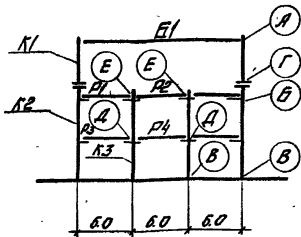
1978

Маркировочная схема поперечных
рам П-6-8 (72,50)

1420-13
Выпуск 0-2
Лист 36

Перечень листов альбата, рассчитываемых совместно с банными листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	
а. вариант разреженной установки	51
б. вариант установки в каждом ряду	51



<https://zavodjbi.com/>

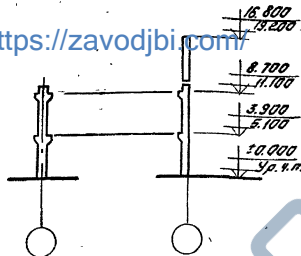


Схема рамы

Шифр рамы	Радиус R100 по скорости поперечной ветровой нагрузки	Категория ветрового района по карте погоды СССР	Тип панели по положению в каркасе	Условные марки панелей по схеме поперечной рамы			Условные марки ригелей и балок поперечной рамы				Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы							
				K1	K2	K3	P1	P2	P3	P4	Б1	А	Б	В	Г	Д	Е	
3-б-3(60,60,72)	1Б-IVБ	3000	Рядовые	K1-23	K1-11	3-11083-0	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	Ст. приточные п.2	59	5	1	47	24	28	
			Связевые	α	K2-21	K1-11												1-11083-0
				б	K2-21	K1-11												1-11083-0
			Торцевые углы температурного шва	α	K2-25	K1-10												3-11082-0
				б	K2-23	K1-10												3-11082-0
			Рядовые	K2-23	K2-13	1-11083-0												P2-25T
Связевые	α	K2-21	K2-13	1-11083-0														
	б	K2-21	K2-13	1-11083-0														
Торцевые углы температурного шва	α	K2-25	K2-10	3-11082-0														
	б	K2-23	K2-10	3-11082-0														

- Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
- Рабочие марки балок Б1 принимаются по действующим типовым сериям, по фактическим размерам на покрытие.

3. На чертеже отметки верха консоли (низ ригеля) даны в дюймах: Е - числитель для рамы 1-б-3(48,48,72), Б - знаменатель для 3-б-3(60,60,72).

ТК
1978

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

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 38

Сектор

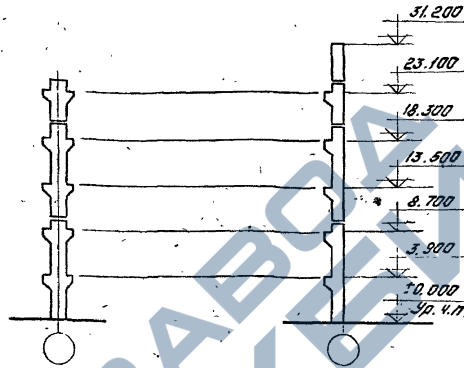
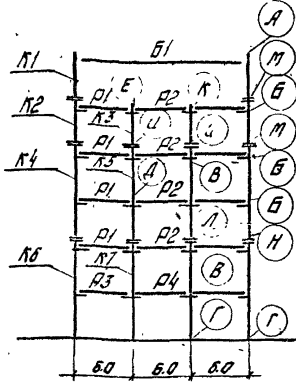
Сектор

Технический

Москва

Схема поперечной рамы

<https://zavodjbi.com/>



Перечень листов альбюма, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей	54
а. Вариант разреженной постановки	54
б. Вариант постановки в каждую яруда	54

Состояние Полетов Шарнир 1000 ТБ-ШБ 1500 ТБ-ШБ 2000 ТБ-ШБ	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы							Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	P1	P2	P3	P4	Б1	А	Б	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	М	Н	
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-12.8.2; 1.420-13.В.1							Рабочие марки ригелей по серии 1.423-11.70; торцевые 1.420-12.8					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13. Вып.7											
1000 ТБ-ШБ	Рядовые	K42a-4-3	K35a-3-3I	K12a-4	K19a-8-3I	K20a-10-0I	K17a-10-3I	K18a-15-0I																	
	Связевые	а	K42a-4-1	K35a-3-1I	—	K19a-8-1I	—	K17a-12-1I	—	1.62-1	1.63-17	1.61-1	1.62-24	59	3	20	1	21	26	35	27	56	48	48	
		б	K42a-4-1	K35a-3-1I	K12a-4-1	K19a-8-1I	K20a-10-1I	K17a-12-1I	K18a-16-1I	1.62-22	1.63-17	1.61-1	1.62-24	59	10/11	33	1	33	35	38	35	50	50	48	48
	Торцевые	K42a-4-5	K35a-3-5I	K12a-4-5	K19a-8-5I	K20a-10-5I	K17a-12-5I	K18a-15-5I	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	59	10/11	33	1	33	35	38	35	50	50	48	48	
Утеплительного шва	K42a-4-3	K35a-3-3I	K12a-4	K19a-8-3I	K20a-10-0I	K17a-10-3I	K18a-15-0I	1.62-9	1.63-5	1.61-5	1.62-9	59	13	37	1(2)	38	39	35	40	56	48	48			
1500 ТБ-ШБ	Рядовые	K42a-4-3	K35a-3-3I	K12a-4	K19a-8-3I	K20a-10-0I	K17a-12-3I	K18a-16-0I																	
	Связевые	а	K42a-4-1	K35a-3-1I	—	K19a-9-1I	—	K17a-13-1I	—	1.62-2	1.63-2	1.61-2	1.62-6	59	3	20	1	21	26	35	27	56	48	48	
		б	K42a-4-1	K35a-3-1I	K12a-4-1	K19a-9-1I	K20a-11-1I	K17a-13-1I	K18a-17-1I	1.62-2	1.63-13	1.61-2	1.62-8	59	10/11	33	1	33	35	38	35	50	50	48	48
	Торцевые	K42a-4-5	K35a-3-5I	K12a-4-5	K19a-8-5I	K20a-10-5I	K17a-10-5I	K18a-15-5I	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	59	10/11	33	1	33	35	38	35	50	50	48	48	
Утеплительного шва	K42a-4-3	K35a-3-3I	K12a-4	K19a-8-3I	K20a-10-0I	K17a-10-3I	K18a-15-0I	1.62-9	1.63-5	1.61-5	1.62-9	59	13	37	1(2)	38	39	35	40	56	48	48			
2000 ТБ-ШБ	Рядовые	K42a-4-3	K35a-3-3I	K12a-4	K19a-9-3I	K20a-11-0I	K17a-13-3I	K18a-18-0I																	
	Связевые	а	K42a-4-1	K35a-3-1I	—	K19a-11-1I	—	K17a-14-1I	—	1.62-4	1.63-3	1.61-4	1.62-8	59	4	20	1	21	26	35	27	56	48	48	
		б	K42a-4-1	K35a-3-1I	K12a-4-1	K19a-11-1I	K20a-12-1I	K17a-14-1I	K18a-18-1I	1.62-25	1.63-3	1.61-4	1.62-8	59	10/11	33	1	33	35	38	35	50	50	48	48
	Торцевые	K42a-4-5	K35a-3-5I	K12a-4-5	K19a-8-5I	K20a-11-5I	K17a-12-5I	K18a-18-5I	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1	59	10/11	33	1	33	35	38	35	50	50	48	48	
Утеплительного шва	K42a-4-3	K35a-3-3I	K12a-4	K19a-8-3I	K20a-11-0I	K17a-12-3I	K18a-18-0I	1.62-9	1.63-5	1.61-5	1.62-9	59	13	37	1(2)	38	39	35	40	56	48	48			

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
 2. Рабочие марки балок в приложении по действующим типовым сериям.
 3. Ригели имеют монтажные врезки с обеих сторон и соединены между собой с помощью стальных накладок.

ТК
1878

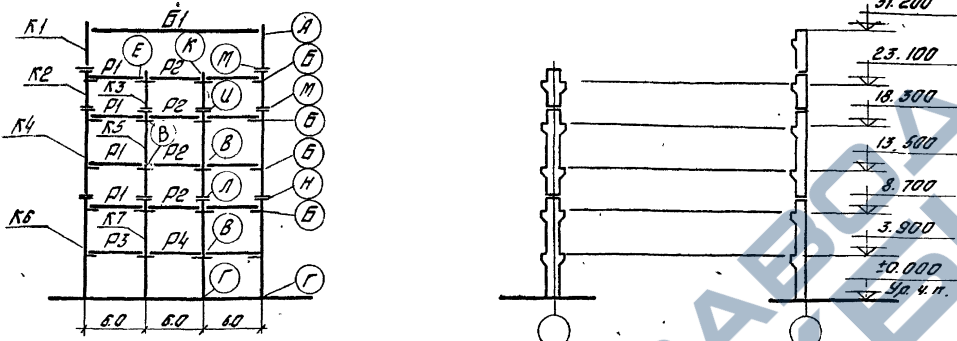
Маркировочная схема поперечных рам 3-5-6 (48, 48, 72)
 1.420-13
 Выпуск 0-5
 Лист 41

Схема поперечной рамы

<https://zavodjbi.com/>

Перечень листов альбома,
рассматриваемых совместно
с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей а. вариант разреженной постановки.	54
б. вариант постановки в каждом ряду	54



Маркировочная схема поперечной рамы (по вариантам) на листе 48 Район СССР по стандарту 1420-13	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы							Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	P1	P2	P3	P4	B1	A	Б	Г	Е	Ж	И	Л	М	Н			
		Рабочие марки колонн по серии 1420-12 Вып. 2 1420-6 Вып. 1; 1420-13 Вып. 1							Рабочие марки ригелей по 1420-13 Вып. 2					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 1											
2500 ТБ-ТБ	Рядовые	K42a-4-3	K35a-3-32	K12B-12	K18a-10-32	K20a-10-02	K17a-14-32	K18a-20-02	см. приме- чание п.2	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	53	5	24	1	28	28	56	57	48	48		
	Связевые	а	K42a-4-1	K35a-3-12	—	K19a-13-12	—	K17a-15-12		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		б	K42a-4-1	K35a-3-12	K12B-12	K19a-11-12	K20a-14-12	K17a-14-12		K18a-21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Торцевые	K42a-4-5	K35a-3-52	K12B-12.5	K19a-10-52	K20a-15-52	K17a-15-52	K18a-18-52		P40-2T	P41-2T	P39-2T	P40-2T	—	59	12	36	1	34	34	50	54	48	48	
Угтемпературного шва	K42a-4-3	K35a-3-32	K12B-12	K18a-10-32	K20a-15-02	K17a-13-32	K18a-18-02	P2-25T	P3-21T	P1-16T	P2-25T	—	59	5	24	(12)	28	28	56	57	48	48			
3000 ТБ-ТБ	Рядовые	K42a-4-3	K35a-3-32	K12B-15	K19a-13-32	K20a-16-02	K17a-15-32	K18a-21-02	см. приме- чание п.2	P2-25T	P3-20T	P1-15T	P2-25T	53	5	24	1	28	28	56	57	48	48		
	Связевые	а	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		б	K42a-4-1	K35a-3-12	K12B-13T	K19a-13-12	K20a-16-12	K17a-15-12		K18a-21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Торцевые	K42a-4-5	K35a-3-52	K12B-15.5	K19a-10-52	K20a-14-52	K17a-15-52	K18a-19-52		P40-2T	P41-2T	P39-2T	P40-2T	—	59	12	36	1	34	34	50	54	48	48	
Угтемпературного шва	K42a-4-3	K35a-3-32	K12B-13	K19a-10-32	K20a-14-02	K17a-13-32	K18a-18-02	P2-25T	P3-21T	P1-16T	P2-25T	—	59	5	24	(12)	28	28	56	57	48	48			

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

2. Рабочие марки балок Б1 принимаются по действующим типам в серии.

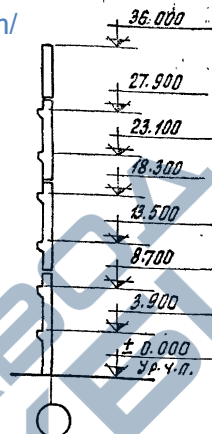
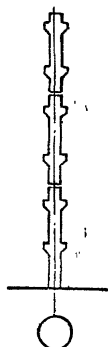
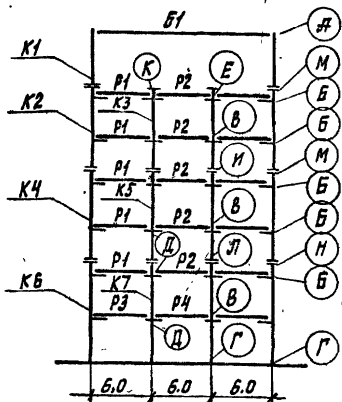
<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам 3-б-б (48, 48, 72)	1420-13
		Выпуск-02
		Лист 42

Изменения № 10-44 - Утверждено ЦОС/ИИ
 Изменения № 10-44 - Утверждено ЦОС/ИИ
 Москва

Схема поперечной рамы

<https://zavodjbi.com/>



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей в варианте разреженной постановки в варианте постановки в каждом ряду.	57 57

Нормативная ссылка на документ, содержащий требования к материалу	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы							Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
		К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	П1	П2	П3	П4	Б1	Ж	Б	В	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н	
		Рабочие марки колонн 1.420-12 Вып.2; 1.420-6 Вып.1, 1.420-13 Вып.1							Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-1/70 торцовые по 1.420-12.6					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып.7											
2000 ІБ-ІІІБ	Рядовые	К12а-4-3	К13а-9-31	К16а-9-01	К19а-11-31	К20а-13-01	К17а-13-31	К18а-20-01																	
	Связевые	а	К12а-4-1	К13а-9-11	—	К19а-13-11	—	К17а-15-11	—	Н62-4	Н63-3	Н61-4	Н62-8	см. прим. №2	59	4	20	1	21	27	56	26	57	48	49
		б	К12а-4-1	К13а-9-11	К16а-10-11	К19а-13-11	К20а-14-11	К17а-15-11	К18а-21-11	Н62-22						59	10/11	33	1	33	35	50	35	54	52/52а
	Торцовые	К12а-4-5	К13а-8-51	К16а-9-51	К19а-10-51	К20а-13-51	К17а-13-51	К18а-18-51	Б40-1	Б41-1	Б39-1	Б40-1		59	14/11	37	12/2	38	40	56	39	57	48	49	
Утеплительные	К12а-4-3	К13а-8-31	К16а-9-01	К19а-10-31	К20а-13-01	К17а-13-31	К18а-18-01	Н62-9	Н63-5	Н61-5	Н62-9														

1. Указания по применению маркировочных схем даны в дополнительной записке.
2. Рабочие марки балок принимаются по действующим типовым сериям.
3. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи заливки марок кровли, в знаменателе дана марка только для слабоагрессивной среды.

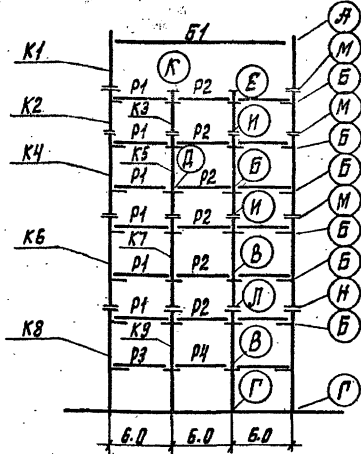
<https://zavodjbi.com/>



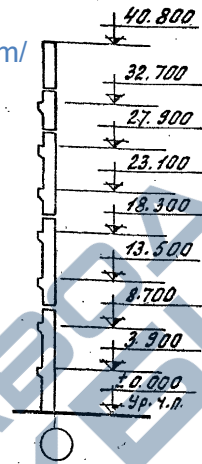
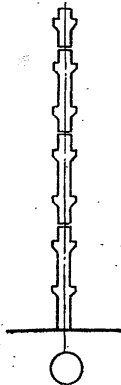
Маркировочная схема поперечных рам 3-6-7 (48, 48, 72)

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 1/1

Схема поперечной рамы



<https://zavodjbi.com/>



Перечень листов альбома рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей	5
а) вариант разреженной установки	5
б) вариант установки в каждом ряду	5

Нормативная ссылка на перечень РАЗНОЕ ССР по скорости и пору ветра	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы									Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	P1	P2	P3	P4	Б1	А	Б	В	Г	Д	Е	И	К	Л	М	Н	
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып.2 1.420-13 Вып.1									Рабочие марки ригелей по ИИЗ-1/10, рабочие 1.420-12, 6, 8					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып.7											
1000 ТБ-ДБ	Рядовые	K12a-4-3	K35a-3-11	K12a-4	K19a-8-31	K20a-11-11	K19a-11-31	K20a-11-11	K17a-11-11	K18a-18-11	H52-1	H53-17	H51-1	H52-24													
	Связевые	а	K12a-4-1	K35a-3-11	-	K19a-9-11	-	K20a-11-11	-	K17a-11-11	-	H52-2	H53-2	H51-1	H52-24	См.	59	3	20	1	21	27	56	26	57	48	49
		б	K12a-4-1	K35a-3-11	K12a-4-1	K19a-9-11	K20a-11-11	K20a-11-11	K20a-11-11	K17a-11-11	K18a-18-11	H52-9	H53-5	H51-5	H52-9	применяемые	59	13	37	112	38	40	56	39	57	18	48
	Торцевые	K12a-4-3	K35a-3-11	K12a-4	K19a-8-31	K20a-11-11	K19a-8-31	K20a-12-51	K17a-12-51	K18a-18-51	H52-9	H53-5	H51-5	H52-9													
1500 ТБ-ДБ	Рядовые	K12a-4-3	K35a-3-11	K12a-4	K19a-8-31	K20a-11-11	K19a-11-31	K20a-11-11	K17a-11-11	K18a-18-11	H52-1	H53-17	H51-1	H52-24													
	Связевые	а	K12a-4-1	K35a-3-11	-	K19a-9-11	-	K19a-9-11	-	K17a-11-11	-	H52-2	H53-2	H51-2	H52-6	Н2	59	3	20	1	21	27	56	26	57	48	49
		б	K12a-4-1	K35a-3-11	K12a-4-1	K19a-9-11	K20a-11-11	K19a-11-31	K20a-11-11	K17a-11-11	K18a-18-11	H52-9	H53-15	H51-5	H52-9	применяемые	59	13	37	112	38	40	56	39	57	18	48
	Торцевые	K12a-4-5	K35a-3-11	K12a-4-5	K19a-8-31	K20a-11-11	K19a-11-31	K20a-12-51	K17a-12-51	K18a-18-51	H52-9	H53-5	H51-5	H52-9													
Утеплительная шва	K12a-4-3	K35a-3-11	K12a-4	K19a-8-31	K20a-11-11	K19a-11-31	K20a-11-11	K17a-11-11	K18a-18-11	H52-9	H53-5	H51-5	H52-9														

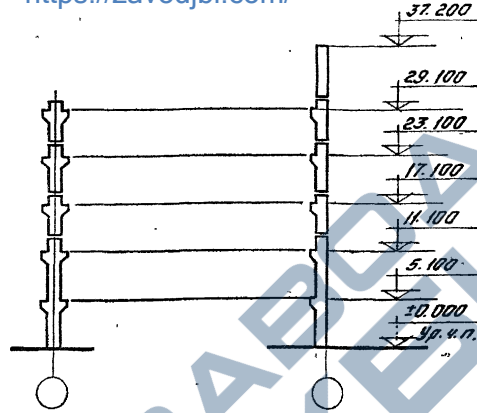
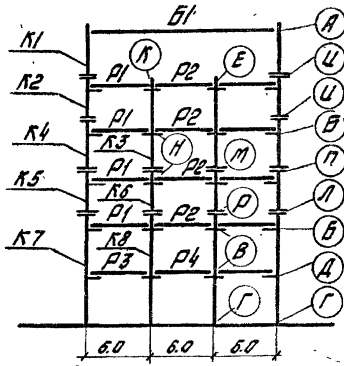
1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Рабочие марки балок принимаются по действующим типовым сериям.
3. Ригели могут применяться в неагрессивной и слабоагрессивной среде, исключая случаи запыли марок брассы. В знаменателе дана марка металла для слабоагрессивной среды.

<https://zavodjbi.com/>

	Маркировочная схема поперечных рам 3-6-8 (48, 48, 72)	1.420-13
		Выпуск 0-2
		Лист 48

Схема поперечной рамы

<https://zavodjbi.com/>



Перечень листов альбома
распространяемых совместно
с данным листом.

Содержание листа	№ лист
Маркировочная схема вертикальных связей: а. Вариант разреженной постановки	54
б. Вариант постановки в каждом ряду	54

Условные марки деталей по системе поперечной рамы	Условные марки колонн по системе поперечной рамы								Условные марки ригелей по системе поперечной рамы				Условные марки монтажных деталей по системе поперечной рамы																	
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	Б1	А	Б	В	Г	Д	Е	Ц	К	Л	М	Н	Р	П				
	Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1								Рабочие марки ригелей по серии 0023/00, торцовые по 1.420-12 Б.6				Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 7																	
1000 IБ-IIIБ	Рядовые	K120-4-3	K116-8-3	K102-50	K116-8-3	K116-8-3	K120-8-3	K120-8-3	K120-11-3	K120-11-3	K120-11-3	K120-11-3	K120-11-3	УБ2-1	УБ3-17	УБ1-1	УБ2-24	59	3	20	1	4	26	48	27	48	56	21	56	48
Связевые	а	K120-4-1	K116-8-1	—	K116-8-1	K116-10-1	—	K120-11-1	—	K120-11-1	—	—	—	УБ2-22	УБ3-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	б	K120-4-1	K116-8-1	K116-5-1	K116-8-1	K116-10-1	K120-8-1	K120-8-1	K120-11-1	K120-11-1	K120-11-1	K120-11-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Торцовые	а	K120-4-5	K116-8-5	K116-3-5	K116-8-5	K116-8-5	K120-8-5	K120-8-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	—	Б40-1	Б41-1	Б30-1	Б40-1	59	10/11	33	1	10	35	32/32A	35	32/32A	50	33	50	52
	б	K120-4-5	K116-8-5	K116-3-5	K116-8-5	K116-8-5	K120-8-5	K120-8-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	—	УБ2-9	УБ3-5	УБ1-5	УБ2-9	59	13	37	1/2	13	39	48	40	48	56	38	56	48
1500 IБ-IIIБ	Рядовые	K120-4-3	K116-8-3	K116-5-3	K116-8-3	K116-11-3	K120-8-3	K120-8-3	K120-11-3	K120-11-3	K120-11-3	K120-11-3	—	УБ2-2	УБ3-15	УБ1-2	УБ2-6	59	3	20	1	4	26	48	27	49	56	21	56	48
	б	K120-4-1	K116-8-1	K116-5-1	K116-8-1	K116-11-1	K120-8-1	K120-8-1	K120-11-1	K120-11-1	K120-11-1	K120-11-1	—	УБ2-2	УБ3-15	УБ1-2	УБ2-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Связевые	а	K120-4-1	K116-8-1	—	K116-8-1	K116-11-1	—	K120-11-1	—	K120-11-1	—	—	—	УБ2-2	УБ3-15	УБ1-2	УБ2-8	59	3	20	1	4	26	48	27	49	56	21	56	48
	б	K120-4-1	K116-8-1	K116-5-1	K116-8-1	K116-11-1	K120-8-1	K120-8-1	K120-11-1	K120-11-1	K120-11-1	K120-11-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Торцовые	а	K120-4-5	K116-8-5	K116-3-5	K116-8-5	K116-8-5	K120-8-5	K120-8-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	—	Б40-1	Б41-1	Б30-1	Б40-1	59	10/11	33	1	10	35	32/32A	35	33/33A	50	33	50	52
	б	K120-4-5	K116-8-5	K116-3-5	K116-8-5	K116-8-5	K120-8-5	K120-8-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	—	УБ2-9	УБ3-5	УБ1-5	УБ2-9	59	13	37	1/2	13	39	48	40	48	56	38	56	48
2000 IБ-IIIБ	Рядовые	K120-4-3	K116-8-3	K116-5-3	K116-8-3	K116-11-3	K120-8-3	K120-8-3	K120-11-3	K120-11-3	K120-11-3	K120-11-3	—	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	59	4	20	1	4	26	48	27	49	56	21	57	49
	б	K120-4-1	K116-8-1	K116-5-1	K116-8-1	K116-11-1	K120-8-1	K120-8-1	K120-11-1	K120-11-1	K120-11-1	K120-11-1	—	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Связевые	а	K120-4-1	K116-8-1	—	K116-8-1	K116-11-1	—	K120-11-1	—	K120-11-1	—	—	—	УБ2-4	УБ3-3	УБ1-4	УБ2-8	59	4	20	1	4	26	48	27	49	56	21	57	49
	б	K120-4-1	K116-8-1	K116-5-1	K116-8-1	K116-11-1	K120-8-1	K120-8-1	K120-11-1	K120-11-1	K120-11-1	K120-11-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Торцовые	а	K120-4-5	K116-8-5	K116-3-5	K116-8-5	K116-8-5	K120-8-5	K120-8-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	—	Б40-1	Б41-1	Б30-1	Б40-1	59	10/11	33	1	10	35	32/32A	35	33/33A	50	33	50	48
	б	K120-4-5	K116-8-5	K116-3-5	K116-8-5	K116-8-5	K120-8-5	K120-8-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	K120-11-5	—	УБ2-9	УБ3-5	УБ1-5	УБ2-9	59	13	37	1/2	13	39	48	40	49	56	38	50	52

1. Указания по применению маркировочных схем даны в примечании к листу 53.
2. Рабочие марки деталей применяются по действующим стандартам серии И.
3. Ригели могут применяться в агрессивной и слабоагрессивной средах, в случае записи марок дробью: б. знаменатель бона марка только для слабоагрессивной среды.

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

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 47

1978г.

Шифр поперечной рамы	Район СССР по скорости иному напору ветра	Необходимое число продольных рам в каждом среднем ряду колонн	
		Здания из одного этажа	Здания из двух и более этажей
п-6-3 (48)	IБ ÷ IВ	1	1
п-6-4 (48)	IБ ÷ IВ	2	1
п-6-5 (48)	IБ - IIБ	2	1
	IIIБ - IVБ	3	2
п-6-6 (48)	IБ	2	1
	IVБ - VБ	3	2
п-6-7 (48)	IБ	3	2
	IVБ - VБ	4	2
п-6-8 (48)	IБ ÷ IIБ	4	3
п-6-3 (60)	IБ	1	1
	IVБ - IVБ	2	1
п-6-4 (60)	IБ	2	1
	IVБ ÷ IVБ	3	2

Шифр поперечной рамы	Район СССР по скорости иному напору ветра	Необходимое число продольных рам в каждом среднем ряду колонн	
		Здания из одного этажа	Здания из двух и более этажей
п-6-5 (60)	IБ - IIБ	3	2
	IIIБ	4	2
п-6-6 (60)	IБ	3	2
	IVБ	4	3
п-6-3 (60,48)	IБ ÷ IVБ	1	1
п-6-4 (60,48)	IБ ÷ IVБ	2	1
п-6-3 (60,48)	IБ - IIБ	2	1
	IIIБ - IVБ	3	2
п-6-6 (60,48)	IБ	2	1
	IIIБ - IIIБ	3	2
п-6-7 (60,48)	IБ	3	2
	IVБ - IIIБ	4	2
п-6-8 (60,48)	IБ - IIБ	4	3

Шифр поперечной рамы	Район СССР по скорости иному напору ветра	Необходимое число продольных рам в каждом среднем ряду колонн	
		Здания из одного этажа	Здания из двух и более этажей
п-6-3 (72,60)	IБ	1	1
	IVБ - IVБ	2	1
п-6-4 (72,60)	IБ	2	1
	IVБ ÷ IVБ	3	2
п-6-5 (72,60)	IБ - IIБ	3	2
	IIIБ	4	2
п-6-6 (72,60)	IБ	3	2
	IVБ	4	3

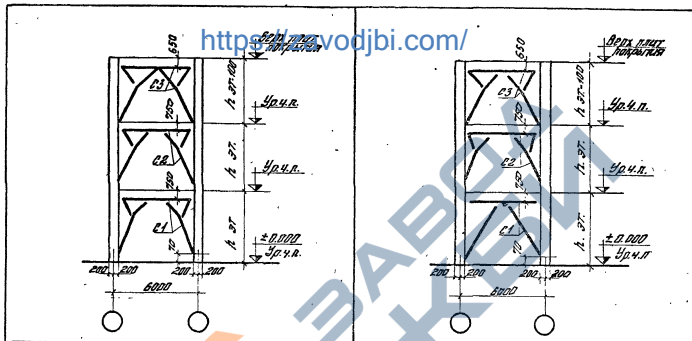
1. Число одноплётных продольных рам для одноплётных зданий принимается по настоящей таблице, но должно быть не менее двух. Количество этажей одноплётных зданий принимается до четырех включительно в пределах IБ - IVБ ветрового района СССР.
2. Рамы в плане должны располагаться симметрично по отношению к точке пересечения осей симметрии.
3. Рамы в зданиях, состоящих из несальных температурных ячеек, устанавливаются в каждом ярусе.

4. При различии ветровых районов, указанных в данной таблице и маркировочных схем, следует принимать меньшее значение ветрового района.
5. Продольные рамы допускается организовывать и по наружным рядам колонн с сохранением общего числа рам на каждый блок здания.

ТК
1978

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

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРОМ
ОТДЕЛА
СТ. 16
С. 16
1978



Шифры заводских схем поперечных ригелей здания при постановке связей по каждому ряду колонн

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

Шифры заводских схем поперечных ригелей здания при разреженной постановке связей

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

Л-6-3 (60, 48)

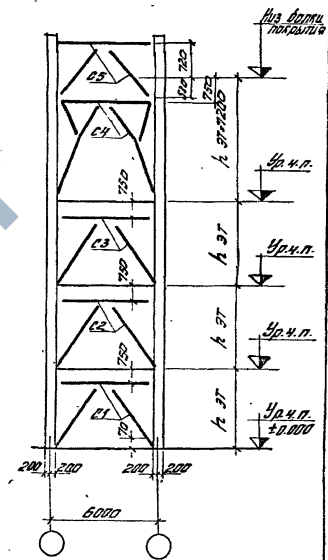
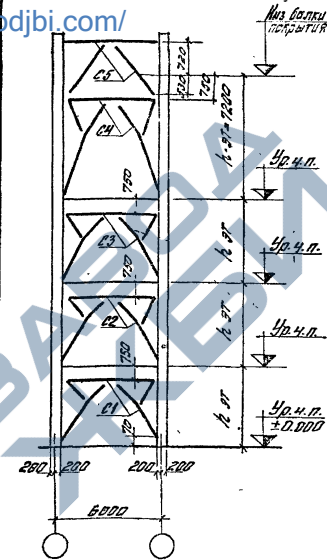
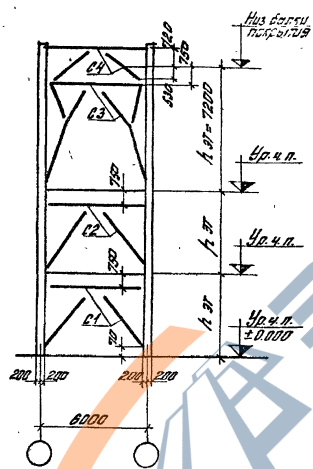
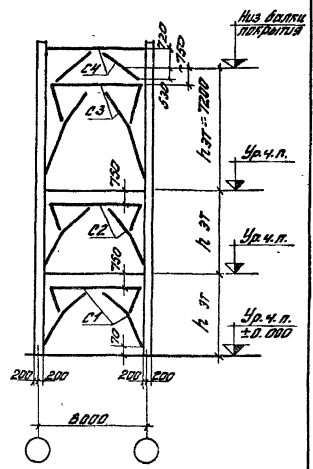
1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблицы подбора рабочих марок связей даны на листах 60, 61, 62. Схемы расположения связей в плане при разреженной постановке, даны на листе 59.
2. Вертикальные связи устанавливаются в среднем шаге каждого вертикального блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3-х стержневых марок. Во время монтажа связи соединяются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в выпуске 7. Номер монтажной детали для каждой связи совпадает с ее рабочей маркой. Например, для связи марки СП10 назначается монтажная деталь "СП10" по выпуску 7.
4. Отметка уровня чистого пола в каждой комнате этой принята на 100мм выше отметки верха плиты перекрытия.

ТК
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой три этажа.

Л. 420-13
Выпуск 0-9
лист 50

<https://zavodjbi.com/>



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

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

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

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей

3-Б-3 (48, 48, 72)

3-Б-3 (60, 60, 72)

3-Б-4 (48, 48, 72)

3-Б-4 (60, 60, 72)

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

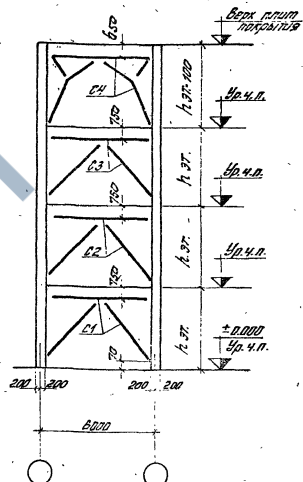
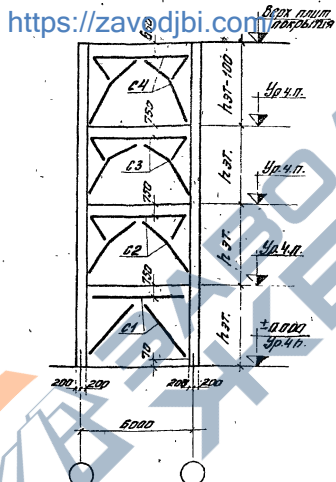
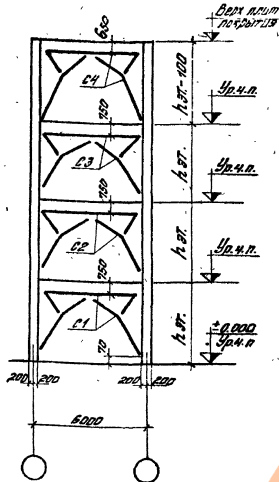
<https://zavodjbi.com/>

TK
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой три и четыре этажа.

1.420-13
Выпуск 0-2
лист 51

Маркировочные схемы вертикальных связей



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

П-Б-4 (48), П-Б-4 (60), П-Б-4 (60, 48), П-Б-4 (72, 60)

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разорённой постановке связей

П-Б-4 (48)

П-Б-4 (60, 48)

П-Б-4 (60); П-Б-4 (72, 60)

1. На схемах указаны угловые марки связей, рабочие марки даны на листах 60, 61, 62
2. Общие примечания даны на листе 59

ТК
1578

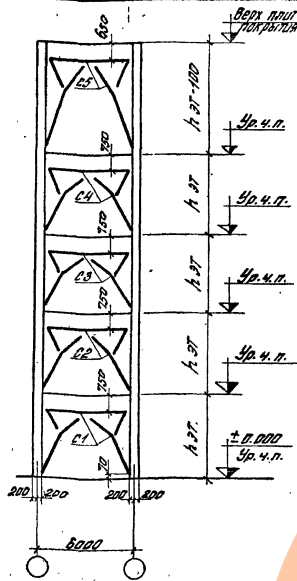
Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой четыре этажа.

1.420-13-
Вопрос 0-2

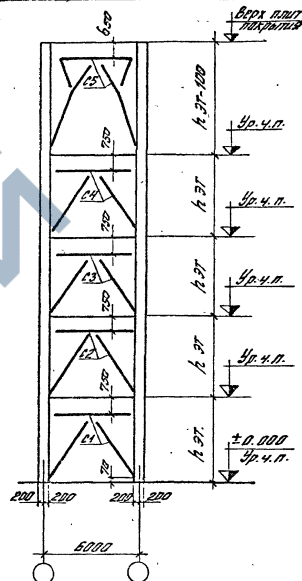
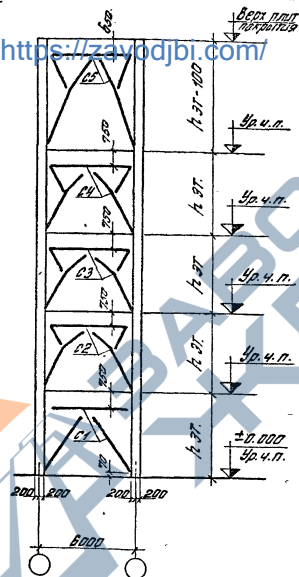
лист 52

Маркировочные схемы вертикальных связей

10



<https://zavodjbi.com/>



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

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

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разрезанной постановке связей

п-б-5 (48)

п-б-5 (60, 48)

п-б-5 (60); п-б-5 (72, 60)

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

2. Общие примечания даны на листе 50.

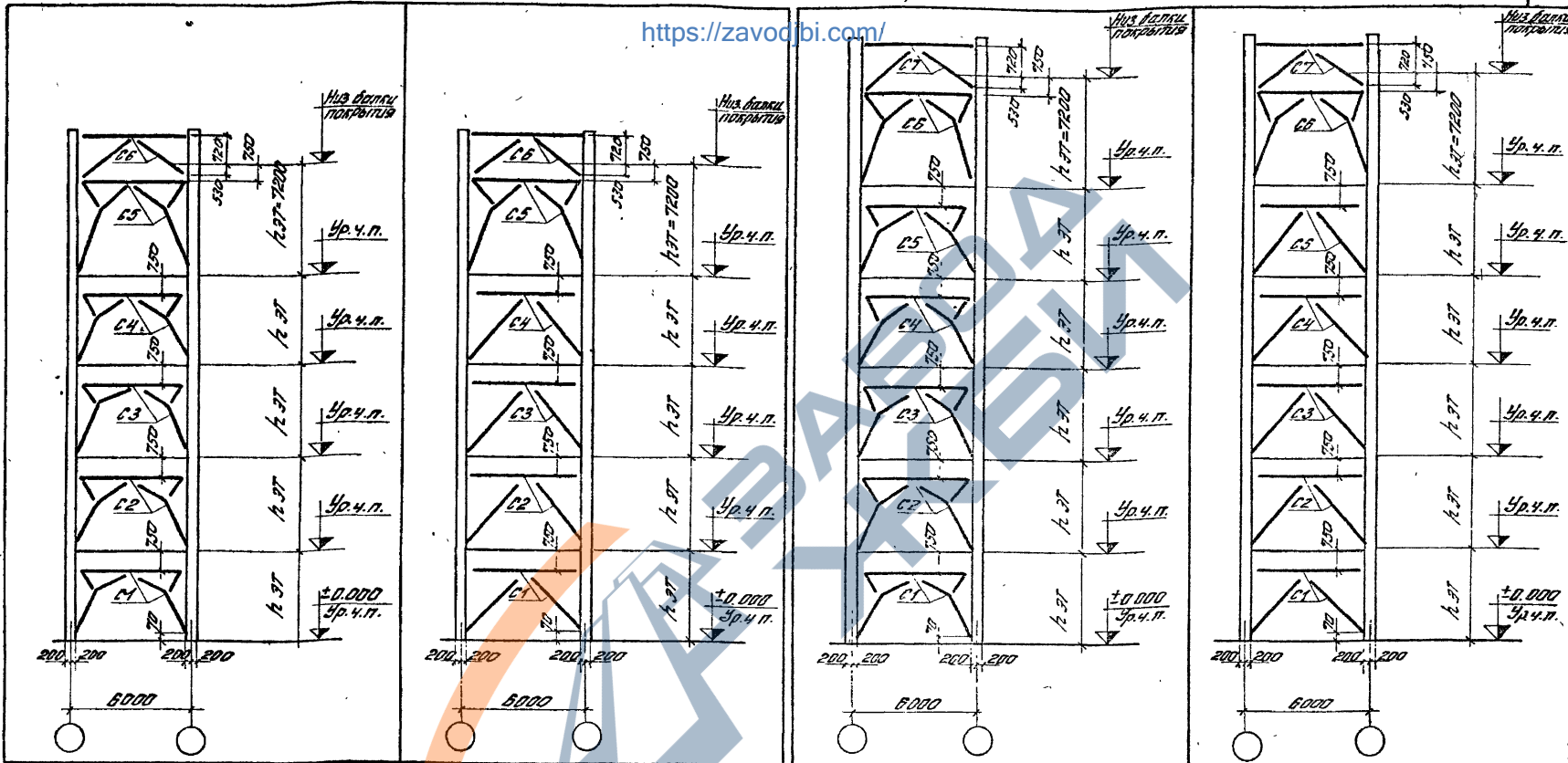
<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой пять этажей.

1420-13
Выпуск 0-5
лист 53

<https://zavodbi.com/>



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

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

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

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

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей.

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

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

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

1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 61, 62, 63.

2. Общие примечания даны на листе 50

<https://zavodbi.com/>

ТК
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой пять и шесть этажей.

1.120-13
Выпуск 0-2

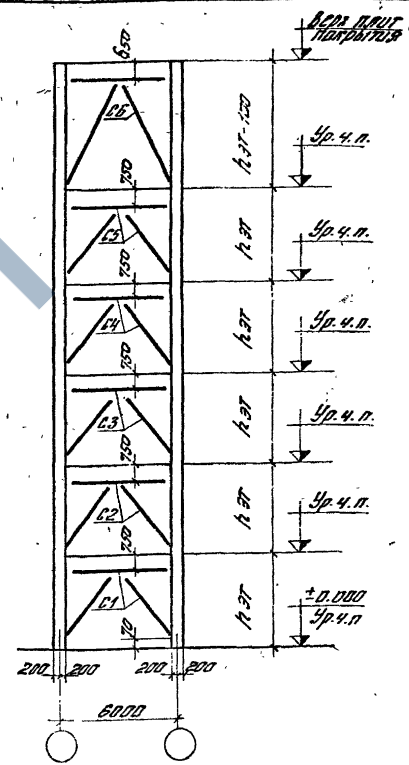
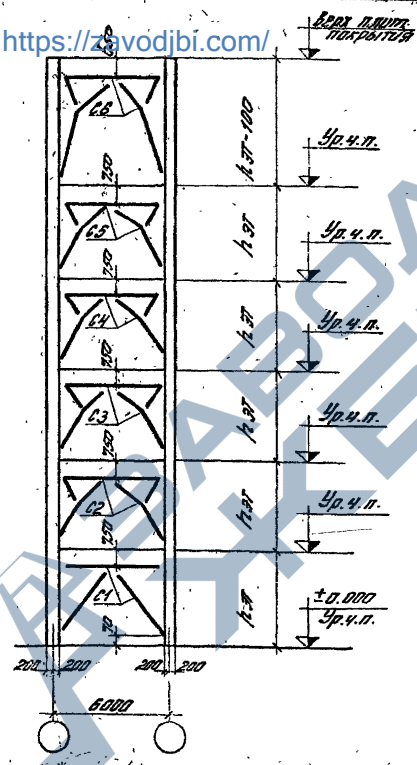
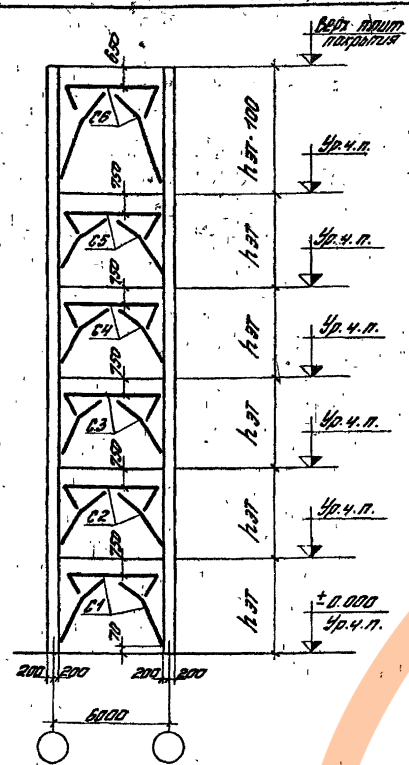
лист 54

Маркировочные схемы вертикальных связей

53

Лист № 1
 Проект № 1
 И. Кош - Проектант
 С. С. - Проектант
 Проверен
 Т. Мухомова

<https://zavodjbi.com/>



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

п-б-б(48)

п-б-б(60; 48)

п-б-б(60); п-б-б(72; 60)

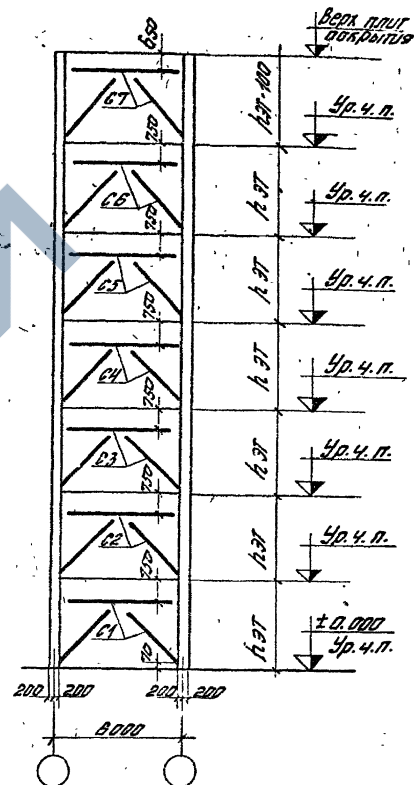
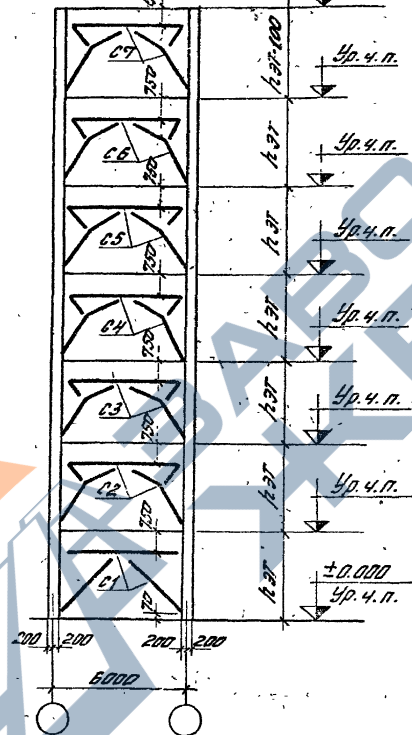
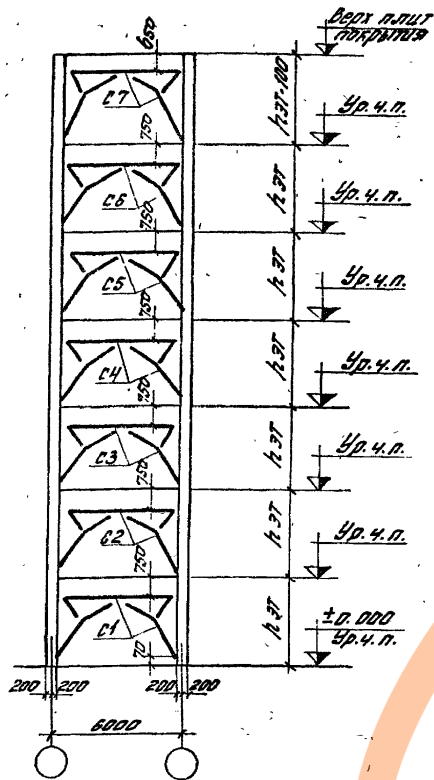
Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей

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

1. На схемах указаны условные марки связей, данные на листах 60, 61, 62
2. Общие примечания даны на листе 59

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



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

п-6-7(48)

п-6-7(60; 48)

п-6-7(60); п-6-7(72, 60)

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей

п-6-7(48); п-6-7(60; 48)

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1010

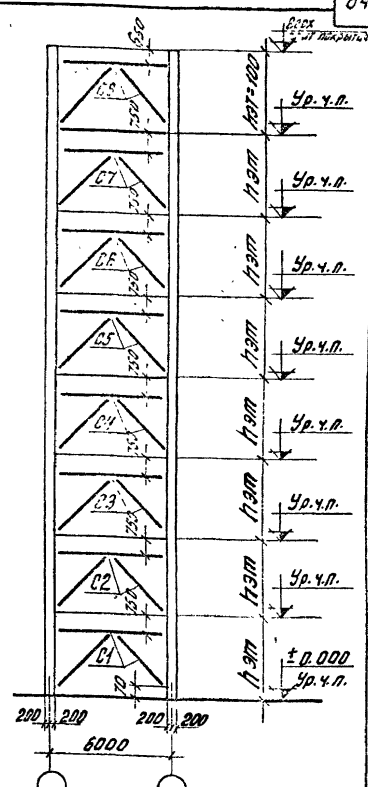
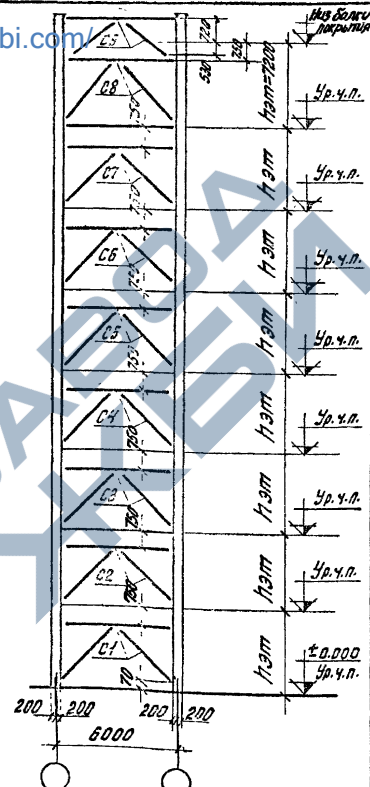
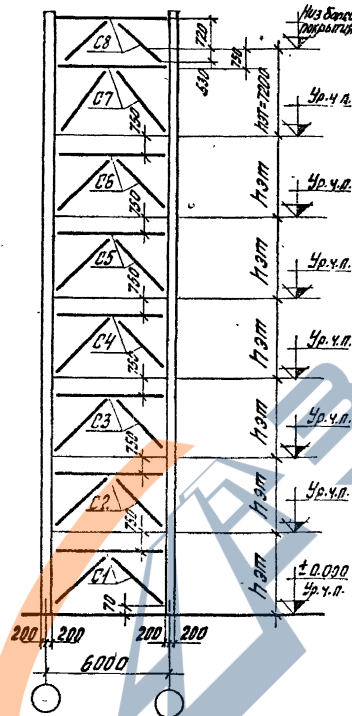
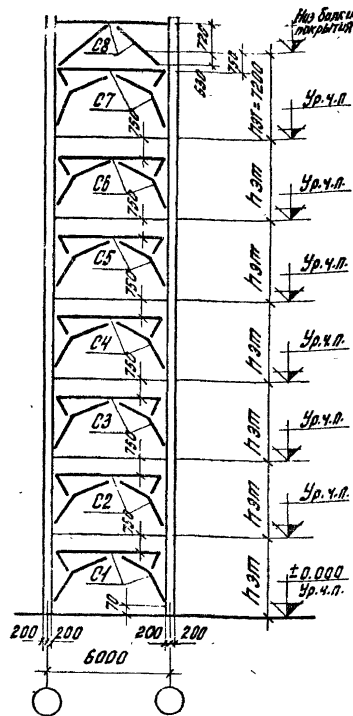
Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой семь этажей

1.420-13
Вместе с 6-2

Инженер А. Логуз - Подполковник Г. Митин

Маркировочные схемы вертикальных связей.

<https://zavodbi.com>



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

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

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

7-6-8(48); 7-6-8(50, 48)
7-6-8 (50); 7-6-8(72, 50)

Цифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей.

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

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

7-6-8 (48); 7-6-8 (50, 48)

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

<https://zavodbi.com>

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой семь и восемь этажей.

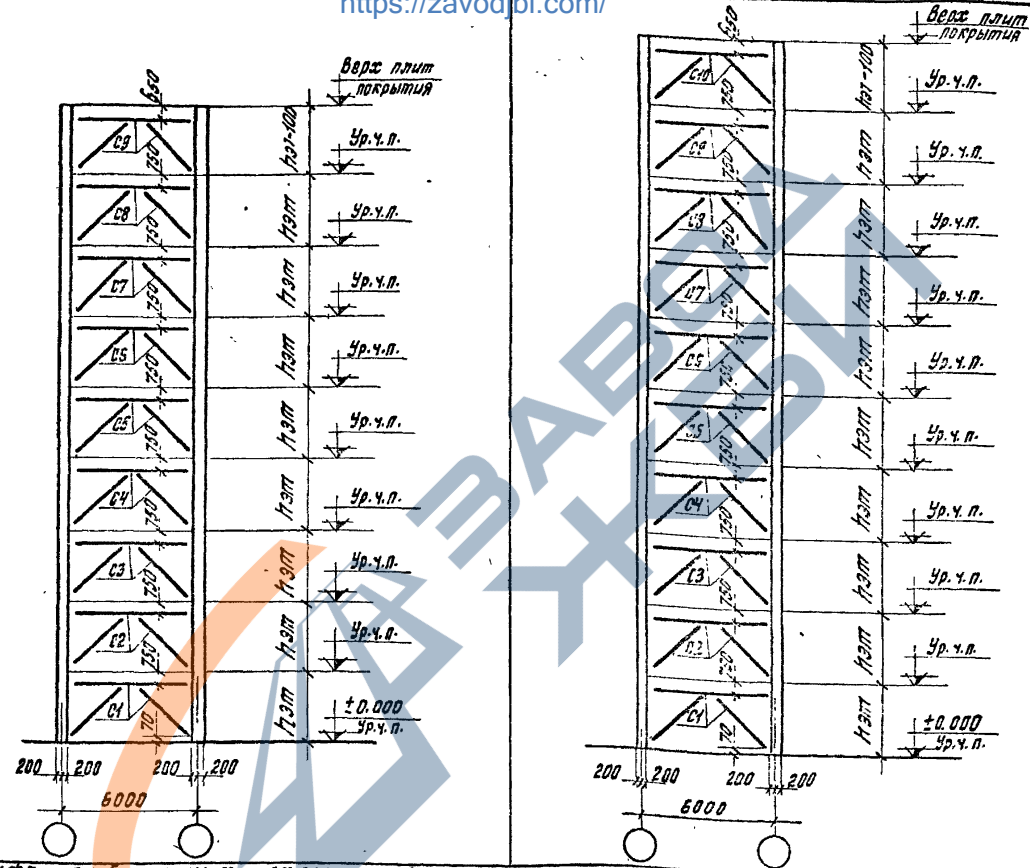
Л. 420-13
Выпуск 0-2
Лист 57

Центральный ЦИТИИ
Л. 420-13 - 0-2
Л. 420-13 - 0-2

ЦИТИИ
в. Моска

Маркировочные - схемы вертикальных связей

<https://zavodjbi.com/>



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

п-6-9(48); п-6-9(60, 48); п-6-9(60); п-6-9(72, 60) п-6-10 (48); п-6-10 (60; 48);

Шифр габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой девять и десять этажей

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 58

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

<https://zavodjbi.com/>

Схемы расположения разреженных вертикальных связей в плане здания с сеткой колонн 6x6м.

1:420 - 13
Выпуск Д-2
Лист 59

1:1000

1:1000

в. Москва

<https://zavodjbi.com/>



<https://zavodjbi.com/>

Шифр заборитной схемы, по- лученной ра- мы	Район СССР по скорост- ности на- бору ветра	Умножи- тель времени длитель- ности нагрузки или пере- грузки по кр-	Число связей в ряду в одну или две стор-	Условные марки связей по этажам																
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7	С8	С9	С10							
п-6-3 (48)	ГБ-IVБ	3000	1	СП2	СП2	СП2														
п-6-4 (48)	ГБ-IVБ	3000	1	СП2	СП2	СП2	СП2													
п-6-5 (48)	ГБ-IVБ	3000	1	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3												
п-6-6 (48)	ГБ	1800-2500	1	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3												
	ГБ-IIIБ		1	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2											
п-6-7 (48)	ГБ	1800-2000	1	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2											
	ГБ-IIIБ		1	СП1	СП1	СП1	СП1	СП1	СП1	СП1										
п-6-8 (48)	ГБ-IIIБ	1800-1500	1	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23										
п-6-9 (48)	ГБ-IIIБ	1000	1	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19								
п-6-10 (48)	ГБ-IIIБ	1000	1	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19							
п-6-3 (60,48)	ГБ-IVБ	3000	1	СП3	СП2	СП2														
п-6-4 (60,48)	ГБ-IVБ	3000	1	СП4	СП2	СП2														
п-6-5 (60,48)	ГБ-IVБ	3000	1	СП5	СП3	СП3	СП3	СП3												
п-6-6 (60,48)	ГБ	1800-2500	1	СП15	СП13	СП13	СП13	СП13	СП13											
	ГБ-IIIБ		1	СП15	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12											
п-6-7 (60,48)	ГБ	1800-2000	1	СП15	СП13	СП13	СП13	СП13	СП13	СП13										
	ГБ-IIIБ		1	СП14	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12	СП12										
п-6-8 (60,48)	ГБ-IIIБ	1000-1500	1	СП14	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23									
п-6-9 (60,48)	ГБ-IIIБ	1000	1	СП20	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19								
п-6-10 (60,48)	ГБ-IIIБ	1000	1	СП20	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19	СП19								

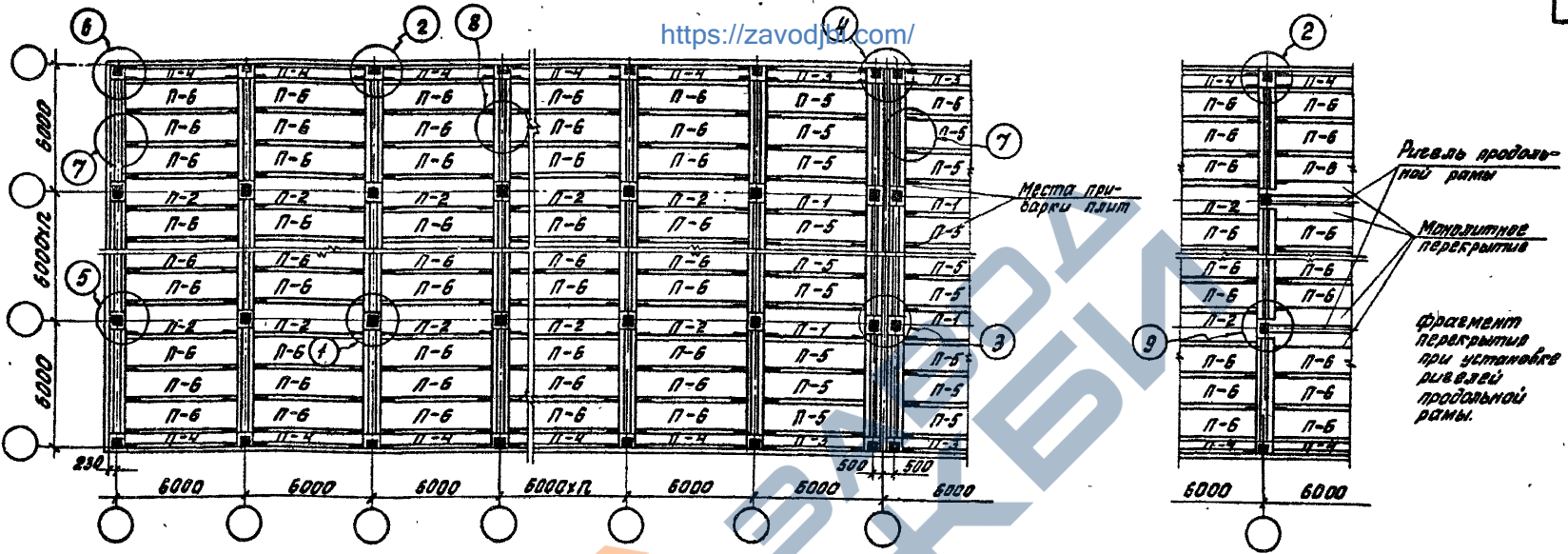
Шифр заборитной схемы, по- лученной ра- мы	Район СССР по скорост- ности на- бору ветра	Умножи- тель времени длитель- ности нагрузки или пере- грузки по кр-	Число связей в ряду в одну или две стор-	Условные марки связей по этажам																
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7	С8	С9	С10							
п-6-3 (60)	ГБ-IVБ	3000	1	СП4	СП4	СП4														
п-6-4 (60)	ГБ-IVБ	3000	1	СП5	СП4	СП4	СП4													
п-6-5 (60)	ГБ-IVБ	3000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5												
п-6-6 (60)	ГБ-IIIБ	1000	1	СП15	СП15	СП15	СП15	СП15	СП15											
	ГБ-IIIБ	1500-2500	1	СП14	СП14	СП14	СП14	СП14	СП14											
п-6-7 (60)	ГБ	1600-2000	1	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20									
	ГБ-IIIБ		1	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21									
п-6-8 (60)	ГБ	1000	1	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20									
	ГБ-IIIБ		1	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21									
п-6-9 (60)	ГБ-IIIБ	1500	2	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21									
	ГБ		1	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21								
п-6-9 (60)	ГБ	1000	1	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21									
	ГБ		2	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21								
п-6-3 (72,60)	ГБ-IVБ	3000	1	СП6	СП4	СП4														
п-6-4 (72,60)	ГБ-IVБ	3000	1	СП6	СП4	СП4	СП4													
п-6-5 (72,60)	ГБ-IVБ	3000	1	СП6	СП5	СП5	СП5	СП5												
п-6-6 (72,60)	ГБ-IIIБ	1000	1	СП17	СП15	СП15	СП15	СП15	СП15											
	ГБ-IIIБ	1500-2500	1	СП17	СП14	СП14	СП14	СП14	СП14											

Примечания:
 1. При различии ветровых районов, указанных в данной таблице и маркировочных схемах рам, следует принимать меньшее значение ветрового района.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Таблица подбора рабочих марок связей (вариант постановки по каждому ряду) для зданий с высотой этажей 4,8м; 6,0 и 4,8м; 6,0м; 7,2 и 6,0м.	1420-13 выпуск 0-2
		лист 60

<https://zavodjbi.com/>



Нормативная временная расчетная нагрузка на перекрытие кгс/м²	Армирование	Условные марки плит						Условные марки монтажных деталей по сечению								
		П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Рабочие марки плит по серии ИМ24-И						Рабочие марки монтажных деталей по сериям								
						1.420 - 12 выпуск 12									1.420-3 Вып. 8	

		Междуэтажное перекрытие														
3000	с предварительным напряжением	П2-7-1	П1-7-1	—	—	П2-7	П1-7	3	5х 6хх	9	15х 17хх	25	29х 30хх	13	2	23
	без предварительного напряжения	—	—	П4-6	П3-7	—	—									
3500	с предварительным напряжением	П2-7-1	П1-7-1	—	—	П2-7	П1-7	3	5х 6хх	9	15х 17хх	25	29х 30хх	13	2	23
	без предварительного напряжения	—	—	П4-7	П3-8	—	—									

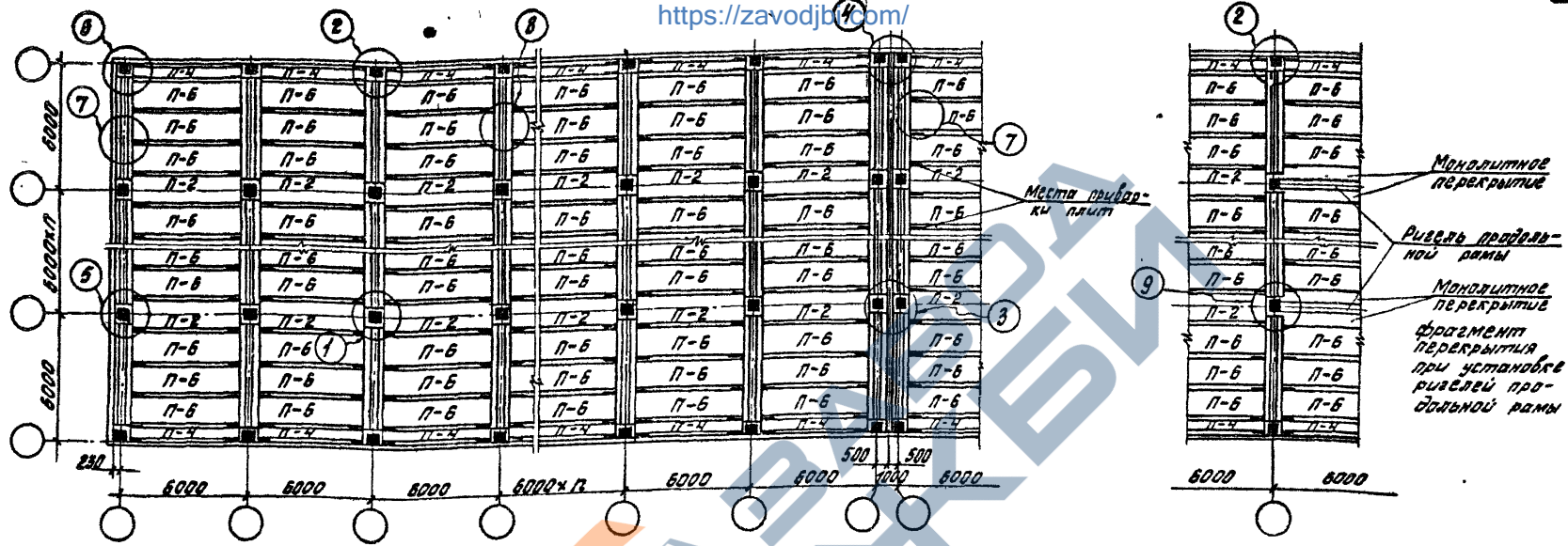
х - только при сечении колонн 400x400 мм.
 хх - только при сечении колонн 400x600 мм.
 На маркировочные схемы в марках плит шириной 15м класс стали рабочей арматуры условно не показан. Полную марку плит следует уточнять в соответствии с указаниями пояснительной записки серии ИМ24-И

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

ТК 1070	Маркировочные схемы раскладки плит междуэтажные перекрытий при решении температурного шва без выталки.	1.420 - 12 Выпуск 0-2
		Лист 63

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



Нормативная равномерная длительная нагрузка на перекрытие кгс/м ²	Армирование	Условные марки плит			Условные марки монтажных деталей по схеме								
		П-2	П-4	П-6	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Рабочие марки плит по серии ИМ24-11			Рабочие марки монтажных деталей по сериям								

Междуэтажное перекрытие

3000	с предварительным напряжением	П1-7-1	—	П1-7	3	5х 6хх	8	14х 16хх	25	29х 30хх	10	2	23
	без предварительного напряжения	—	П3-7	—									
3500	с предварительным напряжением	П1-7-1	—	П1-7	3	5х 6хх	8	14х 16хх	25	29х 30хх	10	2	23
	без предварительного напряжения	—	П3-8	—									

х - только при сечении колонн 400х400 мм.
 хх - только при сечении колонн 400х600 мм
 1. На маркировочных схемах в марках плит шириной 15м класс стали рабочей арматуры условно не показан. Полную марку плит следует уточнять в соответствии с указаниями пояснительной записки серии ИМ24-11

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1976

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

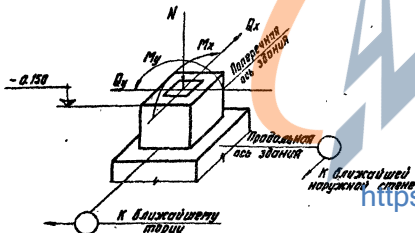
1420-13
выпуск 0-2
Лист 64

<https://zavodjbi.com/>

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн.

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

Схема фундамента с усилиями по обрезу.



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

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

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1979

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн.
Пояснительная записка.

1420-13
Выпуск 0-2
Лист 67

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

<https://zavodjbi.com/>

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие бетонной рабы	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy
		Tc	Tcm	Tcm	Tc	Tc	Tc	Tcm	Tcm	Tc	Tc
2-6-3(48) 3000-IV Б	А	157	-15		-9.5		170	-14.5		-9.3	
		153	-11.6	± 5.3	-7.5	± 1.6	165	-11.7	± 4.8	-7.5	± 1.5
		110	-18		-11.5		130	-17.5		-11.2	
		104	-13	± 5.3	-8.5	± 1.6	125	-13	± 4.8	-8.2	± 1.5
		335	± 5		± 2.6		360	± 4.5		± 2.4	
	Б	335	0	± 5.3	0	± 1.6	360	0	± 4.8	0	± 1.5
		275	± 19		± 12		300	± 18		± 12	
		275	± 15	± 5.3	± 9.3	± 1.6	300	± 15	± 4.8	± 9.1	± 1.5
		225	-17		-10		235	-16.5		-9.2	
		218	-12.5	± 7.5	-8	± 2.8	217	-12.4	± 6.5	-8	± 2.3
2-6-4(48) 3000-IV Б	А	190	-20		-12.5		200	-19		-12	
		185	-15	± 7.5	-9.2	± 2.8	195	-15	± 6.5	-9.1	± 2.3
		445	± 9		± 5.3		470	± 8		± 6	
		445	0	± 7.5	0	± 2.6	470	0	± 6.5	0	± 2.3
		400	± 22		± 12		420	± 21		± 11	
	Б	400	± 16	± 7.5	± 9.6	± 2.6	420	± 16	± 6.5	± 9.6	± 2.3
		160	-17		-10		166	-16.5		-9.2	
		155	-13	± 5.3	-8.5	± 1.6	162	-13	± 4.8	-8.2	± 1.5
		138	-20		-12.5		147	-19		-12	
		130	-15	± 5.3	-9.3	± 1.6	142	-15	± 4.8	-9.1	± 1.5
П-6-3(48) 3000-IV Б	А	340	± 6.5		± 3		365	± 6		± 3	
		336	± 2.5	± 5.3	± 1.3	± 1.6	360	± 2.5	± 4.8	± 1.3	± 1.5
		276	± 21		± 12		302	± 20		± 12.2	
	Б	276	± 17	± 5.3	± 9.8	± 1.6	300	± 16.9	± 4.8	± 9.7	± 1.5
		232	-18		-11		240	-17		-9.2	
		226	-13.5	± 7.5	-8.5	± 2.5	230	-13.4	± 6.7	-8.2	± 2.4
П-6-4(48) 3000-IV Б	А	198	-22		-12		198	-21		-11	
		192	-17.5	± 7.5	-9.8	± 2.5	195	-17.4	± 6.7	-9.8	± 2.4
		451	± 8		± 6.1		475	± 7.4		± 6	
		448	± 2	± 7.5	± 1.3	± 2.5	470	± 2	± 6.7	± 1.3	± 2.4
	Б	405	± 20		± 12.3		426	± 19		± 12	
		403	± 16	± 7.5	± 9.4	± 2.5	421	± 15.9	± 6.7	± 9.3	± 2.4

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие бетонной рабы	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy
		Tc	Tcm	Tcm	Tc	Tc	Tc	Tcm	Tcm	Tc	Tc
П-6-5(48) 2500-IV Б	А	270	-17.5		-10.9		280	-17		-10.5	
		253	-11.3	± 10.1	-7.5	± 3	264	-11.2	± 9	-7.5	± 2.7
		245	-23.5		-13.5		254	-22.5		-13	
		235	-16.1	± 10.1	-9.5	± 3	246	-16	± 9	-9.5	± 2.7
		500	± 9		± 6.3		534	± 8.2		± 6	
	Б	496	± 1.5	± 10.1	± 7	± 3	524	± 1.5	± 9	± 1	± 2.7
		448	± 22.2		± 13.2		470	± 21.2		± 12.9	
		443	± 14.1	± 10.1	± 8.5	± 3	466	± 14.2	± 9	± 8.5	± 2.7
		315	-20.1		-12.4		326	-19.5		-12.1	
		298	-13.2	± 10.1	-8.5	± 3	310	-13.2	± 9	-8.5	± 2.7
П-6-5(48) 3000-IV Б	А	290	-27.0		-16.1		301	-26		-15.5	
		280	-19.6	± 10.1	-12.1	± 3	292	-19.6	± 9	-12.1	± 2.7
		580	± 10.1		± 6.4		610	± 9.4		± 6.2	
		570	± 1.6	± 10.1	± 1	± 3	599	± 1.6	± 9	± 1	± 2.1
		530	± 25.4		± 15.1		551	± 24.2		± 14.7	
	Б	520	± 15.7	± 10.1	± 9.4	± 3	535	± 14.1	± 9	± 8.5	± 2.1
		158	-15.7		-7.8		170	-15		-7.6	
		154	-11.8	± 4.3	-5.8	± 1.1	165	-11.7	± 4	-5.8	± 1.0
		109	-19		-9.5		120	-18.4		-9.2	
		105	-13	± 4.3	-6.5	± 1.1	115	-13.1	± 4	-6.4	± 1.0
2-6-3(60,48) 3000-IV Б	А	336	± 6		± 2.6		366	± 5.5		± 2.4	
		335	0	± 4.3	0	± 1.1	366	0	± 4	0	± 1.0
		274	± 19.6		± 10.6		302	± 19		± 10.3	
	Б	275	± 16.2	± 4.3	± 7.5	± 1.1	302	± 15.1	± 4	± 7.5	± 1.0
		230	-18		-10		244	-17.1		-9	
		224	-12.7	± 5.2	-6.4	± 1.3	235	-12.7	± 4.8	-6.4	± 1.1
2-6-4(60,48) 3000-IV Б	А	192	-21		-11		202	-20		-10.3	
		188	-15.2	± 5.2	-7.5	± 1.3	200	-15.2	± 4.8	-7.6	± 1.1
		447	± 10		± 5.5		471	± 9		± 5.3	
		447	± 0	± 5.2	0	± 1.3	471	0	± 4.8	0	± 1.1
	Б	402	± 23.2		± 11.5		428	± 22.1		± 11.8	
		402	± 16.2	± 5.2	± 7.7	± 1.3	425	± 16.3	± 4.8	± 7.7	± 1.1

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1976	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 2-6-3(48); 2-6-4(48); П-6-3(48); П-6-4(48); П-6-5(48); 2-6-3(60,48); 2-6-4(60,48).	1.420-19 Выпуск 0-2 Лист 59
------------	---	-----------------------------------

<https://zavodjbi.com/>
УСИЛИЯ ОТ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ РЯДОВЫХ КОЛОД

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытия бетонной рамы	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок					Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытия бетонной рамы	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок																																																																																																																																																																						
		N TC	Mx TCM	My TCM	Qx TE	Qy TE	N TC	Mx TCM	My TCM	Qx TE	Qy TE			N TC	Mx TCM	My TCM	Qx TE	Qy TE	N TC	Mx TCM	My TCM	Qx TE	Qy TE																																																																																																																																																																		
П-6-3(60,48) 3000-IV Б	А	186	-17.5		-9.8		179	-16.9		-9.6		2-6-3(60) П-6-3(72,60) 3000-IV Б	А	121	-23		-11.5		130	-22.2		-11		2-6-3(60) П-6-3(72,60) 3000-IV Б	Б	112	-15	±4.7	-7.5	±12	120	-15	±4.4	-7.5	±11	170	-18.5		-9.2		180	-18		-9		162	-12	±4.7	-6	±12	170	-12	±4.4	-6	±11	268	±25		±12.5		280	±14.5		±12.3		268	±17	±4.7	±8.5	±12	280	±17.2	±4.4	±8.5	±11	336	±101		±5.1		350	±9.5		±5		328	±2	±4.7	±1	±12	360	±2	±4.4	±1	±11																																																																																										
		342	±6.7		±3.5		370	±6.1		±3.1				181	-23.1		-11.5		190	-22.4		-11				170	-14.6	±6.5	-7.3	±1.6	180	-14.6	±5.8	-7.3	±1.4	230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10		215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																														
		336	±2.5	±4.3	±1.1	±1.1	354	±2.5	±4	±1.1	±1			230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10				215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																		
		280	±21.6		±10.6		310	±21.0		±10.5				230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10				215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																		
	280	±17.3	±4.3	±9.7	±1.1	310	±17.2	±4	±9.6	±1	230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10		215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																							
	240	-18.4		-10.1		252	-17.5		-9.8		230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10		215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																							
	230	-14	±7.9	-7	±1.8	241	-13.8	±7.5	-6.8	±1.6	230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10		215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																							
	202	-23.1		-11.5		212	-22.1		-11		230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10		215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																							
198	-16.8	±7.9	-7.8	±1.8	210	-16.6	±7.5	-7.7	±1.6	230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10		215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																								
446	±9.8		±5.5		472	±9.0		±5.2		230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10		215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																								
440	±2.6	±7.9	±1.1	±1.8	456	±2.6	±7.5	±1.1	±1.6	230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10		215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																								
400	±22.1		±11.2		440	±21		±10.7		230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10		215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																								
394	±18.4	±7.9	±10.1	±1.8	436	±18.2	±7.5	±9.9	±1.6	230	-20.4		-10.4		241	-19.6		-10		215	-13.1	±6.5	-6.7	±1.6	224	-13.1	±5.8	-6.7	±1.4	290	±30.1		±15		306	±29		±14.8		440	±2	±6.5	±1	±16	478	±2	±5.8	±1	±14																																																																																																																																								
П-6-5(60,48) 2500-V Б	А	280	-18.1		-9.9		291	-17.6		-9.8		П-6-5(60) П-6-5(72,60) 2500-IV Б	А	243	-2.5		-12.5		250	-2.41		-12		П-6-5(60) П-6-5(72,60) 2500-IV Б	Б	270	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9	230	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9	270	-20.1		-10.3		282	-19.0		-9.5		260	-10.5	±9	-5.2	±2.1	269	-10.4	±8.1	-5.1	±1.9	385	±23.4		±11.6		397	±22.6		±11.1		376	±16.1	±9	±8	±2.1	384	±16.1	±8.1	±8	±1.9	515	±14.1		±7		542	±13.0		±6.5		505	±2.5	±9	±1.1	±2.1	531	±2.5	±8.1	±1	±1.9	301	-29.2		-14.9		311	-28		-14		290	-16.4	±9	-8.1	±2.1	305	-16.4	±8.1	-8.1	±1.9	326	-22.2		-11.1		337	-21.4		-11		315	-13.3	±9	-6.9	±2.1	325	-13.3	±8.1	-6.9	±1.9	542	±27.1		±13.5		565	±25.6		±13.3		586	±18.2	±9	±9	±2.1	557	±18.1	±8.1	±9	±1.9	598	±16.2		±8		628	±14.2		±7		589	±3.3	±9	±1.5	±2.1	619	±3.3	±8.1	±1.5	±1.9
		257	-12.8	±10.4	-6.5	±3.1	268	-12.1	±9.3	-10.3	±2.8			243	-2.5		-12.5		250	-2.41		-12				270	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9	230	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9	270	-20.1		-10.3		282	-19.0		-9.5		260	-10.5	±9	-5.2	±2.1	269	-10.4	±8.1	-5.1	±1.9	385	±23.4		±11.6		397	±22.6		±11.1		376	±16.1	±9	±8	±2.1	384	±16.1	±8.1	±8	±1.9	515	±14.1		±7		542	±13.0		±6.5		505	±2.5	±9	±1.1	±2.1	531	±2.5	±8.1	±1	±1.9	301	-29.2		-14.9		311	-28		-14		290	-16.4	±9	-8.1	±2.1	305	-16.4	±8.1	-8.1	±1.9	326	-22.2		-11.1		337	-21.4		-11		315	-13.3	±9	-6.9	±2.1	325	-13.3	±8.1	-6.9	±1.9	542	±27.1		±13.5		565	±25.6		±13.3		586	±18.2	±9	±9	±2.1	557	±18.1	±8.1	±9	±1.9	598	±16.2		±8		628	±14.2		±7		589	±3.3	±9	±1.5	±2.1	619	±3.3	±8.1	±1.5	±1.9
		250	-24.1		-11.7		260	-23.6		-11.6				243	-2.5		-12.5		250	-2.41		-12				270	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9	230	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9	270	-20.1		-10.3		282	-19.0		-9.5		260	-10.5	±9	-5.2	±2.1	269	-10.4	±8.1	-5.1	±1.9	385	±23.4		±11.6		397	±22.6		±11.1		376	±16.1	±9	±8	±2.1	384	±16.1	±8.1	±8	±1.9	515	±14.1		±7		542	±13.0		±6.5		505	±2.5	±9	±1.1	±2.1	531	±2.5	±8.1	±1	±1.9	301	-29.2		-14.9		311	-28		-14		290	-16.4	±9	-8.1	±2.1	305	-16.4	±8.1	-8.1	±1.9	326	-22.2		-11.1		337	-21.4		-11		315	-13.3	±9	-6.9	±2.1	325	-13.3	±8.1	-6.9	±1.9	542	±27.1		±13.5		565	±25.6		±13.3		586	±18.2	±9	±9	±2.1	557	±18.1	±8.1	±9	±1.9	598	±16.2		±8		628	±14.2		±7		589	±3.3	±9	±1.5	±2.1	619	±3.3	±8.1	±1.5	±1.9
		237	-16.6	±10.4	-7.7	±3.1	246	-16.4	±9.3	-7.7	±2.8			243	-2.5		-12.5		250	-2.41		-12				270	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9	230	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9	270	-20.1		-10.3		282	-19.0		-9.5		260	-10.5	±9	-5.2	±2.1	269	-10.4	±8.1	-5.1	±1.9	385	±23.4		±11.6		397	±22.6		±11.1		376	±16.1	±9	±8	±2.1	384	±16.1	±8.1	±8	±1.9	515	±14.1		±7		542	±13.0		±6.5		505	±2.5	±9	±1.1	±2.1	531	±2.5	±8.1	±1	±1.9	301	-29.2		-14.9		311	-28		-14		290	-16.4	±9	-8.1	±2.1	305	-16.4	±8.1	-8.1	±1.9	326	-22.2		-11.1		337	-21.4		-11		315	-13.3	±9	-6.9	±2.1	325	-13.3	±8.1	-6.9	±1.9	542	±27.1		±13.5		565	±25.6		±13.3		586	±18.2	±9	±9	±2.1	557	±18.1	±8.1	±9	±1.9	598	±16.2		±8		628	±14.2		±7		589	±3.3	±9	±1.5	±2.1	619	±3.3	±8.1	±1.5	±1.9
	510	±9.8		±5.5		538	±9.2		±5.3		243	-2.5		-12.5		250	-2.41		-12		270	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9	230	-14.1	±9	-7	±2.1	241	-14.1	±8.1	-7	±1.9	270	-20.1		-10.3		282	-19.0		-9.5		260	-10.5	±9	-5.2	±2.1																																																																																																																																		

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр, маркировочный состав, категория ветровой район	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок					Шифр, маркировочный состав, категория ветровой район	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок							
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy			N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy			
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс			тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс			
3-6-3 (48,48,72) 3000-IV Б	А	190	-20,8		-12,1		209	-19,5		-11,8							182	-23,8		-12,0		188	-23,4		-11,7	
		175	-14,2 ± 5,2		-2,8 ± 1,4		199	-14,2 ± 4,6		-9,8 ± 1,2							160	-18,7 ± 4,0		-5,5 ± 1,0		175	-18,6 ± 3,5		-9,5 ± 0,7	
		170	-24,1		-14,5		186	-23,8		-14,3							193	-20,1		-10		212	-19,5		-9,8	
	Б	158	-19,2 ± 5,2		-11,5 ± 1,4		167	-19,2 ± 4,6		-11,5 ± 1,2							178	-14,3 ± 4,0		-7 ± 1,0						
		310	± 7,8		± 4,8												265	± 18,1		± 9						
		301	± 2,1 ± 5,2		± 1,2 ± 1,4												264	± 13 ± 4,0		± 6,5 ± 1,0						
3-6-4 (48,48,72) 3000-IV Б	А	265	-20,9		-12,2		280	-20,2		-12,0							239	-27,1		-13,5		255	-26,5		-13,3	
		257	-14,9 ± 5,8		-10,1 ± 1,7		269	-14,9 ± 5,4		-10,1 ± 1,4							220	-21,5 ± 7,0		-10,7 ± 1,8		234	-21,4 ± 6,4		-10,7 ± 1,6	
		236	-26,1		-15,6		253	-25,1		-15,3							268	-20,2		-10,5		291	-20,2		-10,3	
	Б	221	-21,1 ± 5,8		-12,5 ± 1,7		240	-21,0 ± 5,4		-12,5 ± 1,4							253	-15,8 ± 7,0		-7,6 ± 1,8		267	-15,5 ± 6,4		-7,6 ± 1,6	
		426	± 8,8		± 5,4												375	± 22,0		± 11						
		443	± 2,5 ± 5,8		± 1,5 ± 1,7												360	± 15,4 ± 7,0		± 7,6 ± 1,8						
3-6-5 (48,48,72) 2500-IV Б	А	371	± 21,6		± 12,7												429	± 9,4		± 4,8						
		359	± 14,3 ± 5,8		± 9,8 ± 1,7												415	± 2,7 ± 7,0		± 1,5						
		305	-18,7		-11,8		320	-17,9		-11,6							271	-22		-10,8		286	-21,7		-10,6	
	Б	280	-11,7 ± 11,0		-8,8 ± 3,2		293	-11,7 ± 9,6		-8,8 ± 2,7							254	-19 ± 9,1		-9,3 ± 2,2		271	-18,9 ± 8,3		-9,3 ± 1,9	
		266	± 20,5		-12,1		281	-20		-12							310	-13,6		-9,7		336	-19,1		-9,5	
		250	-17,6 ± 11,0		-10 ± 3,2		268	-17,5 ± 9,6		-7,9 ± 2,7							283	-12,1 ± 9,1		-6,1 ± 2,2		300	-12,1 ± 8,3		-6,1 ± 1,9	
3-6-5 (48,48,72) 3000-IV Б	А	470	± 12,4		± 6												481	± 21,1		± 10,5						
		456	± 1,9 ± 11		± 1,3 ± 3,2												440	± 13,0 ± 9,1		± 6,5 ± 2,2						
		425	± 2,1		± 12,1												476	± 11,2		± 5,5						
	Б	484	± 12,8 ± 11		± 6,7 ± 3,2												460	± 2,2 ± 9,1		± 1,1 ± 2,2						
		331	-21,2		-12,6		345	-20,1		-12,3							290	-28,2		-15,1		306	-28,7		-14,9	
		314	-15,1 ± 11		-9 ± 3,2		330	-15,0 ± 9,6		-9 ± 2,7							272	-23,1 ± 9,1		-11,7 ± 2,2		288	-23,0 ± 8,3		-11,7 ± 1,9	
3-6-5 (48,48,72) 3000-IV Б	А	286	-25,6		-15,1		301	-24		-14,8							336	-22,0		-11,0		350	-21,5		-10,8	
		271	-25 ± 11		-12,1 ± 3,2		287	-21 ± 9,6		-12,1 ± 2,7							319	-18,3 ± 9,1		-8,5 ± 2,2		344	-18,1 ± 8,3		-8,5 ± 1,9	
		530	± 11,2		± 5,6												463	± 25,2		± 11,7						
	Б	510	± 2,7 ± 11		± 1,5 ± 3,2												456	± 16,3 ± 9,1		± 8,2 ± 2,2						
		480	± 23,1		± 14,2												597	± 11,7		± 5,6						
		461	± 1,5 ± 11		± 0,6 ± 3,2												519	-3,1 ± 9,1		± 1,6 ± 2,2						

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1979

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных состав 3-6-3(48,48,72), 3-6-4(48,48,72), 3-6-5(48,48,72). 3-6-3 (60,60,72) ± 3-6-5(60,60,72)

1420-13
Выпуск 0-2
Лист 71

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

Шифр маркировки схемы ветровой район	Усилия	При установке связей по каждому ряду					При разреженной установке связей					При установке продольных рам								
		Тип фундамента	Количество пролётов поперечной рамы			Тип фундамента	Количество пролётов поперечной рамы			Тип фундамента	Отдельно-стоящий блок здания			Соборный блок здания						
			3	4	5		3	4	5		Количество пролётов поперечной рамы			Количество пролётов поперечной рамы						
											3	4	5	3	4	5				
П-6-3(48) II Б	My (мм)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±20	±15	±15	—	—	—				
	N (тс)		±6,0	±6,5	±7,0		±11,0	±15,0	±19,0		±8,0	±7,0	±6,0	±6,0	±5,0	±4,5				
	Qy (тс)		±0,5	±0,5	±0,5		±7,0	±1,0	±1,0		±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0			
П-6-4(48) II Б	My (мм)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±35	±3,0	±2,5	±2,5	±2,0	±2,0				
	N (тс)		±8,0	±9,5	±10,0		±18,0	±24,0	±30,0		±14,0	±12,0	±11,0	±10,0	±9,0	±8,0				
	Qy (тс)		±1,0	±1,3	±1,5		±21	±28	±35		±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0				
П-6-5(48) IV Б	My (мм)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±4,0	±2,0	±1,5	±3,0	±1,5	±1,1				
	N (тс)		±12,0	±13,0	±14,0		±25,0	±32,0	±40,0		±24,0	±22,0	±20,0	±17,0	±16,0	±14,0				
	Qy (тс)		—	—	±1,0		±2,0	±4,0	±6,0		±1,5	±1,3	±1,0	±1,1	±1,0	±1,0				

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн продольных рам маркировочных схем П-6-3(48); П-6-4(48); П-6-5(48).

1.420-13
Выпуск 0-2
Лист 72

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

Шифр маркировочной схемы Ветровой район	Усилия	При установке связей по каждому ряду					По разреженной установке связей					При установке пробалочных рам										
		Тип фунда-мента	Количество пролетов поперечной рамы					Тип фунда-мента	Количество пролетов поперечной рамы					Отдельно-стоящий блок здания			Сдвоенный блок здания					
			3	4	5	6	7		3	4	5	6	7	Количество пролетов поперечной рамы			Количество пролетов поперечной рамы					
														3	4	5	3	4	5	3	4	5
П-Б-3 (6040)	М _у (тс)	А,Б	—	—	—	—	Б	—	—	—	—	Б	±50	±45	±40	±30	±30	±25				
	Н (тс)		±75	±80	±85	—		±150	±200	±250	—		±100	±90	±80	±70	±70	±60				
	Q _у (тс)		±10	±10	±15	—		±35	±50	±65	—		±26	±15	±10	±15	±15	±10				
П-Б-4 (6040)	М _у (тс)	А,Б	—	—	—	—	Б	—	—	—	—	Б	±50	±40	±35	±35	±30	±25				
	Н (тс)		±10	±120	±120	—		±230	±300	±380	—		±150	±130	±120	±100	±90	±80				
	Q _у (тс)		±10	±10	±15	—		±35	±50	±65	—		±30	±25	±25	±20	±15	±15				
П-Б-5 (6040)	М _у (тс)	А,Б	—	—	—	—	Б	—	—	—	—	Б	±80	±60	±50	±55	±40	±35				
	Н (тс)		±150	±160	±170	—		±300	±400	±500	—		±270	±240	±220	±180	±170	±150				
	Q (тс)		—	±0,5	±10	—		±35	±50	±75	—		±35	±30	±25	±25	±20	±20				

Данные усилия суммируются с усилиями N, M_x, Q_у, приведенными для рядовых стоек

<https://zavodibi.com/>

ТК 1979	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн пробалочных рам маркировочных схем П-Б-3(6040), П-Б-4(6040), П-Б-5(6040)	1:420-13
		Выпуск 0-2
		Лист 73

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

Шифр маркировочных схем поперечной рамы Ветроходной рамы	Усилия	При установке связей по каждому ряду			При разреженной установке связей			При установке продольных рам								
		Тип фундамента	Количество пролетов			Тип фундамента	Количество пролетов			Отдельно стоящий блок здания			Соборный блок здания			
			3	4	5		3	4	5	3	4	5	3	4	5	
п-б-3 (60) ПБ	My (тс)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±6,0	±5,0	±4,5	±4,0	±3,5	±3,0
	N (тс)		±10,0	±11,0	±12,0		±21,0	±28,0	±35,0		±11,0	±10,0	±9,0	±8,0	±7,0	±7,0
	Qy (тс)		±1,0	±1,5	±1,5		±3,0	±5,0	±5,0		±3,0	±2,5	±2,0	±1,5	±1,5	±1,0
п-б-4 (60) ПБ	My (тс)	А, Б	±1,0	±1,5	±2,0	Б	±3,0	±4,0	±6,0	Б	±10,0	±8,5	±7,5	±5,5	±5,0	±4,5
	N (тс)		±15,0	±16,0	±17,0		±30,0	±40,0	±50,0		±27,0	±19,0	±18,0	±15,0	±12,0	±11,0
	Qy (тс)		±2,0	±2,5	±2,5		±5,0	±7,0	±9,5		±4,5	±3,5	±3,0	±3,0	±2,5	±2,0
п-б-5 (60) ПБ	My (тс)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±6,0	±4,0	±3,0	±2,0	±1,0	±1,0
	N (тс)		±25,0	±26,0	±28,0		±40,0	±60,0	±81,0		±22,0	±18,0	±16,0	±15,0	±12,0	±1,0
	Qy (тс)		±1,5	±1,5	±2,0		±5,0	±7,0	±10,0		±3,0	±2,0	±2,0	±1,0	±1,0	±1,0

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

<https://zavodipk.com>

Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн рядовых рам маркировочных схем п-б-3 (60); п-б-4 (60); п-б-5 (60).

1.420-13
Выпуск В-2

Лист 74

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

Шифр габаритных схем поперечной рамы ветровой район	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке продольных рам								
		Тип фунда- мента	Количество пролётов				Тип фунда- мента	Количество пролётов				Тип фунда- мента	Исполнена стальной блочной закладка			Собственный блок		
			3	4	5			3	4	5			3	4	5	3	4	5
П-6-3(12,60) II Б	My (от)	А, Б	-	-	-	Б	-	-	-	Б	±80	±70	±60	±55	±50	±40		
	N (тс)		±120	±130	±14		±230	±300	±370		±120	±110	±10	±80	±70	±70		
	Qy (тс)		±10	±15	±15		±30	±50	±60		±30	±25	±20	±15	±15	±10		
П-6-4(12,60) II Б	My (от)	А, Б	±10	±15	±20	Б	±30	±40	±60	Б	±130	±115	±10	±90	±70	±60		
	N (тс)		±180	±190	±200		±330	±430	±530		±230	±200	±180	±160	±130	±110		
	Qy (тс)		±20	±25	±30		±55	±75	±100		±45	±35	±30	±30	±25	±20		
П-6-5(12,60) II Б	My (от)	А, Б	±2	±25	±30	Б	±40	±50	±70	Б	±80	±60	±50	±30	±20	±20		
	N (тс)		±270	±28	±30		±510	±670	±830		±250	±200	±180	±170	±150	±130		
	Qy (тс)		±15	±15	±20		±50	±70	±100		±30	±20	±20	±10	±10	±10		

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркированных схем П-6-3(12,60); П-6-4(12,60); П-6-5(12,60).	1420-13
		Выпуск 8-2
		Лист 75

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркированной схемы нагрузки на перекрытие ветровой район	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс
п-б-8(48) п-б-8(60,48) 1000-ШБ	А	310	-130		-77		306	-125		-75	
		293	-70 ±15,8		-30 ±3,3		290	-71 ±14,2		-51 ±3,0	
		290	-144		-87		290	-13,8		-84	
		273	-84 ±15,8		-60 ±3,3		274	-84 ±14,2		-60 ±3,0	
		445 ±13,6		±8,2			445 ±13,0		±7,8		
	Б	438 ±6,3 ±15,8		±4,6 ±3,3			439 ±6,4 ±14,2		±4,6 ±3,0		
		510 ±8,6		±4,6			510 ±7,9		±4,2		
		503 ±1,3 ±15,8		±1,0 ±3,3			504 ±1,3 ±14,2		±1,0 ±3,0		
		370	-156		-95		370	-150		-93	
		353	-96 ±15,8		-68 ±3,3		354	-96 ±14,2		-69 ±3,0	
п-б-8(48) п-б-8(60,48) 1500-ШБ	А	340	-178		-110		340	-171		-108	
		323	-118 ±15,8		-83 ±3,3		324	-117 ±14,2		-84 ±3,0	
		650 ±8,9		±4,8			650 ±8,2		±4,5		
		643 ±1,6 ±15,8		±1,2 ±3,3			644 ±1,6 ±14,2		±1,3 ±3,0		
		555 ±16,8		±10,4			555 ±16,0		±10,0		
	Б	548 ±9,5 ±15,8		±6,8 ±3,3			549 ±9,4 ±14,2		±6,8 ±3,0		

Шифр маркированной схемы нагрузки на перекрытие ветровой район	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс
п-б-9(48) п-б-9(60,48) 1000-ШБ	А	365	-172		-96		360	-166		-92	
		326	-108 ±8,7		-51 ±2,0		325	-108 ±7,9		-52 ±1,8	
		347	-186		-106		343	-180		-101	
		308	-122 ±8,7		-61 ±2,0		308	-122 ±7,9		-61 ±1,8	
		590 ±16,0		±7,3			586 ±14,6		±6,7		
	Б	573 ±3,4 ±8,7		±1,0 ±2,0			571 ±3,3 ±7,9		±1,0 ±1,8		
		525 ±19,2		±11,0			525 ±18,0		±10,3		
		508 ±6,6 ±8,7		±4,7 ±2,0			510 ±6,7 ±7,9		±4,6 ±1,8		
п-б-10(48) п-б-10(60,48) 1000-ШБ	А	415	-193		-106		410	-182		-101	
		365	-75 ±9,8		-54 ±2,5		365	-76 ±8,8		-54 ±2,3	
		396	-207		-116		392	-195		-110	
		346	-89 ±9,8		-64 ±2,5		347	-89 ±8,8		-63 ±2,3	
		657 ±14,3		±8,3			655 ±13,1		±7,6		
	Б	636 ±1,0 ±9,8		±1,1 ±2,5			636 0 ±8,8		±1,1 ±2,3		
		594 ±22,6		±12,0			590 ±21,4		±11,3		
		573 ±8,0 ±9,8		±4,8 ±2,5			571 ±8,3 ±8,8		±4,8 ±2,3		
		190	-193		-92		205	-186		-91	
		173	-81 ±8,0		-4,6 ±1,4		188	-81 ±7,2		-4,6 ±1,3	
п-б-6(60) п-б-6(72,60) 1000-ШБ	А	236	-167		-70		242	-16		-77	
		210	-62 ±8,0		-3,7 ±1,4		230	-62 ±7,2		-3,7 ±1,3	
		318	±20,2		±9,9		329	±19,2		±9,6	
		308	±8,1 ±8,0		±4,7 ±1,4		320	±8,1 ±7,2		±4,7 ±1,3	
		370	±14,5		±7,4		398	±13,7		±7,2	
	Б	360 ±2 ±8,0		±1 ±1,4			368 ±2 ±7,2		±1 ±1,3		

<https://zavodjbi.com/>

г. Москва

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие, кг/м ²	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок					Шифр маркировочной схемы, нагрузка на перекрытие, кг/м ²	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок								
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy			N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy				
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс			тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс
П-6-6 (60) П-6-6 (72,60) 1500-ШБ	А	210	-212		-102		221	-203		-10						282	-198		-84		280	-185		-79			
		193	-103	±80	-51	±14	204	-103	±72	-51	±13					248	-68	±90	-37	±17	249	-68	±81	-37	±16		
		282	-185		-86		297	-174		-85					300	-187		-78		299	-175		-74				
		273	-81	±80	-46	±14	288	-81	±72	-46	±13					265	-57	±90	-31	±17	267	-58	±81	-32	±16		
		363	±223		±112		374	±212		±11					400	±206		±88		400	±190		±82				
	Б	351	±111	±80	±54	±14	362	±111	±72	±54	±13				385	±53	±90	±28	±17	386	±52	±81	±28	±16			
		441	±154		±75		465	±42		±74				460	±165		±66		460	±150		±60					
		431	±46	±80	±41	±14	455	±46	±72	±41	±13				445	±12	±90	±06	±17	446	±12	±81	±06	±16			
		239	-235		-109		249	-224		-108				324	-224		-99		320	-211		-93					
		223	-131	±80	-68	±14	234	-131	±72	-66	±13				290	-94	±90	-52	±17	289	-94	±81	-51	±16			
П-6-6 (60) П-6-6 (72,60) 2000-ШБ	А	335	-205		-99		351	-185		-97				355	-210		-90		350	-186		-85					
		325	-101	±80	-51	±14	342	-101	±72	-51	±13				321	-80	±90	-43	±17	319	-79	±81	-43	±16			
		410	±245		±119		421	±234		±117				490	±230		±102		490	±214		±96					
		398	±136	±80	±69	±14	408	±136	±72	±67	±13				475	±80	±90	±46	±17	476	±76	±81	±42	±16			
		542	±167		±81		563	±158		±79				585	±169		±88		585	±153		±62					
	Б	551	±63	±80	±58	±14	553	±63	±72	±58	±13			570	±16	±90	-08	±17	571	±15	±81	±08	±16				
		256	-263		-129		269	-251		-127				365	-252		-113		360	-233		-109					
		240	-159	±80	-78	±14	259	-153	±72	-76	±13			331	-122	±90	-66	±17	329	-121	±81	-63	±16				
		398	-227		-111		401	-217		-108				405	-232		-102		400	-219		-985					
		390	-114	±80	-59	±14	393	-114	±72	-59	±13			371	-102	±90	-55	±17	369	-102	±81	-52	±16				
П-6-6 (60) П-6-6 (72,60) 2500-ШБ	А	456	±267		±135		464	±253		±133			580	±256		±115		580	±240		±109						
		444	±159	±80	±79	±14	454	±159	±72	±79	±13			565	±103	±90	±55	±17	565	±102	±81	±55	±16				
		645	±163		±88		675	±171		±86				710	±173		±70		710	±157		±65					
		634	±72	±80	±37	±14	666	±72	±72	±37	±13			695	±18	±90	±10	±17	696	±19	±81	±11	±16				
	Б																										

<https://zavodjbi.com/>

Инженер-проектировщик
 С. М. Ковалев
 Подпись: _____
 Дата: _____

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Широта пролета между осями колонн, м	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок					Широта пролета между осями колонн, м	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy			N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy
		тс	ГМ	ГМ	тс	тс	тс	ГМ	ГМ	тс	тс			тс	ГМ	ГМ	тс	тс	тс	ГМ	ГМ	тс	тс
п-6-8(60) п-6-8(7260) 1000-ШБ	А	335	-228		-93		330	-212		-89													
		387	-70	±100	-37	±18	287	-70	±90	-39	±16												
		355	-218		-89		350	-202		-86													
	Б	307	-60	±100	-33	±18	307	-60	±90	-36	±16												
		475	±240		±102		470	±221		±94													
		454	±57	±100	±30	±18	457	±53	±90	±29	±16												
п-6-8(60) п-6-8(7260) 1500-ШБ	А	540	±198		±79		540	±180		±72													
		519	±11	±100	±07	±18	521	±12	±90	±07	±16												
		390	-257		-110		380	-240		-104													
	Б	342	-89	±50	-54	±09	337	-98	±45	-54	±08												
		420	-242		-110		410	-226		-96													
		372	-84	±50	-54	±09	367	-84	±45	-46	±08												
Б	580	±266		±115		580	±246		±109														
	559	±79	±50	±43	±09	561	±78	±45	±44	±08													
	680	±203		±81		680	±184		±75														
п-6-9(60) п-6-9(7260) 1000-ШБ	А	659	±16	±50	±09	±09	661	±16	±45	±19	±08												
	Б																						
п-6-9(60) п-6-9(7260) 1500-ШБ	А	400	-256		-104		390	-240		-98													
		332	-73	±70	-40	±15	328	-75	±63	-40	±14												
		418	-246		-100		410	-227		-93													
	Б	350	-63	±70	-36	±15	348	-62	±63	-35	±14												
		555	±276		±115		555	±254		±107													
		521	±56	±70	±30	±15	524	±56	±63	±30	±14												
Б	615	±234		±93		615	±212		±89														
	581	±14	±70	±08	±15	584	±14	±63	±07	±14													
п-6-9(60) п-6-9(7260) 1500-ШБ	А	275	-160		-91		291	-15		-9													
		260	-76	±90	-42	±26	275	-76	±81	-42	±24												
		224	-105		-107		239	-117		-105													
	Б	200	-107	±90	-61	±26	219	-107	±81	-61	±24												
		350	±110		±61		350	±110		±61													
		329	±20	±90	±10	±26	334	±160		±81													
п-6-9(60) п-6-9(7260) 1500-ШБ	А	310	±6	±90	±34	±26	325	-180		-107													
		310	-100	±90	-58	±26	327	-10	±81	-58	±24												
		257	-206		-117		273	-187		-113													
	Б	233	-125	±90	-69	±26	252	-125	±81	-69	±24												
		430	±120		±68		430	±120		±68													
		414	±20	±90	±1	±26	403	±191		±111													
Б	403	±191		±111		390	±91	±90	±51	±26													

<https://zavodpik.com>

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркшевых систем п-6-8(60); п-6-8(7260); п-6-9(60); п-6-9(7260); п-6-9(1500-ШБ); п-6-9(1500-ШБ).

1978

1420-13
Выпуск 0-2
Лист 79

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

87

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие РС/М/В	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс
3-6-6 (48,48,72) 2000-ШБ	А	381	-201		-17		397	-192		-116	
		370	-101	±9,0	-5,9	±2,6	383	-101	±8,1	-5,9	±2,4
		282	-227		-13,1		298	-218		-13,0	
	Б	260	-104	±9,0	-4,8	±2,6	279	-104	±8,1	-4,8	±2,4
		507	±131		±2,7						
		491	±3	±9,0	±2	±2,6					
3-6-6 (48,48,72) 2500-ШБ	А	447	-224		-13		460	-216		-127	
		432	-114	±9,0	-6,1	±2,6	444	-114	±8,1	-6,1	±2,4
		370	-251		-14,5		325	-241		-14,1	
	Б	288	-127	±9,0	-6,7	±2,6	307	-127	±8,1	-6,7	±2,4
		595	±142		±1,7						
		588	±41	±9,0	±2	±2,6					
3-6-6 (48,48,72) 3000-ШБ	А	543	±257		±14,7						
		531	±146	±9,0	±7,9	±2,6					
		573	-245		-16,0		513	-245		-16,0	
	Б	499	-189	±9,0	-13,5	±2,6	489	-18,9	±8,1	-13,5	±2,4
		446	-295		-19,5		446	-295		-19,5	
		432	-239	±9,0	-12,0	±2,6	432	-239	±8,1	-12,0	±2,4
3-6-7 (48,48,72) 1000-ШБ	А	878	±96		±5,4						
		871	±24	±9,0	0	±2,6					
		653	±281		±18,5						
	Б	646	±213	±9,0	±13,0	±2,6					
		305	-126		-16		300	-12,0		-7,2	
		288	-8,9	±13,8	-3,0	±3,0	285	-6,9	±12,5	-4,9	±2,7
3-6-7 (48,48,72) 1500-ШБ	А	285	-14,0		-6,5		280	-13,4		-8,2	
		268	-8,3	±13,8	-3,9	±3,0	265	-8,3	±12,5	-3,9	±2,7
		470	±8,1		±4,4						
	Б	402	±12	±13,8	±0,9	±3,0					
		345	±133		±8,0						
		337	±64	±13,8	±4,5	±3,0					

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие РС/М/В	Тип фунда-мента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок				
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс
3-6-7 (48,48,72) 1500-ШБ	А	355	-150		-9,2		355	-144		-8,9	
		330	-9,3	±13,8	-6,6	±3,0	340	-9,3	±12,5	-6,6	±2,7
		330	-171		-10,7		325	-16,5		-10,4	
	Б	313	-114	±13,8	-8,1	±3,0	310	-11,4	±12,5	-8,1	±2,7
		530	±8,6		±4,7						
		522	±1,7	±13,8	±1,2	±3,0					
3-6-7 (48,48,72) 2000-ШБ	А	435	±16,8		±10,1						
		427	±9,3	±13,8	±6,6	±3,0					
		410	-17,5		-11,0		410	-17,0		-10,7	
	Б	393	-11,8	±13,8	-8,4	±3,0	395	-11,9	±12,5	-8,4	±2,7
		370	-202		-13,0		370	-19,7		-12,6	
		353	-14,5	±13,8	-10,4	±3,0	355	-14,6	±12,5	-10,3	±2,7
3-6-8 (48,48,72) 1000-ШБ	А	690	±8,9		±4,9						
		642	±2,0	±13,8	±1,4	±3,0					
		520	±19,3		±12,2						
	Б	572	±124	±13,8	±8,7	±3,0					
		385	-17,0		-9,4		360	-15,9		-9,0	
		327	-6,6	±13,8	-4,6	±3,3	326	-6,6	±14,2	-4,7	±3,0
3-6-8 (48,48,72) 1500-ШБ	А	345	-18,4		-10,4		340	-17,4		-9,9	
		3072	-8,0	±13,8	-5,6	±3,3	306	-8,0	±14,2	-5,6	±3,0
		490	±13,7		±7,2						
	Б	472	±1,2	±13,8	±1,0	±3,3					
		420	±18,5		±10,5						
		402	±8,0	±13,8	±4,3	±3,3					

<https://zavodibi.com/>

ТК
1978

Усилия от нормативных нагрузок на фунда-менты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-6 (48,48,72); 3-6-7 (48,48,72); 3-6-8 (48,48,72).

1420-13
Выпуск 0-2
Лист 80

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок															
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y											
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс											
3-6-8 (48, 48, 72) 1500-ШБ	А	425	-193		-110		420	-184		-106		387	-8,9	-158	-6,2	±3,3	386	-9,0	+14,2	-6,3	±3,0	
		395	-215		-125		390	-204		-121		357	-11,1	+15,8	-7,7	±3,3	356	-11,0	+14,2	-7,8	±3,0	
		625	±14,2		±7,5								607	±1,7	±15,8	±7,3	±3,3					
		530	±21,5		±12,6								492	±9,0	±15,8	±6,4	±3,3					
		607	±1,7	±15,8	±7,3	±3,3																
	Б																					

Шифр маркировочной схемы нагрузки на перекрытие	Тип фундамента	Первое сочетание нагрузок					Второе сочетание нагрузок															
		N	M _x	M _y	Q _x	Q _y	N	M _x	M _y	Q _x	Q _y											
		тс	тсм	тсм	тс	тс	тс	тсм	тсм	тс	тс											
3-6-6 (60, 60, 72) 2000-ШБ	А	260	-274		-136		277	-262		-134		235	-14,6	±8,0	-6,8	±1,4	252	-14,6	±7,2	-6,8	±1,3	
		396	-243		-117		412	-231		-115		380	-12,1	±8,0	-5,8	±1,4	398	-12,1	±7,2	-5,8	±1,3	
		427	±27,3		±13,6								427	±27,3		±13,6						
		412	±13,4	±8,0	±6,5	±1,4							570	±20,1		±9,8						
		497	±6	±8,0	±3	±1,4							427	±27,3		±13,6						
	Б																					
3-6-6 (60, 60, 72) 2500-ШБ	А	321	-24,9		-14,6		340	-28,6		-14,4		305	-16,8	±8,0	-8,5	±1,4	324	-16,8	±7,2	-8,5	±1,3	
		451	-26,2		-12,7		470	-25,1		-12,5		436	-13,3	±8,0	-6,7	±1,4	454	-13,3	±7,2	-6,7	±1,3	
		576	±30,3		±14,7								576	±30,3		±14,7						
		500	±15,7	±8,0	±7,4	±1,4							604	±21,4		±10,1						
		604	±21,4		±10,1								595	±6,7	±8,0	±6,1	±1,4					
	Б																					

ЦТМЭСЭР
 г. Москва
 1978

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978
 Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 3-6-8 (48, 48, 72); 3-6-6 (60, 60, 72).
 1420-13
 Выпуск 0-2
 Лист 81

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

<https://zavodjbi.com/>

Шифр маркировочной сваи ветровой район	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке продольных рам						
		Тип фунда-мента	Количество пролетов поперечной рамы.				Тип фунда-мента	Количество пролетов поперечной рамы			Отдельно - стоящий блок здания			Двойной блок здания		
			3	4	5			3	4	5	Количество пролетов поперечной рамы					
3	4	5		3	4	5	3	4	5	3	4	5				
п-6-6 (48) III Б	Му тсм	А, Б	-	-	-	А, Б	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	Н тс		±18,8	±20,5	±21,3		±36,8	±50,0	±53,0		±14,8	±13,1	±12,3	±12,0	±11,0	±10,0
	Ву тс		-	-	-		±2,3	±4,9	±6,6		-	-	-	-	-	-
п-6-7 (48) III Б	Му тсм	А, Б	-	-	-	А, Б	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	Н тс		±24,2	±25,8	±26,7		±48,3	±64,4	±80,5		±20,7	±17,9	±16,6	±11,8	±10,2	±9,5
	Ву тс		-	±0,1	±0,3		±3,9	±4,8	±6,8		-	-	-	-	-	-
п-6-8 (48) III Б	Му тсм	А, Б	-	-	-	А, Б	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	Н тс		±35,1	±37,5	±38,9		±70,4	±93,8	±117,3		±29,1	±25,3	±23,3	±16,6	±14,4	±13,3
	Ву тс		±0,8	±1,1	±1,3		±4,9	±7,7	±10,5		-	-	-	-	-	-
п-6-9 (48) III Б	Му тсм	А, Б	-	-	-	А, Б	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	Н тс		±53,6	±57,2	±59,3		-	-	-		-	-	-	-	-	-
	Ву тс		±2,4	±2,7	±2,9		-	-	-		-	-	-	-	-	-
п-6-10 (48) III Б	Му тсм	А, Б	-	-	-	А, Б	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	Н тс		±89,0	±95,2	±98,8		-	-	-		-	-	-	-	-	-
	Ву тс		±5,7	±6,0	±6,3		-	-	-		-	-	-	-	-	-
п-6-6 (60,48) III Б	Му тсм	А, Б	-	-	-	А, Б	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	Н тс		±21,4	±23,0	±24,6		±42,0	±52,0	±69,5		±16,4	±14,8	±14,0	±11,5	±10,7	±9,9
	Ву тс		-	-	-		±3,5	±5,8	±7,4		-	-	-	-	-	-
п-6-7 (60,48) III Б	Му тсм	А, Б	-	-	-	А, Б	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-
	Н тс		±24,2	±25,8	±26,7		±48,3	±64,4	±80,5		±20,7	±17,9	±16,6	±11,8	±10,2	±9,5
	Ву тс		-	±0,1	±0,3		±3,9	±4,8	±6,8		-	-	-	-	-	-

Данные усилия суммируются с усилиями N, Му, Ву, приведенными для рядовых колонн.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1976	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты сваяемых колонн и колонн продольных рам маркировочных свай	1-420-13
		Выпуск 0-2
п-6-6(48); п-6-7(48); п-6-8(48); п-6-9(48); п-6-10(48); п-6-6(60,48); п-6-7(60,48)		Лист 82


Фун. элементы св. свай. Лодовый
 ЦНИИСПИШУИИИИ
 в. Москва

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

Шифр маркировочной схемы ветровой район	Усилия	При установке связей по каждому ряду					При разрезанной 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 здания			Соединенный блок зданий						
			3	4	5		3	4	5		3	4	5	3	4	5				
п-6-8(60ч8) III Б	Му тсн	А, Б	—	—	—	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—	—	—		
	N тс		±37,3	±38,7	±44,3		±75,0	±99,4	±124,2		±30,7	±26,8	±24,6	±17,5	±16,2	±14,0				
	Оу тс		±1,4	±1,7	±1,9		±6,3	±9,0	±12,2		—	—	—	—	—	—				
п-6-9(60ч8) III Б	Му тсн	А, Б	—	—	—	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—	—	—		
	N тс		±50,6	±64,6	±67,0		—	—	—		—	—	—	—	—	—				
	Оу тс		±5,5	±6,0	±6,4		—	—	—		—	—	—	—	—	—				
п-6-10(60ч8) III Б	Му тсн	А, Б	—	—	—	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—	—	—		
	N тс		±97,5	±104,0	±107,9		—	—	—		—	—	—	—	—	—				
	Оу тс		±7,1	±7,7	±8,2		—	—	—		—	—	—	—	—	—				
п-6-5(60) III Б	Му тсн	А, Б	—	—	—	А, Б	—	—	—	Б	±12,0	±10,0	±8,0	±6,0	±5,0	±4,0	—	—		
	N тс		±39,0	±42,0	±44,0		±78,0	±103,0	±130,0		±35,0	±32,0	±30,0	±25,0	±23,0	±21,0				
	Оу тс		±2,0	±2,4	±2,7		±6,0	±9,0	±12,0		±5,0	±4,0	±3,0	±3,0	±2,5	±2,0				
п-6-7(60) III Б	Му тсн	А, Б	—	—	—	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—	—	—		
	N тс		±66,4	±70,8	±73,5		—	—	—		—	—	—	—	—	—				
	Оу тс		±5,4	±5,9	±6,2		—	—	—		—	—	—	—	—	—				
п-6-8(60) II Б	Му тсн	А, Б	—	—	—	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—	—	—		
	N тс		±58,8	±62,7	±65,0		—	—	—		—	—	—	—	—	—				
	Оу тс		±3,4	±3,8	±4,1		—	—	—		—	—	—	—	—	—				
п-6-9(60) I Б	Му тсн	А, Б	—	—	—	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—	—	—		
	N тс		±62,5	±66,5	±69,0		—	—	—		—	—	—	—	—	—				
	Оу тс		±4,1	±4,4	±4,5		—	—	—		—	—	—	—	—	—				

1. Данные усилия суммируются с усилиями от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связей, колонн и продольных рам маркировочной схем п-6-8(60ч8); п-6-9(60ч8); п-6-10(60ч8); п-6-5(60); п-6-7(60); п-6-8(60) и п-6-9(60).

* Число связей и узлов принимается по таблице на листе 80.

 1976	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связей, колонн и продольных рам маркировочной схем п-6-8(60ч8); п-6-9(60ч8); п-6-10(60ч8); п-6-5(60); п-6-7(60); п-6-8(60) и п-6-9(60).	1.430-19 Выпуск 0-2 Лист 83
	16598 91	

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

Шифр маркировочной схемы ветровой район	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке продольных рам										
		Тип фунда-мента	Количество пролетов поперечной рамы				Тип фунда-мента	Количество пролетов поперечной рамы			Отдельно-стоящий блок здания			Связанный блок здания						
			3	4	5			3	4	5	Количество пролетов поперечной рамы			Количество пролетов поперечной рамы						
П-6-10(60) I Б	Му тсм	А, Б	—	—	—															
	N тс		± 47,5	± 50,8	± 53,0															
	Qu тс		± 4,3	± 4,7	± 5,0															
П-6-6(72,60) III Б	Му тсм	А, Б	—	—	—							± 15,0	± 12,0	± 10,0		± 8,0	± 6,0	± 5,0		
	N тс		± 46,0	± 49,0	± 51,0		± 85,0	± 110,0	± 137				± 40,0	± 35,0	± 32,0		± 30,0	± 26,0	± 25,0	
	Qu тс		± 2,0	± 2,4	± 2,7		± 6,0	± 10	± 13,0				± 6,0	± 4,0	± 4,0		± 3,0	± 2,5	± 2,0	
П-6-7(72,60) III Б	Му тсм	А, Б	—	—	—															
	N тс		± 70,7	± 75,4	± 78,2															
	Qu тс		± 5,5	± 6,0	± 6,3															
П-6-8(72,60) II Б	Му тсм	А, Б	—	—	—															
	N тс		± 60,5	± 64,5	± 67,0															
	Qu тс		± 3,9	± 4,2	± 4,3															
П-6-9(72,60) I Б	Му тсм	А, Б	—	—	—															
	N тс		± 65,0	± 69,5	± 71,0															
	Qu тс		± 4,1	± 4,4	± 4,5															

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

<https://zavodjbi.com/>



Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем: П-6-10(60); П-6-6(72,60); П-6-7(72,60); П-6-8(72,60); П-6-9(72,60);

± 420 - 13
Выпуск 0-2
Лист 84

ЦНИИСК им. В.А. Кучерова
 Институт Строительных Конструкций
 Москва

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

<https://zavodjbi.com/>

При установке связей по каждому ряду

Шифр маркировочных схем Ветровой район	Тип фундамента	N'	M _y	Q _y
		тс	тсм	тс
3-6-3(48,48,72) II Б	A	±12,0	—	±0,7
	B	±7,0	—	±0,5
3-6-4(48,48,72) II Б	A	±18,0	—	±1,5
	B	±12,0	—	±1,0
3-6-5(48,48,72) II Б	A	±28,0	—	±2,0
	B	±15,0	—	±1,1
3-6-6(48,48,72) III Б	A	±35,0	—	±2,2
	B	±18,0	—	±1,3
3-6-7(48,48,72) III Б	A	±45,0	—	±2,5
	B	±22,0	—	±1,5
3-6-8(48,48,72) III Б	A	±55,0	—	±2,8
	B	±27,0	—	±1,9

При разреженной установке связей

Шифр маркировочных схем Ветровой район	Тип фундамента	N'	M _y	Q _y
		тс	тсм	тс
3-6-3(48,48,72) II Б	A	±18,0	—	±1,2
	B	—	—	—
3-6-4(48,48,72) II Б	A	±30,0	—	±2,3
	B	—	—	—
3-6-5(48,48,72) II Б	A	±43,0	—	±2,9
	B	—	—	—
3-6-6(48,48,72) III Б	A	±53,0	—	±3,5
	B	—	—	—
3-6-7(48,48,72) III Б	A	±67,0	—	±4,0
	B	—	—	—
3-6-8(48,48,72) III Б	A	±83,0	—	±4,7
	B	—	—	—

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Дополнительные усилия на фундаменты связевых колонн маркировочных схем 3-6-3 (48,48,72) ÷ 3-6-8 (48,48,72)	1,420-13
		Выпуск 0-2
		Лист 85

ИЛЛ. ИНЖЕНЕРИ
г. Москва

<https://zavodjbi.com/>

ветровых
Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн

При установке связей по каждому ряду

Шифр маркировочной схем ветровой район	Тип фунда-мента	№	М _у	Q _у
		ТС	ТМ	ТС
3-6-3(60,60,72) IVБ	А	±25,0	—	±1,7
	Б	±9,0	—	±13
3-6-4(60,60,72) IVБ	А	±37,0	—	±3,0
	Б	±13,0	—	±2,0
3-6-5(60,60,72) IVБ	А	±45,0	—	±35
	Б	±25,0	—	±25
3-6-6(60,60,72) IIIБ	А	±55,0	—	±4,0
	Б	±35,0	—	±3,0

При разреженной установке связей

Шифр маркировоч-ной схем ветровой район	Тип фунда-мента	№	М _у	Q _у
		ТС	ТМ	ТС
3-6-3(60,60,72) IVБ	А	±34,0	—	±3,0
	Б	—	—	—
3-6-4(60,60,72) IVБ	А	±52,0	—	±5,0
	Б	—	—	—
3-6-5(60,60,72) IVБ	А	±70,0	—	±6,0
	Б	—	—	—
3-6-6(60,60,72) IIIБ	А	±90,0	—	±7,0
	Б	—	—	—

Данные усилия суммируются с усилиями N, M_у, Q_у, приведенными для рядовых колонн.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

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

1420-13
Выпуск 0-2
Лист 86

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

Шифр маркировочных схем	Временная длительная нагрузка $K \times 10^4$	Тип фундамента	М _у т/м	Q _у при высоте первого этажа, тс	
				4,8 м	6,0 м
п-6-3(48) п-6-4(48) п-6-5(48)	1000	А	1,6	12	1,0
		Б	3,2	23	1,9
п-6-6(48) п-6-7(48) п-6-8(48) п-6-9(48) п-6-10(48)	1500	А	2,1	15	1,2
		Б	4,2	27	2,4
п-6-3(60,48) п-6-4(60,48) п-6-5(60,48)	2000	А	2,5	18	1,4
		Б	5,0	35	2,8
п-6-6(60,48) п-6-7(60,48) п-6-8(60,48) п-6-9(60,48) п-6-10(60,48)	2500	А	3,0	20	1,6
		Б	6,0	39	3,1
3-6-3(48,48,72) 3-6-4(48,48,72) 3-6-5(48,48,72) 3-6-6(48,48,72) 3-6-7(48,48,72) 3-6-8(48,48,72)	3000	А	3,3	25	2,0
		Б	6,6	50	3,9

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

ТК 1978	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты торцевых колонн и колонн у температурных швов для маркировочных схем п-6-3(48)+п-6-10(48), п-6-3(60,48)+п-6-10(60,48), 3-6-3(48,48,72)+3-6-8(48,48,72)	1.420-13-Выпуск 0-2
		Лист 87

11010101

<https://zavodjbi.com/>

Дополнительные усилия на фундаментах торцевых колонн и колонн у температурных швов от одностороннего заглубления ригелей

Шифр маркировочных схем	Временная длительная нагрузка кг/см ²	Тип фундамента	M _y тм	Qy при высоте первого этажа, тс	
				6,0м	7,2м
п-б-3 (60) п-б-4 (60)	1000	А	14	0,7	0,6
		Б	2,8	1,4	1,2
п-б-5 (60) п-б-6 (60) п-б-7 (60)	1500	А	1,7	0,9	0,7
		Б	3,4	1,8	1,4
п-б-8 (60) п-б-9 (60) п-б-10 (60) п-б-3 (72,60) п-б-4 (72,60) п-б-5 (72,60)	2000	А	2,1	1,2	1,0
		Б	4,2	2,4	2,0
п-б-6 (72,60) п-б-7 (72,60) п-б-8 (72,60) п-б-9 (72,60)	2500	А	2,5	1,4	1,2
		Б	5,0	2,8	2,4
п-б-3 (60,60,72) п-б-4 (60,60,72) п-б-5 (60,60,72) п-б-6 (60,60,72)	3000	А	3,1	1,7	1,5
		Б	6,2	3,4	3,0

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаментах торцевых колонн и колонн у температурных швов для маркировочных схем п-б-3(60)-п-б-3(60,60); п-б-3(72,60)-п-б-9(72,60); п-б-3(60,60,72)-п-б-6(60,60,72).	1,4-20-73
		Выпуск 0-2
		Лист 88

Инженер-проектировщик
 Шибанова Л.В.
 Проектирование
 Шибанова Л.В.
 Инженер-проектировщик
 Шибанова Л.В.
 Москва