

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

<https://zavodjbi.com/>

Серия 1.420-13

КОНСТРУКЦИИ

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

ВЫПУСК 0-3

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

<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420-13

КОНСТРУКЦИИ

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

В ВЫПУСК 0-3

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

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ

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

№ п/п	Наименование	Стр	Лист	№ п/п	Наименование	Стр	Лист				
1.	Пояснительная записка.	3+6	-								
2.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-6-3(48), 2-6-3(60, 48), 2-6-4(48), 2-6-4(60, 48), п-6-3(48), п-6-3(60, 48), п-6-4(48), п-6-4(60, 48), п-6-5(60, 48), п-6-5(60, 48), п-6-6(48), п-6-6(60, 48).	7+15	1+9								
3.	Маркировочные схемы поперечных рам 2-6-3(60), 2-6-4(60), п-6-3(60), п-6-3(72, 60), п-6-4(60), п-6-4(72, 60), п-6-5(60), п-6-5(72, 60), п-6-6(60), п-6-6(72, 60).	16+24	10+18								
4.	Маркировочные схемы поперечных рам 3-6-3(48, 48, 72), 3-6-3(60, 60, 72), 3-6-4(48, 48, 72), 3-6-4(60, 60, 72), 3-6-5(48, 48, 72), 3-6-5(60, 60, 72), 3-6-6(48, 48, 72), 3-6-6(60, 60, 72).	25+32	19+26								
5.	Таблица подбора необходимого числа продольных рам по средним рядам колонн на один блок здания.	33	27								
6.	Маркировочные схемы вертикальных связей зданий с высотами этажа 4,8 м; 6,0-4,8 м; 6,0 м; 7,2-6,0 м; 4,8-4,8-7,2 м; 6,0-6,0-7,2 м.	34+39	28+33								
7.	Схема разреженного расположения вертикальных связей в плане зданий.	40	34								
8.	Таблица подбора рабочих марок связей для зданий с высотами этажей 4,8 м; 6,0-4,8 м; 6,0 м; 7,2-6,0 м; 4,8-4,8-7,2 м; 6,0-6,0-7,2 м.	41, 42	35, 36								
9.	Маркировочные схемы раскладки плит междуэтажных перекрытий и покрытий при осевой привязке колонн торцевых рам и решении температурного шва со вставкой и при смещении оси колонн торцевых рам на 500 и решении температурного шва без вставки.	43+46	37+40								
10.	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн. Пояснительная записка.	47, 48	41, 42								
11.	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 2-6-3(48), 2-6-3(60, 48), 2-6-4(48), 2-6-4(60, 48), 3-6-3(48), 3-6-3(60, 48), 3-6-4(48), 3-6-4(60, 48), 3-6-5(48), 3-6-5(60, 48).										
					3-6-6(48), 3-6-6(60, 48), 2-6-3(60), 3-6-3(72, 60), 2-6-4(60), 3-6-4(60), 3-6-4(72, 60), 3-6-5(60), 3-6-5(72, 60), 3-6-6(60), 3-6-6(72, 60), 3-6-3(48, 48, 72), 3-6-4(48, 48, 72), 3-6-5(48, 48, 72), 3-6-6(48, 48, 72), 3-6-3(60, 60, 72), 3-6-4(60, 60, 72), 3-6-5(60-60, 72), 3-6-6(60, 60, 72).						
				12.	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем п-6-3(48), п-6-4(48), п-6-5(48), п-6-6(48), п-6-3(60, 48), п-6-4(60, 48), п-6-5(60, 48), п-6-6(60, 48).	49-53	43+47				
				13.	Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаменты связевых колонн и колонн продольных рам маркировочных схем п-6-3(60), п-6-4(60), п-6-5(60), п-6-6(60), п-6-3(72, 60), п-6-4(72, 60), п-6-5(72, 60), п-6-6(72, 60).	54, 55	48, 49				
				14.	Дополнительные усилия на фундаменты связевых колонн маркировочных схем 3-6-3(48, 48, 72) ÷ 3-6-6(48, 48, 72), 3-6-3(60, 60, 72) ÷ 3-6-6(60, 60, 72).	56, 57	50, 51				
				15.	Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты торцевых колонн и колонн температурных швов маркировочных схем п-6-3(48) ÷ п-6-6(48); п-6-3(60, 48) ÷ п-6-6(60, 48); 3-6-3(48, 48, 72) ÷ 3-6-6(48, 48, 72); п-6-3(60) ÷ п-6-6(60); п-6-3(72, 60) ÷ п-6-6(72, 60); 3-6-3(60, 60, 72) ÷ 3-6-6(60, 60, 72).	58, 59	52, 53				
						60, 61	54, 55				

Пояснительная записка.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Торцевые рамы состоят из марок "торцевых" колонн.

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

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

ЦНИИПРОЕКТАНИИ
г. Москва

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

<https://zavodjbi.com/>

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

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

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

6. Марки ригелей, применяемые для производства только со слабоагрессивной газовой средой, специально оговорены на листах маркировочных схем поперечных рам. В остальных случаях ригели могут применяться как в неагрессивной, так и слабоагрессивной газовой среде. Колонны, а также ригели продольных рам разрабатываются 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 в поперечной разбивочной оси на 500 мм внутрь здания.

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

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

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

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

12. В зависимости от конкретных условий

<https://zavodjbi.com/>

IK
1978г.

Пояснительная записка.

1.420-13
Выпуск 0-3
Лист

<https://zavodjbi.com/>

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

13. Для конструкций, применяемых с небольшими изменениями (в части закладных деталей и т.д.) в конкретных проектах даются чертежи, в которых отражается вносимое изменение: опалубочные чертежи с выборкой стали, 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.

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

детали панельных стен*.

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

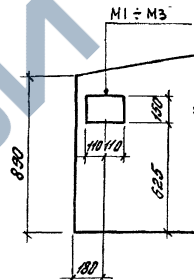
<https://zavodjbi.com/>

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

Указания по ориентации ригелей в монтажных схемах рам

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

Пример установки закладной детали для крепления связей в балке перекрытия



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

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

Пояснительная записка

1,420-13
выпуск 0-3

Лист

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

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

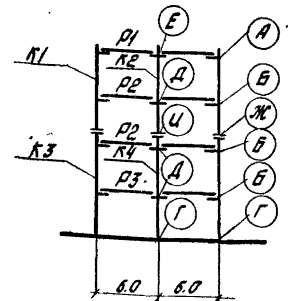


Схема поперечной рамы

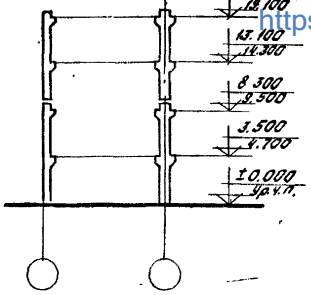
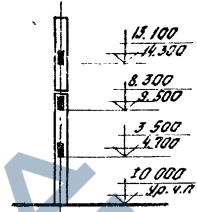
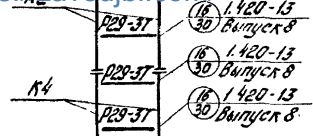


Схема продольной рамы

<https://zavodjbi.com/>



Ст. инженер Мельников

Шифр рамы	Район ССРСД по структурному номеру бетона	Условная прочность бетона в кгс/см²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы			Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы																											
				К1	К2	К3	К4	Р1	Р2	Р3	А	Б	Г	Д	Е	Ж	Ц																					
				Рабочие марки колонн по серии 1420-6 Вып. 1, 1420-13 Вып. 1				Рабочие марки ригелей: по серии 1420-13 Вып. 3			Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Выпуск 8																											
2-6-4(60,48)	ТБ-IVБ	3000	Рядовые и угл. ш.	К16a-14c	К16a-9-2c	К17a-11-4c	К18a-15	У88-20	Р8-25Т	Р7-11Т	6	5	1(2)	10	13	18	18																					
			Колонны продольных рам	—	К16a-9-2c	—	К18a-15-3																															
			Связевые	а	К16a-11-2c	—	К17a-11-2c											—																				
			б	К16a-11-2c	К16a-9-2c	К17a-11-2c	К18a-15-2c																															
			Торцевые	К15a-11-2c	К16a-9-2c	К17a-11-2c	К18a-15-2c																															
			Рядовые и угл. ш.	К15a-11-4c	К16a-9-4c	К17a-11-4c	К18a-15-4c											У88-20	Р8-25Т	Р7-11Т	6	5	1(2)	10	13	18	18											
			Колонны продольных рам	—	К16a-9-2c	—	К18a-15-2c																															
			Связевые	а	К16a-11-2c	—	К17a-11-2c																					—										
			б	К16a-11-2c	К16a-9-2c	К17a-11-2c	К18a-15-2c																															
			Торцевые	К15a-11-2c	К16a-9-2c	К17a-11-2c	К18a-15-2c																															

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Ригели продольных рам принимаются по альбому 1420-13 Вып. 3
3. На чертеже отметки верха консоли (над ригелем) даны дробью: в числителе для рамы 2-6-4(48), в знаменателе для 2-6-4(60,48).

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам 2-6-4(48), 2-6-4(60,48)	1420-13 Выпуск 0-3
	Маркировочные схемы продольных рам	Лист 2

Москва

Схема поперечной рамы

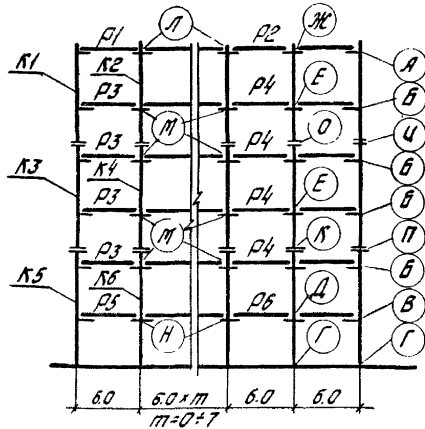
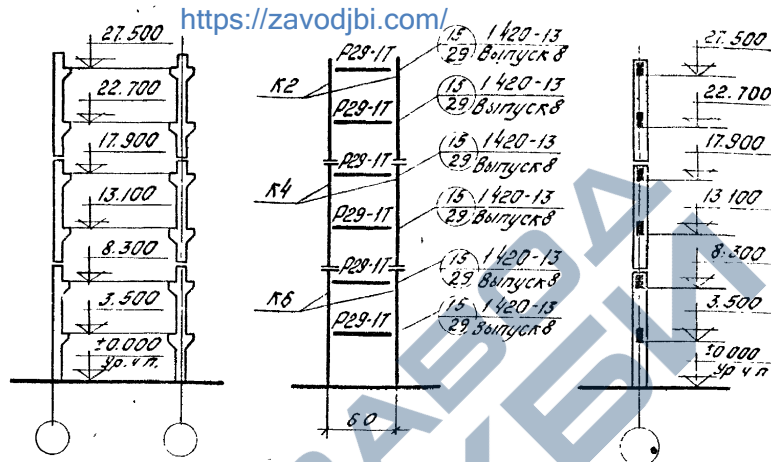


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, расставляемых совместно с данным листом.

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

1100000
Циркуль
Секундомер

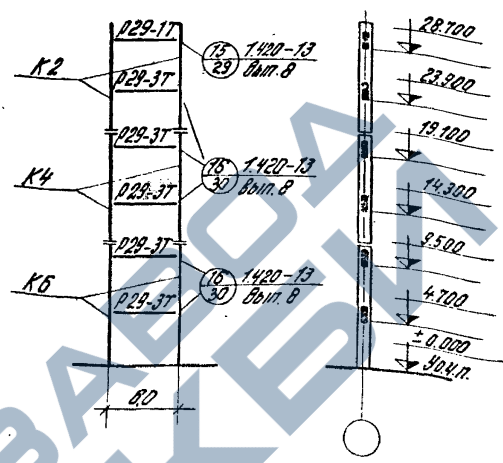
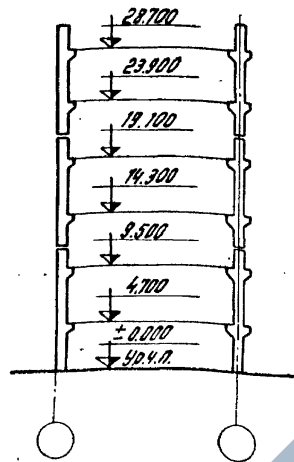
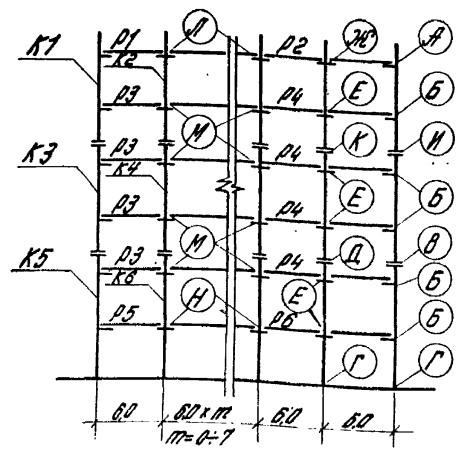
Идентификационная таблица на маркировку Работы выполняются по скоростному напару ветра	Тип колонн по назначению в корпусе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы														
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	K5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О	П	
		Рабочие марки колонн по серии 1420-12 Вып. 2; 1420-13 Вып. 1						Рабочие марки ригелей по серии 0123-3170						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып. 8														
1000 IБ-IIIБ	Рядовые и уд. ш.	K15a-2-4	K16a-4	K18a-4-4	K20a-10-01	K17a-10-41	K18a-16-01																					
	Колонны продольных рам	—	K16a-4-3	—	K20a-11-31	—	K18a-16-31	K158-20	K159-13		K158-1	K159-2	K157-1	K158-23	6	3	4	1(2)	8	8	13	17	18	14	9	9	17	18
	Связевые	а	—	K16a-4-2	—	K20a-11-21	—	K18a-16-21				K158-21																
1500 IБ-IIIБ	Торцевые	K15a-2-6	K16a-4-6	K19a-8-21	K20a-11-21	K17a-12-21	K18a-16-21																					
	Рядовые и уд. ш.	K16a-2-4	K16a-4	K19a-8-41	K20a-12-01	K17a-12-41	K18a-18-01																				17	
	Колонны продольных рам	—	K16a-4-3	—	K20a-13-31	—	K18a-19-31	K158-20	K159-13	K158-2	K159-2	K157-2	K158-6	K158-8	6	3	4	1(2)	8	8	13	17	19	14	9	9	18	18
2000 IБ-IIIБ	Торцевые	K16a-4-21	K16a-4-2	K19a-10-21	K20a-13-21	K17a-13-21	K18a-18-21				K159-14																18	
	Рядовые и уд. ш.	K16a-4-4	K16a-4	K19a-10-41	K20a-13-01	K17a-13-41	K18a-19-81																				17	
	Колонны продольных рам	—	K16a-9-31	—	K20a-14-31	—	K18a-20-31	K158-4	K159-13	K158-4	K159-3	K157-4	K158-8		6	4	4	1(2)	8	8	13	17	19	14	9	9	18	19
Связевые	а	—	K16a-9-21	—	K20a-14-21	—	K18a-20-21				K159-4																	
	б	K16a-4-2	K16a-9-21	K18a-10-21	K20a-14-21	K17a-14-21	K18a-20-21																					
Торцевые	K15a-4-6	K16a-4-6	K19a-8-61	K20a-12-61	K17a-12-61	K18a-16-61																				18	18	

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 неадресивной и слабоддресивной среде, исключая случаи записи марок рядовых в знаменателе дана марка только для слабоддресивной среды.

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

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассчитываемых совместно с данным листом

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

ЦНИПРОМЕДАННИ
 Москва
 1978

Исполнительная таблица взаимной ориентации нагрузки на перекрытия, м ² Линии сетки по скоростным наборам ветра	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам						Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н
		Рабочие марки колонн по серии 1420-13 вып. 1						Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-3/10; переделка по 1420-13 вып. 3						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 вып. 8											
2500 ТБ-ШБ	Рядовые и у т.ш.	K15a-14-42	K16a-9-02	K18a-15-42	K20a-15-02	K23a-17-42	K24a-18-02																		
	Колонны продольных рам		K16a-9-32		K20a-18-32		K24a-19-32																		
	Связевые	а	K16a-9-22		K20a-15-22		K24a-19-22	K58-20	K63-13	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T	6	5	19	(12)	19	10	13	18	18	14	10	10
	Торцевые	б	K15a-14-22	K18a-9-22	K18a-15-22	K20a-15-22	K23a-17-22	K24a-19-22																	
		K15a-4-02	K16a-9-02	K18a-8-02	K20a-13-02	K23a-15-02	K24a-14-02																		

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

<https://zavodjbi.com>

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам П-Б-Б (60, 48). Маркировочная схема продольной рамы	1420-13 Выпуск 0-3
		Лист 9

Перечень листов альбома, расставляемых совместно с данным листом

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

<https://zavodjbi.com/>

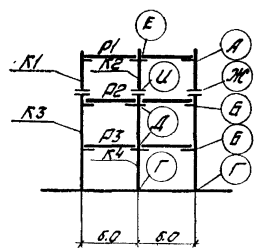


Схема поперечной рамы

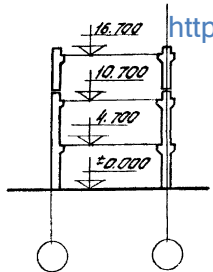
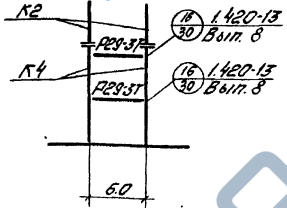


Схема продольной рамы



Регион СССР по скорости напора ветра	Нормативная ветровая нагрузка на перекрытие кгс/м ²	Тип колонн по назначению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы				Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы										
			K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3		А	Б	Г	Д	Е	Ж	И				
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып.1; 1.420-6 Вып.2				Рабочие марки ригелей по серии П23-170, маркировка по 1.420-6 В.3				Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Выпуск 8										
IБ-IXБ	3000	Рядовые и ч.т.ш.	K25a-5-4	K26a-2	K26b-14	K30a-12															
		Колонны продольных рам	—	—	—	K30a-125															
		Связевые	а	—	K26a-2-2	—	K30a-122														
			б	K25a-5-2	K26a-2-2	K26b-11-20	K30a-122														
		Торцевые	K25a-2-5	K26a-2-5	K26b-11-20	K30a-122															

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

<https://zavodjbi.com/>

TK
1378

Маркировочная схема поперечных рам 2-5-3(50)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-13
Выпуск 0-7
Лист 12

110800

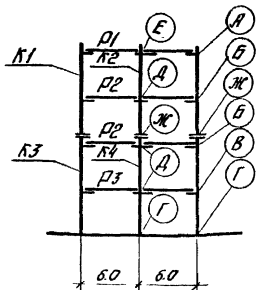


Схема поперечной рамы

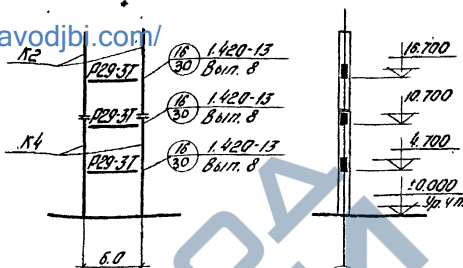
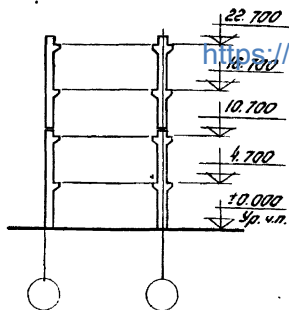


Схема продольной рамы

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

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

Район СССР по старостату ветру	Кратковременная скорость ветра по территории КСГД	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы			Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы					
			K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	A	B	Г	Д	Е	Ж
I Б - II Б	5000	Рядовые и угл.	K205-4	K705-5	K295-1	K305-5	УБ8-20	П8-25Т	П7-17	5	5	(2)	10	13	18
		Колонны про-больших рам	-	УБ8-3	-	K305-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Связевые	а	K305-4	2	-	K295-4	2	-	-	-	-	-	-	-
		Торцевые	б	K305-4	2	K705-5	2	K295-4	2	K305-5	2	-	-	-	-

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

<https://zavodjbi.com/>

TK
1978

Маркировочная схема поперечных рам 2-5-4 (150)
Маркировочная схема продольной рамы

1.420-13
Выпуск 0-3
Лист 11

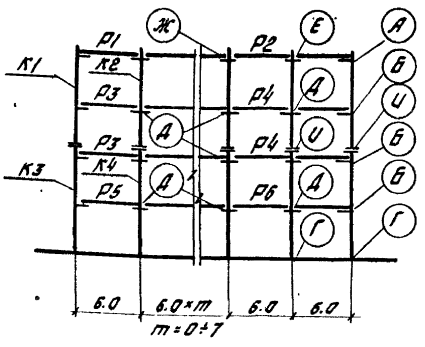


Схема поперечной рамы

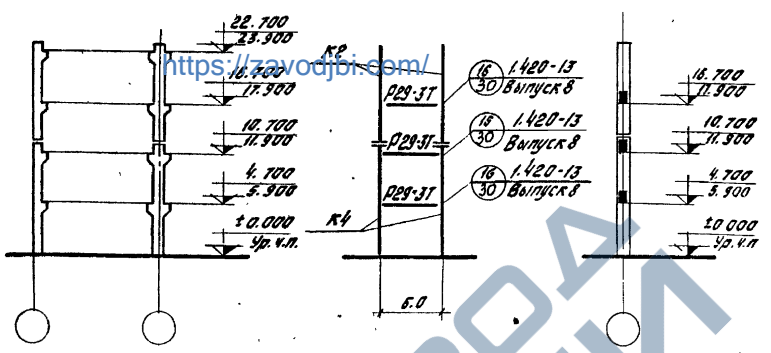


Схема продольной рамы

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

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

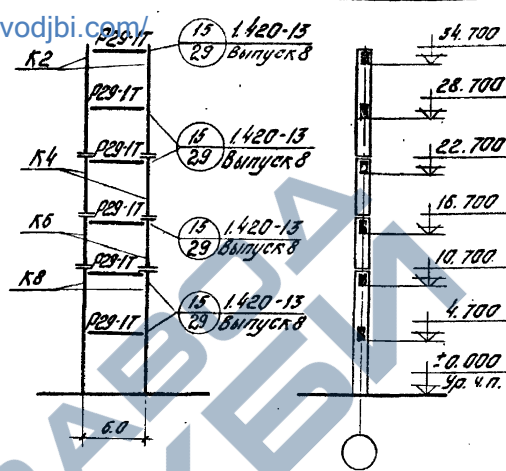
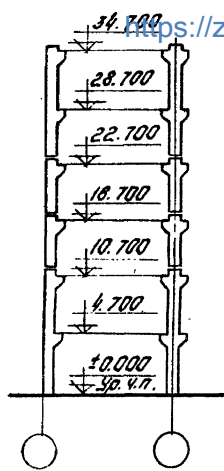
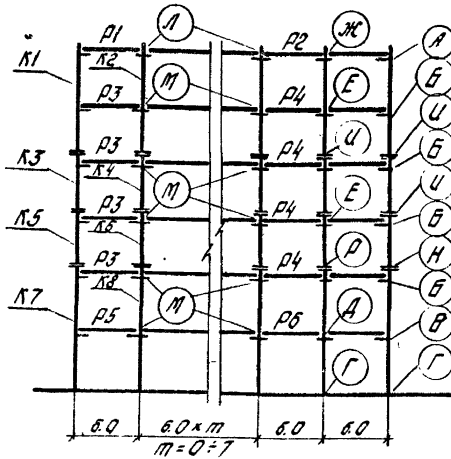
Цифра рамы	Район СССР по скорости движения поперечного ветра	Нормативная доменная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечных и продольных рам				Условные марки ригелей по схеме продольной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы								
				K1	K2	K3	K4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	Г	Д	Е	Ж	Ц		
п-6-4(72,60)	ТБ-IVБ	3000	Рядовые и уг. ш. колонны продольных рам	K50-4-2	K70-5-2	K20-11-2	K30-13-2	U58-20	U59-13	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T	6	5	(2)	10	13	14	18		
			Связевые	а	K70-5-2	K30-14-2	K30-14-2															
			б	K50-4-2	K70-5-2	K20-14-2	K30-13-2															
			Торцевые	K50-4-2	K70-5-2	K20-11-2	K30-12-2															
			Рядовые и уг. ш. колонны продольных рам	K50-4-2	K70-5-2	K20-11-2	K30-14-2	U58-20	U59-13	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T	6	5	(2)	10	13	14	18		
			Связевые	а	K70-5-2	K30-14-2	K30-14-2															
б	K50-4-2	K70-5-2	K20-14-2	K30-13-2																		
Торцевые	K50-4-2	K70-5-2	K20-11-2	K30-12-2																		

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

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

Схема поперечной рамы

Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

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

Колонн РССД по стандарту	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме продольных и поперечных рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы												
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	Л	М	Р	Н	Т
		Рабочие марки колонн по серии 1420-12 Вып.8								Рабочие марки ригелей по серии УЕ23-3/10						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Вып.8												
1000	Рядовые продольные рамы	K3a-4	K7a-3	K3b-9	K3a-3	K3a-9	K2a-9	K2a-4	K3a-13	U68-20	U69-13	U68-21	U69-2	U67-1	U68-23	6	3	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	18	17	
	Связевые	а	K7a-3c	—	K3a-8c	—	K3a-11c	—	K3a-15c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	б	K3a-4c	K7a-3c	K3a-9c	K3a-2c	K3a-9c	K2a-8b	K2a-14b	K3a-14c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Торцевые	K3a-4b	K7a-2b	K3a-9b	K3a-2b	K3a-9b	K2a-8b	K2a-14b	K3a-12b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Утеплительная шва	K3a-4	K7a-2	K3a-9	K3a-2	K3a-9	K2a-8	K2a-14	K3a-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1500	Рядовые продольные рамы	K3a-4	K7a-3	K3a-9	K3a-3	K3a-9	K2a-9	K2a-4	K3a-15	U68-20	U69-13	U68-2	U69-2	U67-2	U68-8	6	3	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	19	18	
	Связевые	а	K7a-3c	—	K3a-8c	—	K3a-11c	—	K3a-15c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	б	K3a-4c	K7a-3c	K3a-9c	K3a-2c	K3a-9c	K2a-8b	K2a-14b	K3a-14c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Торцевые	K3a-4b	K7a-2b	K3a-9b	K3a-2b	K3a-9b	K2a-8b	K2a-14b	K3a-12b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Утеплительная шва	K3a-4	K7a-2	K3a-9	K3a-2	K3a-9	K2a-8	K2a-14	K3a-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2000	Рядовые продольные рамы	K3a-4	K7a-3	K3a-9	K3a-3	K3a-9	K2a-9	K2a-4	K3a-15	U68-20	U69-13	U68-4	U69-3	U67-4	U68-8	6	4	4	(1/2)	8	8	13	17	14	9	19	19	
	Связевые	а	K7a-3c	—	K3a-8c	—	K3a-11c	—	K3a-15c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	б	K3a-4c	K7a-3c	K3a-9c	K3a-2c	K3a-9c	K2a-8b	K2a-14b	K3a-14c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Торцевые	K3a-4b	K7a-2b	K3a-9b	K3a-2b	K3a-9b	K2a-8b	K2a-14b	K3a-12b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Утеплительная шва	K3a-4	K7a-2	K3a-9	K3a-2	K3a-9	K2a-8	K2a-14	K3a-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
 2. Ригели продольных рам применяются по диаметру 1420-13 Вып. 3.
 3. Ригели попутно применяются в неавтоматической и слабоавтоматической средах, исключая случаи маркировки в знаменателе дана марка только для слабоавтоматической среды.



Схема поперечной рамы

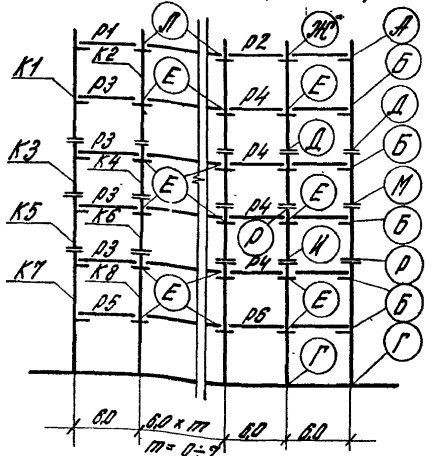
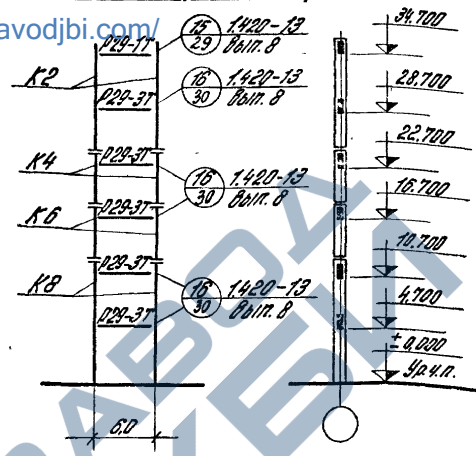


Схема продольной рамы



Перечень листов альбома, рассчитываемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей и вертикаль разреженной конструкции в вариантах постановки в каждом ряду	32
Таблица подбора числа продольных рам по среднему ряду колонн	27

Проектная организация
 Институт
 Проектирования
 Строительных
 Производств
 Москва

Тип колонн по расположению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной и продольной рам								Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	А	Б	Г	Д	Е	Ж	З	И	Л	М		
	Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 выпуск 1								Рабочие марки ригелей: покрытие по серии ИИ 23-378, перекрестия по серии 1.420-13 вып. 3						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 вып. 8											
Рядовые и угловые колонны продольных рам	K89a-4-42	K70a-5-02	K31a-11-42	K32a-9-02	K31a-12-42	K32a-12-02	K29a-17-42	K30a-17-02																	18	
2500																										
Трехрядные	а																									
	б	K89a-4-22	K70a-5-22	K31a-11-22	K32a-10-22	K31a-14-22	K32a-15-22	K29a-17-22	K30a-17-22																	
Трехрядные	K89a-4-62	K70a-5-62	K31a-9-62	K32a-8-62	K31a-11-62	K32a-10-62	K29a-15-62	K30a-15-62																	18	18

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

<https://zavodjbi.com>

ТК 1978	Маркировочная схема поперечных рам 11-Б-Б (60)	1.420-13
	Маркировочная схема продольной рамы	выпуск 0-3
		Лист 16

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

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

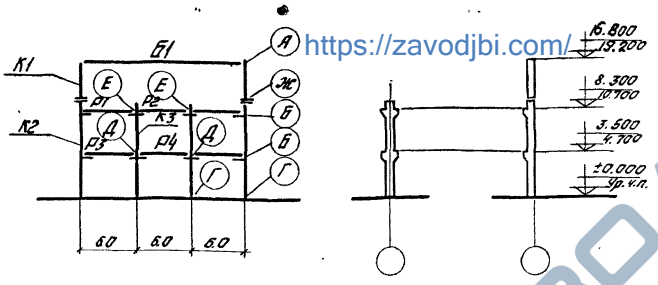


Схема рамы

<https://zavodjbi.com/>

Шифр рамы	Работ СССР по скорости сборки и качеству монтажа на территории кгс/м²	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы			Условные марки ригелей и балок покрытия по схеме поперечной рамы				Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы										
			K1	K2	K3	P1	P2	P3	P4	B1	A	Б	Г	Д	Е	Ж				
			Рабочие марки колонн по серии 1.420-5 Вып. 2, 1.420-12 Вып. 3, 1.420-13 Вып. 3			Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Вып. 3				Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 8										
3-б-3(48,48,72)	1Б-1Б	3000	Рядовые и угл.	K1-20	K2-11	K3-10	P1-117	P2-167	P3-117	P4-257	B1	A	Б	Г	Д	Е	Ж			
			Связевые	а	K1-20	K2-11	K3-10	P1-117	P2-167	P3-117	P4-257	См. приложение п. 2	20	5		1(2)	10	7	18	
				б	K1-20	K2-11	K3-10	P1-117	P2-167	P3-117	P4-257									
			Торцевые	K1-20	K2-11	K3-10	P1-117	P2-167	P3-117	P4-257										
			Рядовые и угл.	K1-20	K2-11	K3-10	P1-117	P2-167	P3-117	P4-257										
			Связевые	а	K1-20	K2-11	K3-10	P1-117	P2-167	P3-117	P4-257		См. приложение п. 2	20	5		1(2)	10	7	18
б	K1-20	K2-11		K3-10	P1-117	P2-167	P3-117	P4-257												
Торцевые	K1-20	K2-11	K3-10	P1-117	P2-167	P3-117	P4-257													

1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Марки балок покрытия принимаются по фактически нагруженным по действующим типологическим чертежам.
3. На чертеже отметки верха колонн (или ригеля) даны в виде: б числитель для рамы 3-б-3(48,48,72), в знаменатель для 3-б-3(60,60,72).

TK
1978

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

1.420-13
Выпуск 0-3
Лист 19

Дир. завода Шарапов
Ст. инженер Лавров
Ст. инженер Лавров
Ст. инженер Лавров

Масштаб

<https://zavodjbi.com/>

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.

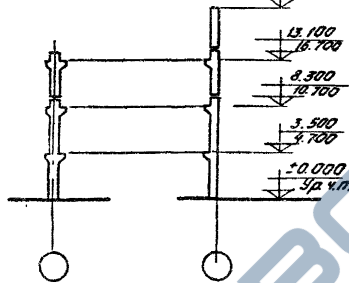
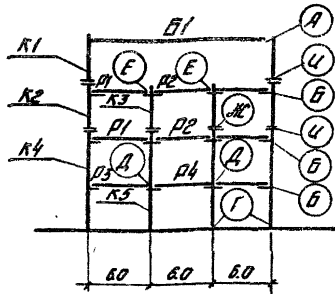


Схема рамы

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

Шифр рамы	Район СССР по справочнику нагрузки ветра	Угловый коэффициент ветровой нагрузки на двоярчатые конструкции	Тип колонн по положению в классе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы					Условные марки ригелей и балок поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы							
				K1	K2	K3	K4	K5	B1	B2	B3	B4	B5	A	Б	Г	Д	Е	Ж	У	
				Рабочие марки колонн по серии 1.420-6 Вып. 2. 1.420-13 Б1 1.420-12 Б3					Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Вып. 3					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 8							
3-б-4 (60,60,72) 3-б-4 (48, 48, 72) 15-15 3000			Рабочие и у.ш.	K1a-4-4	K2a-3-2	K3a-6-12	K4a-7-12	K5a-10-23													
			Связевые	а	K1a-4-2	K3a-3-2	—	K1a-11-2	—	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T	20	5	(12)	10	7	18	18	
				б	K1a-4-2	K3a-3-2	K2b-12-2	K1a-11-2	K2a-10-22												
			Торцевые	K1a-4-5	K3a-3-6	K2b-12-6	K1a-11-6	K2a-15-6						см. прим. 1.2							
			Рабочие и у.ш.	K1a-4-4	K3a-3-12	K2b-12	K2a-14-2	K3a-12													
			Связевые	а	K1a-4-2	K3a-3-2	—	K2a-14-2	—	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T	20	5	(12)	10	7	18	18	
б	K1a-4-2	K3a-3-2		K2b-12-2	K2a-14-2	K3a-12-2															
Торцевые	K1a-4-5	K3a-3-6	K2b-12-6	K2a-14-6	K3a-12-6																

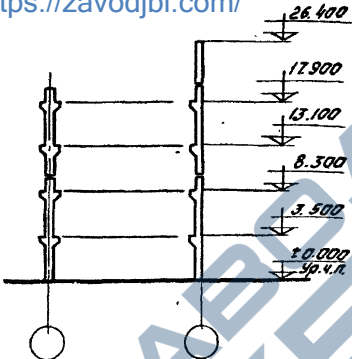
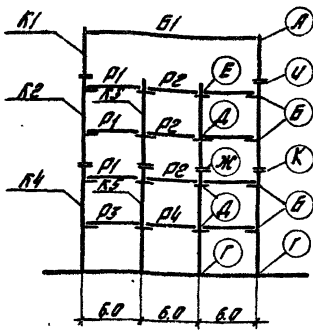
1. Указания по применению маркировочных схем даны в пояснительной записке.
2. Марки балок покрытия принимаются по фактическим нагрузкам по действующим типовым чертежам.
3. На чертеже отмечены верха консолей (или ригелей) дамы дробью: в числителе для рамы 3-б-4 (48, 48, 72), в знаменателе для 3-б-4 (60,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

TK 1378

Маркировочные схемы поперечных рам 3-б-4 (48, 48, 72), 3-б-4 (60, 60, 72) Лист 20

Схема рамы

<https://zavodjbi.com/>



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

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

Исполнитель: И.С.Савельев

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

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

<https://zavodjbi.com/>


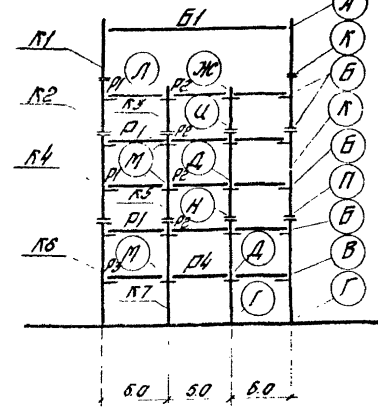
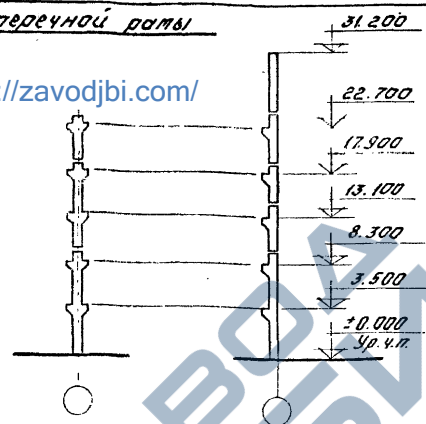
 1978	Маркировочная схема поперечной рамы 3-5-5 (48, 48, 72)	1420-13 Выпуск 0-3 Лист 21
--	--	----------------------------------

Схема поперечной рамы



<https://zavodjbi.com/>



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

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

Селиверстова

Сытин

Уроверил

Масба

Нормативная ссылка на материал КР/1/1/2 Район СССР по стандартному материалу бетона	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы							Условные марки ригелей и балок поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы												
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	P1	P2	P3	P4	Б1	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	К	Л	М	Н	П	
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-12 Вып. 2 1.420-13 Вып. 1							Рабочие марки ригелей по серии 4.023-3/170					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 8												
1000 IБ-IIIБ	Рядовые, уд.ш.	K4a-4-4	K35a-3-4	K12a-4	K19a-8-4	K20a-10-01	K17a-10-4	K18a-15-01	У58-1	У58-2	У57-1	У58-23														
	Связевые	а K4a-4-2	K35a-3-21	—	K19a-8-21	—	K17a-12-21	—	У58-21																	
	б K4a-4-2	K35a-3-21	K12a-4-2	K19a-8-21	K20a-11-21	K17a-12-21	K18a-16-21																			
1500 IБ-IIIБ	Тарцевые	K4a-4-6	K35a-3-61	K12a-3-6	K19a-8-61	K20a-10-61	K17a-10-61	K18a-15-61																		
	Рядовые уд.ш.	K4a-4-4	K35a-3-41	K12a-4	K19a-8-41	K20a-10-01	K17a-12-41	K18a-16-01	У58-2	У59-2	У57-2	У58-6														18
	Связевые	а K4a-4-2	K35a-3-21	—	K19a-10-21	—	K17a-13-21	—	У58-8	У59-14		У58-8														19
2000 IБ-IIIБ	б K4a-4-2	K35a-3-21	K12a-4-2	K19a-10-21	K20a-11-21	K17a-13-21	K18a-15-21																			18
	Тарцевые	K4a-4-6	K35a-3-61	K12a-3-6	K19a-8-61	K20a-10-61	K17a-10-61	K18a-15-61																		18
	Рядовые уд.ш.	K4a-4-4	K35a-3-41	K12a-4	K19a-10-41	K20a-11-01	K17a-13-41	K18a-16-01	У58-4	У59-3	У57-4	У58-8														19
Связевые	а K4a-4-2	K35a-3-21	—	K19a-11-21	—	K17a-14-21	—	У59-4																		19
	б K4a-4-2	K35a-3-21	K12a-4-2	K19a-11-21	K20a-12-21	K17a-14-21	K18a-18-21																			18
Тарцевые	K4a-4-6	K35a-3-61	K12a-3-6	K19a-8-61	K20a-11-61	K17a-12-61	K18a-16-61																			18

- Указания по применению маркировочных схем пояснительной записке.
- Марки балок покрытия принимаются по фактическим чертукам по действующим типоваым чертежам.

TK
1978

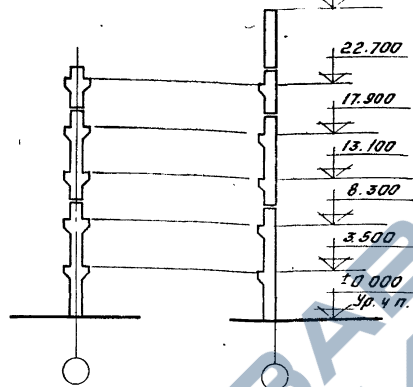
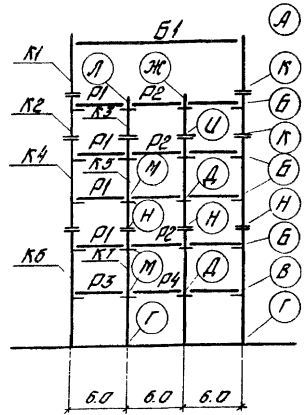
Маркировочная схема поперечных рам 3-б-б (48, 48, 72)

1.420-13
Выпуск 0-3
Лист 22

Схема поперечной рамы

<https://zavodjbi.com/>

Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом.



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

Исполнитель:
 Проверенный:
 Утвержденный:
 Дата:

	Тип колонн по назначению в каркасе	Условные марки колонн по схемам поперечных и продольных рам							Условные марки ригелей по схеме поперечной рамы					Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы.											
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	P1	P2	P3	P4	B1	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	К	Л	М	Н	
		Рабочие марки колонн по серии 1.420-13 Вып. 1.							Рабочие марки ригелей по серии 1.420-13 Вып. 3.					Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-13 Вып. 8.											
2500	Рядовые у.т.ш.	K4a-4-б	K3a-3-б	K2B-12	K1a-10-б	K20a-15-б	K7a-14-б	K8a-20-б	P8-25T	P6-16T	P7-11T	P8-25T		20	5	5	(12)	10	7	18	18	7	10	19	
ГБ-ШБ	Связевые	а	K4a-4-2	K3a-3-22	-	K1a-15-22	-	K17a-15-22	-																
	Торцевые	б	K4a-4-2	K3a-3-22	K2B-12-2	K1a-15-22	K20a-14-22	K17a-14-22	K18a-21-22																
3000	Рядовые у.т.ш.	K4a-4-б	K3a-3-б	K2B-12-б	K1a-10-б	K20a-15-б	K7a-14-б	K8a-20-б					см. примеч. п.2												
	Связевые	а	K4a-4-2	K3a-3-22	-	K1a-15-22	-	K17a-15-22	-	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T		20	5	5	(12)	10	7	18	18	7	10	19
	Торцевые	б	K4a-4-2	K3a-3-22	K2B-12-б	K1a-10-б	K20a-15-22	K17a-15-22	K18a-21-22																

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

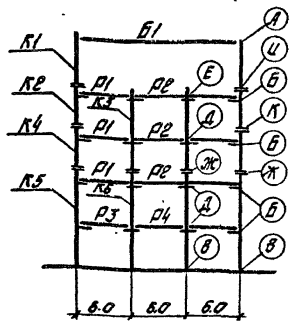
<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

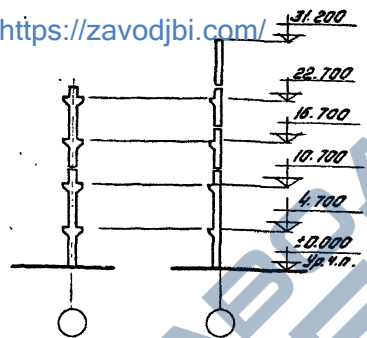
Маркировочная схема поперечных рам 3-б-5 (48, 48, 72)

1.420-13
Выпуск 0-3
Лист 23

Схема рамы



<https://zavodjbi.com/>



Перечень листов альбома расчетно-конструктивных соединений в банном помещении.

Содержание листа	№ листа
Маркировочная схема вертикальных связей:	
а. Вертикал разрезной установки	33
б. Вертикал установки в каменный паз	33

Назначение элементов конструкции на вертикальные связи	Тип колонн по положению в корпусе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы						Условные марки ригелей и балок перекрытия по схеме поперечной рамы						Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы									
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P1	P2	P3	P4	B1	A	Б	В	Д	Е	Ж	И	К			
		Рабочие марки колонн по серии 1420-13 Вып.1						Рабочие марки ригелей по серии 1420-13 Вып.3						Рабочие марки монтажных деталей по серии 1420-13 Выпуск 8									
3000 1Б-1В	Рядовые и угл.	К14а-4-4	К31а-11-4	К10б-7-02	К31а-12-4	К23а-17-4	К30а-13-02																
3000 1В		а	К14а-4-2	К31а-11-22	—	К30а-12-22	К23а-17-22	—	Р8-257	Р9-167	Р7-117	Р8-257	ст. прител. п. 2	20	5	(12)	10	7	19	18	19		
3000 1Б-1В	Торцевые	К14а-4-0	К31а-11-02	К10б-7-02	К31а-11-02	К23а-17-02	К30а-12-02																18
		б	К14а-4-0	К31а-11-02	К10б-7-02	К31а-11-02	К23а-17-02	К30а-12-02															

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

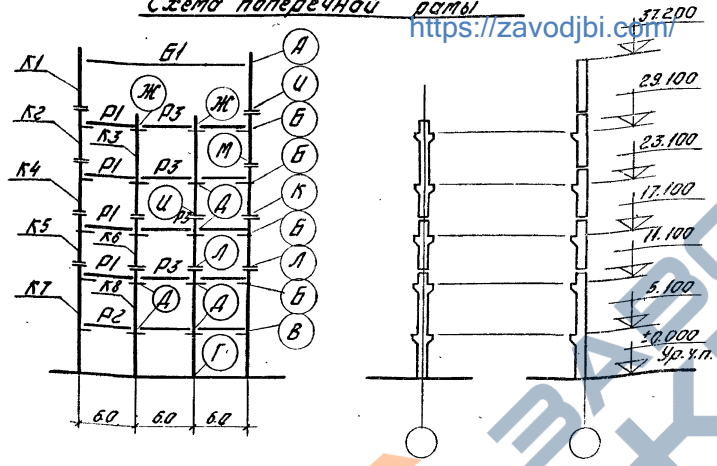
<https://zavodjbi.com/>



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

1420-13
Выпуск 0-3
Лист 24

Схема поперечной рамы



Перечень листов альбома, рассматриваемых совместно с данным листом

Содержание листа	№ листа
Маркировочные схемы вертикальных связей:	
а. Вариант разреженной постановки	—
б. Вариант постановки по каждому ряду	3,3

Маркировка элементов конструкции по системе маркировки в соответствии с требованиями СНиП по строительной литературе	Тип колонн по положению в каркасе	Условные марки колонн по схеме поперечной рамы								Условные марки ригелей и балок поперечной рамы				Условные марки монтажных деталей по схеме поперечной рамы											
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	P2	P3	P4	Б1	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	К	Л	М	
		Рабочие марки колонн по серии 1,420-13 Вып. 3,								Рабочие марки ригелей по серии 1,420-13 Вып. 3				Рабочие марки монтажных деталей по серии 1,420-13 Вып. 8											
2500 IБ-IIIБ	Рядовые и угл.	K44-4-4	K31a-9-4e	K70b-7-02	K31a-11-4e	K31a-14-4e	K32a-10-02	K29a-17-4e	K30a-17-02	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T		20	5	5	1(2)	10	7	18	19	19		
	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—																18
	Торцевые	K44a-4-5	K31a-9-6e	K70b-7-6e	K31a-9-6e	K31a-11-6e	K32a-10-6e	K29a-15-6e	K30a-15-6e					ст. прим. № 2											18
3000 IБ-IIБ	Рядовые и угл.	K44a-4-4	K31a-9-4e	K70b-7-02	K31a-11-4e	K31a-14-4e	K32a-10-02	K29a-17-4e	K30a-18-02	P8-25T	P9-16T	P7-11T	P8-25T		20	5	5	1(2)	10	7	18	19	19		18
	Связевые	а	—	—	—	—	—	—	—																19
	Торцевые	K44a-4-6	K31a-9-6e	K70b-7-6e	K31a-9-6e	K31a-11-6e	K32a-10-6e	K29a-15-6e	K30a-15-6e																18

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

TK
1978

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

1,420-13
Выпуск 3
Лист 26

Шифр поперечной рамы	Район СССР по старостаному направлению ветра	Необходимое число продольных рам в каждом среднем ряду колонн		Шифр поперечной рамы	Район СССР по старостаному направлению ветра	Необходимое число продольных рам в каждом среднем ряду колонн	
		Здание из одного температурного блока	Здание из двух или более температурных блоков			Здание из одного температурного блока	Здание из двух или более температурных блоков
п-б-3(48)	IБ ÷ IIБ	1	1	п-б-3(60,48)	IБ ÷ IIБ	1	1
п-б-4(48)	IБ ÷ IIБ	2	1	п-б-4(60,48)	IБ ÷ IIБ	2	1
п-б-5(48)	IБ - IIБ	2	1	п-б-5(60,48)	IБ - IIБ	2	1
	IIIБ ÷ IVБ	3	2		IIIБ - IVБ	3	2
п-б-6(48)	IБ	2	1	п-б-6(60,48)	IБ	2	1
	IIБ - IIIБ	3	2		IIБ - IIIБ	4	2
п-б-3(60)	IБ	1	1	п-б-3(72,60)	IБ - IIБ	1	1
	IIБ - IVБ	2	1		IIIБ - IVБ	2	1
п-б-4(60)	IБ	2	1	п-б-4(72,60)	IБ	2	1
	IIБ ÷ IIIБ	3	2		IIБ ÷ IVБ	3	2
п-б-5(60)	IБ - IIБ	3	2	п-б-5(72,60)	IБ - IIБ	3	2
	IIIБ	4	2		IIIБ	4	2
п-б-6(60)	IБ	3	2	п-б-6(72,60)	IБ	3	2
	IIБ	4	3		IIБ	4	3

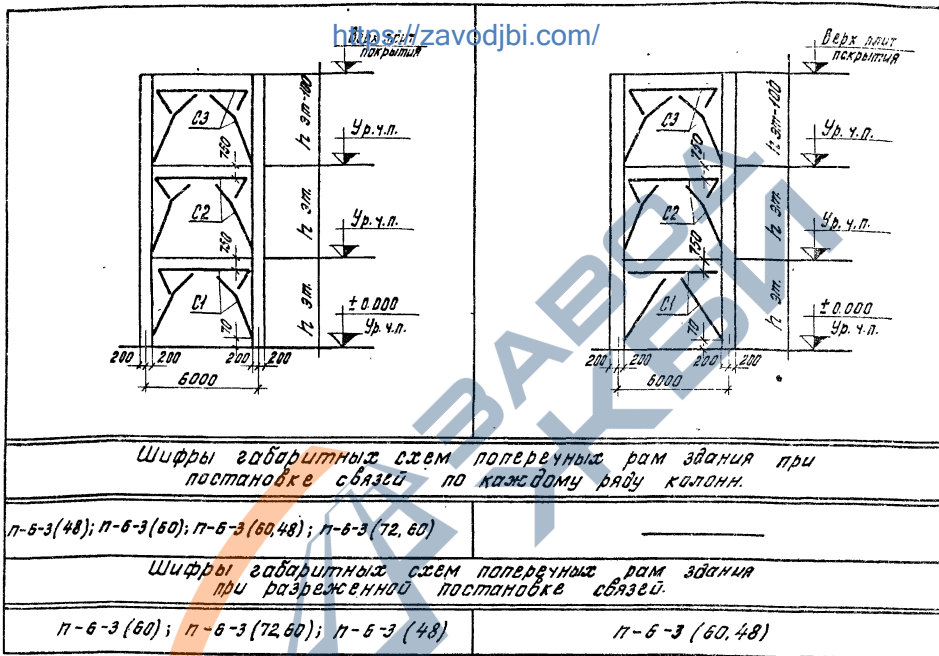
- Число однопрележных продольных рам для двухпрележных зданий принимается по настоящей таблице, но должно быть не менее 2х.
- Рамы в плане должны располагаться симметрично по отношению к точке пересечения осей симметрии.
- Рамы в зданиях состоящих из нескольких температурных блоков, устанавливаются в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

- При различии ветровых районов, указанных в данной таблице и маркировочных счетов, следует принимать меньшее значение.
 - Рамы могут быть выложены и по другим районам колонн с соблюдением общего шифра на блок здания.
- Таблица подбора необходимого числа продольных рам по средним рядам колонн на один блок здания

ТК
1978

1420-13
Выпуск 0-3
Лист 27

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ
 Москва



1. На схемах указаны условные марки вертикальных связей. Таблицы выбора рабочих марок связей даны на листах 35, 36. Схемы расположения связей в плане, при разреженной постановке, даны на листе 34.
2. Вертикальные связи устанавливаются в одном среднем шаре хребтового деформационного блока здания.
3. Вертикальные связи состоят из 3х отработанных марок. Во время монтажа связи собираются и крепятся к закладным деталям колонн с помощью электросварки. Чертежи монтажных деталей приведены в выпуске в. Номер монтажной детали для каждой связи совпадает с ее рабочей маркой. Например, для связи марки СП10 назначается монтажная деталь, СП10 по выпуску в.
4. Шметка урбня чистого пола второго и последующих этажей принята на 100мм выше отметки верха лит.

<https://zavodjbi.com/>

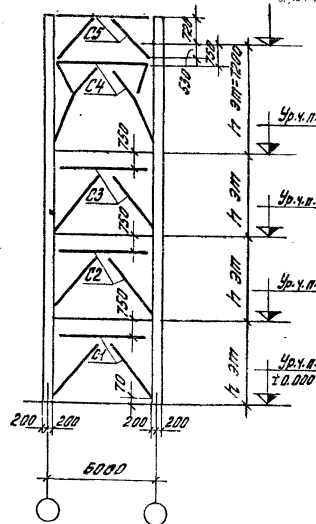
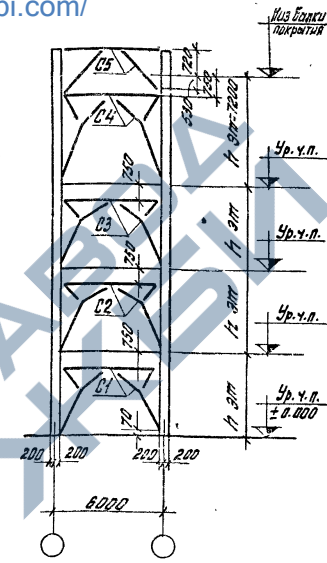
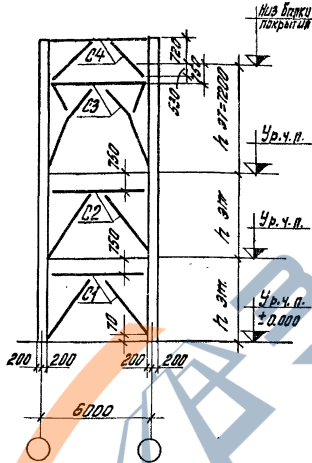
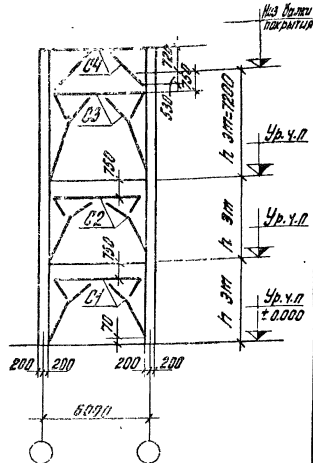
ТК
1976

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой три этажа.

1420-13
Выпуск 0-3
Лист 28

Маркировочные схемы вертикальных связей

<https://zavodjbi.com/>



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

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

3-5-4 (48, 48, 72); 3-5-4 (60, 60, 72)

Цифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей

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

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

3-5-4 (48, 48, 72)

3-5-4 (60, 60, 72)

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

2. Общие примечания даны на листе 28

<https://zavodjbi.com/>



Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой три и четыре этажа.

1:420-13

выпуск 0-3

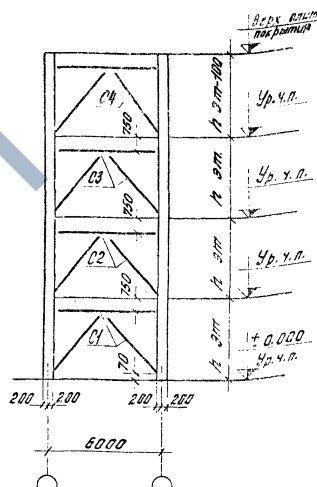
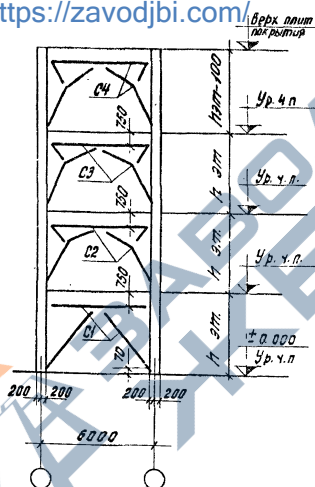
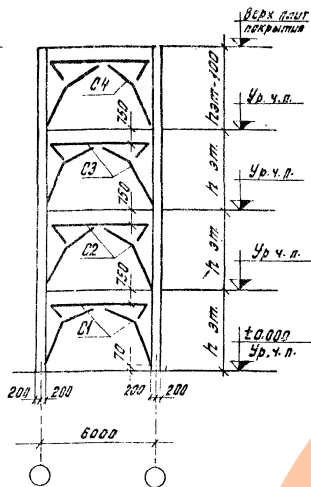
Лист 29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛ. ПР. СЕР. ВЗНМАН
ДИЗАЙНЕР М.Ю. СЕД
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
М. 1978

Маркировочные схемы вертикальных связей.

36

<https://zavodjbi.com/>



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

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

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей.

п-б-4(48)

п-б-4(60, 48)

п-б-4(60); п-б-4(72, 60).

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

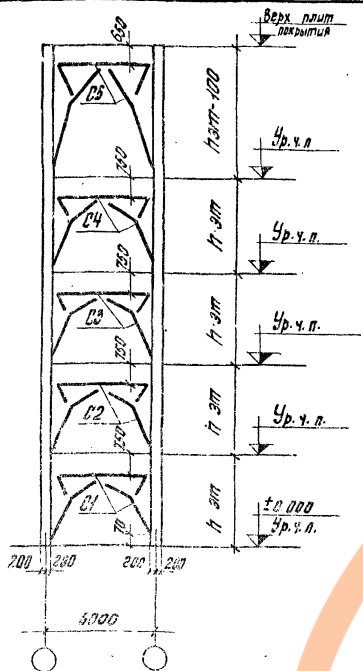
Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой четыре этажа

1,420-13
Выпуск 0-3
Лист 30

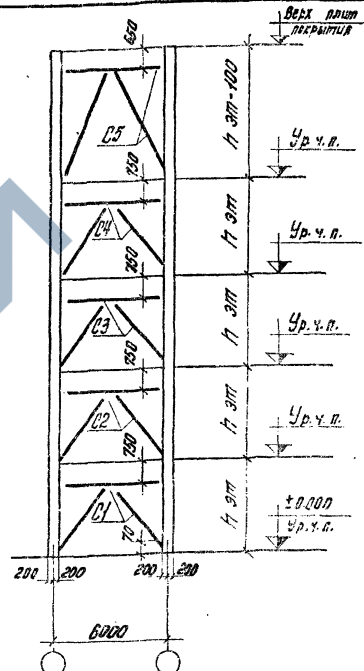
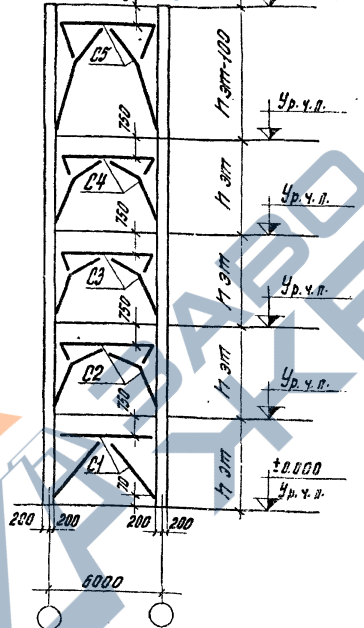
16599 37

ИЗДАТЕЛЬСТВО

в Москва



<https://zavodjbi.com>



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

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

Шифры gabаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей.

п-6-5 (48)

п-6-5 (60, 48)

п-6-5 (60); п-6-5 (72, 60)

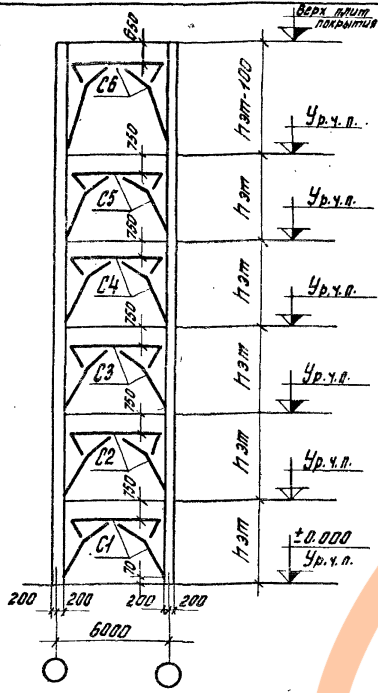
1. На схемах указаны условные марки связей, рабочие марки даны на листах 35, 36
2. Общие примечания даны на листе 28



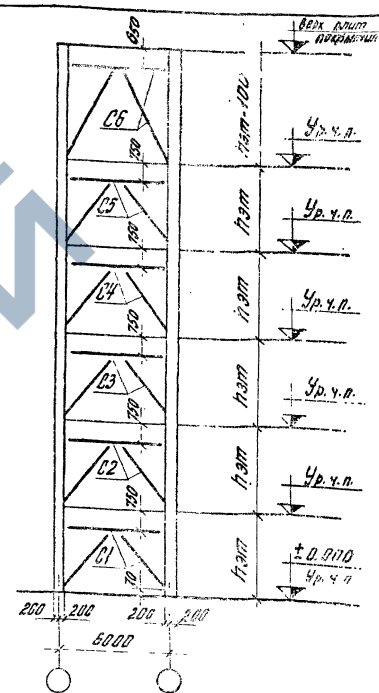
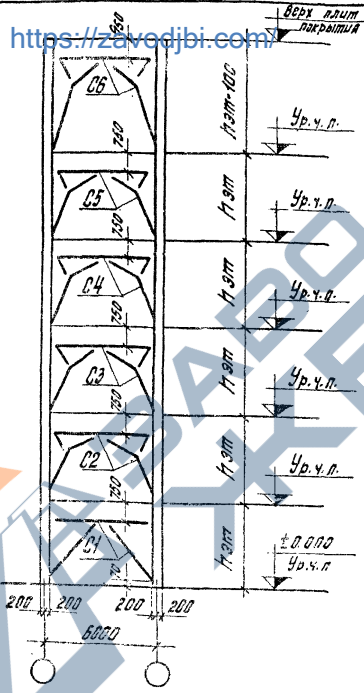
Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой пять этажей.

1420-72
выпуск 0-3
лист 31

Схемы связей
 в. Мясков



<https://zavodjbi.com>



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

П-6-6(48)

П-6-6(60,48)

П-6-6(60); П-6-6(72,60)

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей:

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

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

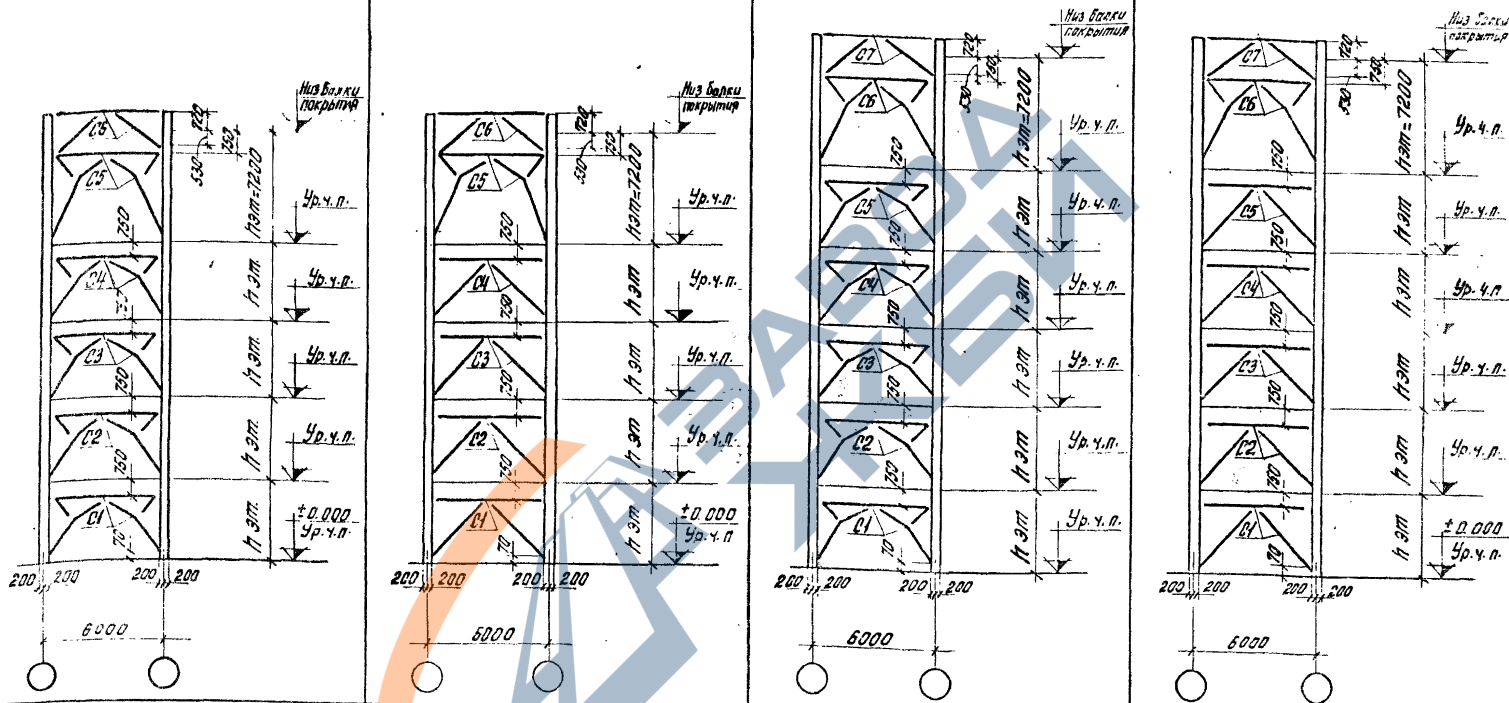
ТК
1978

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой шесть этажей.

1.42.0-13
Выпуск 0-3
Лист 32

Маркировочные схемы вертикальных связей

<https://zavodjbi.com/>



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

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

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

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

Шифры габаритных схем поперечных рам здания при разреженной постановке связей

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

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

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

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

Маркировочные схемы вертикальных связей зданий высотой пять и шесть этажей.

1.420-13
Выпуск 3
Лист 33



ШИПНПШ...
 СТ. 4198.
 СТ. 4199.
 СТ. 4200.
 СТ. 4201.
 СТ. 4202.
 СТ. 4203.
 СТ. 4204.
 СТ. 4205.
 СТ. 4206.
 СТ. 4207.
 СТ. 4208.
 СТ. 4209.
 СТ. 4210.
 СТ. 4211.
 СТ. 4212.
 СТ. 4213.
 СТ. 4214.
 СТ. 4215.
 СТ. 4216.
 СТ. 4217.
 СТ. 4218.
 СТ. 4219.
 СТ. 4220.
 СТ. 4221.
 СТ. 4222.
 СТ. 4223.
 СТ. 4224.
 СТ. 4225.
 СТ. 4226.
 СТ. 4227.
 СТ. 4228.
 СТ. 4229.
 СТ. 4230.
 СТ. 4231.
 СТ. 4232.
 СТ. 4233.
 СТ. 4234.
 СТ. 4235.
 СТ. 4236.
 СТ. 4237.
 СТ. 4238.
 СТ. 4239.
 СТ. 4240.
 СТ. 4241.
 СТ. 4242.
 СТ. 4243.
 СТ. 4244.
 СТ. 4245.
 СТ. 4246.
 СТ. 4247.
 СТ. 4248.
 СТ. 4249.
 СТ. 4250.
 СТ. 4251.
 СТ. 4252.
 СТ. 4253.
 СТ. 4254.
 СТ. 4255.
 СТ. 4256.
 СТ. 4257.
 СТ. 4258.
 СТ. 4259.
 СТ. 4260.
 СТ. 4261.
 СТ. 4262.
 СТ. 4263.
 СТ. 4264.
 СТ. 4265.
 СТ. 4266.
 СТ. 4267.
 СТ. 4268.
 СТ. 4269.
 СТ. 4270.
 СТ. 4271.
 СТ. 4272.
 СТ. 4273.
 СТ. 4274.
 СТ. 4275.
 СТ. 4276.
 СТ. 4277.
 СТ. 4278.
 СТ. 4279.
 СТ. 4280.
 СТ. 4281.
 СТ. 4282.
 СТ. 4283.
 СТ. 4284.
 СТ. 4285.
 СТ. 4286.
 СТ. 4287.
 СТ. 4288.
 СТ. 4289.
 СТ. 4290.
 СТ. 4291.
 СТ. 4292.
 СТ. 4293.
 СТ. 4294.
 СТ. 4295.
 СТ. 4296.
 СТ. 4297.
 СТ. 4298.
 СТ. 4299.
 СТ. 4300.

Шифр габаритной системы лопе- речной рамы	Район СССР по скоростной напору ветра	Нормативн. временная допустимая нагрузка на покрытие кг/см ²	Число связей в ряду ряды в ряду	Условные марки связей по этажам															
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7	С8	С9	С10						
				Рабочие марки связей по серии 1420-13 вып.5															
П-6-3 (48)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП2	СП2	СП2													
П-6-4 (48)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП2	СП2	СП2	СП2												
П-6-5 (48)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3											
П-6-6 (48)	ІБ	1000-2500	1	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3										
	ІБ-ІУБ		1	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2										
П-6-3 (60,48)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП3	СП2	СП2													
П-6-4 (60,48)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП4	СП2	СП2	СП2												
П-6-5 (60,48)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП5	СП3	СП3	СП3	СП3											
П-6-8 (60,48)	ІБ	1000-2500	1	СП5	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3										
	ІБ-ІУБ		1	СП5	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2										
П-6-3 (60)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП4	СП4	СП4													
П-6-4 (60)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП5	СП4	СП4	СП4												
П-6-5 (60)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5											
П-6-6 (60)	ІБ-ІУБ	1000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5										
		1500-2500	1	СП4	СП4	СП4	СП4	СП4	СП4										
П-6-3 (72,60)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП6	СП4	СП4													
П-6-4 (72,60)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП6	СП4	СП4	СП4												
П-6-5 (72,60)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП6	СП5	СП5	СП5	СП5											
П-6-6 (72,60)	ІБ-ІУБ	1000	1	СП7	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5										
		1500-2500	1	СП7	СП4	СП4	СП4	СП4	СП4										

Шифр габаритной системы лопе- речной рамы	Район СССР по скоростной напору ветра	Нормативн. временная допустимая нагрузка на покрытие кг/см ²	Число связей в ряду ряды в ряду	Условные марки связей по этажам															
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7	С8	С9	С10						
				Рабочие марки связей по серии 1420-13 вып.5															
3-8-3 (48,48,72)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП2	СП2	СП2	СП2												
3-6-4 (48,48,72)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2											
3-8-5 (48,48,72)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3										
3-6-8 (48,48,72)	ІБ	1000-3000	1	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3	СП3										
	ІБ-ІУБ		1	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2	СП2										
3-6-3 (60,60,72)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП4	СП4	СП4	СП4												
3-6-4 (60,60,72)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП5	СП4	СП4	СП4	СП4											
3-6-5 (60,60,72)	ІБ-ІУБ	3000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5										
3-6-6 (60,60,72)	ІБ-ІУБ	1000	1	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5	СП7	СП8								
		1500-2000	1	СП4	СП4	СП4	СП4	СП4	СП4	СП6	СП8								

см. примечание №2 на листе 36

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

Шифр габаритной схемы пол- реальной рамы	Район СССР по скоростно- му напря- жению ветра	Нормативн временная допустимая нагрузка на перекрытие кг/м ²	Число этажей в ряде квартал	Условные марки связей по этажам								
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7		
				Рабочие марки связей по серии 1.420-13 вып.5								
П-6-3 (48)	ІБ-ІІБ	3000	см. прим.1	СП11	СП12	СП12						
	ІІБ-ІІІБ			СП10	СП12	СП12						
П-6-4 (48)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП11	СП11	СП11	СП11					
	ІІБ-ІІІБ			СП10	СП10	СП10	СП10					
П-6-5 (48)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП11	СП11	СП11	СП11	СП11				
	ІІБ-ІІІБ			СП10	СП10	СП10	СП10	СП10				
П-6-6 (48)	ІБ-ІІБ	1000-2500	—	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23			
П-6-3 (60,48)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП15	СП12	СП12						
	ІІБ-ІІІБ			СП14	СП11	СП11						
П-6-4 (60,48)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП15	СП11	СП11	СП11					
	ІІБ-ІІІБ			СП14	СП10	СП10	СП10					
П-6-5 (60,48)	ІБ-ІІБ	3000	—	СП15	СП11	СП11	СП11	СП11				
	ІІБ-ІІІБ			СП14	СП10	СП10	СП10	СП10				
П-6-6 (60,48)	ІБ-ІІБ	1000-2500	—	СП14	СП23	СП23	СП23	СП23	СП23			
П-6-3 (60)	ІБ-ІІІБ	3000	—	СП5	СП5	СП5						
П-6-4 (60)	ІБ-ІІІБ	3000	—	СП15	СП15	СП15	СП15					
П-6-5 (60)	ІБ	3000	—	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21				
П-6-6 (60)	ІБ-ІІБ	1000	—	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20	СП20			
		1500-2000	—	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21	СП21			
П-6-3 (72,60)	ІБ-ІІІБ	3000	—	СП6	СП5	СП5						
П-6-4 (72,60)	ІБ-ІІІБ	3000	—	СП16	СП15	СП15	СП15					

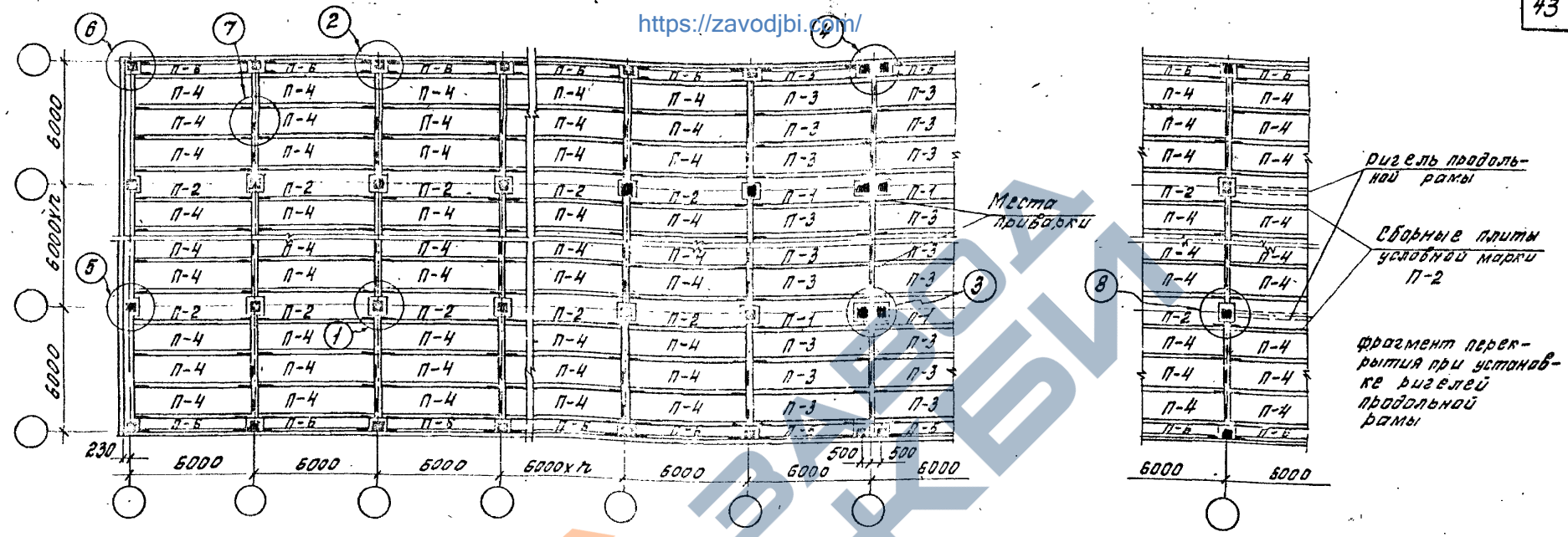
Шифр габаритной схемы пол- реальной рамы	Район СССР по скоростно- му напря- жению ветра	Нормативн временная допустимая нагрузка на перекрытие кг/м ²	Число этажей в ряде квартал	Условные марки связей по этажам								
				С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7		
				Рабочие марки связей по серии 1.420-13 вып.5								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

Примечания:

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

ТК 1978	Таблица подбора рабочих марок связей (версия разрезанной постановки) для зданий с высотой этажей 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м; 8,4 м; 9,6 м; 10,8 м; 12,0 м; 13,2 м; 14,4 м; 15,6 м; 16,8 м; 18,0 м; 19,2 м; 20,4 м; 21,6 м; 22,8 м; 24,0 м; 25,2 м; 26,4 м; 27,6 м; 28,8 м; 30,0 м; 31,2 м; 32,4 м; 33,6 м; 34,8 м; 36,0 м; 37,2 м; 38,4 м; 39,6 м; 40,8 м; 42,0 м; 43,2 м; 44,4 м; 45,6 м; 46,8 м; 48,0 м; 49,2 м; 50,4 м; 51,6 м; 52,8 м; 54,0 м; 55,2 м; 56,4 м; 57,6 м; 58,8 м; 60,0 м; 61,2 м; 62,4 м; 63,6 м; 64,8 м; 66,0 м; 67,2 м; 68,4 м; 69,6 м; 70,8 м; 72,0 м; 73,2 м; 74,4 м; 75,6 м; 76,8 м; 78,0 м; 79,2 м; 80,4 м; 81,6 м; 82,8 м; 84,0 м; 85,2 м; 86,4 м; 87,6 м; 88,8 м; 90,0 м; 91,2 м; 92,4 м; 93,6 м; 94,8 м; 96,0 м; 97,2 м; 98,4 м; 99,6 м; 100,8 м; 102,0 м; 103,2 м; 104,4 м; 105,6 м; 106,8 м; 108,0 м; 109,2 м; 110,4 м; 111,6 м; 112,8 м; 114,0 м; 115,2 м; 116,4 м; 117,6 м; 118,8 м; 120,0 м; 121,2 м; 122,4 м; 123,6 м; 124,8 м; 126,0 м; 127,2 м; 128,4 м; 129,6 м; 130,8 м; 132,0 м; 133,2 м; 134,4 м; 135,6 м; 136,8 м; 138,0 м; 139,2 м; 140,4 м; 141,6 м; 142,8 м; 144,0 м; 145,2 м; 146,4 м; 147,6 м; 148,8 м; 150,0 м; 151,2 м; 152,4 м; 153,6 м; 154,8 м; 156,0 м; 157,2 м; 158,4 м; 159,6 м; 160,8 м; 162,0 м; 163,2 м; 164,4 м; 165,6 м; 166,8 м; 168,0 м; 169,2 м; 170,4 м; 171,6 м; 172,8 м; 174,0 м; 175,2 м; 176,4 м; 177,6 м; 178,8 м; 180,0 м; 181,2 м; 182,4 м; 183,6 м; 184,8 м; 186,0 м; 187,2 м; 188,4 м; 189,6 м; 190,8 м; 192,0 м; 193,2 м; 194,4 м; 195,6 м; 196,8 м; 198,0 м; 199,2 м; 200,4 м; 201,6 м; 202,8 м; 204,0 м; 205,2 м; 206,4 м; 207,6 м; 208,8 м; 210,0 м; 211,2 м; 212,4 м; 213,6 м; 214,8 м; 216,0 м; 217,2 м; 218,4 м; 219,6 м; 220,8 м; 222,0 м; 223,2 м; 224,4 м; 225,6 м; 226,8 м; 228,0 м; 229,2 м; 230,4 м; 231,6 м; 232,8 м; 234,0 м; 235,2 м; 236,4 м; 237,6 м; 238,8 м; 240,0 м; 241,2 м; 242,4 м; 243,6 м; 244,8 м; 246,0 м; 247,2 м; 248,4 м; 249,6 м; 250,8 м; 252,0 м; 253,2 м; 254,4 м; 255,6 м; 256,8 м; 258,0 м; 259,2 м; 260,4 м; 261,6 м; 262,8 м; 264,0 м; 265,2 м; 266,4 м; 267,6 м; 268,8 м; 270,0 м; 271,2 м; 272,4 м; 273,6 м; 274,8 м; 276,0 м; 277,2 м; 278,4 м; 279,6 м; 280,8 м; 282,0 м; 283,2 м; 284,4 м; 285,6 м; 286,8 м; 288,0 м; 289,2 м; 290,4 м; 291,6 м; 292,8 м; 294,0 м; 295,2 м; 296,4 м; 297,6 м; 298,8 м; 300,0 м; 301,2 м; 302,4 м; 303,6 м; 304,8 м; 306,0 м; 307,2 м; 308,4 м; 309,6 м; 310,8 м; 312,0 м; 313,2 м; 314,4 м; 315,6 м; 316,8 м; 318,0 м; 319,2 м; 320,4 м; 321,6 м; 322,8 м; 324,0 м; 325,2 м; 326,4 м; 327,6 м; 328,8 м; 330,0 м; 331,2 м; 332,4 м; 333,6 м; 334,8 м; 336,0 м; 337,2 м; 338,4 м; 339,6 м; 340,8 м; 342,0 м; 343,2 м; 344,4 м; 345,6 м; 346,8 м; 348,0 м; 349,2 м; 350,4 м; 351,6 м; 352,8 м; 354,0 м; 355,2 м; 356,4 м; 357,6 м; 358,8 м; 360,0 м; 361,2 м; 362,4 м; 363,6 м; 364,8 м; 366,0 м; 367,2 м; 368,4 м; 369,6 м; 370,8 м; 372,0 м; 373,2 м; 374,4 м; 375,6 м; 376,8 м; 378,0 м; 379,2 м; 380,4 м; 381,6 м; 382,8 м; 384,0 м; 385,2 м; 386,4 м; 387,6 м; 388,8 м; 390,0 м; 391,2 м; 392,4 м; 393,6 м; 394,8 м; 396,0 м; 397,2 м; 398,4 м; 399,6 м; 400,8 м; 402,0 м; 403,2 м; 404,4 м; 405,6 м; 406,8 м; 408,0 м; 409,2 м; 410,4 м; 411,6 м; 412,8 м; 414,0 м; 415,2 м; 416,4 м; 417,6 м; 418,8 м; 420,0 м; 421,2 м; 422,4 м; 423,6 м; 424,8 м; 426,0 м; 427,2 м; 428,4 м; 429,6 м; 430,8 м; 432,0 м; 433,2 м; 434,4 м; 435,6 м; 436,8 м; 438,0 м; 439,2 м; 440,4 м; 441,6 м; 442,8 м; 444,0 м; 445,2 м; 446,4 м; 447,6 м; 448,8 м; 450,0 м; 451,2 м; 452,4 м; 453,6 м; 454,8 м; 456,0 м; 457,2 м; 458,4 м; 459,6 м; 460,8 м; 462,0 м; 463,2 м; 464,4 м; 465,6 м; 466,8 м; 468,0 м; 469,2 м; 470,4 м; 471,6 м; 472,8 м; 474,0 м; 475,2 м; 476,4 м; 477,6 м; 478,8 м; 480,0 м; 481,2 м; 482,4 м; 483,6 м; 484,8 м; 486,0 м; 487,2 м; 488,4 м; 489,6 м; 490,8 м; 492,0 м; 493,2 м; 494,4 м; 495,6 м; 496,8 м; 498,0 м; 499,2 м; 500,4 м; 501,6 м; 502,8 м; 504,0 м; 505,2 м; 506,4 м; 507,6 м; 508,8 м; 510,0 м; 511,2 м; 512,4 м; 513,6 м; 514,8 м; 516,0 м; 517,2 м; 518,4 м; 519,6 м; 520,8 м; 522,0 м; 523,2 м; 524,4 м; 525,6 м; 526,8 м; 528,0 м; 529,2 м; 530,4 м; 531,6 м; 532,8 м; 534,0 м; 535,2 м; 536,4 м; 537,6 м; 538,8 м; 540,0 м; 541,2 м; 542,4 м; 543,6 м; 544,8 м; 546,0 м; 547,2 м; 548,4 м; 549,6 м; 550,8 м; 552,0 м; 553,2 м; 554,4 м; 555,6 м; 556,8 м; 558,0 м; 559,2 м; 560,4 м; 561,6 м; 562,8 м; 564,0 м; 565,2 м; 566,4 м; 567,6 м; 568,8 м; 570,0 м; 571,2 м; 572,4 м; 573,6 м; 574,8 м; 576,0 м; 577,2 м; 578,4 м; 579,6 м; 580,8 м; 582,0 м; 583,2 м; 584,4 м; 585,6 м; 586,8 м; 588,0 м; 589,2 м; 590,4 м; 591,6 м; 592,8 м; 594,0 м; 595,2 м; 596,4 м; 597,6 м; 598,8 м; 600,0 м; 601,2 м; 602,4 м; 603,6 м; 604,8 м; 606,0 м; 607,2 м; 608,4 м; 609,6 м; 610,8 м; 612,0 м; 613,2 м; 614,4 м; 615,6 м; 616,8 м; 618,0 м; 619,2 м; 620,4 м; 621,6 м; 622,8 м; 624,0 м; 625,2 м; 626,4 м; 627,6 м; 628,8 м; 630,0 м; 631,2 м; 632,4 м; 633,6 м; 634,8 м; 636,0 м; 637,2 м; 638,4 м; 639,6 м; 640,8 м; 642,0 м; 643,2 м; 644,4 м; 645,6 м; 646,8 м; 648,0 м; 649,2 м; 650,4 м; 651,6 м; 652,8 м; 654,0 м; 655,2 м; 656,4 м; 657,6 м; 658,8 м; 660,0 м; 661,2 м; 662,4 м; 663,6 м; 664,8 м; 666,0 м; 667,2 м; 668,4 м; 669,6 м; 670,8 м; 672,0 м; 673,2 м; 674,4 м; 675,6 м; 676,8 м; 678,0 м; 679,2 м; 680,4 м; 681,6 м; 682,8 м; 684,0 м; 685,2 м; 686,4 м; 687,6 м; 688,8 м; 690,0 м; 691,2 м; 692,4 м; 693,6 м; 694,8 м; 696,0 м; 697,2 м; 698,4 м; 699,6 м; 700,8 м; 702,0 м; 703,2 м; 704,4 м; 705,6 м; 706,8 м; 708,0 м; 709,2 м; 710,4 м; 711,6 м; 712,8 м; 714,0 м; 715,2 м; 716,4 м; 717,6 м; 718,8 м; 720,0 м; 721,2 м; 722,4 м; 723,6 м; 724,8 м; 726,0 м; 727,2 м; 728,4 м; 729,6 м; 730,8 м; 732,0 м; 733,2 м; 734,4 м; 735,6 м; 736,8 м; 738,0 м; 739,2 м; 740,4 м; 741,6 м; 742,8 м; 744,0 м; 745,2 м; 746,4 м; 747,6 м; 748,8 м; 750,0 м; 751,2 м; 752,4 м; 753,6 м; 754,8 м; 756,0 м; 757,2 м; 758,4 м; 759,6 м; 760,8 м; 762,0 м; 763,2 м; 764,4 м; 765,6 м; 766,8 м; 768,0 м; 769,2 м; 770,4 м; 771,6 м; 772,8 м; 774,0 м; 775,2 м; 776,4 м; 777,6 м; 778,8 м; 780,0 м; 781,2 м; 782,4 м; 783,6 м; 784,8 м; 786,0 м; 787,2 м; 788,4 м; 789,6 м; 790,8 м; 792,0 м; 793,2 м; 794,4 м; 795,6 м; 796,8 м; 798,0 м; 799,2 м; 800,4 м; 801,6 м; 802,8 м; 804,0 м; 805,2 м; 806,4 м; 807,6 м; 808,8 м; 810,0 м; 811,2 м; 812,4 м; 813,6 м; 814,8 м; 816,0 м; 817,2 м; 818,4 м; 819,6 м; 820,8 м; 822,0 м; 823,2 м; 824,4 м; 825,6 м; 826,8 м; 828,0 м; 829,2 м; 830,4 м; 831,6 м; 832,8 м; 834,0 м; 835,2 м; 836,4 м; 837,6 м; 838,8 м; 840,0 м; 841,2 м; 842,4 м; 843,6 м; 844,8 м; 846,0 м; 847,2 м; 848,4 м; 849,6 м; 850,8 м; 852,0 м; 853,2 м; 854,4 м; 855,6 м; 856,8 м; 858,0 м; 859,2 м; 860,4 м; 861,6 м; 862,8 м; 864,0 м; 865,2 м; 866,4 м; 867,6 м; 868,8 м; 870,0 м; 871,2 м; 872,4 м; 873,6 м; 874,8 м; 876,0 м; 877,2 м; 878,4 м; 879,6 м; 880,8 м; 882,0 м; 883,2 м; 884,4 м; 885,6 м; 886,8 м; 888,0 м; 889,2 м; 890,4 м; 891,6 м; 892,8 м; 894,0 м; 895,2 м; 896,4 м; 897,6 м; 898,8 м; 900,0 м; 901,2 м; 902,4 м; 903,6 м; 904,8 м; 906,0 м; 907,2 м; 908,4 м; 909,6 м; 910,8 м; 912,0 м; 913,2 м; 914,4 м; 915,6 м; 916,8 м; 918,0 м; 919,2 м; 920,4 м; 921,6 м; 922,8 м; 924,0 м; 925,2 м; 926,4 м; 927,6 м; 928,8 м; 930,0 м; 931,2 м; 932,4 м; 933,6 м; 934,8 м; 936,0 м; 937,2 м; 938,4 м; 939,6 м; 940,8 м; 942,0 м; 943,2 м; 944,4 м; 945,6 м; 946,8 м; 948,0 м; 949,2 м; 950,4 м; 951,6 м; 952,8 м; 954,0 м; 955,2 м; 956,4 м; 957,6 м; 958,8 м; 960,0 м; 961,2 м; 962,4 м; 963,6 м; 964,8 м; 966,0 м; 967,2 м; 968,4 м; 969,6 м; 970,8 м; 972,0 м; 973,2 м; 974,4 м; 975,6 м; 976,8 м; 978,0 м; 979,2 м; 980,4 м; 981,6 м; 982,8 м; 984,0 м; 985,2 м; 986,4 м; 987,6 м; 988,8 м; 990,0 м; 991,2 м; 992,4 м; 993,6 м; 994,8 м; 996,0 м; 997,2 м; 998,4 м; 999,6 м; 1000,8 м; 1002,0 м; 1003,2 м; 1004,4 м; 1005,6 м; 1006,8 м; 1008,0 м; 1009,2 м; 1010,4 м; 1011,6 м; 1012,8 м; 1014,0 м; 1015,2 м; 1016,4 м; 1017,6 м; 1018,8 м; 1020,0 м; 1021,2 м; 1022,4 м; 1023,6 м; 1024,8 м; 1026,0 м; 1027,2 м; 1028,4 м; 1029,6 м; 1030,8 м; 1032,0 м; 1033,2 м; 1034,4 м; 1035,6 м; 1036,8 м; 1038,0 м; 1039,2 м; 1040,4 м; 1041,6 м; 1042,8 м; 1044,0 м; 1045,2 м; 1046,4 м; 1047,6 м; 1048,8 м; 1050,0 м; 1051,2 м; 1052,4 м; 1053,6 м; 1054,8 м; 1056,0 м; 1057,2 м; 1058,4 м; 1059,6 м; 1060,8 м; 1062,0 м; 1063,2 м; 1064,4 м; 1065,6 м; 1066,8 м; 1068,0 м; 1069,2 м; 1070,4 м; 1071,6 м; 1072,8 м; 1074,0 м; 1075,2 м; 1076,4 м; 1077,6 м; 1078,8 м; 1080,0 м; 1081,2 м; 1082,4 м; 1083,6 м; 1084,8 м; 1086,0 м; 1087,2 м; 1088,4 м; 1089,6 м; 1090,8 м; 1092,0 м; 1093,2 м; 1094,4 м; 1095,6 м; 1096,8 м; 1098,0 м; 1099,2 м; 1100,4 м; 1101,6 м; 1102,8 м; 1104,0 м; 1105,2 м; 1106,4 м; 1107,6 м; 1108,8 м; 1110,0 м; 1111,2 м; 1112,4 м; 1113,6 м; 1114,8 м; 1116,0 м; 1117,2 м; 1118,4 м; 1119,6 м; 1120,8 м; 1122,0 м; 1123,2 м; 1124,4 м; 1125,6 м; 1126,8 м; 1128,0 м; 1129,2 м; 1130,4 м; 1131,6 м; 1132,8 м; 1134,0 м; 1135,2 м; 1136,4 м; 1137,6 м; 1138,8 м; 1140,0 м; 1141,2 м; 1142,4 м; 1143,6 м; 1144,8 м; 1146,0 м; 1147,2 м; 1148,4 м; 1149,6 м; 1150,8 м; 1152,0 м; 11
------------	--

<https://zavodjbi.com/>



Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие к/см ²	Армирование	Условные марки плит						Условные марки монтажных деталей							
		П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6	1	2	3	4	5	6	7	8
		Рабочие марки плит по серии ИИ24-12				Рабочие марки плит по серии ИИ24-11		Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-12 Выпуск 13							
Междуэтажное перекрытие															
3000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	П5-7-3	П5-7-2	П5-7-1	П5-7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	П5-8-3	П5-8-2	П5-8-1	П5-8	П4-6	П3-7	2	3х 4хх	6	8х 10хх	17 (22)	18х 19хх	1	29

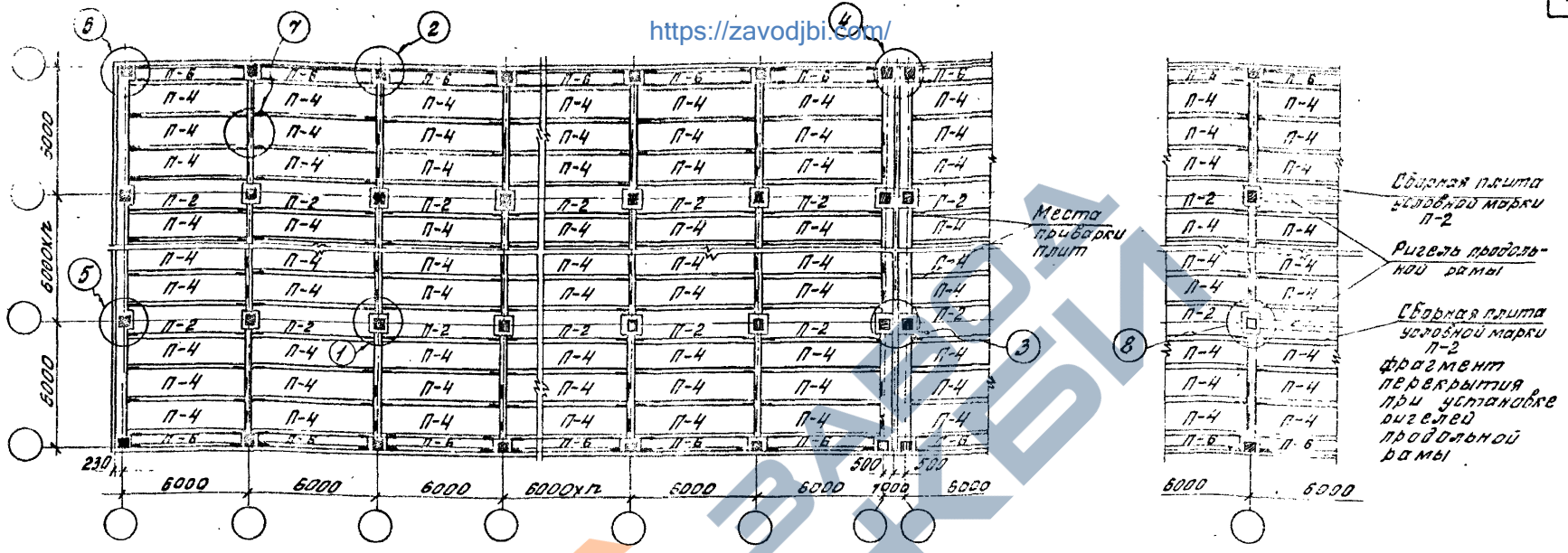
ЦНИИСК им. В.А. Кучерова
 Москва

х - только при сечении колонны 400x400 мм.
 хх - только при сечении колонны 400x600 мм.
 1. Узел 22 дан для зданий с высотой верхнего этажа 7,2 м.
 2. На маркировочных схемах в марках плит шириной 1,5 м класс стали рабочей арматуры условно не показан. Полную марку плит следует уточнять в соответствии с указаниями пояснительной записки и таблиц 1,5-6 серии ИИ24-12.

<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>



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

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

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

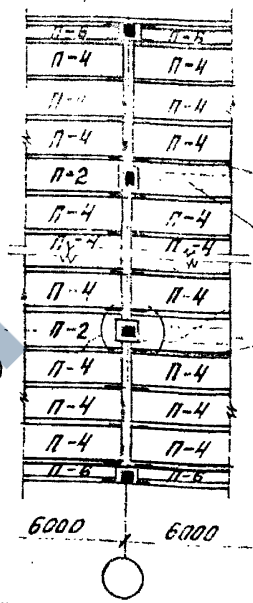
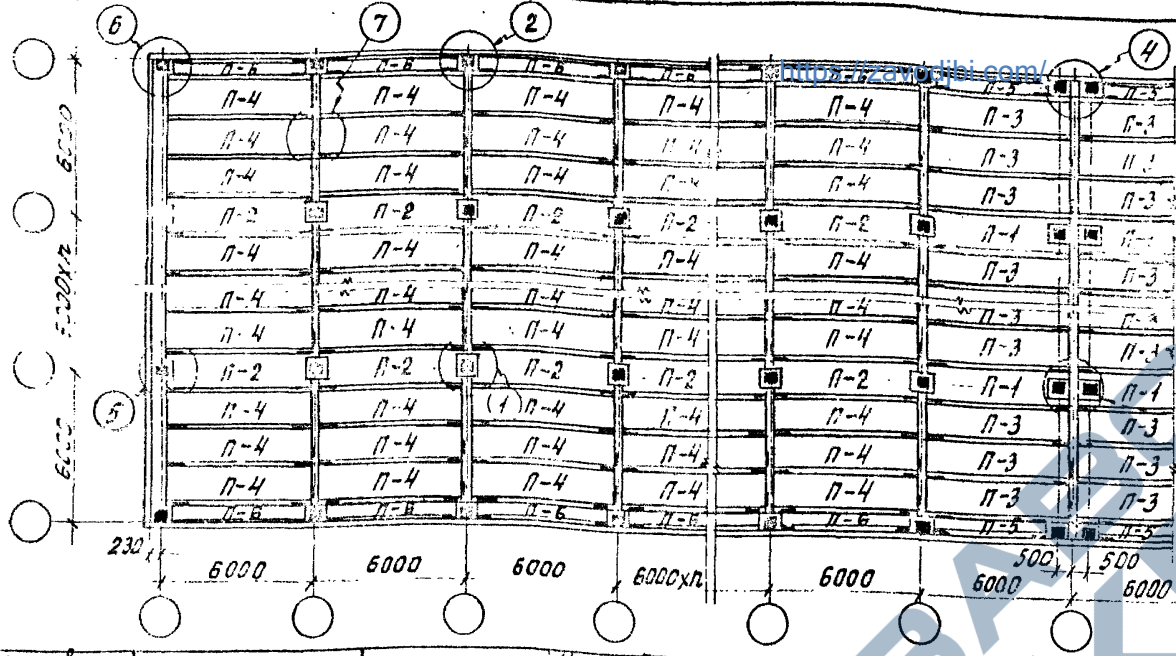
<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978

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

1.420-13
выпуск 0-3

Лист 38



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

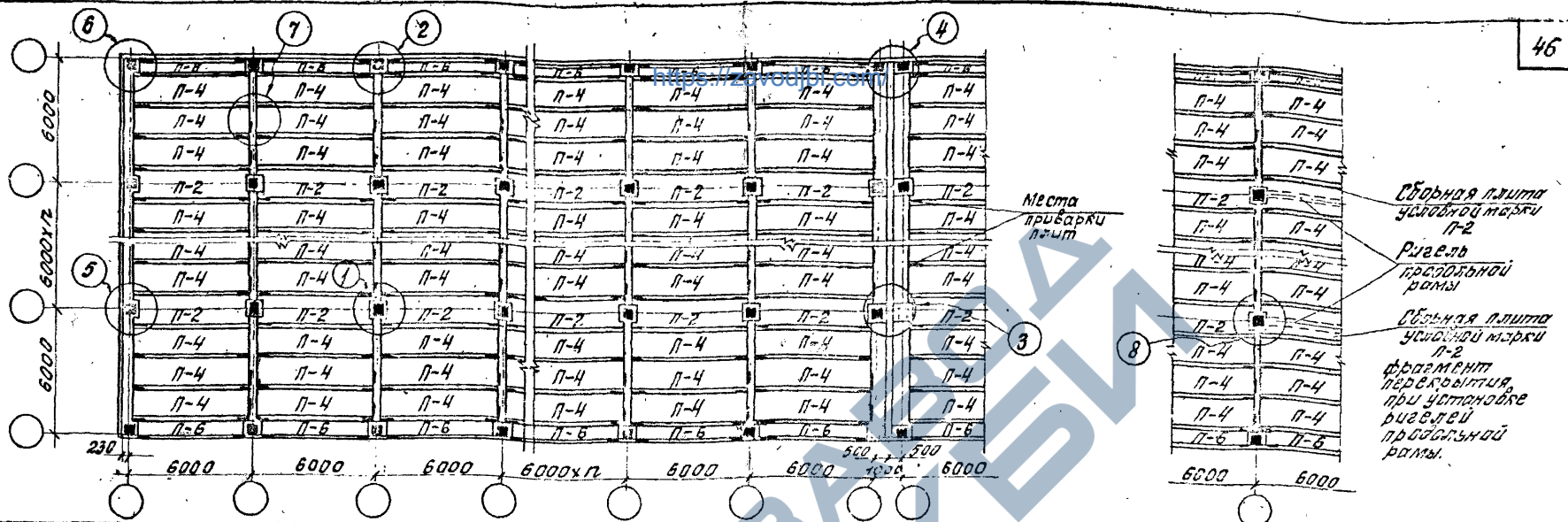
х - только при сечении колонн 400x400мм.
 хх - только при сечении колонн 400x500мм.
 1. Узел 22 для зданий с высотой верхнего этажа 7,2м.
 2. Указанные в скобках марки плит применяются только в неаресибных средах.
 3. На маркировочных схемах приведены рабочие марки плит шириной 1,5м, армированные сталью класса А-III для IV по серии ИИ24-2/70, марки плит армированных сталью класса А-III для V и VI следует назначать в соответствии с указаниями пояснительной записки и таблиц 1,7 и 8 серии ИИ24-6.

ТК 1978

Маркировочные схемы раскладки плит междуэтажных перекрытий и покрытий при решении температурного шва без вставки.

1.420-13
Выпуск 0-3
Лист 39

Проект: ИИ24-2/70
 ИИ24-6
 ИИ24-9
 ИИ24-12
 ИИ24-13
 ИИ24-14
 ИИ24-15
 ИИ24-16
 ИИ24-17
 ИИ24-18
 ИИ24-19
 ИИ24-20
 ИИ24-21
 ИИ24-22
 ИИ24-23
 ИИ24-24
 ИИ24-25
 ИИ24-26
 ИИ24-27
 ИИ24-28
 ИИ24-29
 ИИ24-30
 ИИ24-31
 ИИ24-32
 ИИ24-33
 ИИ24-34
 ИИ24-35
 ИИ24-36
 ИИ24-37
 ИИ24-38
 ИИ24-39
 ИИ24-40
 ИИ24-41
 ИИ24-42
 ИИ24-43
 ИИ24-44
 ИИ24-45
 ИИ24-46
 ИИ24-47
 ИИ24-48
 ИИ24-49
 ИИ24-50



Нормативная временная расчетная нагрузка на перекрытие кг/см ²	Армирование	Условные марки плит			Условные марки монтажных деталей по стеме							
		П-2 Рабочие марки плит по сериям НН24-2/70 и НН24-6	П-4	П-6 Рабочие марки плит по серии НН24-9	1	2	3	4	5	6	7	8

500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-2-2	НП5-2	(П3-1) П3-6	Междуэтажное перекрытие								
					2	3х	5	7х	17	18х	1	29	
1000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-3-2	НП5-3	П3-2									
1500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-4-2	НП5-4	П3-3									
2000	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-5-2	НП5-5	П3-4									
2500	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-6-2	НП5-6	П3-5									
					Покрытие								
	с предварительным напряжением без предварительного напряжения	НП5-1-2	НП5-1	П3-1	11	12	13	15	20	21	1	30	

х - Только при сечении колонн 400x400 мм.
 хх - Только при сечении колонн 400x600 мм.
 1. Узел 22 дан для зданий с высотой верхнего этажа 7,2 м.
 2. Указанные в скобках марки плит применяются только в неагрегированных средах.
 3. На маркированных схемах приведены рабочие марки плит шириной 15 м армированные сталью классов А-У, АТ-У, АТ-У и П-7, следует назначать в соответствии с указаниями проектной записки и таблиц 1, 7 и 8 серии НН24-6.

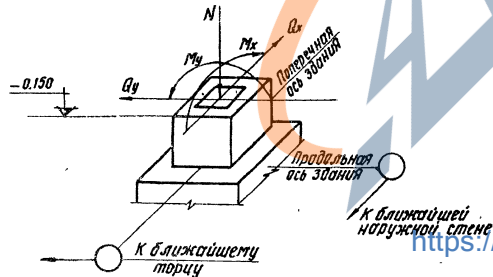
ТК 1978	Маркировочные схемы раскладки плит междуэтажных перекрытий и покрытий при решении температурного шва со стеной	1420-13	Выпуск 0-3
		Лист	40

<https://zavodjbi.com/>

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн

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

Схема фундамента с усилиями по обрезу



4. Для каждого типа фундамента колонн зданий с высотой этажей 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м приводится 4 варианта комбинаций значений нормальной силы, а также изгибающих моментов, действующих в плоскости поперечной рамы. Неблагоприятнейшие варианты комбинаций усилий определяются в проекте конкретного здания при расчете основания и элементов фундамента.
 - В первой строке приводится комбинация усилий, отвечающая: максимальному значению нормальной силы и соответствующему ему значению изгибающего момента при действии ветровой нагрузки в плоскости поперечной рамы.
 - Во второй строке приводится комбинация усилий, отвечающая: максимальному значению нормальной силы и

ТК
1978

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты колонн. Пояснительная записка.

1,420-13
Выпуск 0-3
Лист 41

соответствующему ему значению изгибающего момента в плоскости поперечной рамы, а также изгибающему моменту из плоскости поперечной рамы от действия ветровой нагрузки.

— В третьей строке приводится комбинация усилий, отвечающая: максимальному значению изгибающего момента в плоскости поперечной рамы при действии ветровой нагрузки в той же плоскости, а также соответствующему значению нормальной силы.

— В четвертой строке приводится комбинация усилий, отвечающая: максимальному значению изгибающего момента в плоскости поперечной рамы при действии ветровой нагрузки из плоскости поперечной рамы, соответствующему значению нормальной силы и изгибающему моменту, действующему из плоскости рамы.

Примечания:

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

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

Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн

<https://zavodjbi.com/>

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

ЦИНИИПДМЗДНИИИ
 г. Москва
 Инженер
 А.Ю.Сурин
 Проект

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Усилия от нормативных нагрузок на фундаменты рядовых колонн маркировочных схем 2-6-3 (48); 2-6-3 (60,48); 2-6-4 (48); 2-6-4 (60,48); 3-6-3 (48); 3-6-3 (60,48); 3-6-4 (48); 3-6-4 (60,48); 3-6-5 (48); 3-6-5 (60,48); 3-6-6 (48); 3-6-6 (60,48).	1420-13- Выпуск 0-3
	Лист 43	

<https://zavodjbi.com/>
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			Тип фунда-мента	Идельно стоящий блок здания			Связевый блок здания				
			3	4	5			3	4	5		Количество пролетов поперечной рамы	3	4	5	Количество пролетов поперечной рамы			
П-6-3 (48) ШБ	My (гсм)	А,Б	—	—	—		Б	—	—	—	Б	±2,0	±1,5	±1,5	—	—	—		
	N (гс)		±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 (гс)		±0,5	±0,5	±0,5			±1,0	±1,0	±1,0		±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	
П-6-4 (48) ШБ	My (гсм)	А,Б	—	—	—		Б	—	—	—	Б	±3,5	±3,0	±2,5	±2,5	±2,0	±2,0		
	N (гс)		±9,0	±9,5	±10,0			±18,0	±24,0	±30,0		±14,0	±12,0	±11,0	±10,0	±9,0	±8,0		
	Qy (гс)		±1,0	±1,3	±1,5			±2,1	±2,8	±3,5		±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	
П-6-5 (48) ШБ	My (гсм)	А,Б	—	—	—		Б	—	—	—	Б	±4,0	±2,0	±1,5	±3,0	±1,5	±1,1		
	N (гс)		±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 (гс)		—	—	±1,0			±2,0	±4,0	±6,0		±1,5	±1,3	±1,0	±1,1	±1,0	±1,0	±1,0	
П-6-6 (48) ШБ	My (гсм)	А,Б	—	—	—		Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—		
	N (гс)		±18,8	±20,5	±21,3			±36,8	±50,0	±63,0		±14,8	±13,1	±12,3	±12,0	±11,0	±10,0		
	Qy (гс)		—	—	—			±2,5	±4,9	±6,6		—	—	—	—	—	—	—	

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 и колонн продольных рам маркировочных схем П-6-3 (48), П-6-4 (48), П-6-5 (48), П-6-6 (48).

1420-13
Выпуск 0-3

Лист 48

<https://zavodjbi.com/>

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

Шифр маркировочной схемы	Усилия	При установке связей по каждому ряду				При разреженной установке связей				При установке продольных рам						
		Тип фундамента	Количество пролетов поперечной рамы			Тип фундамента	Количество пролетов поперечной рамы			Тип фундамента	Отдельно стоящий блок здания			Сдвоенный блок здания		
			3	4	5		3	4	5		3	4	5	3	4	5
П-6-3 (60,48) II Б	M _y (мм)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±50	±45	±40	±30	±30	±25
	N (тс)		±75	±80	±85		±150	±200	±250		±100	±9	±8	±7	±7	±6
	Q _y (тс)		±10	±10	±15		±35	±50	±65		±26	±15	±10	±15	±15	±10
П-6-4 (60,48) IV Б	M _y (мм)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±50	±40	±35	±35	±30	±25
	N (тс)		±110	±120	±120		±230	±300	±380		±150	±130	±120	±100	±90	±8
	Q _y (тс)		±10	±10	±15		±35	±50	±65		±30	±25	±25	±20	±15	±15
П-6-5 (60,48) IV Б	M _y (мм)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	±80	±60	±50	±55	±40	±35
	N (тс)		±150	±160	±170		±300	±400	±500		±270	±240	±220	±190	±170	±150
	Q _y (тс)		—	±0,5	±10		±35	±50	±75		±35	±3	±25	±25	±20	±20
П-6-6 (60,48) III Б	M _y (мм)	А,Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—
	N (тс)		±214	±230	±246		±420	±520	±625		±164	±148	±140	±115	±107	±99
	Q _y (тс)		—	—	—		±28	±58	±74		—	—	—	—	—	—

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

<https://zavodjbi.com/>

Дополнительные усилия от нормативных ветровых нагрузок на фундаментах связеьных колонн и колонн продольных рам маркировочных схем П-6-3 (60,48); П-6-4 (60,48); П-6-5 (60,48); П-6-6 (60,48).

1-20-13
Выпуск П-3
Лист 49

Шифр схемы
 Вид фундамента
 Вид колонны
 Вид рамы
 Вид связи
 Вид пролета
 Вид стены
 Вид пола
 Вид потолка
 Вид кровли
 Вид отделки
 Вид облицовки
 Вид штукатурки
 Вид окраски
 Вид лакокрасочных материалов
 Вид изделий
 Вид оборудования
 Вид мебели
 Вид сантехники
 Вид электротехники
 Вид вентиляции
 Вид кондиционирования
 Вид отопления
 Вид водоснабжения
 Вид канализации
 Вид газоснабжения
 Вид вентиляции
 Вид кондиционирования
 Вид отопления
 Вид водоснабжения
 Вид канализации
 Вид газоснабжения

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

Цифра говаривающих схем поперечной рамы встроенной район	Усилия	При установке связей по каждому ряду						При разреженной установке связей						При установке продольных рам												
		Тип фунда- мента	Количество пролетов						Тип фунда- мента	Количество пролетов						Отдельно стоящий блок здания			Сдвоенный блок здания							
			Количество пролетов							Количество пролетов						Количество пролетов			Количество пролетов							
			3	4	5	6	7	8		3	4	5	6	7	8	3	4	5	3	4	5	6	7	8		
П-6-3 (60) IV Б	My (лм)	А, Б	—	—	—	—	—	Б	—	—	—	—	—	—	Б	±60	±50	±45	±40	±35	±30	±40	±35	±30		
	N (тс)		±100	±110	±120	—	—		±210	±280	±350	—	—	±110		±100	±90	±80	±70	±70	±80	±70	±70			
	Qy (тс)		±10	±15	±15	—	—		±30	±50	±50	—	—	±30		±25	±20	±15	±15	±10	±15	±15	±10	±15	±15	±10
П-6-4 (60) IV Б	My (лм)	А, Б	±10	±15	±20	—	—	Б	±30	±40	±60	—	—	Б	±100	±85	±75	±55	±50	±45	±55	±50	±45	±55	±50	±45
	N (тс)		±150	±160	±170	—	—		±300	±400	±500	—	—		±270	±190	±180	±150	±120	±110	±150	±120	±110	±150	±120	±110
	Qy (тс)		±20	±25	±25	—	—		±50	±70	±95	—	—		±45	±35	±30	±30	±25	±20	±30	±25	±20	±30	±25	±20
П-6-5 (60) IV Б	My (лм)	А, Б	—	—	—	—	—	Б	±40	±60	±80	—	—	Б	±220	±180	±160	±150	±120	±100	±150	±120	±100	±150	±120	±100
	N (тс)		±250	±260	±280	—	—		±50	±70	±100	—	—		±30	±20	±20	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10
	Qy (тс)		±15	±15	±20	—	—		—	—	—	—	—		±120	±100	±80	±60	±50	±40	±60	±50	±40	±60	±50	±40
П-6-6 (60) III Б	My (лм)	А, Б	—	—	—	—	—	Б	±70	±100	±130	—	—	Б	±30	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20
	N (тс)		±30	±40	±40	—	—		±60	±90	±120	—	—		±30	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20
	Qy (тс)		±20	±24	±27	—	—		—	—	—	—	—		±50	±40	±30	±30	±25	±20	±30	±25	±20	±30	±25	±20

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 маркировочных схем	1420-13 Выпуск Д-3

ВЕТРОВЫХ

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

Цифра заводских схем поперечной рамы Ветровой район	Усилия	При установке связей по каждому ряду					При разреженной установке связей					При установке продольных рам								
		Тип фунда-мента	Количество пролетов			Тип фунда-мента	Количество пролетов			Тип фунда-мента	Отдельно стоящая блок здания			Сдвоенный блок здания						
			3	4	5		3	4	5		Количество пролетов			Количество пролетов						
п-6-3 (72,60) ШБ	My (тсм)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	± 6,0	± 7,0	± 6,0	± 5,5	± 5,0	± 4,0				
	N (тс)		± 12,0	± 13,0	± 14,0		± 23,0	± 30,0	± 37,0		± 12,0	± 11,0	± 10	± 8,0	± 7	± 7				
	Qy (тс)		± 1,0	± 1,5	± 1,5		± 3,0	± 3,0	± 6,0		± 3,0	± 2,5	± 2,0	± 1,5	± 1,5	± 1,0				
п-6-4 (72,60) ШБ	My (тсм)	А, Б	± 1,0	± 1,5	± 2,0	Б	± 3,0	± 4,0	± 6,0	Б	± 13,0	± 11,5	± 10	± 9,0	± 7,0	± 6,0				
	N (тс)		± 18,0	± 19,0	± 20,0		± 33,0	± 43,0	± 53,0		± 23,0	± 20,0	± 18,0	± 18,0	± 13,0	± 11,0				
	Qy (тс)		± 2,0	± 2,5	± 3,0		± 5,5	± 7,5	± 10,0		± 4,5	± 3,5	± 3,0	± 3,0	± 2,5	± 2,0				
п-6-5 (72,60) ШБ	My (тсм)	А, Б	± 2	± 2,5	± 3	Б	± 4,0	± 5,0	± 7,0	Б	± 8,0	± 6,0	± 5,0	± 3,0	± 2,0	± 2,0				
	N (тс)		± 27,0	± 28,0	± 30,0		± 51,0	± 67,0	± 83,0		± 25,0	± 20,0	± 18,0	± 17,0	± 15,0	± 13,0				
	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				
п-6-6 (72,60) ШБ	My (тсм)	А, Б	—	—	—	Б	—	—	—	Б	± 15,0	± 12,0	± 10,0	± 6,0	± 5,0	± 4,0				
	N (тс)		± 46,0	± 49,0	± 51,0		± 85,0	± 110	± 137		± 40,0	± 35,0	± 32,0	± 30,0	± 26,0	± 25,0				
	Qy (тс)		± 2,0	± 2,4	± 2,7		± 6,0	± 10,0	± 13,0		± 6,0	± 4,0	± 4,0	± 3,0	± 2,5	± 2,0				

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

<https://zavodjbi.ru/>

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

1420-13
Выпуск 0-3

1978

Лист 51

<https://zavodjbi.com/>

ВЕТРОВЫЕ

Дополнительные усилия от нормативных нагрузок на фундаменты связевых колонн

При установке связей по каждому ряду

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

При разреженной установке связей

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

1420-13
Выпуск 0-3
Лист 53

Щитовые здания
лифты
на шпале пр. д.
Дук. группы
Ст. Шмидт
Пробирка
Автоматический
Термометр
В. С. Юч
С. В. Березина

