

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 8,4 - 14,4 м,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 тонн

ВЫПУСК 9

КЛЮЧИ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ
ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ
(ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ 0-2с)

24447
ЦЕНА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 8,4-14,4 м,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 тонн

ВЫПУСК 9

КЛЮЧИ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ
ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ
(ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ 0-2с)

РАЗРАБОТАНЫ,
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам.ДИРЕКТОРА ин-та

Нач.отдела СНКоз

Гл.специалист

В.В.ГРАНЕВ

А.Я.РОЗЕНБЛЮМ

Ю.С.ЖЕРНОВЕНКОВ

Одобрены письмом Главпроекта
Госстроя СССР от 27.06.89 № 4/5-966
Введены в действие с 01.11.90
приказом ЦНИИПромзданий
от 04.05.90 № 63

24447 2

1. К настоящему дополнению к выпуску 0-2С серии 1.424.1-5 содержат клещи для подбора вертикальных стальных связей по колоннам и устанавливают наибольшие длины зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов без поперечных антисейсмических швов или наибольшие расстояния между поперечными антисейсмическими швами применительно к габаритным схемам и конструктивным решениям зданий, предусмотренных серией 1.424.1-5.

2. Практическое здание в сейсмических районах с применением колонн и связей настоящей серии (выбор скелета продольных рам, видов кессуцищих и ограждающих конструкций, норм колонн и т. д.) должно производиться по основанию потери ячеек выпускной 0-го настоящей серии за исключением указаний п. 3.3 "о" показательной записи этого выпуска, которые заменяются потерей ячеек настоящего дополнения.

3. Установление наибольших длин зданий без поперечных антисейсмических швов произведено для условий, предусмотренных выпускот 0-2с настоящей серии, но основании расчетов предельных ран по сейсмические воздействия по программе "Выбор-1", разработанной ЦНИИПроТЗДОМН. Наибольшие расстояния между поперечными антисейсмическими швами приняты в зданиях равными наибольшим длинам зданий без антисейсмических швов.

4. Для условий, отличающихся от приведенных в выпусксе О-2с серии 1.424.1-5 и вызывающих увеличение сейсмических воздействий (покрытие из железобетонных плит по стальным фернам; снеговой рабочий насыщ покрытия, превышающая принятую в серии и т. п.), должен быть произведен расчет продольных риг с учетом нововведением соответствующих расстояний между поперечными антисейсмическими щитами. Для условий, вызывающих уменьшение сейсмических воздействий (стены из легких металлических панелей для прогревов 18 и 24ч; I и III снеговые рабочие насыщ покрытия, уменьшенная по сравнению с принятой в серии и т. п.), на основании расчета может быть увеличено расстояние между поперечными антисейсмическими щитами, но не более 144, 120 и 96м соответственно при расчетной сейсмичности 7, 8 и 9 баллов.

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м		грузоподъемность бт. и режим работы кранов		пороги обвязей ниже по кровельных балок при расчетной сейсмичности здания 7 баллов для радиуса проектирования		пролет здания, м	число пролетов	условное обозначение типа покрытия	наибольшее расстояние между полюсами нижних перегородок швов, м	высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м		грузоподъемность бт. и режим работы кранов		пороги обвязей ниже по кровельных балок при расчетной сейсмичности здания 7 баллов для радиуса проектирования		пролет здания, м	число пролетов	условное обозначение типа покрытия	наибольшее расстояние между полюсами нижних перегородок швов, м
	крайний	средний	крайний	средний	крайний	средний			крайний	средний		крайний	средний	крайний	средний	крайний	средний			крайний	средний
8,4	6	5/(C,T)	CB122	CB144	18	1	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	8,4	6	5/(C,T)	CB122	CB172	24	6	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	18	2	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144
						2	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	8	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.				
						8	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	2	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.				
						1	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	6	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.				
						2	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	24	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.				
	6	10/(L,C,T) 16/(L,C)	CB121	CB143	24	6	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	18	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.				
						1	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	8	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.				
						2	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	2	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.				
						8	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	24	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.				
						1	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	6	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.		108		
12	12	5/(C,T)	CB122	CB172	18	2	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	12	12	5/(C,T)	CB150	CB172	24	6	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144	144	144	144	144	144
						8	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.														
						24	2	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.							X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	2			X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.		
						2	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.							6	X.Б+Ж.Б СТ.+СТ.					

1. Условные обозначения типа покрытия:

Ж.Б+Ж.Б - железобетонные плиты по железобетонным стропильным конструкциям;
 СТ.+СТ. - стальной настил по стальным фермам.

1.424.1-5.9-1			
разр.б. разн.плиты А/С	Ключ подбора обвязей по колоннам ниже подкровельных балок для зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов	стали листы листов	P. 1 7

Расч.п. корн.плиты А/С
 исполн. корн.плиты А/С
 проф. боролево А/С
 п. конт. корн.плиты А/С

ЦНИИПРОЗДАНИЙ

24447 4

высота этажа, м	шаг колонн по рабоч. п.		грузоподъ- емность бт. и режим работы кранов	Пороги связей ниже по подкрановых балок при расчетной сейсмичности 3 баллов для рядов краинного и среднего		пролет единиц, м	число празд. тоб	Человеко- затратное обозначение типа покрытия	Наивысшее расстояние между поле- речными теги перегородками швами, м	высота этажа, м	шаг колонн по рабоч. п.		грузоподъ- емность бт. и режим работы кранов	Пороги связей ниже по подкрановых балок при расчетной сейсмичности 3 баллов для рядов краинного и среднего		пролет единиц, м	число празд. тоб	Человеко- затратное обозначение типа покрытия	Наивысшее расстояние между поле- речными теги перегородками швами, м																	
	край- ний	сред- ний		крайне- го	среднего						край- ний	сред- ний		крайне- го	среднего																					
	край- ний	сред- ний		крайне- го	среднего						край- ний	сред- ний		крайне- го	среднего																					
8,4	12	12	10(0,C,T) 16(0,C)	CB149	CB171	18	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144	6	10(0,C,T) 16(0,C)	CB123	CB145	24	6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144																			
							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.							1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																				
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																				
							6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																				
							18	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.							1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																				
	6	6	5(C,T)	CB124	CB146	24	1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144	3,6	6	16(T) 20(0,C,T)	CB122	CB144	24	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144																		
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																			
							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								18	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																			
							1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																			
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																			
9,6	6	6	10(0,C,T) 16(0,T)	CB123	CB145	18	1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144	12	5(C,T)	CB124	CB174	24	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144																			
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.							6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																				
							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.							18	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																				
							1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																				
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																				
	6	6	10(0,C,T) 16(0,T)	CB123	CB145	24	1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144																		
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																			
							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								18	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																			
							1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																			
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.								8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																			
1,424,1-5.3-1																		лист 2																		
24447 5																																				

высота этажа, м	шаг колонн по реберам, м	грузоподъ- емность бт, у режима работы кранов	Каркас связей ниже подкрановых балок при расчетной сейсмиче- сти 7 баллов для рабо- ты кранов	пролет здания, м	число проле- тов	Число обозна- чение типа покрытия	Наивысшее расстояние между поле- речными ниж- ними перегород- ками швабанцом	высота этажа, м	шаг колонн по реберам, м	грузоподъ- емность бт, у режима работы кранов	Каркас связей ниже подкрановых балок при расчетной сейсмиче- сти 7 баллов для рабо- ты кранов	пролет здания, м	число проле- тов	Число обозна- чение типа покрытия	Наивысшее расстояние между поле- речными тех- ническими швабанцами, м														
9,6	6	10/0,С,Т/ 16/0,С	С8123	С8173	24	2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.	9,6	12	12	16/1/ 20/0,С,Т/	С8150	С8172	18	2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.	144												
						6	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.								8	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.	120												
						2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.								2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.	144												
		16/7/ 20/0,С,Т/	С8122	С8172	18	8	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.	10,8	6	6	5/0,Т/	С8126	С8148	18	6	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.	96												
						2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.								1	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.	144												
						6	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.								2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.													
	12	5/0,Т/	С8152	С8174	18	2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.	10,8	6	6	5/0,Т/	С8126	С8148	24	8	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.													
						8	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.								1	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.													
						2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.								2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.													
		10/0,С,Т/ 16/0,С	С8151	С8173	24	6	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.	10,8	6	6	10/0,С,Т/ 16/0,С	С8125	С8147	18	6	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.													
						2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.								1	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.													
						8	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.								2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.													
		10/0,С,Т/ 16/0,С	С8151	С8173	18	2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.	10,8	6	6	10/0,С,Т/ 16/0,С	С8125	С8147	18	8	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.													
						6	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.								1	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.													
						6	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.								2	Ж.Б+Ж.Б. СТ.+СТ.													
															1424.1-5.3-1		1424.1-5.3-1												
															24447 6		24447 6												
															1424.1-5.3-1		1424.1-5.3-1												

высота этажа, м	шаг колонн по радиусу, м		грузоподъ- емность бт. и режим работы кранов	Пороги обвязей ниже подкрановых балок при расчетной схеме конструкции 7 баллов для радиуса		пролет здания, м	число побегов	Условное означение типа покрытия	наибольшее расстояние между паре- рочными тех- нико-техническими швами, м	высота этажа, м	шаг колонн по радиусу, м		грузоподъ- емность бт. и режим работы кранов	Пороги обвязей ниже подкрановых балок при расчетной схеме конструкции 7 баллов для радиуса		пролет здания, м	число побегов	Условное означение типа покрытия	наибольшее расстояние между паре- рочными тех- нико-техническими швами, м																						
	край- ний	сред- ний		крайне- го	средне- го						край- ний	сред- ний		крайне- го	средне- го																										
10,8	6	8	10/6,0,7/ 16/1,0,1/	CB125	CB147	24	1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144	10,8	6	12	10/6,0,7/ 16/1,0,1/	CB125	CB175	24	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144																						
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.									6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																							
							6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.									30	2	СТ.+СТ.	144																					
		18	16/7/ 20/1,0,7/ 32/1,0,1/	CB124	CB146	18	1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144								36	2	СТ.+СТ.																						
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.									18	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																						
							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.									8	2	СТ.+СТ.																						
	12	18	5/6,7/	CB126	CB176	24	1	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144								24	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144																					
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.									6	2	СТ.+СТ.																						
							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.									30	2	СТ.+СТ.																						
		24	10/6,0,7/ 16/1,0,1/	CB125	CB175	18	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144								36	2	СТ.+СТ.	144																					
							6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.									18	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.																						
							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.									8	2	СТ.+СТ.																						
1424.1-5.9-1																				144																					
24447 7																				4																					

высота этажа, м	шаг головы по рядам, м		грузоподъ- емность бт, и режимы работы кранов	Пороги съезжей наиме- ни подъемных блоков при расчетной схеме начисле- ния 7 блоков для рядов		пролет здания, м	число провер- емых этажей	условное означе- ние типа покрытия	наибольшее расстояние между поле- рочными тем- пературными швами, м	высота этажа, м	шаг головы по рядам, м		грузоподъ- емность бт, и режимы работы кранов	Пороги съезжей наиме- ни подъемных блоков при расчетной схеме начисле- ния 7 блоков для рядов		пролет здания, м	число провер- емых этажей	условное означе- ние типа покрытия	наибольшее расстояние между поле- рочными тем- пературными швами, м									
	край- ний	сред- ний		крайне-го	средне-го						край- ний	сред- ний		крайне-го	средне-го													
10,8	12	12	10/1,6,7/1 16/1,0,C/	CB153	CB175	18	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144	6	10/1,0,C,T/ 16/1,0,C/	CB127	CB177	24	6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	108	144										
							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	120						30	2	СТ.+СТ.	CT.+CT.										
							24	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144						36	2	СТ.+СТ.	CT.+CT.										
							6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	96						4	4	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	CT.+CT.										
							30	2	СТ.+СТ.	144	12,0	12	18	24	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	132	144										
							5	СТ.+СТ.	30						5	СТ.+СТ.	CT.+CT.											
							36	2	СТ.+СТ.						36	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	CT.+CT.										
							4	СТ.+СТ.	4						4	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	CT.+CT.											
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	120						24	6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	108										
	12	12		16/7/ 20/1,0,C,T/ 32/1,0,C/	CB152	CB174	18	8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144					30	2	СТ.+СТ.	CT.+CT.										
							24	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144					36	2	СТ.+СТ.	CT.+CT.										
							6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	96	4					4	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	CT.+CT.											
							30	2	СТ.+СТ.	144	12,0	12	18	24	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	108	144										
							5	СТ.+СТ.	30						5	СТ.+СТ.	CT.+CT.											
							36	2	СТ.+СТ.						36	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	CT.+CT.										
							4	СТ.+СТ.	4						4	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	CT.+CT.											
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	120						24	6	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	108										
12,0	6	6	10/1,0,C,T/ 16/1,0,C/	CB127	CB177	18	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144	12	12	18	24	24	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	84	144										
							8	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144						30	2	СТ.+СТ.	CT.+CT.										
							24	2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	132					30	5	СТ.+СТ.	CT.+CT.										
							2	СТ.+СТ.	144	30					2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	CT.+CT.											
							2	Ж.Б+Ж.Б СТ.+СТ.	144	5					5	СТ.+СТ.	CT.+CT.											
1.424.1-5.3-1																		5										
24447 8																		5										

высота этажа, м	шаг колонн по рабочим, м		Грузоподъ- емность бт. и режим работы кранов		Марки сваяций ниже подкрановых блоков при расчетной схеме инкас- ти 3 блоков для ряда		шага здания, м	пролет пом.	число обозна- чение типа покрытия	наибольшее расстояние между поле- вичными тен- пературными швами, м	шаг колонн по рабочим, м		Грузоподъ- емность бт. и режим работы кранов		Марки сваяций ниже подкрановых блоков при расчетной схеме инкас- ти 3 блоков для ряда		шага здания, м	пролет пом.	число обозна- чение типа покрытия	наибольшее расстояние между поле- вичными тен- пературными швами, м			
	край- ний	сред- ний	крайнего	среднего	край- ний	сред- ний					край- ний	сред- ний	край- ний	сред- ний	край- ний	сред- ний							
12,0	12	12	18	CB155	CB177	36	2	CT.+CT.	144	6	CB128	CB178	24	2	X.Б+X.Б	120	18	CB157	CB179	24			
							4							6	CT.+CT.	144							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	108				6	X.Б+X.Б	96							
							8	X.Б+X.Б						30	CT.+CT.	144							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	108				5	CT.+CT.	144							
							6	X.Б+X.Б						36	CT.+CT.	144							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	84				2	X.Б+X.Б	132							
							6	X.Б+X.Б						8	CT.+CT.	144							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	144				2	X.Б+X.Б	96							
							5	X.Б+X.Б						36	CT.+CT.	144							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	144				2	X.Б+X.Б	96							
							4	X.Б+X.Б						4	CT.+CT.	144							
13,2	6	12	18	CB129	CB179	36	2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	132	12	CB157	CB179	24	2	X.Б+X.Б	132	18	CB156	CB178	24		
							8	X.Б+X.Б						6	CT.+CT.	72							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	144				30	CT.+CT.	144							
							5	X.Б+X.Б						5	CT.+CT.	144							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	96				36	CT.+CT.	144							
							6	X.Б+X.Б						2	X.Б+X.Б	132							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	144				8	CT.+CT.	144							
							5	X.Б+X.Б						2	X.Б+X.Б	96							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	96				36	CT.+CT.	144							
							4	X.Б+X.Б						6	CT.+CT.	72							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	144				2	X.Б+X.Б	144							
							8	X.Б+X.Б						8	CT.+CT.	144							
							2	X.Б+X.Б	CT.+CT.	120				24	CT.+CT.	72							
							8	X.Б+X.Б						6	CT.+CT.	144							

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м		грузоподъемность бл. и режим работы	Нормы связей ниже подстроек блок при расчетной сейсмичности 3 баллов для ряда		пролёт здания, м	число пролётов	человеко-заборно-расстояние типо покрытия	наивысшее расстояние между погрешными точками опорных конструкций швами, м	высота здания, м	шаг колонн по рядам, м		грузоподъемность бл. и режим работы	Нормы связей ниже подстроек блок при расчетной сейсмичности 3 баллов для ряда		пролёт здания, м	число пролётов	человеко-заборно-расстояние типо покрытия	наивысшее расстояние между погрешными точками опорных конструкций швами, м								
	крайн.	средн.		крайн.	средн.						крайн.	средн.		крайн.	средн.												
	н	н		н	н						н	н		н	н												
13,2	12		18/7/ 20/1,с,т/ 32/1,с/	CB156	CB178	30 36	2 5 2 4	ст.+ст.	144	14,4	12	12	10/1,с,т/ 16/1,с/	CB159	CB181	18	2	ж.б+ж.б	120								
																	ст.+ст.	144									
																	8	ж.б+ж.б	96								
																	ст.+ст.	144									
																	2	ж.б+ж.б	96								
																	ст.+ст.	144									
	12		10/1,с,т/ 16/1,с/	CB131	CB181	18 24 30 36	2 8 2 6 2 5 2 4	ст.+ст.	144								24	ж.б+ж.б	72								
																	6	ст.+ст.									
																	30	2	ж.б+ж.б	144							
																	5	ст.+ст.									
																	36	2	ст.+ст.								
																	4	ст.+ст.									
14,4	6		16/7/ 20/1,с,т/ 32/1,с/	CB130	CB180	18 24 30 36	2 8 2 6 2 5 2 4	ст.+ст.	144									18	ж.б+ж.б	120							
									2								ст.+ст.	144									
									8								ж.б+ж.б	84									
									ст.+ст.								144										
									2								ж.б+ж.б	84									
									ст.+ст.								144										
	6		16/7/ 20/1,с,т/ 32/1,с/	CB158	CB180	24 30 36	2 8 2 6 2 5 2 4	ст.+ст.	144									2	ж.б+ж.б	72							
									6								ст.+ст.										
									30								2	ст.+ст.									
									5								ст.+ст.										
									36								2	ст.+ст.									
									4								ст.+ст.										

1.424.1-5.9-1

Лист

7

24447 10

Высота этажа, м	Шаг калиты по рядам, м	Грузоподъемность в т. и режим работы кранов	Марки обвязей ниже подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания в баллов для ряда	Пролет здания, м	Числовое обозначение типа покрытия	Средний район	Наивысшее расстояние между параллельными трапециoidalными щитами, м	
							при наличии опорных стоеч в каждом ряду	при отсутствии опорных стоек в каждом ряду
8,4	6	5/(C,T)	CB 133	CB 144	18	XБ+ХБ	II	120
						СТ+СТ	II	120
						XБ+ХБ	II	120
		10/(A,C,T) 16/(A,C)	CB 132	CB 143	24	СТ+СТ	II	120
						XБ+ХБ	II	114
						СТ+СТ	II	120
	12	5/(C,T)	CB 133	CB 183	18	XБ+ХБ	II	120
						СТ+СТ	II	120
						XБ+ХБ	II	120
		10/(A,C,T) 16/(A,C)	CB 132	CB 143	24	СТ+СТ	II	120
						XБ+ХБ	II	108
						СТ+СТ	II	120

1. Числовое обозначение типа покрытия:

ХБ+ХБ - железобетонные плиты по железобетонным строительным конструкциям; СТ+СТ - столбной настил по стальной ферме.

2. Марки обвязей выше подкрановых балок см. док. - 4

1.424.1-5.9-2

Разряд	Размеры	Ключ подбора обвязей по колоннам ниже подкрановых балок для зданий сейсмичностью 8 баллов	Страница	Лист	Листов
Расшифровка	А1		р	1	15
Челюнин, Горячево	ЧГ				
Горбачев, Котометово	ГК				
Н. Кондратов, Кочетово	НК				

24447 11

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м	грузоподъемность в т. и рабочий радиус кранов	марки связей ниже подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания в баллов для рядов	пролет здания, м	условное обозначение типа покрытия	снего-водный район	наибольшее расстояние между параллельными температурными швами, м	
							при наименовании ставят коды не радиуса	при отсутствии радиуса ставят 224
8,4	6	10/(n,c,T) 16/(n,c)	CB 132	CB 182	18	X8+X8	II	108
						X8+X8	II	108
						CT+CT	II	120
	12	5/(C,T) CT 224	CB 161 CT 224	CB 183	24	X8+X8	II	108
						X8+X8	II	108
						CT+CT	II	120
		10/(n,c,T) 16/(n,c)	CB 160 CT 224	CB 182	18	X8+X8	II	120
						X8+X8	II	96
						CT+CT	II	—
	12	10/(n,c,T) 16/(n,c)	CB 160 CT 224	CB 182	24	X8+X8	II	108
						X8+X8	II	84
						CT+CT	II	—
		10/(n,c,T) 16/(n,c)	CB 160 CT 224	CB 182	18	X8+X8	II	96
						X8+X8	II	84
						CT+CT	II	—
		10/(n,c,T) 16/(n,c)	CB 160 CT 224	CB 182	24	X8+X8	II	84
						X8+X8	II	72
						CT+CT	II	—

1.424.1-5.9-2

лист
2

24447 12

высота этажа, м	шаг кранов по рядам, м		грузоподъемность в т. и режим работы кранов	нормы обвязки ниже подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания в баллах для ряда	пролет здания, м	челобное обозначение типа покрытия	снего-вой район	наибольшее расстояние между поперечными теплоперегородками швами, м	
	крайний	средний						при наличии распорок стены распорки разбиваются на 224 км. ярусов	при отсутствии распорок стены распорки не разбиваются
9,6	6	6	5(С,Г)	СВ 135	СВ 146	18	ЖБ+ЖБ	II	120
							СТ+СТ	II	120
							ЖБ+ЖБ	II	120
			10(А,С,Г) 16(А,С)	СВ 134	СВ 145	24	СТ+СТ	II	120
							ЖБ+ЖБ	II	120
							СТ+СТ	II	120
	6	6	16(Г) 20(А,С,Г)	СВ 133	СВ 144	18	ЖБ+ЖБ	II	120
							СТ+СТ	II	120
							ЖБ+ЖБ	II	120
						24	СТ+СТ	II	120
							ЖБ+ЖБ	II	120
							СТ+СТ	II	120

1.424.1-5.9-2

лист
3

24447 13

Высота зонточка, м	Шаг колонн по рядам, м	Грузоподъемность б/т и режим работы кранов	Марки связей ниже подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания, в баллах для ряда	Пролет здания, м	Условное обозначение типа покрытия	Снего-вой район	Наибольшее расстояние между параллельными тоннелеметром и швони, м	
							при начальном опускании парка СТ224	при опускании парка СТ224
крайний	средний			крайнеео	среднеео			
9,6	6	12	5/C,T/	CB 135	CB 185	18	X6+X6	II
								IV
							CT+CT	II
							X6+X6	II
								IV
							CT+CT	II
			10(A,C,T/ 16/A,C)	CB 134	CB 184	24	X6+X6	II
								IV
							CT+CT	II
							X6+X6	II
								IV
							CT+CT	II
16(T/ 20)A,C,T/	12	CB 133	CB 183	CB 183	18	X6+X6	II	
							IV	
						CT+CT	II	
						X6+X6	II	
							IV	
						CT+CT	II	
						X6+X6	II	
							IV	
						CT+CT	II	
						X6+X6	II	
							IV	
						CT+CT	II	

1.424.1-5.9-2

ИЧТ

24447 14

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м	грузоподъем- ность бг. и режим работы кранов	Парки связей ниже подкрано- вых блоков при расчетной сечечности здания в блоках для рядов	Пролет здания, м	Челобитное обозначение типа покрытия	Сне- гово- вой район	Наибольшее расстоя- ние между поперечными теппературными швами, м					
							при наличии теппературных швов в ряду	при отсут- ствии теппер- атурных швов в ряду				
краинного	среднего			краинного	среднего							
9,6	12	5/С,Г/	CB 163 СГ 224	CB 185	ХБ+ХБ	18	II	120	96			
						II	120	96	96			
						II	—	120	120			
						II	—	120	108			
	24	10/Н,С,Г/ 16/Н,С/	CB 162 СГ 224	CB 184	ХБ+ХБ	24	I	120	84			
						II	108	72	72			
						II	—	120	120			
						II	120	108	108			
	18	18/Г/ 20/Н,С,Г/	CB 161 СГ 224	CB 183	ХБ+ХБ	18	I	120	96			
						II	120	84	84			
						II	—	120	120			
						II	—	120	108			
	24				СТ+СТ	24	I	108	84			
						II	108	72	72			
						II	—	120	120			
						II	120	108	108			

1424.1-5.9-2

Лист
5

24447 15

Высота зонка, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность бт. и режим работы кранов	Порки связей ниже подкрановых балок при расчетной симметричности здания в баллов для рядов	Пролет здания, м	Условное обозначение типа покрытия	Снегобалльный район	Наибольшее расстояние между поперечными тепературными швами, м	При наличии при отсутствии стыков растяжек баллонов, м	При отсутствии стыков растяжек баллонов, м
	краинин	средний								
10,8	6	6	5/(c,T)	CB 137	CB 148	18	X6+X6	II	120	120
							CT+CT	IV		
							X6+X6	II		
	10/(a,c,T) 16/(a,c)	10/(a,c,T) 16/(a,c)	CB 136	CB 147	24	CT+CT	IV	II	120	120
						X6+X6	II	II		
						CT+CT	IV	II		
	16/(T) 20/(a,c,T) 32/(a,c)	16/(T) 20/(a,c,T) 32/(a,c)	CB 135	CB 146	18	X6+X6	II	II	120	120
						CT+CT	IV	II		
						X6+X6	II	II		
	24	24	CT+CT	CB 135	CB 146	CT+CT	IV	II	120	120
						X6+X6	II	II		
						CT+CT	IV	II		

1,424,1-5.9-2

Лист
6

24447 16

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м	грузоподъемность в т. и режим работы кранов	Марки связей ниже подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания в баллах для ряда	Пролет здания, м	Условное обозначение типа покрытия	снего-вой район	Наивысшее расстояние между поперечными температурными швами, м	
							при наличии распорных стоеч	при отсутствии распорных стоек при коэффициенте 0,224
10,8	6	12	5/C,T/	CB 137	CB 187	18	X5+X6	I
							X5+X6	II
							CT+CT	III
						24	X5+X6	IV
							CT+CT	V
							CT+CT	VI
			10/A,C,T/ 16/A,C/	CB 136	CB 186	18	X5+X6	II
							CT+CT	III
							CT+CT	IV
						24	X5+X6	IV
							CT+CT	V
							CT+CT	VI
			30			30	CT+CT	II
							CT+CT	III
							CT+CT	IV

1.424.1-5. 9-2

Лист

7

04447 17

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м	Грузоподъемность в т. и режим работы кранов	Марки сварки ниже подкрановых блоков при расчетной сейсмичности здания 8 баллов для ряда	Пролет здания, м	Условное обозначение типа покрытия	Снегогодовой район	Наивысшее расстояние между поперечными теппературными швами, м		
							при наличии распорок в каждом пролете с 224	при отсутствии распорок с 224	
10,8	6	12	18/71 20/Н, С, Т/ 32/Н, С/	CB 135	CB 185	18	ЖБ+ЖБ	II	120
							СТ+СТ	II	120
							ЖБ+ЖБ	II	120
							СТ+СТ	II	120
							СТ+СТ	II	120
	12	12	5/С, Т/	CB 165 СТ 224	CB 187	24	ЖБ+ЖБ	II	108
							СТ+СТ	II	120
							СТ+СТ	II	120
						18	ЖБ+ЖБ	II	72
							СТ+СТ	II	96
							СТ+СТ	II	108
						24	ЖБ+ЖБ	II	84
							СТ+СТ	II	84
							СТ+СТ	II	120

1.424.1-5.9-2

лист 8

24447 18

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м		грузоподъемность 8 т. и режим работы кранов	Парки сблизей ниже подкровельных блоков при расчетной сейсмичности здания в баллов для ряда	пролет здания, м	условное обозначение типа покрытия	смежный район	наибольшее расстояние между поперечными теплоперегородками в бал., м					
	крайний	средний						при наличии теплоперегородок с газ. стеклами	при отсутствии теплоперегородок с газ. стеклами				
10,8	12	12	10/(a,c,T) 16/(a,c)	CB 164 СГ 224	CB 186	ЖБ+ЖБ СТ+СТ	II	120	84				
							IV	120	84				
							II	—	120				
							IV	120	108				
							II	108	72				
	24	24					IV	96	72				
							II	120	108				
							IV	120	96				
							II	120	96				
							IV	120	84				
16,7	12	12	16/T/ 20/(a,c,T) 32/(a,c)	CB 163 СГ 224	CB 185	ЖБ+ЖБ СТ+СТ	II	120	84				
							IV	120	84				
							II	—	120				
							IV	—	120				
							II	108	72				
	24	24					IV	108	72				
							II	—	108				
							IV	120	108				
							II	120	96				
							IV	120	96				

1.424.1-5.9-2

19

24447 19

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м		грузоподъем- ность в т.и режим работы кранов	нормы связей ниже подкрано- вых балок при расчетной сейсмичности здания в баллах для рядов	пролет здания, м	условное означение типа покрытия	снего- возд- ровон	наибольшее расстоя- ние между поперечны- ми температурными швами, м	при начинии распределении всего один ряд из ст 2224	при отсут- ствии распреде- ления в ряду
	крайний	средний								
12,0	6	12	10 (A,C,T) 16 (A,C)	CB 138	CB 188	18	XБ+ХБ	II	120	120
							XБ+ХБ	II		
							СТ+СТ	II		
						24	XБ+ХБ	II	96	120
							СТ+СТ	II		
							СТ+СТ	II		
	12	12	16 (T) 20 (A,C,T) 32 (A,C)	CB 137	CB 187	18	XБ+ХБ	II	120	120
							СТ+СТ	II		
							XБ+ХБ	II		
						24	СТ+СТ	II	120	120
							СТ+СТ	II		
							СТ+СТ	II		

1.424.1-5.9-2

лист
10

24447 20

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м		грузоподъемность в т. и режим работы кранов	Парки связей ниже подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания в баллов для рядов	пролет здания, м	условное обозначение типа покрытия	снего-вой район	наибольшее расстояние между поперечными температурными швами, м			
	крайний	средний						при наличии опорных стоечных блоков кранов	при отсутствии опорных блоков кранов		
12,0	12	12	10(п.с.т) 16(п.с.)	CB 166 СГ 224	CB 188	X6+X6 CT+CT	18	II	96	72	
								II	84	72	
								II	120	96	
								II	108	96	
							24	II	84	60	
	24	30	16(т) 20(п.с.т) 32(п.с.)	CB 165 СГ 224	CB 187	X6+X6 CT+CT		II	84	60	
								II	120	96	
								II	120	84	
								II	120	84	
						36	II	108	72		
	36	48	16(т) 20(п.с.т) 32(п.с.)	CB 165 СГ 224	CB 187		X6+X6 CT+CT		II	96	72
									II	96	72
									II	96	60
									II	120	96
									II	120	84
	48	60	16(т) 20(п.с.т) 32(п.с.)	CB 165 СГ 224	CB 187		X6+X6 CT+CT		II	84	60
									II	84	48
									II	120	96
									II	108	84
									II	108	72
	60	72	16(т) 20(п.с.т) 32(п.с.)	CB 165 СГ 224	CB 187		CT+CT		II	96	72
									II	96	60
									II	120	96
									II	120	84
									II	120	84

1.424.1-5.9-2

Лист
11

24447 21

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м	Грузоподъемность б/г и режим работы кранов	Парки связей ниже подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания в баллах для рядов	Пролет здания, м	Условное обозначение типа покрытия	Снего-вой район	Наибольшее расстояние между поперечными тетеревитовыми швами, м	
							при наличии распорных стяжек	при отсутствии распорных стяжек
13,2	6	12	10/(a, c, T) 16/(a, C)	CB 140	CB 190	18	XБ+ХБ	—
							II	120
							II	120
							II	120
							II	120
	12	16/T 20/(a, C, T) 32/(a, C)	CB 139	CB 189	24	XБ+ХБ	—	108
						II	96	
						II	120	
						II	120	
						II	120	

1.424.1-5.9-2

лист 12

24447 22

высота этажа, м	ширина колонн по рядам, м		грузоподъемность 8 т. и режим работы кранов	Пороги свыше 1100 мм над подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания 8 баллов для ряда	Пролет здания, м	Условное обозначение типа покрытия	Снеговой район	наибольшее расстояние между поперечными температурными швами, м		
	крайний	средний						при наличии стеклопакетов в окнах бровки ст. 224 на 1 ряду	при отсутствии стеклопакетов в окнах бровки ст. 224 на 1 ряду	
13,2	12	12	10/(n,c,r) 16/(n,c)	CB 168 CG 224	CB 190	18	X6+X6	I	84	60
							X6+X6	II	84	60
							CT.+CT.	I	120	84
						24	X6+X6	II	108	84
							CT.+CT.	I	72	48
							CT.+CT.	II	72	48
			16/r/ 20/(n,c,r)/ 32/(n,c)	CB 167 CG 224	CB 189	30	CT.+CT.	I	108	84
							CT.+CT.	II	96	72
							CT.+CT.	I	96	72
						36	X6+X6	II	84	60
							X6+X6	II	84	60
							CT.+CT.	II	84	60

1.424.1-5.9-2

лист
13

24447 23

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м		грузоподъемность в т. и режим работы кранов	Марки ставей ниже подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания в баллов для рядов	пролет здания, м	условное обозначение типа покрытия	снегогодовой район	наибольшее расстояние между поперечными температурными швами, м
	крайний	средний						
14,4	6	12	10/(a,c,T) 16/(a,c)	CB 142	18	X6+X6	I	120
						X6+X6	II	120
						CT. + CT.	I	120
			16/T/ 20/(a,c,T) 32/(a,c)	CB 141	24	X6+X6	II	120
						X6+X6	II	120
						CT. + CT.	I	120
	12	12	16/T/ 20/(a,c,T) 32/(a,c)	CB 191	18	X6+X6	I	120
						X6+X6	II	120
						CT. + CT.	I	120
			16/T/ 20/(a,c,T) 32/(a,c)	CB 192	24	X6+X6	I	108
						X6+X6	II	96
						CT. + CT.	I	120
			16/T/ 20/(a,c,T) 32/(a,c)		30	CT. + CT.	I	120
						CT. + CT.	II	120
			16/T/ 20/(a,c,T) 32/(a,c)		36	CT. + CT.	I	120
						CT. + CT.	II	120

1424.1-5.9-2

лист
14

24447 24

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м	грузоподъемность в т. и режим работы кранов	наименование нижних подкровельных балок при расчетной сейсмичности здания 8 баллов для ряда	пролет здания, м	условное обозначение типа покрытия	снего-вой район	Наивысшее расстояние между поперечными транспортными швами, м		
							при малочисленных рядах	при отсутствии ряда	
14,4	12	12	10(л, с, т) 16(л, с)	CB 170 CB 224	CB 192	18	X6+X6	84	72
							II	84	60
							CT+CT	120	96
			16(т) 20(л, с, т) 32(л, с)	CB 169 CB 224	CB 191	24	II	120	84
							X6+X6	72	60
							II	72	48
			16(т) 20(л, с, т) 32(л, с)	CB 169 CB 224	CB 191	18	CT+CT	108	84
							II	108	72
							X6+X6	84	60
						24	II	72	60
							CT+CT	108	84
							II	108	72
						30	X6+X6	72	48
							II	60	48
							CT+CT	96	72
						36	II	96	60
							CT+CT	84	60
							II	84	60
							II	72	48

1424.1-5.9-2

15

24447 25

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м	Грузоподъёмность бал. и режим работы кранов	Связи ниже подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания 9 баллов для радиуса					Пролет здания, м	Челобитное обозначение типа покрытия	Снеговой район	Наивысшее расстояние между параллельными перегородками швейц. штук.			
			Крайнего		среднего		При наличии 2-х пролетов				При радиусе 224	При радиусе 224		
			Марка	Кол.	Марка	Кол.	При радиусе 224	При радиусе 224			При радиусе 224	При радиусе 224		
8,4	6	5/C,T/	CB133	2	CB144	2	18				96			
							24				96			
		10/(n,C,T) 16/(n,C)	CB132	2	CB143	2	18				96			
							24				96			
		5/C,T/	CB133	2	CB183	2	18				96			
							24				96			
	12	10/(n,C,T) 16/(n,C)	CB132	2	CB182	2	18				96			
							24				96			
		5/C,T/	CB161	2	CB183	2	18				96			
			СГ224	2			24				96			
		10/(n,C,T) 16/(n,C)	CB160	2	CB182	2	18				96			
			СГ224	2			24				84			

1. Челобитное обозначение типа покрытия:

ст. + ст. - стальной настил по стальным фермам

2. Марки связей выше подкрановых балок см. док. - 4.

Разраб. Розенблот А.С.
Рассчит. Герасимов А.Л.
Исполн. Корнелево Кур.
Разраб. Корнелево Кур.
И.контр. Корнелево Кур.

1.424.1-5.9-3

Ключ подбора связей по	Сталь	Лист	Листов
колоннам ниже подкрановых	Р	1	9
балок для зданий с расчетной			
сейсмичностью 9 баллов			
ЦНИИПРОГАЗДНИЙ			

24447 26

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м	Грузоподъемность в т. и режим работы кранов	Связи ниже подкровельных блоков при расчетной сейсмичности здания 3 баллов для ряда				Пролет здания, м	Человеко-обозначение типа покрытия	Наибольшее расстояние между поперечными тепературными швами, м			
			крайнего		среднего				Парка	кол.	Парка	кол.
			крайний	средний	кранов							
9,6	6	5/(C,T)	CB135	2	CB146	2	18	OT+OT	II		96	
							24		II		96	
			CB134	2	CB145	2	18		II		96	
		10/(A,C,T) 16/(A,C)					24		II		96	
			CB133	2	CB144	2	18		II		96	
							24		II		96	
	12	5/(C,T)	CB135	2	CB185	2	18		II		96	
							24		II		96	
			CB134	2	CB184	2	18		II		96	
		10/(A,C,T) 16/(A,C)					24		II		96	
			CB133	2	CB183	2	18		II		96	
							24		II		96	

1.424.1-5. 9-3

Лист
2

24447 27

высота этажей, м	шаг колонн по рядам, м		грузоподъемность в т. и режим работы кранов	связи ниже подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания 3 баллов для рядов				пролет здания, м	человеческое обозначение типа покрытия	снесенный район	наибольшее расстояние между параллельными перегородками шахты, м		
				брючного		среднего							
	норм	кол.		норм	кол.	норм	кол.				норм	кол.	
9,6	12	12	5(б,т)	CB 183	2	CB 185	2	18	CB + CT	I	—	96	
				CT 224	2			24		II	96	84	
				CB 162	2	CB 184	2	18		I	96	84	
	6	6	10(б,с,т) 16(б,с)	CT 224	2			24		II	96	72	
				CB 161	2	CB 183	2	18		I	—	96	
				CT 224	2			24		II	96	84	
			16(т) 20(б,с,т) 32(б,с)	CB 137	2	CB 148	2	18		II	96	84	
				CB 136	2			24		II	96	84	
				CB 135	2	CB 147	2	18		II	96	72	
								24		II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	
										II	—	96	
										II	96	84	
										II	96	84	
										II	96	72	

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м	грузоподъемность в т. и режим работы кранов	связи между подкрановых балок при расчетной сейсмичности здания 2 баллов для ряда				пролет здания, м	Числовое обозначение типа покрытия	специальный район	наибольшее расстояние между поперечными тепперогрунтовыми швами,				
			краинного		среднего					При наличии ст 224 в каждом краинном ряду				
			Марка	кол.	Марка	кол.				ст 224	ст 224			
10,8	6	12	5/С,Т/	С8137	2	С8187	2	18	ст. + ст.	II	96			
							24	II	96	96				
							18	II	96	96				
			10/А,С,Т/	С8136	2	С8186	2	24	II	96				
			16/А,С/				30	II	96	96				
							36	II	96	96				
			16/Т/	С8135	2	С8185	2	18	II	84				
			20/А,С,Т/				24	II	96	96				
			32/А,С/				30	II	96	96				
							36	II	96	96				
			5/С,Т/	С8165	2	С8187	2	18	II	84				
				СГ224	2			24	II	84				
									II	84	72			
									II	84	72			

1.424.1-5. 9-3

лист 4

24447 29

высота этажа, <i>n</i>	шаг колонн по рядам, м		Грузоподъем- ность вт. и режим работы кранов	Связь ниже подкровельных блоков при расчетной сейсмичности здания 9 блоков для ряда				Пролет здания, <i>n</i>	Числовое обозна- чение типа пояркии	Сле- годой район	Наивысшее расстояние между поперечными теплоперегородками швами,			
				крайнего		среднего								
	крайний	средний		Марка	кол.	Марка	кол.				При наименшии распорок СГ224 вокруг крайней ряду	При отсутствии распорок СГ224		
10,8	12	12	10/ <i>a, c, T</i> 18/ <i>a, c</i>	СВ164 СГ224	2 2	СВ186	2	18 24 30 36	СТ.+СТ.	<u>I</u> <u>II</u> <u>III</u> <u>IV</u> <u>V</u>	<u>96</u>	<u>84</u>		
											<u>96</u>	<u>84</u>		
											<u>96</u>	<u>72</u>		
											<u>84</u>	<u>72</u>		
											<u>—</u>	<u>96</u>		
	6	12	18/ <i>T</i> / 20/ <i>a, c, T</i> / 32/ <i>a, c</i>	СВ163 СГ224	2 2	СВ185	2	18 24 30 36		<u>I</u> <u>II</u> <u>III</u> <u>IV</u> <u>V</u>	<u>96</u>	<u>84</u>		
											<u>96</u>	<u>84</u>		
											<u>96</u>	<u>72</u>		
											<u>84</u>	<u>72</u>		
											<u>—</u>	<u>96</u>		
12,0	6	12	10/ <i>a, c, T</i> 18/ <i>a, c</i>	СВ138	2	СВ188	2	18 24 30 36		<u>I</u> <u>II</u> <u>III</u> <u>IV</u> <u>V</u>	<u>96</u>	<u>96</u>		
											<u>96</u>	<u>96</u>		
											<u>96</u>	<u>96</u>		
											<u>96</u>	<u>96</u>		
											<u>96</u>	<u>72</u>		
											<u>—</u>	<u>—</u>		

1.424, 1-5.9-3

Лист
5

24447 30

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м	грузоподъемность б.т. и режим работы кранов	связи между подкровельных балок при расчетной сейсмичности здания 9 баллов для ряда				пролет здания, м	Челобитное обозначение типа покрытия	снеговой район	наибольшее расстояние между поперечными теплерадиаторами швейцарскими				
			крайнего		среднего					при наличии в каждом ряду трех парок				
			парка	кол.	парка	кол.				распорок с.р.224	распорок с.р.224			
12,0	6	16/Т/ 20/(Л,С,Т)/ 32/(Л,С)	08 137	2	08 187	2	18	ст. + ст.	І	—	96			
									ІІ		96			
									ІІІ		96			
	12	10/(Л,С,Т)/ 16/(Л,С)	08 166	2	08 188	2	24		ІІІ	—	96			
									ІІІ		96			
		16/Т/ 20/(Л,С,Т)/ 32/(Л,С)	08 165	2	08 187	2	30		ІІІ		96			
									ІІІ		96			
									ІІІ		96			
									ІІІ		84			

1.424.1-5.9-3

1007
6

24447 31

высота этажа, н	шаг колонн по радиусу, м	грузоподъем- ность б.т. и режим работы брусьев	связи ниже подкровельных балок при расчетной сейсмичности здания 9 баллов для радиуса				пролет здания, м	человеское обозначе- ние типа покры- тия	спе- ци- альной рабочей	наибольшее расстояние между параллельными температурными швами				
			крайнего		среднего					при минимальной распространенности в каждом радиусе				
			Марка	Кол.	Марка	Кол.				распространенности в каждом радиусе				
13,2	6	12	10/(a,c,r) 16/(a,c)	CB140	2	CB190	2	18	II	96				
								24		96				
								30		96				
			16/r/ 20/(a,c,r)/ 32/(a,c)	CB139	2	CB189	2	36		84				
								18		96				
								24		96				
	12	12	10/(a,c,r) 16/(a,c)	CB168	2	CB190	2	30	II + II	—				
								36		72				
								18		96				
								24		96				
								30		96				
								36		84				

1.424, 1-5, 9-3

Лист
7

24447 32

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность бт. и режим работы кранов	Связь ниже подкровельных балок при расчетной сейсмичности здания 9 баллов для ряда				Пролет здания, м	Числовое обозначение типа покрытия	Наибольшее расстояние между поперечными теплоперегородками швами, м			
				крайнего		среднего							
	крайний	средний		Марка	Кл.	Марка	Кл.			При наличии в ряду фасадов крайнего ряда	При отсутствии фасадов от 224		
13,2	12	12	16/Т/ 20/Н, С, Т/ 32/Н, С)	СВ 167 СГ 224	2	СВ 189	2	18 24 30 36	С7+С7	І	84	72	
										ІІ	84	60	
										ІІІ	72	60	
										ІІІІ	72	60	
	6	12	10/Н, С, Т/ 16/Н, С)	СВ 142	2	СВ 192	2	18 24		І	—	96	
										ІІ	—	96	
			16/Т/ 20/Н, С, Т/ 32/Н, С)	СВ 141	2	СВ 191	2	18 24 30 36		ІІІ	—	96	
										ІІІІ	—	96	

1424.1-5.9-3

Лист 8

24447 33

высота этажа, м	шаг колонн по рядам, м крайний средний	грузоподъем- ность бт. и режим работы кранов	связи ниже подкровельных блоков при расчетной сейсмичности здания 3 блоков для рядов				пролет зданья, м	условное обозна- чение типа покрытия	спе- циаль- ный район	наибольшее расстояние между поперечными температурными швами					
			крайнего		среднего					при наличии 2х распоров СГ224					
			Марка	Кол.	Марка	Кол.									
14,4	12	10(п,с,т) 16(п,с)	СВ170 СГ224	2 2	СВ192	2	18	СТ. + СТ.		II	84	60			
							24			II	72	60			
							18			II	72	60			
							24			II	60	48			
							30			II	72	60			
		16(т) 20(п,с,т) 32(п,с)	СВ169 СГ224	2 2	СВ191	2	18			II	72	48			
							24			II	60	48			
							36			II	—	96			
							36			II	96	84			
							36			II	96	72			

1.424.1-5, 9-3

документ

9

24447 34

Грузо- подзем- ность вт. и режим работы кранов	Расчетная сейсмич- ность здания в баллах	Марки и количество связей выше подкрановых балок для ряда колонн															
		крайнего при шаге, м							среднего при шаге, м								
		6	12			при отсутствии продольного фланцерка			при продольном фланцерке и стропильных конструкциях			6	12				
			стальных		железобетон- ных								стальных или		железобетон- ных		
			Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	
5/с,т/	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	CB196	1	CB205	1	CB215	1	CB221	1	CB199	1	CB205	1	CB210	1	CB210	1
	9	CB196	2	CB205	2	CB215	2	—	—	CB199	2	CB205	2	—	—	—	—
10/з,с,т/ 16/п,с/	7	CB194	1	CB203	1	CB213	1	—	—	—	—	CB203	1	—	—	—	—
	8	CB197	1	CB206	1	CB216	1	CB222	1	CB200	1	CB206	1	CB205 ⁰	1	CB205 ⁰	1
	9	CB197	2	CB206	2	CB216	2	—	—	CB200	2	CB206	2	—	—	—	—
16/г/ 20/п,с/	7	CB195	1	CB204	1	CB214	1	—	—	—	—	CB204	1	—	—	—	—
	8	CB198	1	CB207	1	CB217	1	CB223	1	CB201	1	CB207	1	CB211	1	CB211	1
	9	CB198	2	CB207	2	CB217	2	—	—	CB201	2	CB207	2	—	—	—	—
20/г/ 32/п,с/	7	CB201	1	CB204	1	CB214	1	—	—	—	—	CB204	1	—	—	—	—
	8	CB201	1	CB207	1	CB217	1	CB223	1	CB201	1	CB207	1	CB211	1	CB211	1
	9	CB201	2	CB207	2	CB217	2	—	—	CB201	2	CB207	2	—	—	—	—

При расчетной сейсмичности зданий 7 баллов и кранах грузоподъемностью более 5 тонн вертикальные связи по колоннам выше подкрановых балок предусматриваются только при пролетах 30 и 36 м.

				1.424.1-5.9-4
Разраб.	Лавеневский А.Г.			
Рассчит.	Корибетов Г.Д.			
Исполн.	Корибетов Г.Д.			
Провер.	Корибетов Г.Д.			
И.контр.	Корибетов Г.Д.			

Ключ подбора связей
по колоннам выше
подкрановых балок

Страница 1 из 1
Число страниц 1

24447 (35)

Нижний