

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.424.1-5

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

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

СТР.158 ПО 204

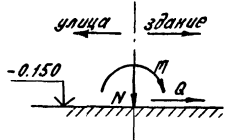
19135-02

ЦЕНА 3-72

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Расчетные нагрузки N на фундаменты от массы колонн	
				по крайним и средним рядам без подстропильных конструкций и со стальными подстропильными конструкциями	по средним рядам с железобетонными подстропильными конструкциями
8.4	6	5 (с, т)	Крайний	52	—
			Средний	72	—
		10 (л, с, т) 16 (л, с)	Крайний	50	—
			Средний	72	—
	12	5 (с, т)	Крайний	67	—
			Средний	76	72
		10 (л, с, т) 16 (л, с)	Крайний	67	—
			Средний	75	71
9.6	6	5 (с, т)	Крайний	60	—
			Средний	79	—
		10 (л, с, т) 16 (л, с)	Крайний	58	—
			Средний	79	—
		16 (т) 20 (л, с, т)	Крайний	57	—
			Средний	79	—

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Расчетные нагрузки N на фундаменты от массы колонн	
				по крайним и средним рядам без подстропильных конструкций и со стальными подстропильными конструкциями	по средним рядам с железобетонными подстропильными конструкциями
9.6	12	5 (с, т)	Крайний	76	—
			Средний	85	81
		10 (л, с, т) 16 (л, с)	Крайний	76	—
			Средний	84	81
		16 (т) 20 (л, с, т)	Крайний	75	—
			Средний	83	80
10.8	6	5 (с, т)	Крайний	75	—
			Средний	93	89
		10 (л, с, т) 16 (л, с)	Крайний	73	—
			Средний	93	89
		16 (т) 20 (л, с)	Крайний	71	—
			Средний	92	89
20 (т) 32 (л, с)	Крайний	85	—		
	Средний	92	89		

Схема нагрузок на фундаменты колонн в поперечном направлении



1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
2. Значения нагрузок N даны в килоньютонах (кН). Для получения величин нагрузок в тоннах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.

Исполн.	Розенблат	К2	1.424.1-5.0-80			
И. контр.	Королева		Расчетные нагрузки на фундаменты от массы колонн	Лист	Листов	
Гл. спец.	Кудрявая			Р	1	2
Гл. спец.	Железников			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Инжен.	Таксимова	7				
Провер.	Королева	акц				

Шифр, наименование, дата, лист, инв. №

Табл. № 2. Расчеты и план колонн

Высота этажа	Шир. колонн	Горизонтальная высота и режим работы крана	Ряд колонн	Расчетные нагрузки N на фундаменте от массы колонн		Высота этажа	Шир. колонн	Горизонтальная высота и режим работы крана	Ряд колонн	Расчетные нагрузки N на фундаменте от массы колонн	
				по крайним и средним рядам без подстропильных конструкций и со стальными подстропильными конструкциями	по средним рядам с железобетонными подстропильными конструкциями					по крайним и средним рядам без подстропильных конструкций и со стальными подстропильными конструкциями	по средним рядам с железобетонными подстропильными конструкциями
M	M	T				M	M	T			
10,8	12	5(ГТ)	Крайний	92	—	13,2	6	10(ЛСТ) 16(ЛС)	Крайний	90	—
			Средний	100	96				Средний	89	—
		10(ЛСТ) 16(ЛС)	Крайний	91	—			10(ЛСТ) 16(ЛС)	Крайний	121	—
			Средний	99	95				Средний	129	125
		16(Т) 20(ЛС)	Крайний	90	—			16(Т) 20(ЛС)	Крайний	119	—
			Средний	98	94				Средний	127	123
20(Т) 32(ЛС)	Крайний	90	—	20(Т) 32(ЛС)	Крайний	119	—				
	Средний	98	94		Средний	127	123				
12,0	6	5(ГТ) 10(ЛСТ) 16(ЛС)	Крайний	—	—	14,4	6	10(ЛСТ) 16(ЛС) 16(Т) 20(ЛС)	Крайний	112	—
			Средний	83	—				Средний	100	—
			Средний	87	—				Средний	133	—
	12	10(ЛСТ) 16(ЛС)	Крайний	101	—		10(ЛСТ) 16(ЛС)	Крайний	140	136	
			Средний	110	106			Средний	131	—	
			Средний	103	—			Средний	139	135	
20(Т) 32(ЛС)	Крайний Средний	Крайний	108	104	20(Т) 32(ЛС)	Крайний Средний	Крайний	131	—		
		Средний	103	—			Средний	139	135		

14241-50-80

Высота этажа, м	Высота стены над уровнем верха колонн, м	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайних рядов от массы навесных продольных стен				
		N	привязка „0“		привязка „250“	
			M	Q	M	Q
8.4	4.2	221	43	17	46	18
	1.8	164	29	12	31	13
9.6	4.2	248	48	17	52	18
	1.8	193	35	13	38	14
10.8	4.2	248	54	17	61	18
	1.8	193	40	12	44	14
12.0	4.2	276	62	17	69	18
	1.8	221	47	13	52	14
13.2	4.2	303	69	18	80	20
	1.8	248	53	14	61	16
14.4	4.2	331	74	18	91	20
	1.8	276	60	14	71	16

Шаг колонн, м	Ряд колонн	Расчетные нагрузки N на фундаменты колонн от массы подкрановых балок с пути железобетонных	
		стальных	
6	Крайний	40	15
	Средний	80	30
12	Крайний	118	40
	Средний	236	80

1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты  
смотри в разделе 4 пояснительной записки.
2. Значения нагрузок N и Q даны в килоньютонах (кН),  
M - в килоньютонах-метр (кНм). Для получения величин  
нагрузок в тонносилах и тонносилметрах табличные значения  
должны быть разделены на коэффициент 9.806.
3. Схемы нагрузок на фундамент в поперечном направ-  
лении приведены на стр.158.

... в 1-м ярусе здания и в 2-м ярусе здания

				1.424.1 - 5.0-81			
Нач. отд.	Розенквист	<i>[подпись]</i>		Расчетные нагрузки на фундаменты от массы продольных стен и подкрановых балок	Стация	Лист	Листов
И. контр.	Лемьш	<i>[подпись]</i>			Р		1
гл. спец.	Кудрявая	<i>[подпись]</i>			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
гл. спец.	Жерновков	<i>[подпись]</i>					
инжен.	Максимов	<i>[подпись]</i>					
Провер.	Лемьш	<i>[подпись]</i>					

Высота этажа, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м	Прибылка к колонне-цилиндрич. или, мм	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда					
				от покрытия из ж.б. плит по ж.б. фермам			от снегового покрова (I район)		
				N	M	Q	N	M	Q
8,4	18	6	0	285	33	3,5	112	14	1,5
			250	285	-11	-5,9	112	-5	-2,6
			250	559	-23	-13	223	-9	-4,9
	24	6	0	353	44	4,6	148	19	2,0
			250	353	-15	-7,8	148	-6	-3,4
			250	745	-31	-17	296	-12	-6,6
9,6	18	6	0	285	35	3,3	112	15	1,4
			250	285	-9	-4,9	112	-4	-2,1
			250	559	-18	-10,0	223	-7	-4,2
	24	6	0	353	47	4,4	148	19	1,9
			250	353	-12	-6,6	148	-5	-2,8
			250	745	-24	-14	296	-10	-5,5
10,8	18	6	0	285	50	4,3	112	21	1,8
			250	285	-13	-4,8	112	-6	-2,1
			250	559	20	-5,8	223	8	-2,3
	24	6	0	353	66	5,7	148	28	2,4
			250	353	-20	-6,4	148	-8	-2,7
			250	745	26	-7,7	296	11	-3,0
	30	6	0	383	88	5,9	185	35	2,9
			250	383	-17	-6,5	185	-9	-3,3
			250	853	30	-8,9	371	13	-3,5
	36	6	0	432	82	7,1	223	37	3,6
			250	432	-21	-7,9	223	-11	-4,0
			250	1015	36	-11,0	444	16	-4,0

Высота этажа, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м	Прибылка к колонне-цилиндрич. или, мм	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда					
				от покрытия из ж.б. фермам			от снегового покрова (I район)		
				N	M	Q	N	M	Q
12,0	18	6	0	285	53	4,0	112	22	1,8
			250	285	-6	-3,7	112	-3	-1,6
			250	559	26	-4,8	223	10	-2,0
	24	6	0	353	70	5,4	148	29	2,3
			250	353	-8	-5,0	148	-4	-2,1
			250	745	34	-6,4	296	14	-2,6
	30	6	0	383	72	5,6	185	37	2,8
			250	383	-9	-5,0	185	-4	-2,5
			250	853	39	-7,3	371	18	-3,3
	36	6	0	432	86	6,8	223	45	3,4
			250	432	-10	-6,2	223	-5	-3,2
			250	1015	46	-8,6	444	21	-3,9

- Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
- Значения нагрузок N и Q даны в килоньютонах (кН); M - в килоньютонах-метрах (кНм). Для получения величин нагрузок в тонносилах и тонносиламетрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.
- Схема нагрузок на фундамент в поперечном направлении приведена на стр. 158. Направление нагрузок M и Q дано для фундаментов колонн левых рядов, для фундаментов колонн правых рядов направление нагрузок должно быть изменено на обратное.

Цив. контроль. Подпись и дата

1.424.1-5.0-82

Или от	различных			
и конто.	Леммы			
пл. спец.	Классовая			
Сл. спец.	Экспертная			
инженер	Дизайн			
проектир.	Леммы			

Расчетные нагрузки на фундаменты от массы покрытия и снегового покрова

Листов	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИПРОМЗАНИЙ

Высота этажа, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м	Приращение к координате колонны, мм	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда					
				от покрытия из ж.б. плит по ж.б. фундам.			от снеговой нагрузки (IV район)		
				N	M	Q	N	M	Q
13,2	18	6	0	285	64	4,8	112	27	2,0
			250	285	13	-2,0	112	6	-0,8
		12	250	559	50	-2,6	223	20	-1,0
	24	6	0	353	86	6,2	148	36	2,6
			250	353	17	-2,7	148	7	-1,1
		12	250	745	67	-3,3	296	27	-1,4
	30	6	0	383	88	6,3	185	45	3,3
			250	383	18	-2,8	185	9	-1,4
		12	250	853	77	-3,8	371	33	-1,7
	36	6	0	432	106	7,8	223	54	3,9
			250	432	21	-3,3	223	11	-1,7
		12	250	1015	91	-4,5	444	40	-2,0
14,4	18	6	0	285	67	4,4	112	28	1,9
			250	285	30	-0,7	112	13	-0,3
		12	250	559	58	-1,9	223	22	-0,8
	24	6	0	353	90	5,9	148	38	2,5
			250	353	40	-0,9	148	17	-0,4
		12	250	745	75	-2,5	296	30	-1,0
	30	6	0	383	92	6,1	185	47	3,1
			250	383	41	-0,9	185	21	-0,5
		12	250	853	86	-2,8	371	37	-1,2
	36	6	0	432	110	7,3	223	57	3,8
			250	432	50	-1,1	223	25	-0,6
		12	250	1015	102	-3,5	444	45	-1,5

Пролет L, м	Шаг колонн, м	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн среднего ряда	
		от покрытия из ж.б. плит по ж.б. фундам.	от снеговой нагрузки (IV район)
18	6	530	223
	12	1118	445
24	6	706	296
	12	1500	593
30	6	-	-
	12	1706	744
36	6	-	-
	12	2030	890

14.4. 1935-02 6. Колонно-бал. Типовый

1.424.1-5.0-82

Лист  
2

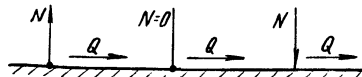
Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для рядов									Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от тортовых мостовых кранов	
					крайних			средних							
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах				
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q		
8.4	18	6	5	легкий	108	-14	-7.9	108	-28	-13.8	129	3	1.0	11	6.0
				средний	126	-15	-9.8	125	-33	-16.7	211	4	1.0	11	6.0
			тяжелый	240	-16	-16.7	240	-48	-29.5	393	6	25.5	22	14.0	
		12	5	легкий	160	-28	-16.7	160	-31	-18.7	263	5	2.0	5	6.0
				средний	186	-32	-19.6	190	-37	-22.6	311	6	2.0	5	6.0
			тяжелый	353	-40	-35.3	354	-44	-39.3	582	11	4.0	4	14.0	
	24	6	5	легкий	118	-14	-8.3	119	-29	-14.7	195	3	1.0	12	7.0
				средний	134	-16	-9.8	141	-36	-17.7	233	3	1.0	12	7.0
			тяжелый	277	-16	-18.7	278	-55	-33.4	456	6	3.0	24	15.5	
		12	5	легкий	320	-21	-21.6	328	-66	-39.3	539	8	3.0	24	15.5
				средний	179	-30	-18.7	179	-34	-21.6	296	5	2.0	6	7.0
			тяжелый	204	-35	-21.6	208	-40	-24.5	343	6	2.0	6	7.0	
10	5	легкий	410	-44	-40.2	411	-49	-45.1	676	11	4.0	11	15.5		
		средний	424	-51	-46.1	426	-59	-54.0	799	14	4.9	11	15.5		
	тяжелый														

Схема нагрузок на фундаменты связевых колонн в продольном направлении

а) при связях в одном шаге



б) при связях в двух шагах



- Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
- Значения нагрузок  $N$  и  $Q$  даны в килоньютонах (кН),  $M$  - в килоньютонах-метре (кНм). Для получения величин нагрузок в тонносиллах и тонносиллах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.
- Схема нагрузок на фундамент в поперечном направлении приведена на стр. 158.
- Для высот этажей  $H \geq 12,0$  м при шаге колонн 6 м нагрузки на фундаменты связевых колонн в числителе даны для крайних фундаментов связевых панелей, в знаменателе - для средних.

1.424.1-5.0-83

Нач. отд.	Рожденант	С.А.		
Н.контр.	Медведевой	И.И.		
Гл. спец.	Кудрявая	В.И.		
Инжен.	Антипов	С.И.		
Инжен.	Максимова	Л.А.		
Провер.	Шершнева	И.И.		

Расчетные нагрузки на фундаменты от мостовых кранов

Стация	Лист	Листов
Р	1	13

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Иванов И.И. Подпись и дата выполнения

Высота этажа, М	Пролет здания, М	Шаг колонн, М	Грузоподъемность крана, Т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от мостовых кранов									Расчетные нагрузки на фундаменты стальных колонн в продольном направлении от троманерной мостовой кранов	
					Крановых			Средних			при четырехкрановых				
					при двух кранах	при двух кранах	при двух кранах	при двух кранах	при двух кранах	при двух кранах	при двух кранах	при двух кранах	при двух кранах		
9,6	18	6	5	Легкий-бесшумный	108	-16	-7,9	108	-30	-12,8	179	3	1,0	15	7,0
				Тяжелый	125	-20	-8,9	128	-36	-14,7	211	4	1,0	15	7,0
			10	Легкий-бесшумный	240	-27	-15,7	240	-58	-25,5	383	6	2,0	30	15,5
				Тяжелый	290	-32	-19,5	295	-72	-33,3	486	8	3,0	30	15,5
			16	Легкий-бесшумный	290	-44	-20,6	291	-73	-33,3	478	10	4,0	30	15,5
				Тяжелый	341	-28	-22,6	347	-73	-33,3	571	14	4,9	41	23,5
		20	Легкий-бесшумный	350	-29	-23,6	358	-74	-40,2	539	14	4,9	41	23,5	
			Тяжелый	414	-33	-21,5	424	-88	-47,1	697	16	5,9	—	—	
		12	5	Легкий-бесшумный	160	-34	-15,7	160	-37	-17,7	263	5	1,0	7	7,0
				Тяжелый	186	-39	-17,7	190	-45	-20,6	311	6	2,0	7	7,0
			10	Легкий-бесшумный	353	-58	-32,4	364	-65	-31,3	582	11	3,0	13	14,0
				Тяжелый	427	-70	-40,2	437	-81	-46,1	719	14	4,0	13	14,0
	16		Легкий-бесшумный	431	-74	-41,2	431	-83	-47,1	709	16	4,9	13	14,0	
			Тяжелый	504	-63	-47,1	516	-70	-54,0	849	23	7,9	17	21,0	
	20	Легкий-бесшумный	530	-66	-46,1	531	-71	-55,0	872	23	7,9	17	21,0		
		Тяжелый	614	-76	-56,0	620	-84	-61,7	1024	28	8,9	—	—		
	24	6	5	Легкий-бесшумный	118	-17	-7,9	118	-33	-13,8	195	3	1,0	15	7,0
				Тяжелый	125	-21	-8,9	142	-14	-15,7	233	3	1,0	15	7,0
			10	Легкий-бесшумный	277	-29	-17,7	278	-66	-30,4	456	6	2,0	30	15,5
				Тяжелый	320	-34	-20,6	328	-78	-36,3	530	8	3,0	30	15,5
			16	Легкий-бесшумный	311	-37	-21,6	312	-77	-35,3	513	10	4,0	30	15,5
				Тяжелый	367	-28	-23,6	377	-77	-42,2	619	14	4,9	41	23,5
		20	Легкий-бесшумный	371	-29	-24,5	371	-76	-41,2	610	14	4,9	41	23,5	
			Тяжелый	446	-33	-29,4	457	-93	-60,0	761	16	5,9	—	—	

Инв. № 10/135-02

1.424.1-5.0-83

Лист 2



Высота этажа, m	Пролет здания, m	Шаг колонн, m	Грузоподъемность крана, T	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для рядов									Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов				
					крайних			средних						±N	±Q			
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах							
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q					
9.6	24	12	5	легкий	179	-36	-17	180	-42	-20	581	4	1	7	7			
				средний	204	-42	-20	208	-49	-23	343	6	2	7	7			
			10	легкий	410	-65	-38	411	-74	-42	676	11	3	14	15			
				средний	474	-76	-43	488	-88	-50	798	14	4	14	15			
			16	легкий	461	-79	-44	462	-88	-50	760	16	5	14	15			
				средний	545	-66	-50	558	-74	-57	917	23	8	20	25			
			20	легкий	549	-66	-50	550	-73	-57	905	23	8	20	25			
				средний	661	-79	-60	677	-77	-70	1112	28	9					
			10.8	18	6	5	легкий	108	-16	-6	108	-31	-11	179	3	1	15	6
							средний	125	-19	-7	128	-37	-14	211	4	1	15	6
						10	легкий	240	-27	-13	240	-60	-25	394	7	2	33	14
							средний	289	-32	-16	295	-75	-30	486	9	3	33	14
16	легкий	290				-36	-17	291	-77	-31	478	11	3	33	14			
	средний	341				-32	-20	347	-79	-36	571	16	5	45	21			
20	легкий	356				-33	-20	358	-81	-37	589	15	5	45	21			
	средний	444				-37	-24	424	-95	-43	697	19	6	45	21			
32	легкий	465				-97	-43	465	-108	-48	775	23	7	51	24			
12	5	легкий				160	-33	-13	160	-40	-16	263	5	1	7	6		
		средний				186	-39	-15	190	-48	-19	311	6	2	7	6		
	10	легкий				353	-55	-28	354	-71	-34	582	12	3	16	14		
		средний			427	-73	-34	437	-88	-42	719	15	4	16	14			
	16	легкий			431	-77	-36	431	-91	-42	709	19	5	16	14			
		средний			503	-71	-41	516	-82	-49	849	27	7	21	21			
	20	легкий			530	-74	-42	531	-83	-50	872	27	7	21	21			
		средний			614	-85	-48	629	-99	-60	1034	32	9	21	21			
	32	легкий			703	-104	-57	705	-118	-69	1159	41	11	24	24			
												1.424.1-5.0-83		Лист				
														3				

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для рядов									Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов	
					крайних			средних							
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах				
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q		
10.8	24	6	5	легкий	118	-16	-7	119	-34	-12	195	3	1	15	6
				средний	135	-20	-8	142	-41	-15	233	4	1	15	6
			10	легкий	277	-29	-15	278	-69	-28	456	7	2	17	14
				средний	321	-34	-17	328	-82	-33	539	9	3	17	14
			16	легкий	311	-38	-18	312	-81	-33	513	11	3	17	14
				средний	357	-32	-21	377	-83	-39	619	16	5	51	24
		20	легкий	371	-33	-21	371	-82	-38	610	15	5	51	24	
			средний	446	-38	-25	457	-101	-46	751	19	6	56	26	
		32	легкий	491	-118	-45	494	-113	-51	811	23	7	56	26	
		12	5	легкий	179	-36	-15	180	-44	-18	296	5	1	17	7
				средний	204	-42	-17	208	-51	-21	343	6	2	17	7
			10	легкий	410	-73	-31	411	-80	-39	676	12	3	18	16
	средний			474	-62	-37	486	-96	-46	798	15	4	18	16	
	16		легкий	461	-81	-38	462	-96	-45	760	19	5	18	16	
			средний	545	-74	-42	558	-86	-52	917	27	7	24	24	
	20	легкий	549	-74	-43	550	-85	-52	905	27	7	24	24		
		средний	661	-89	-51	677	-104	-63	1113	32	9	26	26		
	32	легкий	744	-107	-60	746	-121	-72	1226	41	11	26	26		
	30	6	10	легкий	319	-30	-17	319	-78	-32	525	7	2	42	18
				средний	366	-36	-19	375	-92	-38	616	9	3	42	18
			16	легкий	335	+38	-19	335	-86	-35	550	11	3	42	18
				средний	387	+30	-21	395	-86	-40	650	15	4	58	27
			20	легкий	425	+31	-23	426	-91	-42	699	15	4	58	27
				средний	485	-36	-26	496	-106	-49	816	18	5	60	28
32		легкий	546	-109	-31	551	-123	-56	907	23	7	60	28		
1.424.1 - 5.0-83															

№ чертежа, Подпись и дата, Водитель №

Высота этажей, М	Пролет здания, м	Шоги колонн, М	Глизоглубина крана, Т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на элементы колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для входов									Расчетные нагрузки на элементы стоек в продольном направлении от продольных мостовых кранов	
					Крановых			Средних						± N	± Q
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах				
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q		
108	30	12	10	легкий средний	473	-74	-36	474	-89	-43	790	12	3	20	18
				тяжелый	545	-87	-41	557	-104	-52	816	15	4	20	18
			15	легкий средний	504	-86	-41	505	-102	-48	830	18	5	20	18
				тяжелый	582	-15	-45	596	-88	-55	880	26	7	26	26
			20	легкий средний	641	-81	-48	642	-93	-59	1055	26	7	26	26
				тяжелый	732	-93	-55	748	-104	-69	1231	31	8	28	28
	32	легкий средний	826	-113	-65	827	-129	-78	1360	41	11	28	28		
	36	6	10	легкий средний	362	-26	-19	362	-34	-26	595	7	2	47	20
				тяжелый	408	-39	-21	413	-102	-41	688	9	3	47	20
			16	легкий средний	368	-40	-20	362	-93	-38	604	10	3	47	20
				тяжелый	432	+30	-23	441	-102	-43	725	14	4	62	29
			20	легкий средний	471	+31	-24	472	-124	-53	776	26	11	62	29
				тяжелый	536	+36	-28	548	-115	-53	902	17	5	66	31
		32	легкий средний	548	-107	-48	549	-119	-55	904	21	6	66	31	
		12	10	легкий средний	537	-82	-40	538	-100	-49	884	12	3	22	20
				тяжелый	606	-95	-45	622	-118	-57	1024	15	4	22	20
			15	легкий средний	566	-94	-45	567	-112	-54	932	18	5	22	20
				тяжелый	661	-81	-49	678	-96	-62	1114	26	7	29	29
			20	легкий средний	723	-87	-54	725	-101	-65	1192	26	7	29	29
	тяжелый			823	-99	-61	843	-118	-76	1387	30	8	31	31	
	32	легкий средний	861	-112	-67	862	-129	-80	1417	38	11	31	31		

Лист 1 из 1  
Подпись: С. Д. Дрозд  
В. М. Дрозд

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от тастовых кранов для рядов									Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения тастовых кранов				
					крайних			средних						Σ N		Σ Q		
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах			крайний	Средний	крайний	Средний	
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q					
12.0	18	6	10	легкий	240	-32	-12	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	
				средний	289	-39	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
			16	легкий	290	-44	-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
				средний	341	-43	-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-
			20	легкий	356	-44	-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-
				средний	414	-51	-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-
		32	легкий	465	-110	-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	
			средний	353	-69	-26	354	-83	-33	582	12	3	18	18	14	14	-	
		12	10	легкий	427	-84	-32	437	-104	-40	719	15	4	18	18	14	14	-
				средний	431	-89	-33	431	-106	-40	709	18	5	18	18	14	14	-
			16	легкий	504	-89	-38	516	-106	-46	849	27	7	25	25	21	21	-
				средний	530	-93	-40	531	-109	-47	872	27	7	25	25	21	21	-
	20		легкий	614	-108	-46	629	-128	-56	1034	31	8	29	29	24	24	-	
			средний	704	-130	-54	706	-131	-63	1159	46	11	29	29	24	24	-	
	24	6	10	легкий	277	-36	-14	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	
				средний	320	-42	-16	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	
			16	легкий	311	-45	-17	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	
				средний	367	-44	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	
			20	легкий	371	-44	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	
				средний	446	-52	-24	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	
		32	легкий	493	-115	-42	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-		
			средний												13	-		

Ш.Ч.12.70001. Подпись и дата 08.04.2008 №2

1.424.1 - 5.0-83 Лист  
6

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для рядов									Расчетные нагрузки на фундаменты связей в продольном направлении от грузоподъемных мостовых кранов						
					крайних			средних						ε <sub>1</sub>		ε <sub>2</sub>				
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах			Крайний		Средний				
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	Крайний	Средний	Крайний	Средний			
12.0	24	12	10	легкий	410	- 28	- 30	411	- 95	- 37	674	12	3	20	20	15	15			
				средний	474	- 32	- 35	486	- 112	- 43	798	15	4	20	20	15	15			
			16	легкий	461	- 94	- 35	462	- 112	- 42	760	18	5	20	20	15	15			
				тяжелый	545	- 94	- 41	558	- 112	- 49	917	27	7	28	28	23	23			
			20	легкий	549	- 96	- 41	550	- 111	- 49	905	27	7	28	28	23	23			
				тяжелый	661	- 113	- 49	677	- 153	- 60	1113	31	8	30	30	25	25			
		32	легкий	744	- 134	- 57	746	- 153	- 66	1226	46	11	30	30	25	25				
		30	6	10	легкий	319	- 38	- 16	-	-	-	-	-	-	-	33	-	23	-	
					средний	366	- 45	- 18	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	23	-
				16	легкий	335	- 46	- 18	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	12	-
					тяжелый	387	- 44	- 20	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	16	-
				20	легкий	425	- 45	- 22	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	16	-
	тяжелый				485	- 52	- 25	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	17	-	
	32		легкий	546	- 125	- 45	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	33	-		
	12		10	легкий	473	- 88	- 34	474	- 106	- 41	779	12	3	30	37	23	28			
				тяжелый	545	- 103	- 40	557	- 126	- 49	916	14	4	30	37	23	28			
			16	легкий	504	- 100	- 38	505	- 120	- 45	830	18	4	30	37	23	28			
				тяжелый	582	- 97	- 42	596	- 117	- 52	930	26	6	38	44	32	37			
			20	легкий	641	- 104	- 46	642	- 123	- 56	1055	29	6	38	44	32	37			
		тяжелый		732	- 120	- 53	748	- 144	- 65	1231	30	8	40	46	33	38				
	32	легкий	826	- 144	- 62	827	- 145	- 73	1360	46	11	40	46	33	38					

Шифр проекта, Подпись и дата

Высота этажа, М	Пролет здания, М	Шаг колонн, М	Грузоподъемность колонны, Т	Режим работы колонны	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для рядов									Расчетные нагрузки на фундаменты стальных колонн в продольном направлении от гармонизированных мостовых кранов						
					Колонные			Средние						Л		Т				
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах									
					К	М	Q	К	М	Q	К	М	Q	Л	Т	Л	Т			
12,0	3,6	6	10	Легкий средний	362	-44	-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Тяжелый	408	-49	-20	-	-	-	-	-	-	-	36	-	25	-	-	
			16	Легкий средний	368	-49	-19	-	-	-	-	-	-	-	36	-	25	-	-	-
				Тяжелый	432	-44	-22	-	-	-	-	-	-	-	36	-	25	-	-	-
			20	Легкий средний	474	-46	-23	-	-	-	-	-	-	-	43	-	34	-	-	-
				Тяжелый	534	-53	-24	-	-	-	-	-	-	-	43	-	34	-	-	-
		32	Легкий средний	548	-122	-46	-	-	-	-	-	-	-	46	-	36	-	-	-	
		12	10	Легкий средний	534	-94	-38	-	-	-	-	-	-	-	46	-	36	-	-	-
				Тяжелый	606	-125	-43	538	-119	-46	884	12	3	33	41	25	30	-	-	-
			16	Легкий средний	566	-110	-41	622	-139	-54	1024	14	4	33	41	25	30	-	-	-
				Тяжелый	661	-106	-47	678	-136	-50	932	18	4	33	41	25	30	-	-	-
			20	Легкий средний	723	-114	-51	725	-135	-62	1114	26	6	41	47	34	39	-	-	-
Тяжелый	823			-131	-58	844	-158	-72	1192	26	6	41	47	34	39	-	-	-		
32	Легкий средний	861	-145	-63	862	-170	-76	1387	30	8	43	49	36	41	-	-	-			
13,2	1,8	6	10	Легкий средний	240	-31	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Тяжелый	289	-38	-13	-	-	-	-	-	-	-	27	-	14	-	-	-
			16	Легкий средний	290	-43	-13	-	-	-	-	-	-	-	27	-	14	-	-	-
				Тяжелый	341	-44	-13	-	-	-	-	-	-	-	27	-	14	-	-	-
			20	Легкий средний	356	-45	-16	-	-	-	-	-	-	-	22	-	7	-	-	-
				Тяжелый	414	-45	-16	-	-	-	-	-	-	-	22	-	7	-	-	-
		32	Легкий средний	465	-52	-19	-	-	-	-	-	-	-	22	-	7	-	-	-	
														31	-	11	-	-	-	
														31	-	11	-	-	-	
														34	-	12	-	-	-	
														34	-	12	-	-	-	

Вид в разрезе колонны и фундамента

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Разнообразие нагрузок кранов, т	Режим работы крана	расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для рядов									расчетные нагрузки на фундаменты боковых колонн в продольном направлении от трамбования мостовых кранов			
					крайние			средние						± N		± B	
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах						
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	N	M	крановый	трамбонный
13,2	18	12	10	легкий средний	353	-67	-23	354	-87	-30	592	13	3	21	21	14	14
				тяжелый	427	-82	-27	437	-107	-37	719	16	3	21	21	14	14
			16	легкий средний	427	-87	-28	431	-111	-37	709	20	4	21	21	14	14
				тяжелый	504	-90	-33	516	-113	-43	849	29	6	30	30	14	14
			20	легкий средний	530	-94	-35	531	-115	-44	872	29	6	30	30	21	21
				тяжелый	614	-103	-40	629	-135	-52	1034	35	7	34	34	21	21
	32	легкий средний	703	-132	-47	705	-160	-60	1159	45	10	34	34	24	24		
	24	6	10	легкий средний	277	-35	-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				тяжелый	320	-40	-14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				легкий средний	311	-44	-14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				тяжелый	367	-45	-17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				легкий средний	371	-46	-17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				тяжелый	446	-54	-17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		12	16	легкий средний	493	-54	-20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				тяжелый	410	-76	-35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				легкий средний	474	-89	-26	109	-98	-34	676	13	3	23	23	15	15
				тяжелый	461	-92	-30	165	-117	-40	798	16	3	23	23	15	15
				легкий средний	544	-95	-35	162	-117	-39	760	20	4	23	23	15	15
				тяжелый	549	-96	-36	558	-119	-46	977	29	6	32	32	15	15
	12	20	легкий средний	661	-114	-42	677	-143	-55	905	29	6	32	32	15	15	
			тяжелый	744	-136	-49	746	-166	-63	1226	45	10	35	35	23	23	
			легкий средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			тяжелый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			легкий средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
тяжелый			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

М.В.С. 1977  
 Подпись и штамп  
 В.М.С. 1977

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от посто́вых кранов для рядов									Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения посто́вых кранов				
					крайних			средних						±N		±Q		
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах			Крайний		Средний		
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	N	M	N	Q	
13.2	30	6	10	легкий	319	-36	-13	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	
				средний	368	-42	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
			16	легкий	335	-44	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-
				средний	382	-44	-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
			20	легкий	425	-46	-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-
				средний	485	-53	-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
		12	10	легкий	473	-91	-31	474	-110	-38	779	13	3	35	42	23	28	
				средний	545	-106	-36	552	-131	-44	916	16	3	35	42	23	28	
			16	легкий	504	-104	-35	505	-125	-42	830	20	4	35	42	23	28	
				средний	582	-104	-40	596	-124	-48	980	29	6	43	52	31	32	
			20	легкий	641	-111	-43	642	-131	-51	1055	29	6	43	52	31	32	
				средний	729	-122	-48	748	-153	-60	1231	34	7	46	53	33	38	
	32	легкий	826	-154	-52	827	-179	-68	1360	46	11	46	53	33	38			
	36	6	10	легкий	362	-42	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	
				средний	408	-45	-16	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	
			16	легкий	368	-46	-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
				средний	342	-50	-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-
			20	легкий	421	-46	-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-
				средний	537	-54	-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-
		32	легкий	548	-119	-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	
		средний	537	-54	-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	

Инв. № подл. Подпись и дата 30.03.2008 г.



Высота этажа	Пролет здания	Шаг колонн	Грузоподъемность крана	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в пролетах от мостовых кранов									Расчетные нагрузки на фундаменты стальных колонн в пролетах от трамбовочных мостовых кранов						
					Крайних			Средних						Эк		ЭВ				
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах			каж. колонн		каж. колонн				
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	N	M	N	M			
132	36	12	10	легкий	537	-94	-32	538	-123	-42	884	13	3	38	47	25	31			
				тяжелый	606	-108	-38	622	-144	-49	1024	16	3	38	47	25	31			
			16	легкий	566	-106	-36	567	-129	-46	932	20	4	38	47	25	31			
				тяжелый	651	-106	-41	678	-136	-54	1114	29	6	48	56	34	40			
			20	легкий	723	-114	-43	725	-142	-57	1192	29	6	48	56	34	40			
				тяжелый	823	-130	-50	844	-167	-66	1387	34	7	51	58	34	40			
			32	легкий	861	-146	-54	862	-180	-70	1477	43	9	51	58	36	41			
				тяжелый	240	-34	-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			144	18	6	10	легкий	289	-42	-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
							тяжелый	290	-46	-13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						16	легкий	341	-51	-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							тяжелый	356	-52	-16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	легкий	414				-60	-18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	тяжелый	465				-67	-22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
32	легкий	353				-74	-21	354	-95	-28	582	13	2	24	—	—	—			
	тяжелый	427				-89	-26	437	-118	-34	719	16	3	24	—	—	—			
10	легкий	431				-95	-27	431	-120	-35	709	20	4	24	—	—	—			
	тяжелый	504				-102	-31	516	-129	-41	849	29	6	34	—	—	—			
16	легкий	530				-106	-33	531	-132	-41	872	29	6	34	—	—	—			
	тяжелый	614				-123	-38	629	-156	-49	1034	35	7	39	—	—	—			
20	легкий	703	-148	-44	705	-164	-57	1159	44	9	39	—	—	—						
	тяжелый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

Шифр крана: Краны и стеллажи



Высота этажа, М	Пролет здания, М	Шир. колонн, М	Средняя длина колонн, Т	Режим работы Крана	Расчетные нагрузки на фундаменте колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для рядов									Расчетные нагрузки на фундаменте стержневых колонн в продольном направлении от трамвайных мостовых кранов				
					Крайних			Средних						±N		±D		
					при двух колоннах			при двух колоннах			при четырех колоннах							
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	Колонны	Кранов	Колонны	Кранов	
144	30	12	10	легкий средний	473	-100	-29	474	-127	-35	779	13	2	-	-	-	-	
				тяжелый	544	-117	-34	537	-144	-42	916	16	3	-	-	-	-	
			16	легкий средний	504	-113	-33	505	-136	-40	830	19	4	-	-	-	-	
				тяжелый	582	-119	-38	576	-142	-33	980	29	6	51	61	32	38	
			20	легкий средний	640	-127	-41	642	-150	-48	1055	29	6	51	61	32	38	
				тяжелый	732	-146	-45	718	-177	-57	1231	30	7	53	63	33	39	
		32	легкий средний	826	-174	-54	827	-204	-65	1360	44	9	53	63	33	39		
		36	6	10	легкий средний	362	-47	-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					тяжелый	408	-51	-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				16	легкий средний	368	-51	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					тяжелый	432	-38	-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
				20	легкий средний	471	-44	-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
	тяжелый				537	-49	-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-
	32		легкий средний	548	-129	-37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	
	12		10	легкий средний	537	-104	-30	538	-135	-40	884	13	2	-	-	-	-	
				тяжелый	606	-119	-34	622	-159	-46	1024	16	3	-	-	-	-	
			16	легкий средний	506	-116	-33	567	-150	-43	932	19	4	-	-	-	-	
				тяжелый	661	-121	-39	678	-157	-51	1114	29	6	55	63	34	39	
			20	легкий средний	723	-130	-41	725	-165	-54	1192	28	6	55	63	34	39	
		тяжелый		823	-149	-47	844	-194	-63	1387	33	7	58	66	36	41		
	32	легкий средний	861	-165	-51	862	-207	-66	1477	42	8	58	66	36	41			

144 и 36 м. Пролет здания и ширина Крановый мост

1424.1-50-83

Лист 13

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для IV географического района по скоростному напору ветра при числе пролетов									
							1		2		3		4		5-8	
	Крайним	Средним		м	q		м	q	м	q	м	q	м	q		
8,4	6	6	5 (с,т)	Крайний	Левый	2	220	31,2	157	25,3	128	23,6	98	21,1	76	19,4
					Правый		231	28,6	161	21,0	123	18,5	86	15,2	73	14,3
				Средний		2	—	—	258	23,6	194	18,5	131	12,6	104	10,1
					4	—	—	277	26,1	209	19,4	141	13,5	112	11,0	
			10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	Левый	2	220	32,8	179	29,5	152	26,9	125	24,4	107	22,7
					Правый		233	30,3	187	26,1	150	22,7	112	18,5	96	16,8
	Средний			2	—	—	197	18,5	164	15,2	130	12,6	100	10,1		
			4	—	—	230	21,9	180	16,8	130	12,6	115	11,8			
	6	12	5 (с,т)	Крайний	Левый	2	—	—	166	27,8	137	25,3	107	22,7	89	21,1
					Правый		—	—	176	24,4	135	21,1	94	16,8	76	15,1
				Средний		2	—	—	429	40,4	322	30,3	217	21,1	171	16,8
					4	—	—	454	42,9	335	32,0	217	21,1	177	17,7	
			10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	Левый	2	—	—	174	28,6	147	26,1	119	23,6	95	21,9
					Правый		—	—	176	24,4	142	21,9	107	18,5	83	16,0
	Средний			2	—	—	406	38,7	312	30,3	218	21,1	180	18,5		
			4	—	—	433	41,3	326	31,2	218	21,1	181	17,7			
	12	12	5 (с,т)	Крайний	Левый	2	—	—	337	46,3	267	39,6	196	32,0	184	31,2
					Правый		—	—	281	35,4	221	29,5	162	23,6	153	22,7
				Средний		2	—	—	367	34,5	289	27,8	210	20,2	168	16,8
					4	—	—	431	42,1	321	31,2	210	20,2	168	16,8	
			10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	Левый	2	—	—	326	45,5	267	39,6	208	33,7	187	31,2
					Правый		—	—	283	36,2	228	31,2	173	25,3	148	22,7
	Средний			2	—	—	352	33,7	278	26,9	204	19,4	178	17,7		
			4	—	—	387	37,1	296	28,6	205	19,4	190	19,4			

- Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
- Значения нагрузок  $Q$  даны в килоньютонах (кН), м - в килоньютонах-метр (кН·м). Для получения нагрузок в тонна-силах и тонна-силах на метр табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.
- Схема нагрузок на фундамент приведена на стр.158.

Нач.ско-1	Власкин	<i>Власкин</i>
Н.контр	Поляков	<i>Поляков</i>
гл.инж.пр.	Григорьев	<i>Григорьев</i>
рук.бр.	Кумков	<i>Кумков</i>
рук.бр.	Акишина	<i>Акишина</i>
инженер	Клевцова	<i>Клевцова</i>
проверил	Поляков	<i>Поляков</i>

1.424.1-5.0-84

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн зданий с высотой этажа 8,4... 10,8 м от ветра в поперечном направлении

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для IV географического района по скоростному напору ветра при числе пролетов										
							1		2		3		4		5-8		
	крайним	средним					м	q	м	q	м	q	м	q	м	q	
9,6	6	6	5 (с, т)	крайний	левый	2	266	34,9	238	32,4	201	29,8	163	26,4	137	24,7	
					правый		283	31,5	255	29,0	206	25,6	156	21,3	126	18,7	
				средний		2	—	—	235	17,0	195	14,5	155	11,1	120	9,4	
						4	—	—	253	17,9	210	15,3	167	11,9	131	10,2	
			10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	левый	2	287	36,6	246	33,2	209	30,7	173	27,3	146	25,6	
					правый		296	32,4	251	28,1	205	24,7	159	21,3	135	19,6	
				средний		2	—	—	257	18,7	212	15,3	166	11,9	123	9,4	
						4	—	—	302	22,2	254	18,7	205	15,3	150	11,6	
				16(т) 20(л, с, т)	крайний	левый	2	258	34,1	219	30,7	188	29,0	157	26,4	144	25,6
						правый		287	31,5	243	28,1	203	24,7	163	21,3	135	19,6
	средний		2	—	—	248	18,7	208	16,2	166	12,8	131	10,2				
			4	—	—	299	23,0	253	19,6	208	16,2	169	13,6				
	6	12	5 (с, т)	крайний	левый	2	—	—	231	32,4	185	29,0	141	24,7	—	—	
					правый		—	—	243	28,1	187	23,9	130	18,7	—	—	
				средний		2	—	—	490	36,6	399	30,7	309	24,7	—	—	
						4	—	—	523	39,2	424	32,4	325	25,6	—	—	
				10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	левый	2	—	—	237	32,4	194	29,8	151	26,4	130	24,7
						правый		—	—	240	27,3	188	23,9	136	19,6	115	17,9
			средний		2	—	—	520	39,2	413	31,5	305	23,9	228	18,7		
					4	—	—	567	42,6	464	35,8	361	29,0	229	17,9		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для IV географического района по скоростному напору ветра при числе пролетов											
							1		2		3		4		5-8			
	м	в					м	в	м	в	м	в	м	в				
9,6	6	12	16(т) 20(л,с,т)	Крайний	Левый	2	—	—	226	31,5	189	29,0	153	26,4	137	25,6		
					Правый		—	—	234	27,3	188	23,9	142	20,5	126	18,7		
				Средний		2	—	—	531	40,9	443	34,9	354	29,0	271	22,2		
							4	—	—	569	43,5	463	35,8	356	28,1	335	28,1	
	12	12	5(с,т)	Крайний	Левый	2	—	—	465	52,8	369	45,2	272	36,6	232	34,1		
					Правый		—	—	421	43,5	330	35,8	239	28,1	187	24,7		
				Средний		2	—	—	476	35,8	397	30,7	317	24,7	220	17,9		
							4	—	—	509	38,3	422	32,4	334	26,4	220	17,9	
				10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	Левый	2	—	—	487	55,4	399	48,6	310	40,9	242	34,9	
						Правый		—	—	418	43,5	336	36,6	253	29,8	186	24,7	
						Средний		2	—	—	440	33,2	370	28,1	300	23,0	226	18,7
									4	—	—	501	38,3	428	34,1	355	29,0	227
	16(т) 20(л,с,т)	Крайний	Левый	2	—	—	464	53,7	392	47,7	319	41,8	281	38,3				
			Правый		—	—	394	41,8	322	35,8	250	29,8	241	29,8				
			Средний		2	—	—	455	34,9	393	31,5	332	27,3	270	22,2			
						4	—	—	501	39,2	418	33,2	333	26,4	302	25,6		

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

Высота этажа, М	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Число кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для IV географического района по скоростному напору ветра при числе пролетов										
	Крайним	Средним		Крайний			1		2		3		4		5-8		
							м	q	м	q	м	q	м	q	м	q	
10,8	6	6	5 (с,т)	Крайний	Левый	2	318	38,8	277	35,4	236	32,8	194	30,2	166	28,5	
					Правый		339	35,4	302	31,9	242	27,6	182	22,7	151	21,6	
				Средний		2	—	—	292	19,9	234	16,4	177	12,1	135	9,5	
							4	—	—	310	20,7	249	17,3	187	12,9	140	10,4
				10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	Левый	2	355	41,4	293	36,3	250	33,7	205	31,1	173	28,5
						Правый		366	36,3	309	31,9	248	27,6	187	22,7	153	21,6
			Средний		2	—	—	302	19,9	244	16,4	187	12,9	142	10,4		
						4	—	—	357	24,2	286	19,9	216	15,5	159	11,2	
			16(т) 20(л,с)	Крайний	Левый	2	353	41,4	282	36,3	239	33,7	197	30,2	171	28,5	
					Правый		365	36,3	304	31,9	250	27,6	195	24,2	154	21,6	
			Средний		2	—	—	297	19,9	248	17,3	198	13,8	147	11,2		
						4	—	—	373	25,9	311	21,6	249	18,1	168	12,1	
	20(т) 32(л,с)	Крайний	Левый	2	399	44,9	341	40,6	282	36,3	223	32,8	189	30,2			
			Правый		335	33,7	287	30,2	239	27,6	190	24,2	162	22,4			
	Средний		2	—	—	292	19,9	242	17,3	192	13,8	147	10,4				
				4	—	—	376	25,9	307	21,6	239	17,3	180	13,8			
	6	12	5 (с,т)	Крайний	Левый	2	—	—	259	33,7	215	31,1	171	28,5	155	27,6	
					Правый		—	—	279	30,2	218	25,9	155	21,6	139	20,7	
				Средний		2	—	—	610	42,3	467	32,8	323	22,7	281	20,7	
							4	—	—	633	44,0	494	35,4	354	25,9	304	22,7
				10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	Левый	2	—	—	299	37,1	257	34,5	214	31,1	172	28,5
						Правый		—	—	302	31,9	250	28,5	197	24,2	145	20,7
			Средний		2	—	—	611	41,4	508	34,5	406	28,5	303	21,6		
						4	—	—	688	46,6	573	39,7	462	32,8	351	25,9	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Число кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для IV географического района по скоростному напору ветра при числе пролетов										
							1		2		3		4		5 - 8		
	м	q					м	q	м	q	м	q	м	q			
10,8	6	12	16(т) 20(л,с)	Крайний	Левый	2	—	—	282	35,4	244	32,8	206	31,1	168	28,5	
					Правый		—	—	291	30,2	241	26,8	191	23,3	141	19,9	
				Средний		2	—	—	684	47,5	555	38,8	423	30,2	295	21,6	
							4	—	—	734	50,9	600	41,4	460	32,8	326	23,3
				20(т) 32(л,с)	Крайний	Левый	2	—	—	328	39,7	281	36,3	236	33,7	191	30,2
						Правый		—	—	283	30,2	239	27,6	197	24,2	155	21,6
			Средний		2	—	—	543	38,0	465	32,8	390	28,5	314	23,3		
						4	—	—	717	51,8	580	42,3	448	31,9	315	22,4	
			5 (с,т)		Крайний	Левый	2	—	—	526	55,2	421	47,5	316	39,7	277	31,1
						Правый		—	—	471	44,9	365	37,1	259	29,3	245	28,5
				Средний		2	—	—	566	38,8	442	31,1	318	22,4	286	21,6	
							4	—	—	591	41,4	470	33,7	349	25,0	308	23,3
	10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний		Левый	2	—	—	582	59,6	498	53,5	417	46,6	335	42,3		
				Правый		—	—	486	44,9	401	38,8	318	33,7	235	27,6		
		Средний		2	—	—	596	39,7	490	32,8	386	26,8	283	19,9			
					4	—	—	784	56,1	627	44,9	475	34,5	323	23,3		
		16(т) 20(л,с)	Крайний	Левый	2	—	—	577	59,6	487	52,6	400	46,6	313	39,7		
				Правый		—	—	476	44,0	390	38,0	306	31,9	222	25,9		
	Средний		2	—	—	602	40,6	498	33,7	397	27,6	295	20,7				
				4	—	—	761	54,4	602	43,2	449	31,9	295	20,7			
	20(т) 32(л,с)		Крайний	Левый	2	—	—	565	57,8	481	51,8	397	45,7	313	39,7		
				Правый		—	—	461	43,1	381	37,1	302	31,9	222	25,9		
		Средний		2	—	—	579	39,7	483	33,7	386	26,8	291	20,7			
					4	—	—	719	50,9	575	40,6	434	30,2	292	19,9		
12		12	16(т) 20(л,с)	Крайний	Левый	2	—	—	577	59,6	487	52,6	400	46,6	313	39,7	
					Правый		—	—	476	44,0	390	38,0	306	31,9	222	25,9	
	Средний			2	—	—	602	40,6	498	33,7	397	27,6	295	20,7			
					4	—	—	761	54,4	602	43,2	449	31,9	295	20,7		
	20(т) 32(л,с)			Крайний	Левый	2	—	—	565	57,8	481	51,8	397	45,7	313	39,7	
					Правый		—	—	461	43,1	381	37,1	302	31,9	222	25,9	
			Средний		2	—	—	579	39,7	483	33,7	386	26,8	291	20,7		
						4	—	—	719	50,9	575	40,6	434	30,2	292	19,9	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

19135-02 24



Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для географического района по скоростному полюсу ветра при числе пролетов									
	крайний	средний		Крайний			1		2		3		4		5-8	
							л	д	л	д	л	д	л	д	л	д
12.0	6	12	10л, с, т) 16л, с)	Крайний	левый	2	415	39.7	365	36.5	315	33.4	265	30.2	248	30.2
					правый		435	36.5	376	31.8	321	28.6	266	24.6	226	23.0
				Средний		2	—	—	685	35.7	599	31.0	514	26.2	423	22.2
							4	—	—	768	40.5	682	35.7	597	31.0	503
				Крайний	левый	2	410	38.9	357	35.7	300	32.6	243	29.4	232	29.4
					правый		442	36.5	376	31.8	312	27.8	248	23.8	223	23.0
			Средний		2	—	—	681	34.9	596	31.0	509	27.0	427	23.0	
						4	—	—	775	41.3	677	36.5	582	31.8	497	27.0
			Крайний	левый	2	462	42.9	398	38.9	330	35.7	261	31.8	238	30.2	
				правый		376	31.8	309	26.2	246	23.0	182	19.9	160	19.1	
			Средний		2	—	—	721	40.5	613	35.7	504	30.2	413	24.8	
						4	—	—	869	50.0	731	42.9	532	35.7	494	30.2
	12	12	10л, с, т) 16л, с)	Крайний	левый	2	—	—	723	58.8	617	52.4	510	45.3	467	44.5
					правый		—	—	627	46.1	528	39.7	428	33.4	341	28.6
				Средний		2	—	—	726	37.3	618	31.8	509	26.2	428	22.2
							4	—	—	807	42.1	698	36.5	589	31.0	481
				Крайний	левый	2	—	—	730	59.6	617	53.2	503	46.1	477	45.3
					правый		624	46.1	515	39.7	408	33.4	336	29.4		
			Средний		2	—	—	703	35.7	605	31.8	507	27.0	420	22.2	
						4	—	—	776	40.5	681	36.5	587	31.8	468	25.4
			Крайний	левый	2	—	—	702	57.2	570	50.0	437	42.9	387	39.7	
				правый		538	43.7	459	35.7	321	27.8	287	28.2			
			Средний		2	—	—	827	46.1	617	38.9	530	31.8	449	26.2	
						4	—	—	944	53.2	786	46.1	629	38.1	502	29.4

1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.  
 2. Значения нагрузок М и Q даны в килограммах (кН), М - в килограммах-метрах (кН·м). Для получения нагрузок в тонносилах и тонносилметрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.  
 3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158.

1.424.1-5.0-85

Исполн.	Разенплот				
И. контр.	Королева				
Ст. спец.	Кудрявая				
Ст. спец.	Мариенков				
Инжен.	Лихачева				
Проект.	Королева				

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн здания с высотой этажа 12.0...14.4м от ветра в поперечном направлении

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

**ЦНИИПРОЗДАНИИ**

Исполнитель, Корлева и дата 13.04.1985 г.

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечной направлении для IV географического района по скоростному напору ветра при числе пролетов										
	крайний	средний					1		2		3		4		5-8		
							м	а	м	а	м	а	м	а	м	а	
13.2	6	12	10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	левый	2	494	43.7	431	39.7	367	36.5	303	33.4	262	33.4	
					правый		513	40.5	453	34.9	374	31.0	295	27.0	249	24.6	
				Средний		2	—	—	798	38.9	676	33.4	533	27.8	459	27.8	
							4	—	—	898	44.5	722	39.9	646	33.4	523	27.0
				16(т) 20(л,с)	Крайний	левый	2	492	43.7	429	39.7	365	36.5	302	33.4	293	33.4
						правый		520	40.5	447	34.9	370	31.0	293	26.2	261	25.4
			Средний		2	—	—	778	37.3	674	32.6	520	27.8	420	27.8		
						4	—	—	879	42.9	764	38.1	648	32.6	543	27.8	
			20(т) 32(л,с)		Крайний	левый	2	538	46.1	480	42.9	443	39.7	345	36.5	328	35.7
						правый		475	36.5	446	31.8	354	29.4	290	26.2	255	24.6
				Средний		2	—	—	747	35.7	645	31.8	542	27.0	457	27.0	
							4	—	—	892	43.7	768	38.9	644	33.4	533	28.6
	12	12		10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	левый	2	—	—	807	61.2	674	54.0	541	46.9	527	46.9
						правый		—	—	744	50.0	597	42.1	448	34.2	411	32.6
			Средний		2	—	—	877	42.9	722	35.7	567	27.8	483	27.8		
						4	—	—	959	47.7	810	40.5	660	33.4	538	27.8	
			16(т) 20(л,с)		Крайний	левый	2	—	—	825	62.7	697	55.6	568	48.5	545	47.7
						правый		—	—	747	50.8	619	43.7	489	36.5	409	32.6
				Средний		2	—	—	855	42.1	720	35.7	583	28.6	496	24.6	
							4	—	—	945	48.1	804	39.7	663	33.4	583	29.4
				20(т) 32(л,с)	Крайний	левый	2	—	—	837	62.7	717	56.4	597	50.0	578	50.0
						правый		—	—	715	48.5	594	42.1	472	34.9	389	31.0
			Средний		2	—	—	855	41.3	725	35.7	596	29.4	510	25.4		
						4	—	—	967	46.9	842	42.1	716	36.5	581	28.6	

1.424.1-5.0-85

Лист  
2

Высота этажа, Т	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для II географического района по скорости напору ветра при числе пролетов												
	Крайний	Средний					1		2		3		4		5-8				
							М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q			
14.4	6	12	20 (Л,С)	Крайний	левый	2	584	45.8	509	43.4	439	39.4	370	35.3	345	33.7			
					правый		603	42.6	533	37.7	456	37.7	379	28.9	358	28.1			
				Средний		2	—	—	862	36.1	774	32.1	686	27.3	630	24.9			
							4	—	—	962	40.2	869	36.1	776	32.1	746	30.5		
				20 (Т) 32 (Л,С)	Крайний	левый	2	617	49.0	568	45.8	500	42.6	432	38.5	418	38.5		
						правый		550	38.5	501	34.5	427	31.3	353	27.3	312	24.9		
			Средний		2	—	—	812	32.9	742	29.7	670	26.5	583	23.3				
						4	—	—	957	40.2	885	36.9	813	33.7	722	30.5			
			12		12	20 (Л,С)	Крайний	левый	2	—	—	936	64.2	808	57.8	680	50.6	712	53.0
								правый		—	—	846	52.2	716	45.0	586	37.7	525	34.5
				Средний			2	—	—	1039	45.8	873	37.7	706	28.9	644	24.9		
								4	—	—	1118	49.0	954	41.0	789	32.9	769	31.3	
	20 (Т) 32 (Л,С)	Крайний		левый			2	—	—	956	65.1	844	59.4	733	53.8	736	54.6		
				правый				—	—	837	50.6	715	44.2	593	37.7	510	33.7		
		Средний		2		—	—	992	42.6	847	35.3	700	28.1	627	24.1				
						4	—	—	1093	46.6	970	45.0	846	35.3	746	29.7			

Инв. 19.00.00. Подпись и дата 18.04.85 № 12

1424.1-5.0-85 Лист 3

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Расчетные нагрузки на фундаменты сваях колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов					
				Крайних		Средних			
				N	Q	N	Q		
8,4	18	6	5 (с, т)	111	66,4	222	132,7		
			10(л, с, т) 16(л, с)	113	76,4	226	152,9		
		12	5 (с, т)	57	73,1	116	146,2		
			10(л, с, т) 16(л, с)	57	84,8	118	169,7		
	24	6	5 (с, т)	157	94,1	315	188,2		
			10(л, с, т) 16(л, с)	152	102,5	303	205,0		
12		5 (с, т)	80	103,3	164	206,6			
		10(л, с, т) 16(л, с)	80	119,3	167	238,6			
9,6	18	6	5 (с, т)	150	73,1	301	146,2		
			10(л, с, т) 16(л, с)	153	81,6	305	163,2		
			16(т) 20(л, с, т)	155	92,7	310	185,3		
		12	5 (с, т)	76	78,4	155	157,0		
	10(л, с, т) 16(л, с)		77	88,7	159	177,5			
	16(т) 20(л, с, т)		78	101,7	161	203,0			
	24	6	5 (с, т)	193	93,7	387	187,5		
			10(л, с, т) 16(л, с)	196	104,9	393	210,8		
			16(т) 20(л, с, т)	198	118,5	398	237,8		
			5 (с, т)	97	101,0	200	202,0		
		12	10(л, с, т) 16(л, с)	99	114,0	203	228,5		
			16(т) 20(л, с, т)	100	130,4	207	261,0		
10,8			18	6	5 (с, т)	181	74,2	362	148,4
					10(л, с, т) 16(л, с)	184	81,1	368	163,1
	16(т) 20(л, с)	187			90,6	374	181,2		
	20(т, 32л, с)	187			90,6	—	—		
12	5 (с, т)	92	78,5	187	157,1				
	10(л, с, т) 16(л, с)	92	87,2	190	174,3				
	16(т) 20(л, с)	94	97,5	193	195,9				
	20(т, 32л, с)	94	97,5	193	195,9				

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Расчетные нагрузки на фундаменты сваях колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				Крайних		Средних	
				N	Q	N	Q
10,8	24	6	5 (с, т)	233	94,9	465	189,9
			10(л, с, т) 16(л, с)	237	105,3	474	210,6
			16(т) 20(л, с)	241	117,4	482	234,7
			20(т, 32л, с)	241	117,4	—	—
		12	5 (с, т)	118	101,8	241	203,7
			10(л, с, т) 16(л, с)	120	113,1	245	226,1
			16(т) 20(л, с)	121	126,0	250	252,0
			20(т, 32л, с)	121	126,0	250	252,0
	30	6	10(л, с, т) 16(л, с)	277	130,3	—	—
			16(т) 20(л, с)	280	145,0	—	—
		12	20(т, 32л, с)	280	145,0	—	—
			10(л, с, т) 16(л, с)	149	139,8	304	279,6
36	6	16(т) 20(л, с)	151	156,2	309	312,4	
		20(т, 32л, с)	151	156,2	309	312,4	
		10(л, с, т) 16(л, с)	331	156,2	—	—	
		16(т) 20(л, с)	334	173,5	—	—	
	12	20(т, 32л, с)	334	173,5	—	—	
		10(л, с, т) 16(л, с)	178	167,4	363	334,8	
		16(т) 20(л, с)	180	186,4	369	372,8	
		20(т, 32л, с)	180	186,4	369	372,8	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
2. Значения нагрузок N и Q даны в килоньютонах (кН). Для получения нагрузок в тонна-силах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806
3. Схема нагрузок приведена на стр. 163.

1.424.1-5.0-86

Инж. СКОП ВЛАСКИН К. А.	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СВЯЗЕВЫХ КОЛОНН ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 8,4...10,8 м ОТ ВЕТРА В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ	Стация	Лист	Листов
Инж. БР Кумков		P		1
Инж. БР Григорян		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инж. КЛЕВЦОВА				
Провер. Поляков				

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				±N	±Q	±N	±Q
12.0	18	6	10м, с, г; 16м, с)	—	76	—	—
			16м; 20м, с)	109	38	—	—
			20м; 32м, с)	—	83	—	—
		12	10м, с, г; 16м, с)	111	41	—	—
			16м; 20м, с)	—	83	—	—
			20м; 32м, с)	111	41	—	—
	24	6	10м, с, г; 16м, с)	—	97	—	—
			16м; 20м, с)	141	49	—	—
			20м; 32м, с)	—	106	—	—
		12	10м, с, г; 16м, с)	143	53	—	—
			16м; 20м, с)	—	106	—	—
			20м; 32м, с)	143	53	—	—
12	10м, с, г; 16м, с)	142	103	286	207		
	16м; 20м, с)	136	106	271	214		
	20м; 32м, с)	136	106	271	214		

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				±N	±Q	±N	±Q
12.0	30	6	10м, с, г; 16м, с)	—	120	—	—
			16м; 20м, с)	174	61	—	—
			20м; 32м, с)	—	131	—	—
		12	10м, с, г; 16м, с)	176	66	—	—
			16м; 20м, с)	—	131	—	—
			20м; 32м, с)	176	66	—	—
	36	6	10м, с, г; 16м, с)	175	126	350	253
			16м; 20м, с)	177	140	354	279
			20м; 32м, с)	177	140	354	279
		12	10м, с, г; 16м, с)	—	145	—	—
			16м; 20м, с)	210	72	—	—
			20м; 32м, с)	—	158	—	—
12	10м, с, г; 16м, с)	213	79	—	—		
	16м; 20м, с)	—	158	—	—		
	20м; 32м, с)	213	79	—	—		
12	10м, с, г; 16м, с)	212	153	424	307		
	16м; 20м, с)	215	169	430	338		
	20м; 32м, с)	215	169	430	338		

1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
2. Значения нагрузок N и Q даны в килоньютонках (кН), для получения нагрузок в таблицах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 163.

		1.424.1-5.0-8P			
Исполн.	Разработчик	Исполн.	Разработчик	Лист	Листов
Инженер Каралева	Инженер Каралева	Инженер Каралева	Инженер Каралева	Р	1
Инженер Каралева	Инженер Каралева	Инженер Каралева	Инженер Каралева	3	
Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн здания с высотой этажа 12.0 ... 14.4 м от ветра в продольном направлении				ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				±N	±Q	±N	±Q
13.2	18	6	100, с, г; 160, с)	—	77	—	—
			128	38	—	—	
			167; 200, с)	—	83	—	—
		12	130	42	—	—	
			—	83	—	—	
			130	42	—	—	
	24	6	100, с, г; 160, с)	130	81	258	162
			167; 200, с)	131	88	262	176
			207; 320, с)	131	88	262	176
		12	100, с, г; 160, с)	—	98	—	—
			164	49	—	—	
			167; 200, с)	—	108	—	—
12	168	54	—	—			
	—	108	—	—			
	168	54	—	—			
12	100, с, г; 160, с)	166	105	333	209		
	167; 200, с)	169	114	337	227		
	207; 320, с)	169	114	337	227		

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				±N	±Q	±N	±Q
13.2	30	6	100, с, г; 160, с)	—	122	—	—
			202	61	—	—	
			167; 200, с)	—	132	—	—
		12	205	68	—	—	
			—	132	—	—	
			205	68	—	—	
	36	6	100, с, г; 160, с)	204	129	408	257
			167; 200, с)	208	140	414	280
			207; 320, с)	208	140	414	280
		12	100, с, г; 160, с)	—	148	—	—
			245	74	—	—	
			167; 200, с)	—	160	—	—
12	248	80	—	—			
	—	160	—	—			
	248	80	—	—			
12	100, с, г; 160, с)	247	156	485	311		
	167; 200, с)	251	169	502	338		
	207; 320, с)	251	169	502	338		

Информация о проекте и дата выдачи

Высота этажа, здания,	Пролет здания,	Шаг колонн,	Грузоподъемность и режим работы крана,	Расчетные нагрузки на фундаменты стальных колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				$\pm N$	$\pm Q$	$\pm N$	$\pm Q$
м	м	м	т				
14.4	18	6	100, с.т.; 160, с.)	—	7.9	—	—
				148	3.9		
			160, с.т.; 200, с.)	—	8.5	—	—
			150	4.3			
		200, с.т.; 320, с.)	—	8.5	—	—	
			150	4.3			
		12	100, с.т.; 160, с.)	14.9	8.3	2.9.9	16.5
	160, с.т.; 200, с.)		15.2	8.9	3.0.3	17.8	
	200, с.т.; 320, с.)		15.2	8.9	3.0.3	17.8	
	24	6	100, с.т.; 160, с.)	—	10.2	—	—
				1.91	5.1		
			160, с.т.; 200, с.)	—	11.0	—	—
		1.94	5.5				
200, с.т.; 320, с.)		—	11.0	—	—		
		1.94	5.5				
	12	100, с.т.; 160, с.)	1.9.3	10.7	3.8.5	2.14	
160, с.т.; 200, с.)		1.9.5	11.5	3.9.0	2.30		
200, с.т.; 320, с.)		1.9.5	11.5	3.9.0	2.30		

Высота этажа,	Пролет здания,	Шаг колонн,	Грузоподъемность и режим работы крана,	Расчетные нагрузки на фундаменты стальных колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				$\pm N$	$\pm Q$	$\pm N$	$\pm Q$
м	м	м	т				
14.4	30	6	100, с.т.; 160, с.)	—	—	—	—
				—	13.5	—	—
			160, с.т.; 200, с.)	—	2.38	6.7	—
			—	13.5	—	—	
		200, с.т.; 320, с.)	—	2.38	6.7	—	
			—	13.5	—	—	
		12	100, с.т.; 160, с.)	—	—	—	—
	160, с.т.; 200, с.)		2.41	14.2	4.81	2.83	
	200, с.т.; 320, с.)		2.41	14.2	4.81	2.83	
	36	6	100, с.т.; 160, с.)	—	—	—	—
				—	16.4	—	—
			160, с.т.; 200, с.)	—	2.89	8.2	—
		—	16.4	—	—		
200, с.т.; 320, с.)		—	2.89	8.2	—		
		—	16.4	—	—		
	12	100, с.т.; 160, с.)	—	—	—	—	
160, с.т.; 200, с.)		2.92	17.2	5.84	3.44		
200, с.т.; 320, с.)		2.92	17.2	5.84	3.44		

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ, КОЛОНН ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ											
						В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ										В продольном направлении	
						Для пролетов, м											
						18					24						
						При числе пролетов										М	Q
						5		8		4		6					
		М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q				
8,4	6	5 (с,т)	Крайний	Левый	2	-14	-2,9	-22	-4,6	-23	-2,9	-34	-4,4	46	10,8		
				Правый		11	2,9	17	4,6	20	2,9	29	4,4				
			Средний		2	8	1,0	13	1,6	7	1,0	10	1,5	45	10,8		
				4	9	1,0	14	1,6	8	1,0	12	1,5	51	12,8			
		10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	Левый	2	-14	-2,9	-22	-4,6	-17	-2,9	-25	-4,4	57	11,7		
				Правый		14	2,9	22	4,6	14	2,9	21	4,4				
	Средний		2	9	1,0	14	1,6	9	1,0	13	1,5	59	14,7				
			4	12	1,0	19	1,6	12	1,0	18	1,5	67	17,6				
	12	5 (с,т)	Крайний	Левый	2	-35	-3,9	-57	-6,2	-42	-4,9	-63	-7,4	69	18,6		
				Правый		30	2,9	49	4,6	35	3,9	53	5,9				
			Средний		2	15	2,0	24	3,2	16	2,0	24	3,0	58	15,7		
				4	17	2,0	27	3,2	18	2,0	27	3,0	72	19,6			
10(л,с,т) 16(л,с)		Крайний	Левый	2	-45	-4,9	-72	-7,8	-52	-5,9	-78	-8,9	86	26,5			
			Правый		36	3,9	58	6,2	42	4,9	63	7,4					
	Средний		2	21	2,0	33	3,2	21	2,0	31	3,0	76	22,6				
		4	25	2,9	39	4,6	24	2,0	35	3,0	94	29,4					

- Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
- Значения нагрузок Q даны в килоньютонах (кН), М-в килоньютонах - метр (кН·м). Для получения значений нагрузок в тонна-силах и тонна-силах на метр табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.
- Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158, 163.

Нач.ско-1	Власкин	<i>Власкин</i>		1.424.1-50-88	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 8,4... 10,8 м ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Поляков	<i>Поляков</i>				Р	1	4
Пл. инж. пр.	Григорьев	<i>Григорьев</i>				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. бр.	Григорян	<i>Григорян</i>						
Рук. бр.	Кумков	<i>Кумков</i>						
Инженер	Клевцова	<i>Клевцова</i>						
Инженер	Михеева	<i>Михеева</i>						
Проверил	Поляков	<i>Поляков</i>						



Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ											
						В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ										В продольном направлении	
						ДЛЯ ПРОЛЕТОВ, м											
						18					24						
						ПРИ ЧИСЛЕ ПРОЛЕТОВ											
						5		8		4		6					
м	q	м	q	м	q	м	q	м	q	м	q						
9,6	6	5 (с,т)	Крайний	Левый	2	-10	-1,0	-16	-1,6	-14	-2,9	-21	-4,4	38	6,9		
				Правый		10	1,0	16	1,6	11	2,9	16	4,4				
			Средний		2	6	1,0	9	1,6	6	1,0	9	1,5	40	7,9		
			Средний			4	7	1,0	11	1,6	7	1,0	10	1,5	45	8,8	
			10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	Левый	2	-11	-2,9	-17	-4,6	-14	-2,9	-21	-4,4	46	9,8	
					Правый		11	2,9	17	4,6	14	2,9	21	4,4			
		Средний		2	6	1,0	9	1,6	6	1,0	9	1,5	51	10,8			
		Средний			4	9	1,0	14	1,6	8	1,0	12	1,5	58	12,8		
		16(т) 20(л,с)		Крайний	Левый	2	-14	-2,9	-22	-4,6	-14	-2,9	-21	-4,4	54	12,8	
					Правый		11	2,9	17	4,6	14	2,9	21	4,4			
			Средний		2	7	1,0	11	1,6	7	1,0	10	1,5	61	14,7		
			Средний			4	10	1,0	16	1,6	10	1,0	15	1,5	70	16,7	
	12		5 (с,т)	Крайний	Левый	2	-30	-2,9	-49	-4,6	-35	-2,9	-53	-4,4	60	12,8	
					Правый		24	2,0	38	3,2	28	2,9	41	4,4			
		Средний		2	12	1,0	19	1,6	11	1,0	16	1,5	53	11,8			
		Средний			4	13	1,0	20	1,6	13	1,0	19	1,5	66	14,7		
		10(л,с,т) 16(л,с)		Крайний	Левый	2	-35	-2,9	-57	-4,6	-41	-3,9	-62	-5,9	74	17,7	
					Правый		28	2,9	44	4,6	31	2,9	47	4,4			
			Средний		2	13	1,0	20	1,6	13	1,0	19	1,5	66	15,7		
			Средний			4	16	1,0	25	1,6	16	1,0	24	1,5	83	21,6	
			16(т) 20(л,с)	Крайний	Левый	2	-37	-3,9	-60	-6,2	-43	-3,9	-65	-5,9	88	23,5	
					Правый		30	2,9	49	4,6	35	2,9	53	4,4			
		Средний		2	16	1,0	25	1,6	15	1,0	22	1,5	79	21,6			
		Средний			4	19	2,0	30	3,2	19	2,0	28	3,0	102	28,4		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ																В продольном направлении	
						В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ																	
						Для пролетов, м																	
						18				24				30				36					
						При числе пролетов																	
						5		8		4		6		3		5		3		4			
М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q				
10,8	6	5 (с, т)	Крайний	Левый	2	-11	-2,9	-17	-4,6	-11	-2,9	-16	-4,4	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Правый		11	2,9	17	4,6	11	2,9	16	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	33	4,9
			Средний		2	7	1,0	11	1,6	7	1,0	10	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	35	5,9
			4			8	1,0	13	1,6	8	1,0	12	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	40	6,9
		10(п, с, т) 16(п, с)	Крайний	Левый	2	-11	-2,9	-17	-4,6	-14	-2,9	-21	-4,4	-14	-1,7	-23	-2,9	-17	-2,2	-23	-2,9	45	7,9
				Правый		11	2,9	17	4,6	11	2,9	16	4,4	14	1,7	23	2,9	17	2,2	23	2,9	-	-
			Средний		2	7	1,0	11	1,6	6	1,0	9	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	43	7,9
			4			10	1,0	16	1,6	9	1,0	13	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	49	8,8
		16(т) 20(п, с)	Крайний	Левый	2	-11	-2,9	-17	-4,6	-14	-2,9	-21	-4,4	-14	-1,7	-23	-2,9	-17	-2,2	-23	-2,9	52	9,8
				Правый		11	2,9	17	4,6	14	2,9	21	4,4	12	1,7	20	2,9	17	2,2	23	2,9	-	-
			Средний		2	7	1,0	11	1,6	7	1,0	10	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	50	9,8
			4			11	1,0	17	1,6	10	1,0	15	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	57	11,8
20(т) 32(п, с)	Крайний	Левый	2	-20	-2,9	-31	-4,6	-23	-2,9	-34	-4,4	-22	-1,7	-36	-2,9	-25	-2,2	-33	-2,9	55	10,8		
		Правый		14	2,9	22	4,6	17	2,9	25	4,4	15	1,7	26	2,9	21	2,2	28	2,9	-	-		
	Средний		2	8	1,0	13	1,6	7	1,0	10	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	51	9,8		
	4			12	1,0	19	1,6	11	1,0	16	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	59	11,8		

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузо-подъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ																			
						В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ																		В продольном направлении	
						Для пролетов, м																			
						18				24				30				36							
						При числе пролетов																			
5		8		4		6		3		5		3		4		М	Q								
М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q										
10,8	12	5 (с, т)	Крайний	Левый	2	-28	-2,0	-4,6	-3,2	-33	-2,9	-5,0	-4,4	—	—	—	—	—	—	44	7,9				
				Правый		23	2,0	3,6	3,2	27	2,0	4,0	3,0	—	—	—	—	—	—			—			
			Средний		2	13	1,0	21	1,6	12	1,0	18	1,5	—	—	—	—	—	—	—	39	7,9			
			Средний			4	14	1,0	22	1,6	14	1,0	21	1,5	—	—	—	—	—	—	—	51	9,8		
		10(л, с, т) 16(л, с)	Крайний	Левый	2	-33	-2,9	-5,3	-4,6	-39	-2,9	-5,9	-4,4	-4,0	-3,5	-6,7	-5,9	-4,8	-3,7	-6,4	-4,9	60	12,8		
				Правый		27	2,0	4,2	3,2	30	2,0	4,6	3,0	3,0	2,3	5,0	3,9	3,6	2,9	4,8	3,9				
			Средний		2	15	1,0	24	1,6	14	1,0	21	1,5	18	1,2	2,9	2,0	13	0,8	17	1,0	52	10,8		
			Средний			4	18	1,0	28	1,6	17	1,0	25	1,5	21	1,7	3,4	2,9	18	1,5	23	2,0	67	13,7	
		16(т) 20(л, с)	Крайний	Левый	2	-35	-2,9	-5,7	-4,6	-4,0	-3,9	-6,0	-5,9	-4,1	-3,5	-6,9	-5,9	-4,8	-3,7	-6,4	-4,9	73	16,7		
				Правый		28	2,0	4,5	3,2	32	2,9	4,9	4,4	3,1	2,3	5,2	3,9	3,8	2,9	5,0	3,9				
			Средний		2	16	1,0	25	1,6	15	1,0	22	1,5	18	1,2	3,0	2,0	14	0,8	19	1,0	62	13,7		
			Средний			4	19	1,0	30	1,6	17	1,0	25	1,5	22	1,7	3,6	2,9	19	1,5	26	2,0	79	18,6	
		20(т) 32(л, с)	Крайний	Левый	2	-36	-2,9	-5,8	-4,6	-4,4	-3,9	-6,6	-5,9	-4,5	-3,5	-7,6	-5,9	-4,9	-4,4	-6,6	-5,9	73	16,7		
				Правый		27	2,0	4,2	3,2	35	2,9	5,3	4,4	3,4	2,9	5,7	4,9	3,5	2,9	4,7	3,9				
Средний			2	14	1,0	22	1,6	14	1,0	21	1,5	17	1,2	2,8	2,0	15	0,8	20	1,0	62	13,7				
Средний				4	20	2,0	31	3,2	20	1,0	29	1,5	25	1,7	4,1	2,9	21	1,5	28	2,0	79	18,6			

Инв. № подл. Подпись и дата (взята из архива)

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий																	
						в поперечном направлении																	
						для пролетов, м																	
						18				24				30				36					
при числе пролетов																в продольном направлении							
5		8		4		6		3		5		3		4									
л	п	л	п	л	п	л	п	л	п	л	п	л	п	л	п								
12.0	6	10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	левый	2	-11	-1	-17	-1	-12	-1	-17	-1	-12	-1	-19	-1	-16	-2	-21	-2	32	5
				правый	2	10	1	14	1	11	1	14	1	10	1	17	1	14	1	19	1	32	5
		16(т) 20(л,с)	Крайний	левый	2	-11	-1	-17	-1	-12	-1	-16	-1	-12	-1	-19	-1	-14	-1	-19	-1	37	6
				правый	2	9	1	14	1	11	1	13	1	10	1	17	1	14	1	19	1	37	6
		20(т) 32(л,с)	Крайний	левый	2	-17	-1	-17	-1	-19	-1	-19	-1	-13	-1	-21	-2	-20	-2	-27	-2	38	7
				правый	2	-11	1	18	1	13	1	19	1	13	1	21	2	14	1	10	1	38	7
	12	10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	левый	2	-26	-2	-38	-2	-38	-3	-43	-3	-32	-3	-6	-4	-35	-3	-47	-4	40	8
				правый	2	19	2	25	2	30	-2	28	2	25	2	40	3	25	1	32	2	40	8
			Средний	2	±11	±1	±24	±2	±11	±1	±22	±2	±8	±1	±23	±2	±8	±1	±15	±1	41	8	
				4	±14	±1	±27	±2	±18	±1	±25	±2	±9	±1	±26	±2	±1	±1	±20	±1	53	10	

- Общие указания по определению нагрузок на фундаменты ст. в разделе 4 пояснительной записки.
- Значения нагрузок Q даны в килоньютонах (кН), М - в килоньютонах-метр (кН·м). Для получения значений нагрузок в тонносилах и тонносилах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.
- Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158, 163.

1424.1-50-89					
Иач. отд.	Розенблат	И.В.			
И.контр.	Коралева	О.В.			
Сл. спец.	Кудрявая	С.С.			
Инжен.	Цаюва	В.И.			
Инжен.	Максимова	А.И.			
Проб'ер.	Коралева	О.В.			
Расчетные нагрузки на фундаменты колонн зданий с высотой этажа 12.0..14.4 м от температурных воздействий			Листа	Лист	Листов
			Р	1	4
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ					

Синтезировано в 1989 году

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий																	
						в поперечном направлении																в продольном направлении	
						для пролетов, м																	
						18				24				30				36					
						при числе пролетов																	
5		8		4		6		3		5		3		4		м	а						
м	а	м	а	м	а	м	а	м	а	м	а	м	а	м	а								
12.0	12	16(г) 20(в,с)	Крайний	левый	2	-29	-2	-41	-3	-33	-3	-46	-4	-33	-3	-56	-4	-38	-3	-51	-4	55	11
				правый		24	2	27	2	26	2	31	2	25	2	42	3	28	2	37	3		
			Средний	2	12	1	22	2	11	1	23	2	8	1	24	2	8	1	15	1	47	10	
					4	15	1	29	2	13	1	26	2	9	1	27	2	11	1	21	2	61	12
		20(г) 32(в,с)	Крайний	левый	2	-29	-2	-45	-3	-33	-3	-49	-4	-32	-3	-54	-4	-38	-3	-51	-4	54	11
				правый		20	2	29	2	23	2	32	2	22	2	35	3	25	2	34	3		
			Средний	2	15	1	31	2	16	1	33	2	11	1	32	2	11	1	21	2	53	10	
					4	21	2	43	3	19	1	39	3	13	1	39	3	14	1	27	2	67	14
13.2	6	10(в,с,г) 16(в,с)	Крайний	левый	2	-12	-1	-20	-1	-13	-1	-20	-1	-13	-1	-21	-1	-17	-2	-22	-2	28	4
				правый		11	1	19	1	13	1	19	1	12	1	20	1	15	1	20	1		
			Крайний	левый	2	-11	-1	-19	-1	-12	-1	-20	-1	-12	-1	-20	-1	-15	-1	-20	-1	32	5
				правый		11	1	19	1	12	1	18	1	4	1	7	1	15	1	20	1		
		20(г) 32(в,с)	Крайний	левый	2	-17	-1	-26	-2	-20	-1	-27	-2	-19	-1	-31	-2	-22	-2	-28	-2	33	5
				правый		12	1	19	1	14	1	19	1	13	1	22	1	16	1	21	1		

Высота этажей, М	Шаг колонн, М	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий в поперечном направлении для пралетов, М																		В продольном направлении	
						18				24				30				36							
						при числе пралетов																			
						5		8		4		6		3		5		3		4					
						М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q		
132	12	10(л.ст) 16(л.ст)	Крайний	левый	2	-27	-2	-37	-3	-31	-2	-44	-3	-32	-3	-53	-4	-38	-3	-51	-4				
				правый		22	2	25	2	25	2	34	2	25	2	40	3	3	2	39	3	34	6		
			Средний	2	13	1	26	2	12	1	25	2	9	1	25	2	8	1	15	1	31	5			
					4	15	1	31	2	14	1	28	2	10	1	29	2	10	10	20	10	40	7		
			Крайний	левый	2	-28	-2	-41	-3	-33	-2	-48	-3	-33	-3	-55	-4	-39	-3	-52	-4	39	7		
				правый		23	2	27	2	26	2	37	3	25	2	42	3	31	2	41	3				
		Средний	2	14	1	27	2	13	1	26	2	9	1	25	2	8	1	16	1	40	7				
				4	16	1	32	2	15	1	30	2	10	1	30	2	11	1	21	1	51	9			
		20(т) 32(л.ст)	Крайний	левый	2	-30	-2	-44	-3	-	-	-49	-3	-34	-3	-57	-4	-40	-3	-53	-4	46	8		
				правый		22	2	29	2	-	-	33	2	24	1	38	2	28	2	38	3				
			Средний	2	12	1	25	2	-	-	24	2	8	1	24	1	8	1	16	1	40	7			
					4	18	1	35	2	-	-	32	2	11	1	32	2	12	1	23	2	51	9		
144	6	10(л.ст) 16(л.ст)	Крайний	левый	2	-11	-1	-16	-1	-13	-1	-16	-1	-	-	-	-	-	-	-	-				
				правый		2	11	1	16	1	12	1	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Крайний	левый	2	-10	-1	-16	-1	-12	-1	-16	-1	-13	-1	-17	-1	-15	-1	-20	-1	26	4		
				правый		10	1	14	1	12	1	15	1	10	1	16	1	14	1	19	1				
		16(т) 20(л.ст)	Крайний	левый	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				правый		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Идет по плану / Проверить и выдать / Выдать /

14241-50-89 Лист 3

Высота этажа, М	Штаг колонн, М	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий в поперечном направлении для пролетов, м																В поперечном напр-нии, М, Q		
						18				24				30				36						
						при числе пролетов																		
						5		8		4		6		3		5		3		4				
						М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q			
14.4	6	20(т) 32(л.с.)	Крайний	левый	2	-15	-1	-23	-1	-17	-1	-24	-2	-16	-1	-26	-2	-20	-1	-25	-2	27	4	
				правый	2	10	1	15	1	12	1	16	1	11	1	18	1	14	1	19	1	27	4	
	12	10(л.с.) 16(л.с.)	Крайний	левый	2	-24	-2	-31	-2	-28	-2	-34	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				правый		2	19	1	22	1	23	1	25	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Средний	4	2	10	10	22	1	11	1	20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					4	12	1	25	2	13	1	24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	16(т) 20(л.с.)	Крайний	левый	2	-24	2	-35	-2	-29	-2	-38	-2	-29	-2	-48	-3	-32	-2	-43	-3	31	5	
				правый		2	18	1	25	2	25	2	26	2	22	1	36	2	25	2	32	2	31	5
			Средний	4	2	9	1	21	1	11	1	21	1	7	1	21	1	8	1	15	1	32	5	
					4	13	1	27	2	13	1	25	1	8	1	25	2	11	1	21	1	42	7	
	12	20(т) 32(л.с.)	Крайний	левый	2	-25	-2	-38	-2	-30	-2	-43	-3	-29	-2	-49	-3	-35	-2	-47	-3	37	6	
				правый		2	18	1	25	2	22	1	29	2	20	1	32	2	25	2	34	2	37	6
Средний			4	2	10	1	21	1	10	1	20	1	6	1	19	1	8	1	15	1	32	5		
				4	14	1	30	2	14	1	27	2	9	1	26	1	11	1	21	1	41	7		

Иванов Иван Иванович

14.4+5.0-89

Лист 4

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТАЛЬНЫХ ФЕРМ											
						В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ										В продольном направлении	
						Для пролетов, м											
						18					24						
						При числе пролетов										М	
5		8		4		6											
М	Q	М	Q	М	Q	М	Q										
8,4	6	5 (с.т)	Крайний	Левый	2	-18	-2,9	-28	-4,6	-28	-2,9	-43	-4,4	—	—		
				Правый		15	2,9	24	4,6	26	2,9	38	4,4	—	—		
			Средний		2	10	1,0	16	1,6	9	1,0	13	1,5	—	—		
		10(п.с.т) 16(п.с)	Крайний	Левый	2	-18	-2,9	-28	-4,6	-20	-2,9	-29	-4,4	—	—		
				Правый		18	2,9	28	4,6	20	2,9	29	4,4	—	—		
			Средний		2	11	1,0	17	1,6	11	1,0	16	1,5	—	—		
	12	5 (с.т)	Крайний	Левый	2	-43	-4,9	-69	-7,8	-51	-5,9	-77	-8,9	—	—		
				Правый		37	3,9	60	6,2	43	4,9	65	7,4	—	—		
			Средний		2	19	2,0	30	3,2	19	2,0	28	3,0	41	15,7		
		10(п.с.т) 16(п.с)	Крайний	Левый	2	-55	-5,9	-88	-9,4	-64	-6,9	-96	-10,4	—	—		
				Правый		44	4,9	71	7,8	51	5,9	77	8,9	—	—		
			Средний		2	26	2,9	41	4,6	26	2,9	38	4,4	41	17,7		
				4	29	2,9	47	4,6	30	2,9	44	4,4	54	23,5			

- Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
- Значения нагрузок  $Q$  даны в килоньютонах (кН),  $M \cdot B$  килоньютонах - метр (кН·м). Для получения значений нагрузок в тонна-силах и тонна-силах на метр табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.
- Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158, 163.

Нач. скл.	Власкин	Кли		1.424.1-50-90
Н. контр.	Поляков	Лан		
Плн. инж. пр.	Григорьев	М		
Рук. бр.	Григорьев	М		
Рук. бр.	Кумков	В		
Инжен.	Клевцова	Кли		РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 8,4.. 10,8 М ОТ УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТАЛЬНЫХ ФЕРМ
Инжен.	Михеева	Михеев		
Пров.	Поляков	Лан		
Стация	Лист	Листов		
Р	1	11		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				



Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм											
						В поперечном направлении										В продольном направлении	
						Для пролетов, м											
						18					24						
						при числе пролетов											
						5		8		4		6					
М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q						
9,6	6	5 (с,т)	Крайний	Левый	2	-13	-1,0	-20	-1,6	-18	-2,9	-27	-4,4	—	—		
				Правый		12	1,0	19	1,6	15	2,9	22	4,4	—	—		
			Средний		2	7	1,0	11	1,6	7	1,0	10	1,5	—	—		
		10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	Левый	2	-15	-2,9	-24	-4,6	-18	-2,9	-27	-4,4	—	—		
				Правый		12	2,9	19	4,6	18	2,9	27	4,4	—	—		
			Средний		2	7	1,0	11	1,6	7	1,0	10	1,5	—	—		
	16(т) 20(л,с)	Крайний	Левый	2	-18	-2,9	-28	-4,6	-18	-2,9	-27	-4,4	—	—			
			Правый		15	2,9	24	4,6	18	2,9	27	4,4	—	—			
		Средний		2	9	1,0	14	1,6	9	1,0	13	1,5	—	—			
	12	5 (с,т)	Крайний	Левый	2	-37	-3,9	-60	-6,2	-43	-3,9	-65	-5,9	—	—		
				Правый		29	2,9	47	4,6	33	2,9	50	4,4	—	—		
			Средний		2	15	1,0	24	1,6	14	1,0	21	1,5	35	12,7		
			10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	Левый	2	-43	-3,9	-69	-6,2	-50	-4,9	-75	-7,4	—	—	
					Правый		33	2,9	53	4,6	39	3,9	59	5,9	—	—	
				Средний		2	17	1,0	27	1,6	16	1,0	24	1,5	39	13,7	
		16(т) 20(л,с)	Крайний	Левый	2	-46	-4,9	-74	-7,8	-53	-4,9	-79	-7,4	—	—		
				Правый		37	3,9	60	6,2	43	3,9	65	5,9	—	—		
			Средний		2	19	2,0	30	3,2	19	2,0	28	3,0	43	15,7		
				4	24	2,0	38	3,2	23	2,0	34	3,0	57	21,6			

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

1.424.1-5.0-90

Лист  
2

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузо-подъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТАЛЬНЫХ ФЕРМ																			
						В поперечном направлении																		В продольном направлении	
						Для пролетов, м																			
						18				24				30				36							
						При числе пролетов																			
						5		8		4		6		3		5		3		4					
М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q						
10,8	6	5 (с, т)	Крайний	Левый	2	-15	-2,9	-24	-4,6	-15	-2,9	-22	-4,4	-	-	-	-	-	-	-	-				
				Правый		12	2,9	19	4,6	15	2,9	22	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Средний		2	9	1,0	14	1,6	8	1,0	12	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Средний			4	10	1,0	16	1,6	9	1,0	13	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10(л, с, т) 16(л, с)	Крайний	Левый	2	-15	-2,9	-24	-4,6	-18	-2,9	-27	-4,4	-17	-1,7	-28	-2,9	-21	-2,2	-28	-2,9	-	-		
				Правый		15	2,9	24	4,6	18	2,9	27	4,4	15	1,7	26	2,9	19	2,2	26	2,9	-	-		
			Средний		2	9	1,0	14	1,6	8	1,0	12	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Средний			4	12	1,0	19	1,6	11	1,0	16	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		16(т) 20(л, с)	Крайний	Левый	2	-15	-2,9	-24	-4,6	-18	-2,9	-27	-4,4	-17	-1,7	-28	-2,9	-21	-2,2	-28	-2,9	-	-		
				Правый		15	2,9	24	4,6	18	2,9	27	4,4	15	1,7	26	2,9	21	2,2	28	2,9	-	-		
			Средний		2	9	1,0	14	1,6	8	1,0	12	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Средний			4	13	1,0	21	1,6	12	1,0	18	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20(т) 32(л, с)	Крайний	Левый	2	-26	-2,9	-41	-4,6	-28	-2,9	-43	-4,4	-28	-1,7	-46	-2,9	-32	-2,2	-43	-2,9	-	-		
				Правый		18	2,9	28	4,6	20	2,9	29	4,4	19	1,7	31	2,9	24	2,2	31	2,9	-	-		
			Средний		2	10	1,0	16	1,6	9	1,0	13	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Средний			4	15	1,0	24	1,6	14	1,0	21	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Лист № 1 из 1. Подпись и дата в зам. инв. №

1.424.1-5.0-90

Лист  
3

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузо-подъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТАЛЬНЫХ ФЕРМ																					
						В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ																		В продольном направлении			
						Для пролетов, м																					
						18					24					30					36						
						При числе пролетов																					
		5		8		4		6		3		5		3		4											
		М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q						
10,8	12	5 (с, т)	Крайний	Левый	2	-34	-2,9	-55	-4,6	-40	-3,9	-60	-5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				Правый		28	2,0	44	3,2	32	2,9	49	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Средний		2	16	1,0	25	1,6	15	1,0	22	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	30	8,8				
					4	18	1,0	28	1,6	17	1,0	25	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	11,8			
		10(л, с, т) 16(л, с)	Крайний	Левый	2	-40	-2,9	-64	-4,6	-47	-3,9	-71	-5,9	-49	-4,1	-81	-6,9	-58	-5,2	-78	-6,9	-	-				
				Правый		32	2,9	52	4,6	37	2,9	56	4,4	37	2,9	61	4,9	44	3,7	59	4,9	-	-				
			Средний		2	18	1,0	28	1,6	17	1,0	25	1,5	21	1,7	35	2,9	16	1,5	21	2,0	35	10,8				
					4	22	2,0	35	3,2	21	1,0	31	1,5	25	1,7	42	2,9	21	1,5	28	2,0	46	14,7				
		16(т) 20(л, с)	Крайний	Левый	2	-43	-3,9	-69	-6,2	-49	-3,9	-74	-5,9	-50	-4,1	-83	-6,9	-59	-5,2	-79	-6,9	-	-				
				Правый		34	2,9	55	4,6	39	2,9	59	4,4	38	2,9	64	4,9	46	3,7	61	4,9	-	-				
			Средний		2	19	1,0	30	1,6	18	1,0	27	1,5	22	1,7	37	2,9	18	1,5	24	2,0	38	12,7				
					4	23	2,0	36	3,2	21	2,0	31	3,0	27	1,7	44	2,9	24	1,5	31	2,0	49	15,7				
		20(т) 32(л, с)	Крайний	Левый	2	-45	-3,9	-72	-6,2	-55	-4,9	-82	-7,4	-55	-4,7	-92	-7,9	-60	-5,2	-80	-6,9	-	-				
				Правый		32	2,9	52	4,6	43	3,9	65	5,9	42	3,5	70	5,9	43	3,7	57	4,9	-	-				
			Средний		2	18	1,0	28	1,6	17	1,0	25	1,5	21	1,7	35	2,9	18	1,5	24	2,0	39	12,7				
					4	25	2,0	39	3,2	24	2,0	35	3,0	30	2,3	50	3,9	25	2,2	33	2,9	50	16,6				

Высота этажа, М	Шаг колонн, М	Размер площадок настила и размер работ, кв.м	Левый колонн		Количество колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от заполнения нижних этажей стальных ферм (стропильная) в поперечном направлении)																Подстропильных в пролетах (в пролетах не приводятся)					
						для пролетов, М																					
						18								24				30						36			
						при числе пролетов																					
1		2		3		4		5		3		4		3		4		М		Q							
М		Q		М		Q		М		Q		М		Q		М		Q		М		Q					
12,0	6	10(л.ст) 16(л.с)	Крайний	левый	2	-14	-1	-21	-2	-15	-1	-21	-2	-15	-1	-23	-2	-20	-2	-25	-2	-	-				
				правый	2	12	1	17	1	14	1	17	1	13	1	21	1	17	2	23	2	-	-				
		16(л.ст) 20(л.с)	Крайний	левый	2	-13	-1	-21	-2	-15	-1	-20	-2	-14	-1	-23	-2	-18	-2	-24	-2	-	-				
				правый	2	11	1	17	1	14	1	17	1	13	1	21	2	17	2	23	2	-	-				
		20(л.ст) 32(л.с)	Крайний	левый	2	-21	-2	-21	-2	-24	-2	-23	-2	-15	-1	-27	-2	-25	-2	-33	-3	-	-				
				правый	2	15	1	23	2	16	1	24	2	15	1	25	2	18	2	24	2	-	-				
	12	10	10(л.ст) 16(л.с)	Крайний	левый	2	-32	-3	-47	-4	-40	-3	-53	-4	-39	-3	-55	-5	-43	-3	-58	-4	-	-			
					правый	2	23	2	31	2	30	2	35	3	29	3	49	4	29	2	39	3	-	-			
			Средний	левый	2	14	1	28	2	13	1	25	2	9	1	27	2	9	1	18	1	31	9	-	-		
				правый	4	17	1	33	2	21	1	31	2	11	1	32	2	13	1	25	2	40	11	-	-		

1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки
2. Значения нагрузок Q даны в килоньютонах (кН), М - в килоньютонах-метр (кН·м). Для получения значений нагрузок в тоннах и тоннометрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158, 163.

14241-50-91

Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер	Дата	1985
И.Смирнов	Корсаков	И.Смирнов	Корсаков	1985	
Г.Смирнов	Корсаков	И.Смирнов	Корсаков	1985	
И.Смирнов	Корсаков	И.Смирнов	Корсаков	1985	
И.Смирнов	Корсаков	И.Смирнов	Корсаков	1985	

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн зданий с высотой этажей 12,0 м от заполнения нижних этажей стальных ферм

Стр. №	Лист	Листов
2	1	4

**ЦНИПРОМЗДАНИИ**

И.Смирнов, Корсаков, Г.Смирнов, И.Смирнов, И.Смирнов

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм стропильных (в поперечном направлении) для пролетов																подстропильных (в продольном направлении)			
						18				24				30				36							
						при числе пролетов																			
						5		8		4		6		3		5		3		4					
л	д	л	д	л	д	л	д	л	д	л	д	л	д	л	д	л	д								
12.0	12	16т 200л,с	Крайний	левый	2	-35	-3	-31	-4	-41	-3	-57	-4	-41	-3	-69	-5	-47	-4	-63	-5	-	-		
				правый		28	2	33	2	32	3	38	3	31	3	52	4	34	2	45	3	-	-	-	-
			Средний	2	15	1	27	2	14	1	27	2	10	1	20	2	10	1	19	1	32	10	-	-	
				4	18	1	35	3	16	1	32	2	12	1	34	2	13	1	25	2	42	12	-	-	
		20т 320л,с	Крайний	левый	2	-35	-3	-36	-4	-41	-3	-60	-5	-39	-3	-66	-5	-46	-4	-62	-5	-	-	-	-
				правый		25	2	36	3	28	2	39	3	26	2	43	3	31	2	42	3	-	-	-	-
			Средний	2	19	1	38	3	20	2	40	3	14	1	40	3	13	1	25	2	35	10	-	-	
				4	25	2	53	4	24	2	53	4	16	1	48	3	17	2	33	3	46	13	-	-	
13.2	6	100л,с, 7 160л,с	Крайний	левый	2	-15	-1	-25	-2	-16	-1	-25	-2	-16	-1	-25	-2	-20	-2	-26	-2	-	-		
				правый		2	14	1	24	2	16	1	24	2	15	1	25	2	20	2	25	2	-	-	-
			Крайний	левый	2	14	1	24	2	15	1	23	2	15	1	24	2	18	2	24	2	-	-	-	-
				правый		2	14	1	24	2	15	1	24	2	15	1	25	2	18	2	24	2	-	-	-
		20т 320л,с	Крайний	левый	2	-22	-2	-33	-2	-24	-2	-34	-2	-24	-2	-38	-3	-26	-2	-35	-2	-	-	-	-
				правый		2	15	1	23	2	17	1	24	2	16	1	26	2	20	2	25	2	-	-	-

1.4241-50-91

Высота этажа, М	Шаг колонн, М	Средний шаг и режим работы колонн	Ряд колонн		Количество колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм																подстро-пленных (в прогонном на-правле-нии)		
						в прогонных (в поперечном направлении)																		
						для пролетов, м																		
						18				24				30				36						
при числе пролетов																								
5		8		4		5		3		5		3		4										
М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q							
13,2	12	10 (л.с.т.) 16 (л.с.)	Крайний	левый	2	-39	-2	-45	-3	-39	-3	-54	-4	-39	-3	-65	-4	-47	-3	-53	-4	-	-	
				правый		26	2	30	2	30	2	42	3	29	2	49	3	36	2	48	3	-	-	
			Средний	2	16	1	32	2	15	1	30	2	10	1	30	2	9	1	18	1	28	1	28	1
		16 (т.) 20 (л.с.)	Крайний	левый	2	-34	3	-50	-4	-40	-3	-59	-4	-40	-3	-67	-5	-48	-4	-64	-5	-	-	
				правый		27	2	33	2	32	2	46	3	30	2	51	3	37	2	50	3	-	-	
			Средний	2	17	1	34	2	15	1	32	2	11	1	31	2	10	1	19	1	29	1	29	1
	20 (т.) 32 (л.с.)	Крайний	левый	2	-36	-3	-54	-4	-	-	-61	-4	-42	-3	-70	-5	-49	-4	-66	-5	-	-		
			правый		25	2	35	2	-	-	40	3	27	2	46	3	35	2	47	3	-	-		
		Средний	2	15	1	31	2	-	-	28	2	10	1	28	2	10	1	19	1	30	1	30	1	
	14,4	6	10 (л.с.т.) 16 (л.с.)	Крайний	левый	2	-14	-1	-20	-1	-16	-1	-20	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					правый		2	13	1	19	1	15	1	19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				16 (т.) 20 (л.с.)	Крайний	левый	2	-13	-1	-20	-1	-16	-1	-19	-1	-13	-1	-21	-1	-19	-2	-25	-2	-
правый			2			12		1	17	1	15	1	19	1	12	1	20	1	18	2	24	2	-	-

Инв. и проект. - 19135-02-10  
 Проектная и расчетная - 19135-02-10  
 Конструкция - 19135-02-10

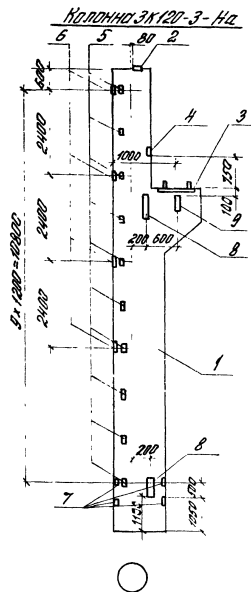
14241-50-91

19135-02-10

144-1-50-91  
 1935-02 47

Высота этажа, М	Шосе колонн, М	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинителя мачты стропильных ферм стропильных (в положении награвливания)																Полные нагрузки в проемах и на поясах		
						для пролетов, м																		
						18				24				30				36						
						при числе пролетов																		
5		8		4		5		3		5		3		4										
М	В	М	В	М	В	М	В	М	В	М	В	М	В	М	В	М	В	М	В					
144	6	29(т.) 32(л.с)	Крайний	левый	2	19	1	27	2	24	1	29	2	24	1	33	2	24	2	31	2	—	—	
				правый	2	13	1	19	1	14	1	20	1	14	1	23	1	12	1	20	1	—	—	
	12	10(л.с.) 16(л.с)	Крайний	левый	2	28	2	39	2	34	2	45	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				правый	2	23	1	25	2	27	2	31	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Средний	2	12	1	25	2	13	1	24	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				4	15	1	31	2	16	1	28	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	16(т.) 20(л.с)	Крайний	левый	2	28	2	43	3	36	2	47	3	36	3	58	4	40	2	53	3	—	—	
				правый	2	22	1	29	2	29	2	32	2	26	2	44	3	29	2	39	2	—	—	
			Средний	2	12	1	25	1	13	1	25	1	9	1	25	1	10	1	19	1	25	1	25	6
				4	16	1	33	2	16	1	29	2	11	1	30	2	13	1	25	1	34	1	34	8
	12	20(т.) 32(л.с)	Крайний	левый	2	31	2	47	3	37	2	53	3	36	3	60	4	43	3	58	4	—	—	
				правый	2	22	1	31	2	25	2	35	2	25	2	40	2	31	2	42	3	—	—	
Средний			2	12	1	25	1	12	1	24	1	8	1	23	1	9	1	18	1	25	1	25	6	
			4	17	1	34	2	17	1	33	2	12	1	34	2	13	1	25	1	34	1	34	8	

144-1-50-91 144



Колонна	Эксп. №	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.424.1-5.2-3.00-02	Колонна ЭК120-3-Н	1	
И4	2	1.424.1-5.5-14.0	Защитное изделие М2-32	1	
И4	3	-05.0	Защитное изделие МН0	1	
И4	4	-05.0	Защитное изделие МНВ	1	
И4	5	-13.0	Защитное изделие МН-14	10	
И4	6	-18.0	Защитное изделие МН-12	4	
И4	7	-23.0	Защитное изделие МНТ	4	
И4	8	-08.0	Защитное изделие МН1	1	
И4	9	-09.0	Защитное изделие МН2	1	

Выборка стали на дополнительные защитные изделия, кг

Марка колонны	Марматура класса						Прокат марки	
	А-III						ВСтЗсп5-1	
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-75	
ЭК120-3-Н1	φ10	φ12	φ14	φ22	φ25	Уплат	φ200 φ300	Уплат
	1,2	10,8	3,0	7,2	1,6		238 14,4 3,8	16,6

Продолжение

Прокат марки		Всего
ВСтЗсп5-1		
ГОСТ 8509-76	ГОСТ 103-76	
15х5	11х10	
16	15	
5,0	14,4	
9,4	5,0	
17,5	1,2	
63,3	112,5	

5. В случае необходимости на сборочном чертеже колонны, наносится дополнительные защитные изделия индивидуального назначения, которые включаются в спецификацию и выборку стали на дополнительные защитные изделия.

1.424.1-5.0-92		Колонна ЭК120-3-Н1 (пример обозначения чертежа марки АЭЖИ)	Колонна	Лист	Высота
Исполн	Провер				
Инженер	Инженер				
Провер	Провер				

1. На настоящем листе приведен пример оформления чертежа марки АЭЖИ колонны, разработанный в проекте здания (см. л. 3.13 плановый лист эскиза).
2. Защитные панели: колонна крайняя (для здания высотой 12,0 м, шаг колонн 6 м, предусматривается кран  $Q=32$  т (среднего режима работы), покрытие - железобетонные плиты, плиты 24 м по серии ПН-01-12976, стены панельные набежные. Марка колонны ЭК120-3-Н1.
3. К базовой марке колонны добавляется индекс 1 - указывающий на наличие дополнительных защитных изделий.
4. Защитные изделия устанавливаются по примерам, приведенным в выпуске 2 настоящей серии.