

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

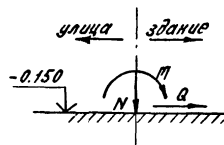
19135-02

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	74
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
10.8	6	16 (т) 20 (л, с, т)	Крайний	75	—
			Средний	83	80
		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 ст. в разделе 4 пояснительной записки.
2. Значения нагрузок N даны в килоньютонах (кН). Для получения величин нагрузок в тонносиловых табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.

Нач. отд.	Розенберг	42	1.424.1-5.0-80		
И. контр.	Каралева		Расчетные нагрузки на фундаменты от массы колонн		
И. спец.	Кудрявая				
И. спец.	Желобенков	7	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Инжен.	Таксимова				
Провер.	Каралева				

Высота этажа	Шир. колонн	Горизонтальная высота и режим работы крана	Ряд колонн	Расчетные нагрузки N на фундаментах от массы колонн	
				по крайним и средним рядам без подстропильных конструкций и со стальной подстропильными конструкциями	по средним рядам с железобетонными подстропильными конструкциями
10.8	12	5(ГТ)	Крайний	92	—
			Средний	100	96
		10(Л,ГТ) 16(Л,С)	Крайний	91	—
			Средний	99	95
		16(ГТ) 20(Л,С)	Крайний	90	—
			Средний	98	94
		20(ГТ) 32(Л,С)	Крайний	90	—
			Средний	98	94
12.0	6	5(ГТ)	Крайний	—	—
		10(Л,ГТ) 16(Л,С)		83	—
		16(ГТ) 20(Л,С)	Крайний	87	—
				—	—
	12	10(Л,ГТ) 16(Л,С)	Крайний	101	—
			Средний	110	106
		16(ГТ) 20(Л,С)	Крайний	103	—
			Средний	108	104
		20(ГТ) 32(Л,С)	Крайний	103	—
			Средний	115	111

Высота этажа	Шир. колонн	Горизонтальная высота и режим работы крана	Ряд колонн	Расчетные нагрузки N на фундаментах от массы колонн	
				по крайним и средним рядам без подстропильных конструкций и со стальной подстропильными конструкциями	по средним рядам с железобетонными подстропильными конструкциями
13.2	6	10(Л,ГТ) 16(Л,С)	Крайний	90	—
		16(ГТ) 20(Л,С)		89	—
		10(Л,ГТ) 16(Л,С)	Крайний	121	—
			Средний	129	125
	12	16(ГТ) 20(Л,С)	Крайний	119	—
			Средний	127	123
		20(ГТ) 32(Л,С)	Крайний	119	—
			Средний	127	123
14.4	6	10(Л,ГТ) 16(Л,С)	Крайний	112	—
		16(ГТ) 20(Л,С)		100	—
		10(Л,ГТ) 16(Л,С)	Крайний	133	—
			Средний	140	136
	12	16(ГТ) 20(Л,С)	Крайний	131	—
			Средний	139	135
		20(ГТ) 32(Л,С)	Крайний	131	—
			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“	
			м	Q	м	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 путями	
		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),
м – в килоньютонах-метре (кНм). Для получения величин
нагрузок в тонносилах и тонносил-метрах табличные значения
должны быть разделены на коэффициент 9.806.
3. Схемы нагрузок на фундамент в поперечном направ-
лении приведены на стр.158.

					1.424.1 - 5.0-81		
Нач. отд.	Розендэнот		Расчетные нагрузки на фундаменты от массы продольных стен и подкрановых балок	Стадия	Лист	Листов	
И. контр.	Летых			Р		1	
гл. спец.	Кудрявая			ЦИИПРОМЗДАНИЙ			
гл. спец.	Жерновиков						
Инжен.	Токсикова						
Провер.	Летых						

Высота этажа, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м	Приблизк. к координатной оси, мм	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда					
				от покрытия из ж.б. плит по ж.б. фермам			от снеговой нагрузки (14 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
		12	250	539	-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
		12	250	745	-34	-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
		12	250	539	-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
		12	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
		12	250	539	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
		12	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
		12	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
		12	250	1015	36	-14,0	444	16	-4,0

Высота этажа, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м	Приблизк. к координатной оси, мм	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда					
				от покрытия из ж.б. плит по ж.б. фермам			от снеговой нагрузки (14 район)		
				N	M	Q	N	M	Q
12,0	18	6	0	285	53	4,0	112	22	1,8
			250	285	-8	-3,7	112	-3	-1,6
		12	250	539	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
		12	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
		12	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
		12	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 тонносилах-метрах 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.

1. 424.1-5.0-82			
Исп. отд.	Разраб. отд.	Провер.	Инж. отд.
И.контр.	Лемми	И.контр.	Лемми
И.спец.	Кудрявцев	И.спец.	Кудрявцев
Гл. спец.	Жердников	Гл. спец.	Жердников
Инженер	Дзюба	Инженер	Дзюба
Проектант	Лемми	Проектант	Лемми
Расчетные нагрузки на фундаменты от массы покрытия			
Отдел	Лист	Листов	
Р	1	2	
ЦНИПРОМЗДАНИЙ			

Высота этажа, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м	Приращение к координатной оси, мм	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда					
				от покрытия из ж.б. плит по ж.б. фермам			от снегового покрова (IV район)		
				N	M	Q	N	M	Q
13,2	18	8	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	8	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	8	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	8	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	8	0	285	67	4,4	112	28	1,9
			250	285	50	-0,7	112	13	-0,3
		12	250	559	58	-1,9	223	22	-0,8
	24	8	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	8	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	8	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. фермам	от снегового покрова (IV район)
18	8	530	223
	12	1118	445
24	8	706	296
	12	1500	593
30	8	-	-
	12	1706	744
36	8	-	-
	12	2030	890

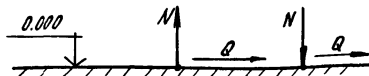
1.424.1-5.0-82

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 торможения мостовых кранов	
					крайних			средних							
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах				
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	± N	± Q
8.4	18	6	5	легкий средний	108	-14	-7.9	108	-28	-13.8	129	3	1.0	11	6.0
				тяжелый	126	-15	-9.8	125	-33	-16.7	211	4	1.0	11	6.0
			10	легкий средний	240	-16	-16.7	240	-48	-29.5	393	6	25.5	22	14.0
				тяжелый	290	-20	-20.6	295	-59	-36.3	486	8	3.0	22	14.0
		12	5	легкий средний	160	-28	-16.7	160	-31	-18.7	263	5	2.0	5	6.0
				тяжелый	186	-32	-19.6	190	-37	-22.6	311	6	2.0	5	6.0
			10	легкий средний	353	-40	-35.3	354	-44	-39.3	582	11	4.0	4	14.0
				тяжелый	427	-48	-42.2	437	-54	-49.1	719	14	4.9	4	14.0
	24	6	5	легкий средний	118	-14	-8.3	119	-29	-14.7	195	3	1.0	12	7.0
				тяжелый	134	-16	-9.8	141	-36	-17.7	233	3	1.0	12	7.0
			10	легкий средний	277	-18	-18.7	278	-55	-33.4	456	6	3.0	24	15.5
				тяжелый	320	-21	-21.6	328	-66	-39.3	539	8	3.0	24	15.5
		12	5	легкий 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	легкий средний	410	-44	-40.2	411	-49	-45.1	676	11	4.0	11	15.5
				тяжелый	474	-51	-48.1	486	-59	-54.0	799	14	4.9	11	15.5

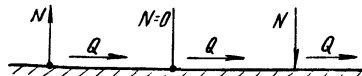
Схема нагрузок на фундаменты связевых колонн в продольном направлении

а) при связях в одном шаге



1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
2. Значения нагрузок N и Q даны в килоньютонах (кН), M - в килоньютонах-метрах (кН·м). Для получения величин нагрузок в тонносиллах и тонносиллах-метрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.
3. Схема нагрузок на фундамент в поперечном направлении приведена на стр. 158.
4. 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.

б) при связях в двух шагах



				1.424.1 - 5.0 - 83			
Нач. отд.	Разработан	Проверен	Инженер	Расчетные нагрузки на фундаменты от мостовых кранов	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Мерзиков	Мерзиков	Мерзиков		Р	1	13
Гл. спец.	Кудрявцев	Кудрявцев	Кудрявцев		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Инженер	Дмитриев	Дмитриев	Дмитриев				
Инженер	Максимов	Максимов	Максимов				
Проверен	Мерзиков	Мерзиков	Мерзиков				

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 тормозящих мостовых кранов		
					крановых			средних								
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах					
N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	± N	± Q						
9.6	18	6	5	легкий-средний	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-средний	240	-27	-15.7	240	-58	-25.5	383	6	2.0	30	15.5	
				тяжелый	280	-32	-18.6	295	-72	-33.3	486	8	3.0	30	15.5	
			16	легкий-средний	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	
		12	20	легкий-средний	350	-29	-23.6	358	-74	-40.2	589	14	4.9	41	23.5	
				тяжелый	414	-33	-27.5	424	-88	-47.1	697	16	5.9	—	—	
			5	легкий-средний	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-средний	353	-58	-32.4	354	-65	-37.3	582	11	3.0	13	14.0	
				тяжелый	427	-70	-40.2	437	-81	-46.1	719	14	4.0	13	14.0	
		24	6	16	легкий-средний	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-средний	530	-66	-48.1	531	-71	-55.0	872	23	7.9	17	21.0
					тяжелый	614	-76	-56.0	629	-84	-61.7	1024	28	8.9	—	—
	5			легкий-средний	118	-17	-7.9	119	-33	-13.8	185	3	1.0	15	7.0	
				тяжелый	125	-21	-8.9	142	-14	-15.7	233	3	1.0	15	7.0	
	10			легкий-средний	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	
	24	6	16	легкий-средний	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-средний	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	—	—	

14241-50-83

лист

2

Высота этажа, <i>м</i>	Пролет здания, <i>м</i>	Шаг колонн, <i>м</i>	Грузоподъемность крана, <i>т</i>	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						
					<i>N</i>	<i>M</i>	<i>Q</i>	<i>N</i>	<i>M</i>	<i>Q</i>	<i>N</i>	<i>M</i>	<i>Q</i>	$\pm N$	$\pm Q$		
9.6	24	12	5	легкий	129	-36	-17	180	-42	-20	581	4	1	7	7		
				тяжелый	204	-42	-20	208	-49	-23	343	6	2	7	7		
			10	легкий	410	-65	-38	411	-74	-42	626	11	3	14	15		
				тяжелый	424	-76	-43	438	-88	-50	798	14	4	14	15		
			16	легкий	461	-79	-44	462	-88	-50	760	16	5	14	15		
				тяжелый	545	-66	-50	558	-74	-57	917	23	8	20	25		
			20	легкий	549	-66	-50	550	-73	-57	905	23	8	20	25		
				тяжелый	661	-79	-60	677	-77	-70	1112	28	9				
10.8	18	6	5	легкий	108	-16	-6	108	-31	-11	129	3	1	15	6		
				тяжелый	125	-19	-7	128	-37	-14	211	4	1	15	6		
			10	легкий	240	-27	-13	240	-60	-25	394	7	2	33	14		
				тяжелый	289	-32	-16	295	-75	-30	486	9	3	33	14		
			16	легкий	290	-36	-17	291	-77	-31	478	11	3	33	14		
				тяжелый	341	-32	-20	347	-79	-36	571	16	5	45	21		
			20	легкий	356	-33	-20	358	-81	-37	589	15	5	45	21		
				тяжелый	414	-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		
				тяжелый	186	-39	-15	190	-48	-19	311	6	2	7	6		
			10	легкий	353	-55	-28	354	-71	-34	582	12	3	16	14		
				тяжелый	427	-73	-34	437	-88	-42	719	15	4	16	14		
			16	легкий	431	-77	-36	431	-91	-42	709	19	5	16	14		
				тяжелый	503	-71	-41	516	-82	-49	849	27	7	21	21		
			20	легкий	530	-74	-42	531	-83	-50	872	27	7	21	21		
				тяжелый	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	±N	±Q	
10.8	24	6	5	легкий	118	-16	-7	119	-34	-12	195	3	1	15	6	
				тяжелый	135	-20	-8	142	-41	-15	233	4	1	15	6	
			10	легкий	277	-29	-15	278	-69	-28	456	7	2	17	14	
				тяжелый	321	-34	-17	328	-82	-33	539	9	3	17	14	
			16	легкий	311	-38	-18	312	-81	-33	513	11	3	17	14	
				тяжелый	367	-32	-21	377	-83	-39	619	16	5	51	24	
			20	легкий	371	-33	-21	371	-82	-38	610	15	5	51	24	
				тяжелый	446	-38	-25	457	-101	-46	751	19	6	56	26	
			32	легкий	491	-118	-45	494	-113	-51	811	23	7	56	26	
				средний												
		12	5	легкий	179	-36	-15	180	-44	-18	296	5	1	17	7	
				тяжелый	204	-42	-17	208	-51	-21	343	6	2	17	7	
			10	легкий	410	-73	-31	411	-80	-39	676	12	3	18	16	
				тяжелый	474	-62	-37	486	-96	-46	798	15	4	18	16	
			16	легкий	461	-81	-38	462	-96	-45	760	19	5	18	16	
				тяжелый	545	-74	-42	558	-86	-52	917	27	7	24	24	
			20	легкий	549	-74	-43	550	-85	-52	905	27	7	24	24	
				тяжелый	661	-89	-51	677	-104	-63	1113	32	9	26	26	
			32	легкий	744	-107	-60	746	-121	-72	1226	41	11	26	26	
				средний												
	30	6	10	легкий	319	-30	-17	319	-78	-32	525	7	2	42	18	
				тяжелый	366	-36	-19	375	-92	-38	616	9	3	42	18	
			16	легкий	335	+38	-19	335	-86	-35	550	11	3	42	18	
				тяжелый	387	+30	-21	395	-86	-40	650	15	4	58	27	
			20	легкий	425	+31	-23	426	-91	-42	699	15	4	58	27	
				тяжелый	485	-36	-26	496	-106	-49	816	18	5	60	28	
32			легкий	546	-109	-31	551	-123	-56	907	23	7	60	28		
			средний													
														Лист		
														4		

на чертеже. Подпись и дата. Взам. инв. №

Высота этажей, М	Пролет здания, м	Шог колонн, М	Глизопаль- рмность кранов, Т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для выжов									Расчетные нагрузки на фундаменты стоек колонн в продольном на- правлении от продоль- ных мостовых кранов	
					Крановых			Средних							
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах				
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	± N	± Q
128	30	12	10	легкий средний	473	-74	-35	474	-89	-43	779	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	595	-88	-55	980	25	7	26	26
			20	легкий средний	641	-81	-48	642	-93	-59	1055	25	7	26	26
				тяжелый	732	-93	-55	748	-109	-69	1231	31	8	28	28
			32	легкий средний	826	-113	-65	827	-129	-78	1350	41	11	28	28
	36	6	10	легкий средний	362	-26	-19	363	-84	-35	595	7	2	47	20
				тяжелый	408	-39	-21	413	-102	-41	688	9	3	47	20
			15	легкий средний	368	-40	-20	369	-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	65	31
			32	легкий средний	548	-107	-49	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	-108	-57	1024	15	4	22	20
			15	легкий средний	556	-94	-45	567	-112	-54	932	18	5	22	20
				тяжелый	661	-81	-49	678	-95	-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

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузопод- ъемность 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 на- правлении от торможения мостовых кранов			
					крайних			средних						Σ N		Σ Q	
					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	18	6	10	легкий	240	- 32	- 12	—	—	—	—	—	—	19	—	14	—
				тяжелый	289	- 39	- 15	—	—	—	—	—	—	19	—	14	—
			16	легкий	290	- 44	- 16	—	—	—	—	—	—	19	—	14	—
				тяжелый	341	- 43	- 19	—	—	—	—	—	—	29	—	21	—
			20	легкий	356	- 44	- 19	—	—	—	—	—	—	29	—	21	—
				тяжелый	414	- 51	- 23	—	—	—	—	—	—	31	—	24	—
		12	32	легкий	465	- 110	- 40	—	—	—	—	—	—	31	—	24	—
				средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			10	легкий	353	- 69	- 26	354	- 83	- 33	582	12	3	18	18	14	14
				средний	427	- 84	- 32	437	- 104	- 40	719	15	4	18	18	14	14
			16	легкий	431	- 89	- 33	431	- 106	- 40	709	18	5	18	18	14	14
				средний	504	- 89	- 38	516	- 106	- 46	849	27	7	25	25	21	21
		24	20	легкий	530	- 93	- 40	531	- 109	- 47	872	27	7	25	25	21	21
				средний	614	- 108	- 46	629	- 128	- 56	1034	31	8	29	29	24	24
			32	легкий	704	- 130	- 54	706	- 131	- 63	1159	46	11	29	29	24	24
				средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	6	10	легкий	277	- 36	- 14	—	—	—	—	—	—	22	—	15	—
				средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			16	легкий	320	- 42	- 16	—	—	—	—	—	—	22	—	15	—
				средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			20	легкий	311	- 45	- 17	—	—	—	—	—	—	22	—	15	—
				средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	16	32	легкий	387	- 44	- 20	—	—	—	—	—	—	31	—	23	—
				средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		20	32	легкий	371	- 44	- 20	—	—	—	—	—	—	31	—	23	—
				средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		24	32	легкий	446	- 52	- 24	—	—	—	—	—	—	33	—	25	—
				средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Исчислено и дано

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 колонн в продольном направлении от торможения мостовых 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	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
				средний	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
				средний	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
			средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	30	6	10	легкий	319	- 38	- 16	—	—	—	—	—	—	33	—	23	—
				средний	366	- 45	- 18	—	—	—	—	—	—	33	—	23	—
			16	легкий	335	- 46	- 18	—	—	—	—	—	—	33	—	23	—
				средний	387	- 44	- 20	—	—	—	—	—	—	41	—	32	—
			20	легкий	425	- 45	- 22	—	—	—	—	—	—	41	—	32	—
				средний	485	- 52	- 25	—	—	—	—	—	—	43	—	33	—
			32	легкий	546	- 125	- 45	—	—	—	—	—	—	43	—	33	—
			средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		12	10	легкий	473	- 88	- 34	474	- 106	- 41	779	12	3	30	37	23	28
				средний	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
				средний	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
				средний	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
			средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

1.424.1 - 5.0-83

Лист 7

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 стальных колонн в продольном направлении от гармонизированных мостовых кранов			
					Колонные			Средние						±Х	±Х	±Х	±Х
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах						
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q				
12,0	36	6	10	легкий средний	362	-44	-18	—	—	—	—	—	—	36	—	25	—
				тяжелый	408	-49	-20	—	—	—	—	—	—	36	—	13	—
			16	легкий средний	368	-49	-19	—	—	—	—	—	—	36	—	25	—
				тяжелый	432	-44	-22	—	—	—	—	—	—	36	—	13	—
			20	легкий средний	474	-46	-23	—	—	—	—	—	—	36	—	25	—
				тяжелый	537	-53	-24	—	—	—	—	—	—	43	—	17	—
		12	32	легкий средний	548	-122	-46	—	—	—	—	—	—	43	—	34	—
				тяжелый	537	-97	-38	—	—	—	—	—	—	46	—	17	—
			10	легкий средний	606	-125	-43	538	-119	-46	884	12	3	46	—	26	—
				тяжелый	566	-110	-41	622	-139	-54	1024	14	4	46	—	18	—
			16	легкий средний	661	-106	-47	567	-132	-50	932	18	4	33	41	25	30
				тяжелый	723	-114	-51	678	-136	-58	1144	26	6	33	41	25	30
13,2	18	6	20	легкий средний	823	-131	-58	725	-135	-62	1144	26	6	41	47	34	39
				тяжелый	861	-145	-63	844	-158	-72	1192	26	6	41	47	34	39
			32	легкий средний	861	-145	-63	844	-158	-72	1192	26	6	41	47	34	39
				тяжелый	861	-145	-63	844	-158	-72	1192	26	6	41	47	34	39
			10	легкий средний	240	-31	-10	862	-170	-76	1387	30	8	43	49	36	41
				тяжелый	289	-38	-13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16	легкий средний	290	-43	-13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			тяжелый	341	-44	-16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		20	легкий средний	356	-45	-16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			тяжелый	414	-52	-19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		32	легкий средний	465	-109	-35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			тяжелый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Сдвиг, поворот, продольное и поперечное смещение

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Разнообразие нагрузки кранов, т	Режим работы крана	расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении для рядов										расчетные нагрузки на фундаменты боковых колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов			
					крайний			средний							±N	±M	±Q	±B
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах							
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q					
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	—	—	—	—	—	—	25	—	15	—	
				тяжелый	320	-40	-14	—	—	—	—	—	—	25	—	8	—	
			16	легкий средний	311	-44	-14	—	—	—	—	—	—	25	—	15	—	
				тяжелый	367	-45	-17	—	—	—	—	—	—	25	—	8	—	
			20	легкий средний	371	-46	-17	—	—	—	—	—	—	25	—	15	—	
				тяжелый	446	-54	-20	—	—	—	—	—	—	25	—	8	—	
			32	легкий средний	493	-113	-35	—	—	—	—	—	—	35	—	13	—	
		12	10	легкий средний	410	-76	-26	—	—	—	—	—	—	35	—	12	—	
				тяжелый	474	-89	-30	409	-98	-34	—	—	—	38	—	12	—	
			16	легкий средний	461	-92	-30	485	-117	-40	676	13	3	38	—	25	—	
				тяжелый	544	-95	-35	462	-117	-39	798	16	3	23	—	25	—	
			20	легкий средний	549	-96	-35	558	-119	-46	760	20	4	23	23	15	—	
				тяжелый	661	-114	-36	550	-118	-45	917	29	6	23	23	15	15	
			32	легкий средний	744	-136	-49	677	-143	-55	905	29	6	32	23	15	15	
			12	10	легкий средний	—	—	—	746	-166	-63	1113	35	7	32	32	15	15
					тяжелый	—	—	—	—	—	—	1226	45	10	35	35	23	23
				16	легкий средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	25	25
					тяжелый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	25	25
				20	легкий средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	25	25
					тяжелый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	25	25

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 связей колонн в продольном направлении от торможения посто́вых кранов			
					крайних			средних									
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах						
					N	М	Q	N	М	Q	N	М	Q	±N крайний	±M средний	±Q крайний	±Q средний
13.2	30	6	10	легкий	319	-36	-13	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—
				средний	368	-42	-15	—	—	—	—	—	—	38	—	12	—
			16	легкий	335	-44	-15	—	—	—	—	—	—	38	—	23	—
				средний	387	-44	-17	—	—	—	—	—	—	47	—	12	—
			20	легкий	425	-46	-18	—	—	—	—	—	—	47	—	31	—
				средний	485	-53	-21	—	—	—	—	—	—	47	—	16	—
		12	32	легкий	546	-122	-40	—	—	—	—	—	—	47	—	33	—
				средний	473	-91	-31	474	-110	-38	779	13	3	35	42	23	28
			10	легкий	545	-106	-36	557	-131	-44	916	16	3	35	42	23	28
				средний	504	-104	-35	505	-125	-42	830	20	4	35	42	23	28
			16	легкий	582	-104	-40	536	-124	-48	980	29	6	43	52	31	37
				средний	641	-111	-43	642	-131	-51	1055	29	6	43	52	31	37
		36	20	легкий	729	-127	-48	748	-153	-60	1231	34	7	46	53	33	38
				средний	826	-154	-57	827	-179	-68	1360	46	11	46	53	33	38
			10	легкий	362	-42	-15	—	—	—	—	—	—	41	—	25	—
				средний	408	-45	-16	—	—	—	—	—	—	41	—	13	—
			16	легкий	368	-46	-16	—	—	—	—	—	—	41	—	25	—
				средний	342	-50	-18	—	—	—	—	—	—	50	—	13	—
			20	легкий	471	-46	-19	—	—	—	—	—	—	50	—	34	—
				средний	537	-54	-22	—	—	—	—	—	—	53	—	17	—
		36	32	легкий	548	-119	-40	—	—	—	—	—	—	53	—	36	—
				средний												18	—

1.424.1 - 5.0-83

Лист

10

Высота этажа, М	Пролет здания, М	Шаг кранов, М	Грузоподъ- емность крана, Т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для людей									Расчетные нагрузки на фундаменты стальных колонн в продольном на- правлении от трамблерной мостовых кранов			
					Крайних			Средних						в М		в К	
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах			в М		в К	
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	в М	в К	в М	в К
132	36	12	10	легкий средний	537	94	32	538	123	42	884	13	3	38	47	25	31
				тяжелый	606	108	39	622	144	49	1024	16	3	38	47	25	31
			16	легкий средний	566	106	36	567	139	46	932	20	4	38	47	25	31
				тяжелый	661	106	41	678	136	54	1114	29	6	48	56	25	31
			20	легкий средний	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 средний	861	146	54	862	180	70	1471	43	9	51	58	36	41
				тяжелый	240	34	10	—	—	—	—	—	—	—	—	36	41
			6	легкий средний	289	42	12	—	—	—	—	—	—	25	—	14	—
				тяжелый	290	46	13	—	—	—	—	—	—	25	—	14	—
				легкий средний	341	51	15	—	—	—	—	—	—	25	—	14	—
				тяжелый	356	52	16	—	—	—	—	—	—	37	—	21	—
				легкий средний	414	60	18	—	—	—	—	—	—	37	—	21	—
				тяжелый	465	117	32	—	—	—	—	—	—	40	—	24	—
				легкий средний	353	74	21	354	95	—	—	—	—	40	—	12	—
				тяжелый	427	89	26	437	118	—	—	—	—	40	—	12	—
144	18	12	10	легкий средний	431	95	27	431	120	34	582	13	2	24	—	14	—
				тяжелый	504	102	31	516	129	35	709	20	4	24	—	14	—
			16	легкий средний	530	106	33	531	132	41	849	29	6	34	—	14	—
				тяжелый	614	123	38	629	156	41	872	29	6	34	—	21	—
			20	легкий средний	703	148	44	705	164	49	1034	35	7	39	—	21	—
				тяжелый	—	—	—	—	—	—	1159	44	9	39	—	24	—
			6	легкий средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				тяжелый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				легкий средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				тяжелый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				легкий средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				тяжелый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				легкий средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				тяжелый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[illegible]

И.И.В. Н.П.О.О.	Подписано в штабе ВВС РККА
-----------------	----------------------------

[illegible]

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

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 нагрузок в тонна-силах и тонна-силах на метр табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.

3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158.

Нач. ск-1	Власкин	<i>Власкин</i>
Н. контр	Поляков	<i>Поляков</i>
Гл. инж. пр.	Григорьев	<i>Григорьев</i>
Рук. бр.	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

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	
	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

1.424.1-5.0-84

Лист
2

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъем- ность 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	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	17,9
			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.№

1.424.1-5.0 - 84

лист

3

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	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	

1.424.1-5.0-84

Лист
4

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 183АМ. ИНВ. №

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъ- емность 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	м					м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
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
	12	12	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

1.424.1 - 5.0 - 84

Лист
5

1.424.1 - 5.0 - 84

Лист
5

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 напору ветра при числе пролетов										
	крайний	средний					1		2		3		4		5-8		
							м	а	м	а	м	а	м	а	м	а	
12.0	6	12	100, с, т) 160, 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	27.0	
				160, с) 200, с)	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	586	31.0	509	27.0	427	23.0		
					4	—	—	775	41.3	677	36.5	582	31.8	497	27.0		
			200, с) 320, с)	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	592	35.7	494	30.2	
	12	12		100, с, т) 160, 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	25.4		
			160, с) 200, с)		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	
			200, с) 320, с)	Крайний	левый	2	—	—	702	57.2	570	50.0	437	42.9	387	39.7	
					правый		—	—	598	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.

Исх. №	Разработан	1.424.1-5.0-85
И. контр.	Королева	
Ст. спец.	Кудрявцев	
Ст. спец.	Морозов	
Инженер	Максимова	
Провер.	Королева	
Расчетные нагрузки на фундаменты колонн здания с высотой этажа 12.0 м от ветра в поперечном направлении		
Статус	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

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	q					м	q	м	q	м	q	м	q		
13.2	6	12	10(м,с,т) 16(м,с)	Крайний	левый	2	491	43.7	431	39.7	367	36.5	303	33.4	282	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	553	27.8	459	27.8
						4	—	—	898	44.5	722	38.9	646	33.4	523	27.0
			16(т) 20(м,с)	Крайний	левый	2	492	43.7	429	39.7	365	36.5	302	33.4	293	37.4
					правый		520	40.5	447	34.9	370	31.0	293	26.2	261	25.4
				Средний		2	—	—	778	37.3	674	32.6	570	27.8	470	27.8
						4	—	—	879	42.9	764	38.1	648	32.6	543	27.8
			20(т) 32(м,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(м,с,т) 16(м,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(м,с)	Крайний	левый	2	—	—	825	62.7	697	53.6	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(м,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

2

1.424.1-5.0-85

Лист

2

Высота этажа,	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъём- ность и режим ра- боты крана,	Ряд колонн		Количество кранов	Расчётные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для I-го географического района по скоростному напору ветра при числе пролётов									
							1		2		3		4		5-8	
	крайний	средний					м	q	м	q	м	q	м	q	м	q
144	6	12	20 (л,с)	Крайний	левый	2	564	45.8	509	43.4	439	39.4	370	35.3	345	33.7
					правый		603	42.6	533	37.7	456	33.7	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
			20(т) 32 (л,с)	Крайний	левый	2	617	49.0	568	45.8	500	42.6	432	38.5	448	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
	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
			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	920	45.0	846	35.3	746

ИНБ. № подл.	Подпись и дата	Взят. инб. №
--------------	----------------	--------------

1.424.1-5.0-85

пуст
3

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
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
	18	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
		12	5 (с, т)	97	101,0	200	202,0
			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, 32 л, 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, 32 л, 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 связевых 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, 32 л, 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, 32 л, 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	—	—
			20 (т, 32 л, с)	280	145,0	—	—
		12	10 (л, с, т) 16 (л, с)	149	139,8	304	279,6
			16 (т) 20 (л, с)	151	156,2	309	312,4
			20 (т, 32 л, с)	151	156,2	309	312,4
	36	6	10 (л, с, т) 16 (л, с)	331	156,2	—	—
			16 (т) 20 (л, с)	334	173,5	—	—
			20 (т, 32 л, с)	334	173,5	—	—
		12	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, 32 л, с)	180	186,4	369	372,8

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.

Инж. СКОП ВЛАСКИН <i>Власкин</i>				1.424.1-5.0-86			
Лин. инж. ГРИГОРЬЕВ <i>Григорьев</i>				Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн зданий с высотой этажа 8,4...10,8 м от ветра в продольном направлении			
Руч. 6Р Кумков <i>Кумков</i>				Стация			
Руч. 6Р Григорян <i>Григорян</i>				Лист			
Инж. КЛЕВЦОВА <i>Клевцова</i>				Листов			
Провер. Поляков <i>Поляков</i>				Р			
				1			
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

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

Высота этажа,	Пролет здания,	Шаг колонн,	Грузоподъемность и режим работы крана,	Расчетные нагрузки на фундаменты связей 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				
12.0	18	6	10м, с, г; 16м, с)	—	76	—	—
				109	38		
			16м; 20м, с)	—	83	—	—
		12		111	41		
			20м; 32м, с)	—	83	—	—
				111	41		
	24	6	10м, с, г; 16м, с)	111	80	222	160
			16м; 20м, с)	114	89	225	176
			20м; 32м, с)	114	89	225	176
		12	10м, с, г; 16м, с)	—	97	—	—
			16м; 20м, с)	141	49	—	—
			20м; 32м, с)	—	106	—	—
30	6		143	53	—	—	
			—	106	—	—	
			—	106	—	—	
36	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,	Пролет здания,	Шаг колонн,	Грузоподъемность и режим работы крана,	Расчетные нагрузки на фундаменты связей колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				$\pm N$	$\pm Q$	$\pm N$	$\pm Q$
12,0	30	6	10м, с, г; 16м, с)	—	120	—	—
				124	61	—	—
			16м; 20м, с)	—	131	—	—
		12	16м; 20м, с)	126	66	—	—
			20м; 32м, с)	—	131	—	—
				126	66	—	—
	36	6	10м, с, г; 16м, с)	125	126	350	253
			16м; 20м, с)	127	140	354	279
			20м; 32м, с)	127	140	354	279
		12	10м, с, г; 16м, с)	—	145	—	—
			16м; 20м, с)	210	72	—	—
			20м; 32м, с)	—	158	—	—
36	6	16м; 20м, с)	213	79	—	—	
		20м; 32м, с)	—	158	—	—	
			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 ст. в разделе 4 пояснительной записки.
2. Значения нагрузок N и Q даны в килограммах (кг). Для получения нагрузок в тоннах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 163.

1.424.1-5.0-82			
Нач. отд. Разработчик	Л.К.	Расчетные нагрузки на фундаменты связей колонн здания с высотой этажа 12,0 ... 14,4 м от ветра в продольном направлении	
И. контр. Королева	Л.К.		
Т. спец. Кудрявцева	Л.К.		
Ст. спец. Иваницкая	Л.К.		
Инжен. Дзюба	Л.К.		
Провер. Королева	Л.К.		
		Таблица лист	
		Р	1
		З	3
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			

Высота этажа,	Пролет здания,	Шаг колонн,	Грузоподъемность и режим работы крана,	Расчетные нагрузки на фундаменты связей колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				±N	±Q	±N	±Q
13.2	18	6	100, с, 7; 160, с	—	77	—	—
				128	38		
			160, 200, с	—	83	—	—
				130	42		
			200, 320, с	—	83	—	—
				130	42		
	12		100, с, 7; 320, с	130	81	258	162
			160, 200, с	131	88	262	176
			200, 320, с	131	88	262	176
	24	6	100, с, 7; 160, с	—	98	—	—
				164	49		
			160, 200, с	—	108	—	—
				168	54		
		200, 320, с		—	108	—	—
				168	54		
		12	100, с, 7; 160, с	166	105	333	209
			160, 200, с	169	114	337	227
			200, 320, с	169	114	337	

Высота этажа,	Пролет здания,	Шаг колонн,	Грузоподъемность и режим работы крана,	Расчетные нагрузки на фундаменты связей колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				±N	±Q	±N	±Q
13.2	30	6	100, с, 7; 160, с	—	122	—	—
				202	61		
			160, 200, с	—	132	—	—
				205	68		
		200, 320, с		—	132	—	—
				205	68		
	12		100, с, 7; 160, с	204	129	408	257
			160, 200, с	208	140	414	280
			200, 320, с	208	140	414	280
	36	6	100, с, 7; 160, с	—	148	—	—
				245	74		
			160, 200, с	—	160	—	—
				248	80		
		200, 320, с		—	160	—	—
				248	80		
			100, с, 7; 160, с	247	156	485	311
		12	160, 200, с	251	169	502	338
			200, 320, с	251	169	502	338

1.424.1-5.0-87

Лист
2

Высота этажа, здания,	Пролет	Шаг колонн,	Грузоподъемность и режим работы крана,	Расчетные нагрузки на фундаменты сближенных колонн от ветра в продольном направлении для I-географического района для рядов			
				крайних		средних	
				$\pm N$	$\pm Q$	$\pm N$	$\pm Q$
14.4	18	6	100, с.т.; 160, с)	—	79	—	—
				148	39	—	—
			160т; 200, с)	—	85	—	—
				150	43	—	—
		200т; 320, с)		—	85	—	—
				150	43	—	—
	24	12	100, с.т.; 160, с)	149	83	299	165
			160т; 200, с)	152	89	303	178
			200т; 320, с)	152	89	303	178
		6	100, с.т.; 160, с)	—	102	—	—
				191	51	—	—
			160т; 200, с)	—	110	—	—
14.4	30	6	100, с.т.; 160, с)	—	—	—	—
				—	135	—	—
			160т; 200, с)	238	67	—	—
				—	135	—	—
		200т; 320, с)		238	67	—	—
				—	—	—	—
	36	12	100, с.т.; 160, с)	241	142	481	283
			160т; 200, с)	241	142	481	283
			200т; 320, с)	241	142	481	283
		6	100, с.т.; 160, с)	—	—	—	—
				—	164	—	—
			160т; 200, с)	289	82	—	—
14.4	36	6	100, с.т.; 160, с)	—	164	—	—
				289	82	—	—
			160т; 200, с)	—	164	—	—
		12	100, с.т.; 160, с)	289	82	—	—
				—	—	—	—
			160т; 200, с)	292	172	584	344
14.4	36	6	100, с.т.; 160, с)	292	172	584	344
				—	—	—	—
			160т; 200, с)	—	—	—	—
		12	100, с.т.; 160, с)	—	—	—	—
				—	—	—	—
			160т; 200, с)	—	—	—	—

Высота этажа, здания,	Пролет	Шаг колонн,	Грузоподъемность и режим работы крана,	Расчетные нагрузки на фундаменты сближенных колонн от ветра в продольном направлении для I-географического района для рядов			
				крайних		средних	
				$\pm N$	$\pm Q$	$\pm N$	$\pm Q$
14.4	30	6	100, с.т.; 160, с)	—	—	—	—
				—	135	—	—
			160т; 200, с)	238	67	—	—
				—	135	—	—
		200т; 320, с)		238	67	—	—
				—	—	—	—
	36	12	100, с.т.; 160, с)	241	142	481	283
			160т; 200, с)	241	142	481	283
			200т; 320, с)	241	142	481	283
		6	100, с.т.; 160, с)	—	—	—	—
				—	164	—	—
			160т; 200, с)	289	82	—	—
14.4	36	6	100, с.т.; 160, с)	—	164	—	—
				289	82	—	—
			160т; 200, с)	—	164	—	—
		12	100, с.т.; 160, с)	289	82	—	—
				—	—	—	—
			160т; 200, с)	292	172	584	344
14.4	36	6	100, с.т.; 160, с)	292	172	584	344
				—	—	—	—
			160т; 200, с)	—	—	—	—
		12	100, с.т.; 160, с)	—	—	—	—
				—	—	—	—
			160т; 200, с)	—	—	—	—

1.424.1-5.0-87

лист
3

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

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъ- емность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Коли- чество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ, КОЛОНН ОТ ТЕМПЕ- РАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ										В про- дольном направ- лении	
						В ПОПЕРЕЧНОМ 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
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		

1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
2. Значения нагрузок Q даны в килоньютонах (кН), M - 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.
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158, 163.

Нач. СКО-1	Власкин	<i>Власкин</i>	
Н. контр.	Поляков	<i>Поляков</i>	
П. инж. пр.	Григорьев	<i>Григорьев</i>	
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>	

1.424.1-5.0-88

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА
ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА
8,4... 10,8 м ОТ ТЕМПЕ-
РАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъ- емность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Коли- чество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ ТЕМПЕРАТУР- НЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ											
						В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ										В продоль- ном на- правлении	
						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		
					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		
					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		
					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		
					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		
					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		
					4	19	2,0	30	3,2	19	2,0	28	3,0	102	28,4		

1.424.1-5.0-88

Лист
2

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузо- подъем- ность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Коли- чество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от темпе- ратурных воздействий																		В продоль- ном на- прав- лении	
						В поперечном 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	м	а						
10,8	6	5 (с, т)	Крайний	Левый	2	-11	-2,9	-17	-4,6	-11	-2,9	-16	-4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	33	4,9		
				Правый		11	2,9	17	4,6	11	2,9	16	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—				
			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

1.424.1-5.0-88

Лист

3

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузо- подъем- ность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Коли- чество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ ТЕМПЕРА- ТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ																			
						В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ																		В ПРО- дольном направ- лении	
						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	-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	2,1	1,6	12	1,0	1,8	1,5	—	—	—	—	—	—	—	39	7,9			
					4	14	1,0	2,2	1,6	14	1,0	2,1	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	2,4	1,6	14	1,0	2,1	1,5	1,8	1,2	2,9	2,0	1,3	0,8	1,7	1,0	52	10,8		
					4	18	1,0	2,8	1,6	17	1,0	2,5	1,5	2,1	1,7	3,4	2,9	1,8	1,5	2,3	2,0	67	13,7		
		16 (т) 20 (л, с)	Крайний	Левый	2	-35	-2,9	-5,7	-4,6	-40	-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	2,5	1,6	15	1,0	2,2	1,5	1,8	1,2	3,0	2,0	1,4	0,8	1,9	1,0	62	13,7		
					4	19	1,0	3,0	1,6	17	1,0	2,5	1,5	2,2	1,7	3,6	2,9	1,9	1,5	2,6	2,0	79	18,6		
		20 (т) 32 (л, с)	Крайний	Левый	2	-36	-2,9	-5,8	-4,6	-44	-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	2,2	1,6	14	1,0	2,1	1,5	1,7	1,2	2,8	2,0	1,5	0,8	2,0	1,0	62	13,7		
					4	20	2,0	3,1	3,2	20	1,0	2,9	1,5	2,5	1,7	4,1	2,9	2,1	1,5	2,8	2,0	79	18,6		

1.424.1-5.0-88

Лист

4

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	а	м	а	м	а	м	а	м	а	м	а	м	а	м	а	м	а								
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	19	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		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		

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

1.424.1-50-89			
Нац. отд.	Разработан	Л.В.	
И. контр.	Королева	О.В.	
Сл. спец.	Кудрявцева	С.С.	
Инжен.	Лазарева	Л.В.	
Инжен.	Максимова	Л.В.	
Провер.	Королева	О.В.	
Расчетные нагрузки на фундаменты колонн зданий с высотой этажа 12.0...14.4 м от температурных воздействий		Лист	Листов
		Р	1
		4	4
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ			

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

Высота этажей, М	Шаг колонн, М	Грузоподъем- ность и режим ра- боты крана, Т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий в поперечном направлении для пролетов, м																в продоль- ном на- правле- нии	
						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		
132	12	10(Л.С.Т) 16(Л.С.)	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
		16(Т) 20(Л.С.)	Крайний	левый	2	-28	-2	-41	-3	-33	-2	-48	-3	-33	-3	-55	-4	-39	-3	-52	-4		
				правый		23	2	27	2	26	2	37	3	25	2	42	3	31	2	41	3	30	7
			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.С.)	Крайний	левый	2	-30	-2	-44	-3	-	-	-49	-3	-34	-3	-57	-4	-40	-3	-53	-4		
				правый		22	2	29	2	-	-	33	2	24	1	38	2	28	2	38	3	46	8
			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.С.Т) 16(Л.С.)	Крайний	левый	2	-11	-1	-16	-1	-13	-1	-16	-1	-	-	-	-	-	-	-	-		
				правый		2	11	1	16	1	12	1	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		16(Т) 20(Л.С.)	Крайний	левый	2	-10	-1	-16	-1	-12	-1	-16	-1	-13	-1	-17	-1	-15	-1	-20	-1		
				правый		10	1	14	1	12	1	15	1	10	1	16	1	14	1	19	1	26	4

14241-50-89

Лист
3

Высота этажа, М	Шир колонн, М	Грузоподъ- емность и режим ра- боты крана, Т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий в поперечном направлении для пролетов, м																		В про- дольном направ- лении
						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	
144	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		19	1	22	1	23	1	25	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Средний		2	10	10	22	1	11	1	20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					4	12	1	25	2	13	1	24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		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		18	1	25	2	25	2	26	2	22	1	36	2	25	2	32	2	32	5	
			Средний		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	
		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		18	1	25	2	22	1	29	2	20	1	32	2	25	2	34	2	32	5	
			Средний		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	

14241-50-89

4

Исх. № 144/1-50-89

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъ- емность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Коли- чество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм									
						В поперечном направлении								В продоль- ном направ- лении	
						Для пролетов, м									
						18				24					
						при числе пролетов									
						5		8		4		6			
						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	—	—
					4	8	1,0	13	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	—	—
					4	10	1,0	16	1,6	10	1,0	15	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	—	—
					4	13	1,0	20	1,6	12	1,0	18	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
					4	16	1,0	25	1,6	15	1,0	22	1,5	48	15,7
		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
					4	20	2,0	31	3,2	19	2,0	28	3,0	52	17,6
		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
										1.424.1-5.0-90					Лист 2

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузо- подъем- ность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Коли- чество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм																				В про- дольном направ- лении	
						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	-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	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
					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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
					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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
					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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
					4	15	1,0	24	1,6	14	1,0	21	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

1.424.1-5.0-90

Лист

3

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузо- подъем- ность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Коли- чество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм																		В про- дольном направ- лении	
						В поперечном направлении																			
						Для пролетов, м																			
						18				24				30				36							
						При числе пролетов																			
						5		8		4		6		3		5		3		4					
м	д	м	д	м	д	м	д	м	д	м	д	м	д	м	д	м	д	м	д						
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	Шаг колонн	Приращение нагрузки и расчет работы крана	Вид колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от усиления железобетонных стальных ферм стропильных (в поперечном направлении)																Подпро- пильных в пробо- нах на пробле- нах)	
						для пролетов, м																	
						18				24				30				36					
						при ширине пролета																	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q						
120	6	13(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(т) 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(т) 32(л.с)	Крайний	левый	2	-21	-2	-21	-2	-24	-2	-23	-2	-16	-1	-27	-2	-25	-2	-33	-3	-	-
				правый	2	15	1	23	2	16	1	24	2	16	1	26	2	18	2	24	2	-	-
	12	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		23	2	31	2	30	2	35	3	29	3	49	4	29	2	39	3	-	-
			Средний		2	14	1	28	2	13	1	25	2	9	1	27	2	9	1	18	1	31	9
						4	17	1	33	2	21	1	31	2	11	1	32	2	13	1	25	2	40

1. Общие указания по определению нагрузок на фундаменты см. в разделе 4 пояснительной записки.
2. Значения нагрузок даны в килограммах (кг), м-в килограммах (кг·м). Для получения значений нагрузок в тоннах и тоннометрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 1000.
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158, 163.

14241-50-91			
Исполн. <i>Л.С.С.</i>	Проверен. <i>Л.С.С.</i>	Расчетные нагрузки на фунда- менты колонн зданий с высотой этажа 12,0 м от уровня нулевой отметки стальных ферм	Станд. <i>Л.С.С.</i>
Исполн. <i>Л.С.С.</i>	Проверен. <i>Л.С.С.</i>		Лист <i>1</i>
Исполн. <i>Л.С.С.</i>	Проверен. <i>Л.С.С.</i>		Лист <i>4</i>

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																		подстро- пильных (в продольном на- правле- нии)
						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) 20л,с)	Крайний	левый	2	-35	-3	-51	-4	-44	-3	-57	-4	-44	-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	28	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) 32л,с)	Крайний	левый	2	-35	-3	-56	-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	10л,с, л) 16л,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	—	—	
		18т) 20л,с)	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) 32л,с)	Крайний	левый	2	-22	-2	-33	-2	-24	-2	-34	-2	-24	-2	-38	-3	-26	-2	-35	-2	—	—	
				правый		15	1	23	2	17	1	24	2	16	1	26	2	20	2	25	2	—	—	

1.4241-50-91

Лист

2

Высота этажа, М	Шаг колонн, М	Разнополюсность 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, м																подстропильных (в поперечном направлении)	
						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		
13,2	12	10 (д.с.т) 16 (д.с)	Крайний	левый	2	-33	-2	-45	-3	-39	-3	-54	-4	-39	-3	-65	-4	-47	-3	-63	-4	—	—
				правый		26	2	30	2	30	2	42	3	29	2	49	3	36	2	48	3	—	—
			Средний	левый	2	16	1	32	2	15	1	30	2	10	1	30	2	9	1	18	1	28	7
				правый		4	19	1	38	2	17	1	34	2	12	1	35	2	13	1	25	2	37
		16 (т) 20 (д.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	левый	2	17	1	34	2	15	1	32	2	11	1	31	2	10	1	19	1	29	8
				правый		4	20	1	39	3	18	1	36	2	13	1	37	2	13	1	25	2	38
		20 (т) 32 (д.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	левый	2	15	1	31	2	—	—	28	2	10	1	28	2	10	1	19	1	30	8
				правый		4	22	1	44	3	—	—	40	3	14	1	40	2	14	1	27	2	38
14,4	6	10 (д.с.т) 16 (д.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 (д.с)	Крайний	левый	2	-13	-1	-20	-1	-16	-1	-19	-1	-13	-1	-21	-1	-19	-2	-25	-2	—	—
				правый		12	1	17	1	15	1	19	1	12	1	20	1	18	2	24	2	—	—

14241-50-91

3

Высота этажа, М	Шаг колонн, М	Грузоподъем- ность и режим ра- боты крана, Т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлиненной мачты стропильных ферм стропильных (в поперечном направлении) для пролетов, м																				Полная нагрузка (в пропе- ции на проле- ты)
						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			
144	6	20(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.т.) 16(л.с.)	Крайний	левый	2	28	2	39	2	34	2	45	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				правый	2	23	1	26	2	27	2	31	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			Средний		2	12	1	25	2	13	1	24	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
					4	15	1	31	2	16	1	28	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		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	26	6				
				4	16	1	33	2	16	1	29	2	11	1	30	2	13	1	25	1	34	8				
	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	28	1	31	2	26	2	35	2	25	2	40	2	31	2	42	3	—	—				
		Средний		2	12	1	26	1	12	1	24	1	8	1	23	1	9	1	18	1	26	6				
				4	17	1	34	2	17	1	33	2	12	1	34	2	13	1	25	1	34	8				

1424-1-50-91

4



4. Заданные изделия устанавливаются по примерам, приведенным в выпуске 2 настоящего серии.

		1 424.1-50-92			
Начальник	Позднотоп	Колонна 3х120-3-Н1 (примеч. опарилление черт. ЖО марки ЛЭМ)	Лист	Листов	
Н. Кондр.	Курдюков		0	1	
П. Попов	Курдюков				
Вед. инж.	Лемель				
Инженер	Курдюков				
Пробир.	Курдюков				ЦИНПРОМЗДАНИИ