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

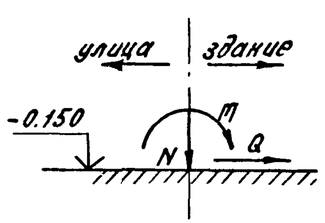
19135-02

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 тоннасилах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.

Нач.отд.	Розенблют		
Н.контр.	Королева		
Гл.спец.	Кудрявая		
Гл.спец.	Жерновенков		
Инжен.	Такситова		
Провер.	Королёва		

1.424.1-5.0-80

Расчетные нагрузки на фундаменты от массы колонн

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

19135-02 2 Копировал Купарадзе Формат А3

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	Расчетные нагрузки N на фундаменты от массы колонн: по средним рядам с железобетонными подстропильными конструкциями
10,8	12	5(л,с,т)	Крайний	92	—
			Средний	100	96
		10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	91	—
			Средний	99	95
		16(т) 20(л,с)	Крайний	90	—
			Средний	98	94
		20(т) 32(л,с)	Крайний	90	—
			Средний	98	94
12,0	6	5(л,с,т)	Крайний	—	—
		10(л,с,т) 16(л,с)		83	—
		16(т) 20(л,с)		87	—
	12	10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	101	—
			Средний	110	106
		16(т) 20(л,с)	Крайний	103	—
			Средний	108	104
		20(т) 32(л,с)	Крайний	103	—
			Средний	115	111

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	Расчетные нагрузки N на фундаменты от массы колонн: по средним рядам с железобетонными подстропильными конструкциями
13,2	6	10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	90	—
		16(т) 20(л,с)		89	—
	12	10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	121	—
			Средний	129	125
		16(т) 20(л,с)	Крайний	119	—
			Средний	127	123
		20(т) 32(л,с)	Крайний	119	—
			Средний	127	123
14,4	6	10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	112	—
		16(т) 20(л,с)		109	—
	12	10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	133	—
			Средний	140	136
		16(т) 20(л,с)	Крайний	131	—
			Средний	139	135
		20(т) 32(л,с)	Крайний	131	—
			Средний	139	135

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

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 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), M – в килоньютонах-метр (кНм). Для получения величин нагрузок в тонносилах и тонносилометрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.
3. Схемы нагрузок на фундамент в поперечном направлении приведены на стр. 158.

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

Нач. отд.	Розенблют		
Н. контр.	Лемыш		
Гл. спец.	Кудрявая		
Гл. спец.	Черновенков		
Инжен.	Максимова		
Провер.	Лемыш		

1.424.1 - 5.0-81

Расчетные нагрузки на фундаменты от массы продольных стен и подкрановых балок

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Высота этажа, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м	Привязка к координационной оси, мм	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда: от покрытия из ж.-б. плит по ж.-б. фермам N	M	Q	от снегового покрова (IV район) N	M	Q
8,4	18	6	0	265	33	3,5	112	14	1,5
			250	265	-11	-5,9	112	-5	-2,6
		12	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
		12	250	745	-31	-17	296	-12	-6,6
9,6	18	6	0	265	35	3,3	112	15	1,4
			250	265	-9	-4,9	112	-4	-2,1
		12	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
		12	250	745	-24	-14	296	-10	-5,5
10,8	18	6	0	265	50	4,3	112	21	1,8
			250	265	-13	-4,8	112	-6	-2,1
		12	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
		12	250	745	26	-7,7	296	11	-3,0
	30	6	0	363	68	5,9	185	35	2,9
			250	363	-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	-11,0	444	16	-4,0

Высота этажа, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м	Привязка к координационной оси, мм	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайнего ряда: от покрытия из ж.-б. плит по ж.-б. фермам N	M	Q	от снегового покрова (IV район) N	M	Q
12,0	18	6	0	265	53	4,0	112	22	1,8
			250	265	-6	-3,7	112	-3	-1,6
		12	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
		12	250	745	34	-6,4	296	14	-2,6
	30	6	0	363	72	5,6	185	37	2,8
			250	363	-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

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-метр (кНм). Для получения величин нагрузок в тонносилах и тонносилометрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.
3. 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.

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

Нач.отд.	Розенблюм	
Н.контр.	Лемыш	
Гл.спец.	Кудрявая	
Гл.спец.	Жерноверков	
Инженер	Дзюба	
Проверил	Лемыш	

1.424.1-5.0-82

Расчетные нагрузки на фундаменты от массы покрытия и снегового покрова

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

13.35-02.5 Копировал Титова Формат А3

Высота этажа, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м	Привязка к координационной 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	6	0	285	64	4,6	112	27	2,0
			250	265	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	363	88	6,3	185	45	3,3
			250	363	18	-2,8	185	9	-1,4
		12	250	853	77	-3,8	371	33	-1,7
	36	6	0	432	106	7,6	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	265	67	4,4	112	28	1,9
			250	265	30	-0,7	112	13	-0,3
		12	250	559	56	-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	363	92	6,1	185	47	3,1
			250	363	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. фермам	от снегового покрова (IV район)
18	6	530	223
	12	1118	445
24	6	706	296
	12	1500	593
30	6	–	–
	12	1706	741
36	6	–	–
	12	2030	890

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

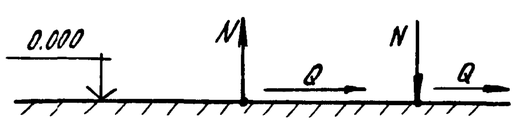
19135-02 6 Корректор. Типогр. Формат А3

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от тостовых кранов для рядов: крайних, при двух кранах N	крайних, при двух кранах M	крайних, при двух кранах Q	средних, при двух кранах N	средних, при двух кранах M	средних, при двух кранах Q	средних, при четырех кранах N	средних, при четырех кранах M	средних, при четырех кранах Q	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения тостовых кранов ±N	±Q
8.4	18	6	5	легкий средний	108	-14	-7.9	108	-28	-13.8	179	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	-16	-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	-46.1	486	-59	-54.0	799	14	4.9	11	15.5

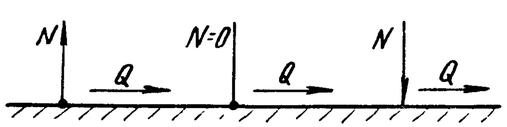
Схема нагрузок на фундаменты связевых колонн в продольном направлении

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-метр (кНм). Для получения величин нагрузок в тонносилах и тонносилометрах 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.

а) при связях в одном шаге



б) при связях в двух шагах



Нач. отд.	Розенблют	
Н. контр.	Жерновенков	
Гл. спец.	Кудоявая	
Инжен.	Дмитриев	
Инжен.	Токситова	
Провер.	Жерновенков	

1.424.1-5.0-83

Расчетные нагрузки на фундаменты от тостовых кранов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

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: крайних, при двух кранах N	M	Q	средних, при двух кранах N	M	Q	средних, при четырех кранах N	M	Q	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов ±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	−26,5	393	6	2,0	30	15,5
				тяжелый	290	−32	−19,6	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	−39,3	571	14	4,9	41	23,5
			20	легкий средний	356	−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	—	—
		12	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
			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	−49,1	531	−71	−55,0	872	23	7,9	17	21,0
				тяжелый	614	−76	−56,9	629	−84	−64,7	1034	28	8,9	—	—
	24	6	5	легкий средний	118	−17	−7,9	119	−33	−13,8	195	3	1,0	15	7,0
				тяжелый	135	−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	539	8	3,0	30	15,5
			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	−50,0	751	15	5,9	—	—

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

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от тостовых кранов для рядов: крайних, при двух кранах N	крайних, при двух кранах M	крайних, при двух кранах Q	средних, при двух кранах N	средних, при двух кранах M	средних, при двух кранах Q	средних, при четырех кранах N	средних, при четырех кранах M	средних, при четырех кранах Q	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения тостовых кранов ±N	±Q
9.6	24	12	5	легкий средний	179	-36	-17	180	-42	-20	581	4	1	7	7
				тяжелый	204	-42	-20	208	-49	-23	343	6	2	7	7
			10	легкий средний	410	-65	-38	411	-74	-42	676	11	3	14	15
				тяжелый	474	-76	-43	486	-88	-50	798	14	4	14	15
			16	легкий средний	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 средний	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 средний	108	-16	-6	108	-31	-11	179	3	1	15	6
				тяжелый	125	-19	-7	128	-37	-14	211	4	1	15	6
			10	легкий средний	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 средний	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 средний	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 средний	465	-97	-43	465	-108	-48	775	23	7	51	24
		12	5	легкий средний	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 средний	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 средний	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 средний	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 средний	703	-104	-57	705	-118	-69	1159	41	11	24	24

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

19135-02 9 Копировал Купаравзе Формат А3

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от тостовых кранов для рядов: крайних, при двух кранах N	крайних, при двух кранах M	крайних, при двух кранах Q	средних, при двух кранах N	средних, при двух кранах M	средних, при двух кранах Q	средних, при четырех кранах N	средних, при четырех кранах M	средних, при четырех кранах Q	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения тостовых кранов ±N	±Q
10.8	24	6	5	легкий средний	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 средний	277	−29	−15	278	−69	−28	456	7	2	17	14
				тяжелый	320	−34	−17	328	−82	−33	539	9	3	17	14
			16	легкий средний	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 средний	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 средний	491	−118	−45	494	−113	−51	811	23	7	56	26
		12	5	легкий средний	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 средний	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 средний	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 средний	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 средний	744	−107	−60	746	−121	−72	1226	41	11	26	26
	30	6	10	легкий средний	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 средний	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 средний	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 средний	546	−109	−31	551	−123	−56	907	23	7	60	28

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

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 видов									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	30	12	10	Легкий средний	473	−74	−36	474	−89	−43	779	12	3	20	18
				Тяжелый	545	−87	−41	557	−104	−52	916	15	4	20	18
			16	Легкий средний	504	−86	−41	505	−102	−48	830	18	5	20	18
				Тяжелый	582	−75	−45	596	−89	−55	980	26	7	26	26
			20	Легкий средний	641	−81	−48	642	−93	−59	1055	26	7	26	26
				Тяжелый	732	−93	−56	748	−109	−69	1231	31	8	28	28
			32	Легкий средний	826	−113	−66	827	−129	−78	1360	41	11	28	28
	36	6	10	Легкий средний	362	−36	−19	362	−87	−36	595	7	2	47	20
				Тяжелый	408	−39	−21	418	−102	−41	688	9	3	47	20
			16	Легкий средний	368	−40	−20	369	−93	−38	607	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	36	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
			16	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от тостовых кранов для рядов: крайних, при двух кранах N	крайних, при двух кранах M	крайних, при двух кранах Q	средних, при двух кранах N	средних, при двух кранах M	средних, при двух кранах Q	средних, при четырех кранах N	средних, при четырех кранах M	средних, при четырех кранах Q	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения тостовых кранов: ±N крайний	±N средний	±Q крайний	±Q средний
12.0	18	6	10	легкий средний	240	−32	−12	—	—	—	—	—	—	—/19	—	14/7	—
				тяжелый	289	−39	−15	—	—	—	—	—	—	—/19	—	14/7	—
			16	легкий средний	290	−44	−16	—	—	—	—	—	—	—/19	—	14/7	—
				тяжелый	341	−43	−19	—	—	—	—	—	—	—/29	—	21/11	—
			20	легкий средний	356	−44	−19	—	—	—	—	—	—	—/29	—	21/11	—
				тяжелый	414	−51	−23	—	—	—	—	—	—	—/31	—	24/12	—
			32	легкий средний	465	−110	−40	—	—	—	—	—	—	—/31	—	24/12	—
		12	10	легкий средний	353	−69	−26	354	−83	−33	582	12	3	18	18	14	14
				тяжелый	427	−84	−32	437	−104	−40	719	15	4	18	18	14	14
			16	легкий средний	431	−89	−33	431	−106	−40	709	18	5	18	18	14	14
				тяжелый	504	−89	−38	516	−106	−46	849	27	7	25	25	21	21
			20	легкий средний	530	−93	−40	531	−109	−47	872	27	7	25	25	21	21
				тяжелый	614	−108	−46	629	−128	−56	1034	31	8	29	29	24	24
			32	легкий средний	704	−130	−54	706	−131	−63	1159	46	11	29	29	24	24
	24	6	10	легкий средний	277	−36	−14	—	—	—	—	—	—	—/22		15/8	—
				тяжелый	320	−42	−16	—	—	—	—	—	—	—/22	—	15/8	—
			16	легкий средний	311	−45	−17	—	—	—	—	—	—	—/22	—	15/8	—
				тяжелый	367	−44	−20	—	—	—	—	—	—	—/31	—	23/12	—
			20	легкий средний	371	−44	−20	—	—	—	—	—	—	—/31	—	23/12	—
				тяжелый	446	−52	−24	—	—	—	—	—	—	—/33	—	25/13	—
			32	легкий средний	493	−115	−42	—	—	—	—	—	—	—/33	—	25/13	—

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

Копировал Куперадзе Формат А3

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от тостовых кранов для рядов									Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения тостовых кранов			
					крайних			средних						±N		±Q	
					при двух кранах			при двух кранах			при четырех кранах						
					N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	крайний	средний	крайний	средний
12.0	24	12	10	легкий средний	410	−28	−30	411	−95	−37	674	12	3	20	20	15	15
				тяжелый	474	−92	−35	486	−112	−43	798	15	4	20	20	15	15
			16	легкий средний	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 средний	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 средний	744	−134	−57	746	−153	−66	1226	46	11	30	30	25	25
	30	6	10	легкий средний	319	−38	−16	—	—	—	—	—	—	—/33	—	23/12	—
				тяжелый	366	−45	−18	—	—	—	—	—	—	—/33	—	23/12	—
			16	легкий средний	335	−46	−18	—	—	—	—	—	—	—/33	—	23/12	—
				тяжелый	387	−44	−20	—	—	—	—	—	—	—/41	—	32/16	—
			20	легкий средний	425	−45	−22	—	—	—	—	—	—	—/41	—	32/16	—
				тяжелый	485	−52	−25	—	—	—	—	—	—	—/43	—	33/17	—
			32	легкий средний	546	−125	−45	—	—	—	—	—	—	—/43	—	33/17	—
		12	10	легкий средний	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 средний	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 средний	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 средний	826	−144	−62	827	−145	−73	1360	46	11	40	46	33	38

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

Копировал Кипарозе Формат А3

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: крайних при двух кранах N	M	Q	средних при двух кранах N	M	Q	средних при четырех кранах N	M	Q	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов ±N: крайний	средний	±Q: крайний	средний
12,0	36	6	10	Легкий, средний	362	−44	−18	—	—	—	—	—	—	—/36	—	25/13	—
				Тяжелый	408	−49	−20	—	—	—	—	—	—	—/36	—	25/13	—
			16	Легкий, средний	368	−49	−19	—	—	—	—	—	—	—/36	—	25/13	—
				Тяжелый	432	−44	−22	—	—	—	—	—	—	—/43	—	34/17	—
			20	Легкий, средний	471	−46	−23	—	—	—	—	—	—	—/43	—	34/17	—
				Тяжелый	537	−53	−27	—	—	—	—	—	—	—/46	—	36/18	—
			32	Легкий, средний	548	−122	−45	—	—	—	—	—	—	—/46	—	36/18	—
		12	10	Легкий, средний	537	−97	−38	538	−119	−46	884	12	3	33	41	25	30
				Тяжелый	606	−125	−43	622	−139	−54	1024	14	4	33	41	25	30
			16	Легкий, средний	566	−110	−41	567	−132	−50	932	18	4	33	41	25	30
				Тяжелый	661	−106	−47	678	−136	−58	1114	26	6	41	47	34	39
			20	Легкий, средний	723	−114	−51	725	−135	−62	1192	26	6	41	47	34	39
				Тяжелый	823	−131	−58	844	−158	−72	1387	30	8	43	49	36	41
			32	Легкий, средний	861	−145	−63	862	−170	76	1417	38	10	43	49	36	41
13,2	18	6	10	Легкий, средний	240	−31	−10	—	—	—	—	—	—	—/22	—	14/7	—
				Тяжелый	289	−38	−13	—	—	—	—	—	—	—/2,2	—	14/7	—
			16	Легкий, средний	290	−43	−13	—	—	—	—	—	—	—/2,2	—	14/7	—
				Тяжелый	341	−44	−16	—	—	—	—	—	—	—/3,1	—	21/11	—
			20	Легкий, средний	356	−45	−16	—	—	—	—	—	—	—/3,1	—	21/11	—
				Тяжелый	414	−52	−19	—	—	—	—	—	—	—/3,4	—	24/12	—
			32	Легкий, средний	465	−109	−35	—	—	—	—	—	—	—/3,4	—	24/12	—

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

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: крайних, при двух кранах N	крайних, при двух кранах M	крайних, при двух кранах Q	средних, при двух кранах N	средних, при двух кранах M	средних, при двух кранах Q	средних, при четырех кранах N	средних, при четырех кранах M	средних, при четырех кранах Q	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов: ±N крайний	±N средний	±Q крайний	±Q средний
13,2	18	12	10	Легкий средний	353	−67	−23	354	−87	−30	582	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	21	21
			20	Легкий средний	530	−94	−35	531	−115	−44	872	29	6	30	30	21	21
				Тяжелый	614	−109	−40	629	−136	−52	1034	35	7	34	34	24	24
			32	Легкий средний	703	−132	−47	705	−160	−60	1159	45	10	34	34	24	24
	24	6	10	Легкий средний	277	−36	−12	—	—	—	—	—	—	−/25	—	15/8	—
				Тяжелый	320	−40	−14	—	—	—	—	—	—	−/25	—	15/8	—
			16	Легкий средний	311	−44	−14	—	—	—	—	—	—	−/25	—	15/8	—
				Тяжелый	367	−45	−17	—	—	—	—	—	—	−/35	—	23/12	—
			20	Легкий средний	371	−46	−17	—	—	—	—	—	—	−/35	—	23/12	—
				Тяжелый	446	−54	−20	—	—	—	—	—	—	−/38	—	25/13	—
			32	Легкий средний	493	−113	−36	—	—	—	—	—	—	−/38	—	25/13	—
		12	10	Легкий средний	410	−76	−26	409	−98	−34	676	13	3	23	23	15	15
				Тяжелый	474	−89	−30	485	−117	−40	798	16	3	23	23	15	15
			16	Легкий средний	461	−92	−30	462	−117	−39	760	20	4	23	23	15	15
				Тяжелый	544	−95	−35	558	−119	−46	917	29	6	32	32	23	23
			20	Легкий средний	549	−96	−36	550	−118	−45	905	29	6	32	32	23	23
				Тяжелый	661	−114	−42	677	−143	−55	1113	35	7	35	35	25	25
			32	Легкий средний	744	−136	−49	746	−166	−63	1226	45	10	35	35	25	25

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

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность крана, т	Режим работы крана	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от тостовых кранов для рядов: крайних, при двух кранах N	крайних, при двух кранах M	крайних, при двух кранах Q	средних, при двух кранах N	средних, при двух кранах M	средних, при двух кранах Q	средних, при четырех кранах N	средних, при четырех кранах M	средних, при четырех кранах Q	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения тостовых кранов: ±N крайний	±N средний	±Q крайний	±Q средний
13.2	30	6	10	легкий средний	319	−36	−13	—	—	—	—	—	—	—/38	—	23/12	—
				тяжелый	366	−42	−15	—	—	—	—	—	—	—/38	—	23/12	—
			16	легкий средний	335	−44	−15	—	—	—	—	—	—	—/38	—	23/12	—
				тяжелый	387	−44	−17	—	—	—	—	—	—	—/47	—	31/16	—
			20	легкий средний	425	−46	−18	—	—	—	—	—	—	—/47	—	31/16	—
				тяжелый	485	−53	−21	—	—	—	—	—	—	—/47	—	33/16	—
			32	легкий средний	546	−122	−40	—	—	—	—	—	—	—/47	—	33/16	—
		12	10	легкий средний	473	−91	−31	474	−110	−38	779	13	3	35	42	23	28
				тяжелый	545	−106	−36	557	−131	−44	916	16	3	35	42	23	28
			16	легкий средний	504	−104	−35	505	−125	−42	830	20	4	35	42	23	28
				тяжелый	582	−104	−40	596	−124	−48	980	29	6	43	52	31	37
			20	легкий средний	641	−111	−43	642	−131	−51	1055	29	6	43	52	31	37
				тяжелый	729	−127	−48	748	−153	−60	1231	34	7	46	53	33	38
			32	легкий средний	826	−154	−57	827	−179	−68	1360	46	11	46	53	33	38
	36	6	10	легкий средний	362	−42	−15	—	—	—	—	—	—	—/41	—	25/13	—
				тяжелый	408	−45	−16	—	—	—	—	—	—	—/41	—	25/13	—
			16	легкий средний	368	−46	−16	—	—	—	—	—	—	—/41	—	25/13	—
				тяжелый	342	−50	−18	—	—	—	—	—	—	—/50	—	34/17	—
			20	легкий средний	471	−46	−19	—	—	—	—	—	—	—/50	—	34/17	—
				тяжелый	537	−54	−22	—	—	—	—	—	—	—/33	—	36/18	—
			32	легкий средний	548	−119	−40	—	—	—	—	—	—	—/53	—	36/18	—

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

10136-02-16 Копировал Киладзе Формат А3

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: Крайних при двух кранах N	Крайних при двух кранах M	Крайних при двух кранах Q	Средних при двух кранах N	Средних при двух кранах M	Средних при двух кранах Q	Средних при четырех кранах N	Средних при четырех кранах M	Средних при четырех кранах Q	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов: ±N крайних	±N средних	±Q крайних	±Q средних
13,2	36	12	10	Легкий средний	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 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	34	40
			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	36	41
			32	Легкий средний	861	−146	−54	862	−180	−70	1417	43	9	51	58	36	41
14,4	18	6	10	Легкий средний	240	−34	−10	—	—	—	—	—	—	—/25	—	14/7	—
				Тяжелый	289	−42	−12	—	—	—	—	—	—	—/25	—	14/7	—
			16	Легкий средний	290	−46	−13	—	—	—	—	—	—	—/25	—	14/7	—
				Тяжелый	341	−51	−15	—	—	—	—	—	—	—/37	—	21/11	—
			20	Легкий средний	356	−52	−16	—	—	—	—	—	—	—/37	—	21/11	—
				Тяжелый	414	−60	−18	—	—	—	—	—	—	—/40	—	24/12	—
			32	Легкий средний	465	−117	−32	—	—	—	—	—	—	—/40	—	24/12	—
		12	10	Легкий средний	353	−74	−21	354	−95	−28	582	13	2	24	—	14	—
				Тяжелый	427	−89	−26	437	−118	−34	719	16	3	24	—	14	—
			16	Легкий средний	431	−95	−27	431	−120	−35	709	20	4	24	—	14	—
				Тяжелый	504	−102	−31	516	−129	−41	849	29	6	34	—	21	—
			20	Легкий средний	530	−106	−33	531	−132	−41	872	29	6	34	—	21	—
				Тяжелый	614	−123	−38	629	−156	−49	1034	35	7	39	—	24	—
			32	Легкий средний	703	−148	−44	705	−134	−57	1159	44	9	39	—	24	—

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Копировал: Юрник Формат А3

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: крайних при двух кранах N	крайних при двух кранах M	крайних при двух кранах Q	средних при двух кранах N	средних при двух кранах M	средних при двух кранах Q	средних при четырех кранах N	средних при четырех кранах M	средних при четырех кранах Q	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов: ±N крайний	±N средний	±Q крайний	±Q средний
14.4	24	6	10	Легкий средний	277	−37	−11	—	—	—	—	—	—	—/29	—	15/8	—
				Тяжелый	320	−44	−13	—	—	—	—	—	—	—/29	—	15/8	—
			16	Легкий средний	311	−48	−13	—	—	—	—	—	—	—/29	—	15/8	—
				Тяжелый	367	−51	−16	—	—	—	—	—	—	—/40	—	23/12	—
			20	Легкий средний	371	−53	−16	—	—	—	—	—	—	—/40	—	23/12	—
				Тяжелый	446	−62	−19	—	—	—	—	—	—	—/44	—	25/13	—
			32	Легкий средний	493	−122	−34	—	—	—	—	—	—	—/44	—	25/13	—
		12	10	Легкий средний	410	−82	−24	411	−107	−32	676	13	2	26	26	15	15
				Тяжелый	474	−97	−28	485	−128	−38	798	16	3	26	26	15	15
			16	Легкий средний	461	−100	−28	462	−127	−37	760	20	4	26	26	15	15
				Тяжелый	545	−107	−33	558	−137	−43	917	29	6	37	37	23	23
			20	Легкий средний	549	−109	−34	550	−135	−43	905	29	6	37	37	23	23
				Тяжелый	661	−129	−40	677	−164	−52	1113	35	7	40	40	25	25
			32	Легкий средний	744	−153	−46	746	−189	−59	1226	44	9	40	40	25	25
	30	6	10	Легкий средний	319	−41	−12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				Тяжелый	366	−48	−14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			16	Легкий средний	335	−49	−14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				Тяжелый	387	−51	−16	—	—	—	—	—	—	—/54	—	32/16	—
			20	Легкий средний	425	−54	−17	—	—	—	—	—	—	—/54	—	32/16	—
				Тяжелый	485	−62	−20	—	—	—	—	—	—	—/57	—	33/17	—
			32	Легкий средний	546	−132	−37	—	—	—	—	—	—	—/57	—	33/17	—

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

19135-02 18 Копировал: Юдчук Формат А3

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: крайних, при двух кранах N	крайних, при двух кранах M	крайних, при двух кранах Q	средних, при двух кранах N	средних, при двух кранах M	средних, при двух кранах Q	средних, при четырех кранах N	средних, при четырех кранах M	средних, при четырех кранах Q	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов: ±N крайних	±N средних	±Q крайних	±Q средних
14,4	30	12	10	Легкий средний	473	−100	−29	474	−127	−36	779	13	2	—	—	—	—
				Тяжелый	544	−117	−34	557	−144	−42	916	16	3	—	—	—	—
			16	Легкий средний	504	−113	−33	505	−136	−40	830	19	4	—	—	—	—
				Тяжелый	582	−118	−38	596	−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	748	−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	—	—	—	—	—	—	—/57	—	34/17	—
			20	Легкий средний	471	−44	−19	—	—	—	—	—	—	—/57	—	36/17	—
				Тяжелый	537	−49	−21	—	—	—	—	—	—	—/60	—	36/18	—
			32	Легкий средний	548	−129	−37	—	—	—	—	—	—	—/60	—	36/18	—
		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	566	−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	851	−165	−51	862	−207	−66	1417	42	8	58	66	36	41

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

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м: крайним	Шаг колонн по рядам, м: средним	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 M	1 Q	2 M	2 Q	3 M	3 Q	4 M	4 Q	5 - 8 M	5 - 8 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. СКО-1	Власкин	
Н. контр.	Поляков	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бр.	Григорян	
Рук. бр.	Кумков	
Рук. бр.	Акишина	
Инженер	Клевцова	
Проверил	Поляков	

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					M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	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. №

19135-02 21

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					M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
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. №

19135-02 22

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	
	Крайним	Средним					M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	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	
	крайним	средним					M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	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
	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

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

19135-02 24

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м: крайним	Шаг колонн по рядам, м: средним	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 M	1 Q	2 M	2 Q	3 M	3 Q	4 M	4 Q	5-8 M	5-8 Q
12.0	6	12	10(л, с, т) 16(л, 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
			16(т) 20(л, 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	596	31.0	509	27.0	427	23.0
						4	—	—	775	41.3	677	36.5	582	31.8	497	27.0
			20(т) 32(л, 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	24.6
						4	—	—	869	50.0	731	42.9	592	35.7	494	30.2
	12	12	10(л, с, т) 16(л, 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
			16(т) 20(л, 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
			20(т) 32(л, 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 N и Q даны в килоньютонах (кН), M – в килоньютонах-метр (кН·м). Для получения нагрузок в тонносилах и тонносилометрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158.

Нач. отд.	Розенблют	
Н. контр.	Королева	
Гл. спец.	Кудрявая	
Гл. спец.	Черновенков	
Инжен.	Максютова	
Провер.	Королева	

1.4241-5.0-85

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Высота этажа, м	Шаг колонн по рядам, м: крайним	Шаг колонн по рядам, м: средним	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	
							M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
13.2	6	12	10(л,с,т) 16(л,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	23.8
						4	—	—	898	44.5	772	38.9	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	570	27.8	470	23.8
						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	413	39.7	345	36.5	328	35.7
					правый		475	36.5	416	31.8	354	29.4	290	26.2	255	24.6
				Средний		2	—	—	747	35.7	645	31.8	542	27.0	457	23.0
						4	—	—	892	43.7	768	38.9	644	33.4	553	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	23.8
						4	—	—	959	47.7	810	40.5	660	33.4	558	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	46.1	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

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

19135-02 26 Копировал Купарадзе Формат А3

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 IV географического района по скоростному напору ветра при числе пролетов									
							1		2		3		4		5-8	
	крайним	средним					M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
14.4	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	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	530
					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.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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, 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 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, 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	—	—
			20(т, 32л, 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, 32л, 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, 32л, 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, 32л, 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.

Нач.СКО	Власкин		
Гл.инж.пр	Григорьев		
Рук бр	Кумков		
Рук бр	Григорян		
Инж.	Клевцова		
Провер.	Поляков		

1.424.1-5.0-86

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект

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

19135-02 28

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	10(п,с,т); 16(п,с)	—	76	—	—
				109	38		
			16(т); 20(п,с)	—	83	—	—
				111	41		
			20(т); 32(п,с)	—	83	—	—
				111	41		
		12	10(п,с,т); 16(п,с)	111	80	222	160
			16(т); 20(п,с)	114	89	225	176
			20(т); 32(п,с)	114	89	225	176
	24	6	10(п,с,т); 16(п,с)	—	97	—	—
				141	49		
			16(т); 20(п,с)	—	106	—	—
				143	53		
			20(т); 32(п,с)	—	106	—	—
				143	53		
		12	10(п,с,т); 16(п,с)	142	103	286	207
			16(т); 20(п,с)	136	106	271	214
			20(т); 32(п,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	10(п,с,т); 16(п,с)	—	120	—	—
				174	61		
			16(т); 20(п,с)	—	131	—	—
				176	66		
			20(т); 32(п,с)	—	131	—	—
				176	66		
		12	10(п,с,т); 16(п,с)	175	126	350	253
			16(т); 20(п,с)	177	140	354	279
			20(т); 32(п,с)	177	140	354	279
	36	6	10(п,с,т); 16(п,с)	—	145	—	—
				210	72		
			16(т); 20(п,с)	—	158	—	—
				213	79		
			20(т); 32(п,с)	—	158	—	—
				213	79		
		12	10(п,с,т); 16(п,с)	212	153	424	307
			16(т); 20(п,с)	215	169	430	338
			20(т); 32(п,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 килоньютонах (кН). Для получения нагрузок в тоннсилах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 163.

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

Нач. отд.	Розенблюм		
Н. контр.	Королева		
Гл. спец.	Кудрявая		
Гл. спец.	Жерновенков		
Инжен.	Дзюба		
Пров.	Королева		

1.424.1-5.0-87

Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн зданий с высотой этажа 12.0...14.4 м от ветра в продольном направлении

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

14:35 02 29 Копировал Купарадзе Формат А3

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	10(л,с,т); 16(л,с)	—	77	—	—
				128	38		
			16(т); 20(л,с)	—	83	—	—
				130	42		
			20(т); 32(л,с)	—	83	—	—
				130	42		
		12	10(л,с,т); 32(л,с)	130	81	258	162
			16(т); 20(л,с)	131	88	262	176
			20(т); 32(л,с)	131	88	262	176
	24	6	10(л,с,т); 16(л,с)	—	98	—	—
				164	49		
			16(т); 20(л,с)	—	108	—	—
				168	54		
			20(т); 32(л,с)	—	108	—	—
				168	54		
		12	10(л,с,т); 16(л,с)	166	105	333	209
			16(т); 20(л,с)	169	114	337	227
			20(т); 32(л,с)	169	114	337	

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	10(л,с,т); 16(л,с)	—	122	—	—
				202	61		
			16(т); 20(л,с)	—	132	—	—
				205	66		
			20(т); 32(л,с)	—	132	—	—
				205	66		
		12	10(л,с,т); 16(л,с)	204	129	408	257
			16(т); 20(л,с)	208	140	414	280
			20(т); 32(л,с)	208	140	414	280
	36	6	10(л,с,т); 16(л,с)	—	148	—	—
				245	74		
			16(т); 20(л,с)	—	160	—	—
				248	80		
			20(т); 32(л,с)	—	160	—	—
				248	80		
		12	10(л,с,т); 16(л,с)	247	156	495	311
			16(т); 20(л,с)	251	169	502	338
			20(т); 32(л,с)	251	169	502	338

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

10135-03-30 Копировал Киппладзе Формат А3

Высота этажа,	Пролет здания,	Шаг колонн,	Грузоподъемность и режим работы крана,	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				±N	±Q	±N	±Q
м	м	м	т				
14.4	18	6	10(л,с,т); 16(л,с)	—	79	—	—
				148	39		
			16(т); 20(л,с)	—	85	—	—
				150	43		
			20(т); 32(л,с)	—	85	—	—
				150	43		
		12	10(л,с,т); 16(л,с)	149	83	299	165
			16(т); 20(л,с)	152	89	303	178
			20(т); 32(л,с)	152	89	303	178
	24	6	10(л,с,т); 16(л,с)	—	102	—	—
				191	51		
			16(т); 20(л,с)	—	110	—	—
				194	55		
			20(т); 32(л,с)	—	110	—	—
				194	55		
		12	10(л,с,т); 16(л,с)	193	107	385	214
			16(т); 20(л,с)	195	115	390	230
			20(т); 32(л,с)	195	115	390	230

Высота этажа,	Пролет здания,	Шаг колонн,	Грузоподъемность и режим работы крана,	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн от ветра в продольном направлении для IV географического района для рядов			
				крайних		средних	
				±N	±Q	±N	±Q
м	м	м	т				
14.4	30	6	10(л,с,т); 16(л,с)	—	—	—	—
			16(т); 20(л,с)	—	135	—	—
				238	67		
			20(т); 32(л,с)	—	135	—	—
				238	67		
		12	10(л,с,т); 16(л,с)	—	—	—	—
			16(т); 20(л,с)	241	142	481	283
			20(т); 32(л,с)	241	142	481	283
	36	6	10(л,с,т); 16(л,с)	—	—	—	—
			16(т); 20(л,с)	—	164	—	—
				289	82		
			20(т); 32(л,с)	—	164	—	—
				289	82		
		12	10(л,с,т); 16(л,с)	—	—	—	—
			16(т); 20(л,с)	292	172	584	344
			20(т); 32(л,с)	292	172	584	344

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

Копировал Купарадзе Формат А3

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, при числе пролетов 18 / 5		18 / 8		24 / 4		24 / 6		В продольном направлении	
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	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	14,7
				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	
Н. контр.	Поляков	
Гл.инж.пр	Григорьев	
Рук. бр	Григорян	
Рук. бр.	Кумков	
Инженер	Клевцова	
Инженер	Михеева	
Проверил	Поляков	

1.424.1-5.0-88

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн зданий с высотой этажа 8,4... 10,8 м от температурных воздействий

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

19135-02 32

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			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	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

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 поперечном направлении																В продольном направлении	
						Для пролетов, м																	
						18				24				30				36					
						При числе пролетов																	
						5		8		4		6		3		5		3		4			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
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(л, с, т) 16(л, 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(л, 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(л, 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

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

19135-02 34

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			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
10,8	12	5 (с, т)	Крайний	Левый	2	-28	-2,0	-46	-3,2	-33	-2,9	-50	-4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	44	7,9
				Правый		23	2,0	36	3,2	27	2,0	40	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
			Средний		2	13	1,0	21	1,6	12	1,0	18	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	39	7,9
					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	-53	-4,6	-39	-2,9	-59	-4,4	-40	-3,5	-67	-5,9	-48	-3,7	-64	-4,9	60	12,8
				Правый		27	2,0	42	3,2	30	2,0	46	3,0	30	2,3	50	3,9	36	2,9	48	3,9		
			Средний		2	15	1,0	24	1,6	14	1,0	21	1,5	18	1,2	29	2,0	13	0,8	17	1,0	52	10,8
					4	18	1,0	28	1,6	17	1,0	25	1,5	21	1,7	34	2,9	18	1,5	23	2,0	67	13,7
		16(т) 20(л, с)	Крайний	Левый	2	-35	-2,9	-57	-4,6	-40	-3,9	-60	-5,9	-41	-3,5	-69	-5,9	-48	-3,7	-64	-4,9	73	16,7
				Правый		28	2,0	45	3,2	32	2.9	49	4,4	31	2,3	52	3,9	38	2,9	50	3,9		
			Средний		2	16	1,0	25	1,6	15	1,0	22	1,5	18	1,2	30	2,0	14	0,8	19	1,0	62	13,7
					4	19	1,0	30	1,6	17	1,0	25	1,5	22	1,7	36	2,9	19	1,5	26	2,0	79	18,6
		20(т) 32(л, с)	Крайний	Левый	2	-36	-2,9	-58	-4,6	-44	-3,9	-66	-5,9	-45	-3,5	-76	-5,9	-49	-4,4	-66	-5,9	73	16,7
				Правый		27	2,0	42	3,2	35	2,9	53	4,4	34	2,9	57	4,9	35	2,9	47	3,9		
			Средний		2	14	1,0	22	1,6	14	1,0	21	1,5	17	1,2	28	2,0	15	0,8	20	1,0	62	13,7
					4	20	2,0	31	3,2	20	1,0	29	1,5	25	1,7	41	2,9	21	1,5	28	2,0	79	18,6

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

19135-02 35

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, при числе пролетов																в продольном направлении	
						18				24				30				36					
						5		8		4		6		3		5		3		4			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
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	±21	±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 Q даны в килоньютонах (кН), M – в килоньютонах-метр (кН·м). Для получения значений нагрузок в тонносилах и тонносилометрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158,163.

Нач. отд.	Розенблют	
Н. контр.	Королева	
Гл. спец.	Кудрявая	
Инжен.	Дзюба	
Инжен.	Такситова	
Провер.	Королева	

1.424.1-5.0-89

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн зданий с высотой этажа 12.0...14.4 м от температурных воздействий

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

19135-02 36 Копировал Купарадзе Формат А3

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																В продольном направлении	
						18				24				30				36					
						при числе пролетов																	
						5		8		4		6		3		5		3		4			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
12.0	12	16(т) 20(л,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(т) 32(л,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(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	левый	2	-12	-1	-20	-1	-13	-1	-20	-1	-13	-1	-21	-1	-17	-2	-22	-2	28	4
				правый	2	11	1	19	1	13	1	19	1	12	1	20	1	15	1	20	1	28	4
		16(т) 20(л,с)	Крайний	левый	2	-11	-1	-19	-1	-12	-1	-20	-1	-12	-1	-20	-1	-15	-1	-20	-1	32	5
				правый	2	11	1	19	1	12	1	18	1	4	1	7	1	15	1	20	1	32	5
		20(т) 32(л,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		

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

19135-02 37 Копировал Киторадзе Формат А3

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 пролетов, м																В продольном направлении	
						18				24				30				36					
						при числе пролетов																	
						5		8		4		6		3		5		3		4			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
13,2	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	34	6
				правый		22	2	25	2	25	2	34	2	25	2	40	3	3	2	39	3		
			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	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,с)	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	36	2	—	—	32	2	11	1	32	2	12	1	23	2	51	9
14,4	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	26	4
				правый		10	1	14	1	12	1	15	1	10	1	16	1	14	1	19	1		

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

19135-02 38 Копировал: Иванов Формат А3

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			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	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,ст) 16(л,с)	Крайний	левый	2	-24	-2	-31	-2	-28	-2	-37	-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		
			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		
			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

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

Формат А3

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			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	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	—	—
					4	11	1,0	17	1,6	10	1,0	15	1,5	—	—
		10(л, с, т) 16(л, 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	—	—
					4	15	1,0	24	1,6	15	1,0	22	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
					4	21	2,0	33	3,2	21	2,0	31	3,0	53	20,6
		10(л, с, т) 16(л, 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

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.

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

Нач. СКО-1	Власкин	
Н. контр.	Поляков	
Гл. инж. пр.	Григорьев	
Рук. бр.	Григорян	
Рук. бр.	Кумков	
Инжен.	Клевцова	
Инжен.	Михеева	
Пров.	Поляков	

1.424.1-5.0-90

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн зданий с высотой этажа 8,4.. 10,8м от удлинения нижних поясов стальных ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

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			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	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

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 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			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 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			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	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

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 удлинения нижних поясов стальных ферм: стропильных (в поперечном направлении) для пролетов, м																Подстропильных (в продольном направлении)	
						18				24				30				36					
						при числе пролетов																	
						5		9		4		6		3		5		3		4			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
12,0	6	13(л,с,т) 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	-26	-2	-33	-3	—	—
				правый	2	15	1	23	2	16	1	24	2	16	1	26	2	18	2	24	2	—	—
	12	10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	левый	2	-32	-3	-47	-4	-40	-3	-53	-4	-39	-3	-66	-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	26	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	11

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 тонносилах и тонносилометрах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.
3. Схема нагрузок на фундамент приведена на стр. 158, 163.

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

Нач. отд.	Розенблюм		
Н. контр.	Королева		
Гл. спец.	Кудрявая		
Инженер	Дзюба		
Инженер	Максимова		
Провер.	Королева		

1.4241-50-91

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн зданий с высотой этажа 12,0 м от удлинения нижних поясов стальных ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

19135-02 44 Копировал Корнух

Формат А3

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 18				24				30				36				подстропильных (в продольном направлении)	
						при числе пролетов 5		8		4		6		3		5		3		4			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
12.0	12	16(т) 20(л,с)	Крайний	левый	2	-35	-3	-51	-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	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
		20(т) 32(л,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	10(л,с,т) 16(л,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	—	—
		16(т) 20(л,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	—	—
		20(т) 32(л,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	—	—

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

19135-02 45 Копировал Купарадзе Формат А3

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы кранов, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм: стропильных (в поперечном направлении) для пролетов, м, при числе пролетов: 18 / 5		18 / 8		24 / 4		24 / 6		30 / 3		30 / 5		36 / 3		36 / 4		подстропильных (в продольном направлении)	
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
13,2	12	10(л,с,т) 16(л,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		2	16	1	32	2	15	1	30	2	10	1	30	2	9	1	18	1	28	7
					4	19	1	38	2	17	1	34	2	12	1	35	2	13	1	25	2	37	9
		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	8
					4	20	1	39	3	18	1	36	2	13	1	37	2	13	1	25	2	38	10
		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	8
					4	22	1	44	3	—	—	40	3	14	1	40	2	14	1	27	2	38	10
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	-15	-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	—	—

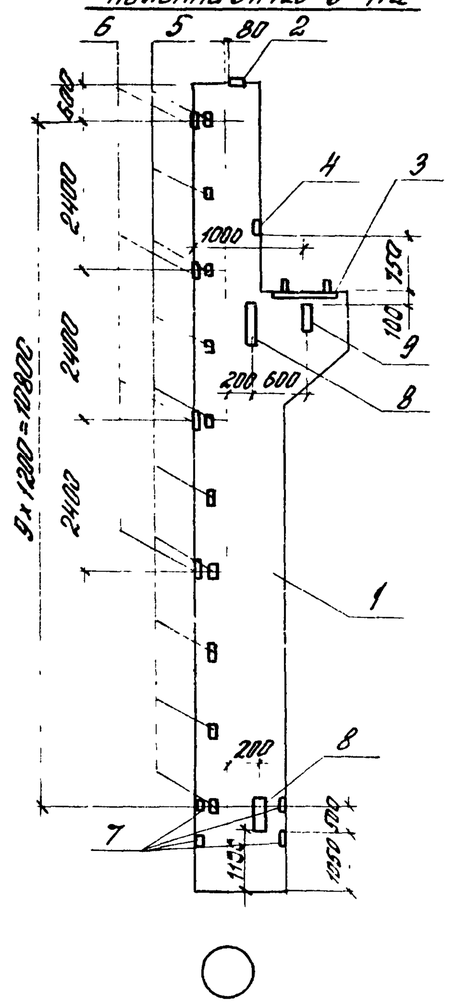
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы кранов, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм: стропильных (в поперечном направлении) для пролетов, м																Пьедестальных (в продольном на продолжении)	
						18				24				30				36					
						при числе пролетов																	
						5		8		4		6		3		5		3		4			
						M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q
14,4	6	20(т) 32(л,с)	Крайний	левый	2	19	1	27	2	21	1	29	2	21	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		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	35	3	58	4	40	2	53	3	—	—
				правый		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		22	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	37	2	17	1	33	2	12	1	34	2	13	1	25	1	34	8

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

19135-02 47 Копировал: Юшук Формат А3

Колонна 3К120-3-Н1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
А3		1	1.424.1-5.2-3.00-02	Колонна 3К120-3-Н	1	
Н4		2	1.424.1-5.5-14.0	Закладное изделие М2-32	1	
Н4		3	-05.0	Закладное изделие МН10	1	
Н4		4	-05.0	Закладное изделие МН8	1	
Н4		5	-19.0	Закладное изделие М1-14	10	
Н4		6	-18.0	Закладное изделие М1-12	4	
Н4		7	-23.0	Закладное изделие МН17	4	
Н4		8	-08.0	Закладное изделие МН11	1	
Н4		9	-09.0	Закладное изделие МН12	1	

Выборка стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка колонны	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82								Прокат марки ВСт3сп5-1 ГОСТ 103-76				
	ф10	ф12	ф14	ф22	ф25			Итого	8×200	8×390			Итого
3К120-3-Н1	1,2	10,8	3,0	7,2	1,6			23,8	14,4	3,8			18,2

Продолжение

Прокат марки ВСт3кп2-1 ГОСТ 8509-72		Прокат марки ВСт3кп2-1 ГОСТ 103-76							Всего
L63×5	Итого	8×120	8×200	12×100	14×140	20×60	8×50	Итого	
1,6	1,6	6,0	14,4	9,4	6,0	17,5	1,2	63,3	112,5

1 На настоящем листе приведен пример оформления чертежа марки КЖИ колонны, разрабатываемой в проекте здания (см. п. 3.13 пояснительной записки).

2. Исходные данные: колонна крайняя связевая для здания высотой 12.0м, шаг колонн 6м, грузоподъемность крана Q=32т (среднего режима работы), покрытие – железобетонные фермы пролетом 24м по серии ПК-01-129/78, стены панельные навесные. Марка колонны 3К120-3-Н1.

В колонне устанавливаются закладные изделия для создания непрерывной электрической цепи молниезащиты

3. К базовой марке колонны добавляется индекс „1", указывающий на наличие дополнительных закладных изделий.

4. Закладные изделия устанавливаются по примерам, приведенным в выпуске 2 настоящей серии.

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

Нач.отд.	Розенблюм		1.424.1-50-92	
Н.контр.	Кудрявая		Колонна 3К120-3-Н1 (пример оформления чертежа марки КЖИ)	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл.спец.	Кудрявая			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Вед.инж.	Лемыш			
Инженер	Максимова			
Провер.	Кудрявая			

19135-02 из Копировал Титова Формат А3