

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫСОТОЙ 8,4-14,4 м.

ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЧАСТЬ 1

СТР. 1 ПО 157

19135-01

ЦЕНА 12-08

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

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.В. Гранев* В.В. ГРАНЕВ
НАЧАЛЬНИК ОКРУГА *А.Я. Розенблюм* А.Я. РОЗЕНБЛЮМ
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ *С.В. Кудрявая* С.В. КУДРЯВАЯ

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Н.Н. Коровин* Н.Н. КОРОВИН
РУК. ЛАБОРАТОРИИ *А.П. Васильев* А.П. ВАСИЛЬЕВ

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.И. Королев* В.И. КОРОЛЕВ
НАЧАЛЬНИК СКО- *К.М. Матвеев* К.М. МАТВЕЕВ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.И. Григорьев* Н.И. ГРИГОРЬЕВ
РУК. БРИГАДЫ *К.В. Акишина* К.В. АКИШИНА

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 1 АПРЕЛЯ 1984г

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР
ОТ 28 ОКТЯБРЯ 1983г. №291

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

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-0073	Пояснительная записка	6 и
1.424.1-5.0-01	Габаритные схемы зданий	19
1.424.1-5.0-02	Таблица габаритов и условий применения колонн	20
1.424.1-5.0-03	Номенклатура колонн зданий с высотой этажа 8.4...10.8 м	24
1.424.1-5.0-04	Номенклатура колонн зданий с высотой этажа 12.0...14.4 м	29
1.424.1-5.0-05	Схемы продольных рам зданий	
	Ключ для подбора схем	38
1.424.1-5.0-06	Пример крепления стропильной железобетонной конструкции к колонне крайнего ряда при привязке „0”	41
1.424.1-5.0-07	Пример крепления стропильной железобетонной конструкции к колонне крайнего ряда при привязке „250”	41
1.424.1-5.0-08	Пример крепления стропильной железобетонной конструкции к колонне крайнего ряда при наличии распорок по верху колонн	42
1.424.1-5.0-09	Пример крепления стропильной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда	42
1.424.1-5.0-10	Пример крепления стропильной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда при наличии распорок по верху колонн	43
1.424.1-5.0-11	Пример крепления подстропильной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда	43
1.424.1-5.0-12	Пример крепления стропильной стальной фермы к колонне крайнего ряда при привязке „0”	44
1.424.1-5.0-13	Пример крепления стропильной стальной фермы к колонне крайнего ряда при привязке „250”	
1.424.1-5.0-14	Пример крепления стропильной стальной	
1.424.1-5.0-00		
Содержание		
		Листов
		Р 1 8
		ЦИТИПРОМЗДАНИЙ
Нач. отд. Разв. бл. по Гл. спец.	Разв. бл. по Гл. спец.	

Копировал Максимова

Формат А4

Внесены изменения 7.01.88г. инженер Максимов А.Ф. С.Ш. 1935
Внесены изменения 27.10.88г. инженер Максимов А.Ф. С.Ш. 1935

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

Обозначение	Наименование	Стр.
	фермы к колонне среднего ряда	45
1.424.1-5.0-15	Пример крепления подстропильной стальной фермы к колонне среднего ряда	45
1.424.1-5.0-16	Пример крепления железобетонной подкрановой балки к колонне крайнего и среднего рядов	46
1.424.1-5.0-17	Пример крепления железобетонной подкрановой балки к колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	46
1.424.1-5.0-18	Пример крепления стальной подкрановой балки к колоннам крайнего и среднего рядов	47
1.424.1-5.0-19	Пример крепления стальной подкрановой балки к колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	47
1.424.1-5.0-20	Узлы А,Б,Д (крепление вертикальных связей к колонне крайнего ряда)	48
1.424.1-5.0-21	Узел Д (крепление вертикальных связей в надконсольной части колонн среднего ряда)	49
1.424.1-5.0-22	Узлы А,Б (крепление вертикальных связей к колонне среднего ряда)	50
1.424.1-5.0-23	Узел Г (крепление вертикальных связей к подкрановым балкам по крайним и средним рядам колонн)	51
1.424.1-5.0-24	Пример установки колонны крайнего ряда в фундамент при привязке „0” „250”	52
1.424.1-5.0-25	Пример установки колонны среднего ряда в фундамент	52
1.424.1-5.0-26	Разбивка закладных изделий для крепления стропильных и подстропильных конструкций, связей, подкрановых балок	53 и
1.424.1-5.0-27	Разбивка закладных изделий для крепления стоек торцового факелера, продольных стен и заземляющих устройств	55 и
1.424.1-5.0-28	Расчетные схемы рам	56
1.424.1-5.0-29	Нагрузки на колонны	57
1.424.1-5.0-00		Лист
		2

Копировал Максимова 19.35-01 3 Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-50-30	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 8,4м и пролетом 10,8м. Шаг колонн по краевым рядам 6м	59
1424.1-50-31	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 8,4м и пролетом 10,8м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 6м	61
1424.1-50-32	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 8,4м и пролетом 10,8м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	62
1424.1-50-33	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 8,4м и пролетом 10,8м. Шаг колонн по краевым рядам 6м, по средним - 12м	63
1424.1-50-34	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 8,4м и пролетом 24м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 6м	65
1424.1-50-35	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 8,4м и пролетом 24м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	66
1424.1-50-36	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 8,4м и пролетом 24м. Шаг колонн по краевым рядам 6м, по средним - 12м	67
1424.1-50-37	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 30м и пролетом 10,8м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 6м	68
1424.1-50-38	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 10,8м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	71
1424.1-50-39	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 10,8м. Шаг колонн по краевым рядам 6м, по средним - 12м	73
1424.1-50-40	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 24м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 6м	76
1424.1-50-00		1424.1-50-00

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-50-41	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 30м и пролетом 30м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	78
1424.1-50-42	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 24м. Шаг колонн по краевым рядам 6м, по средним - 12м	80
1424.1-50-43	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 10,8м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 6м	83
1424.1-50-44	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 10,8м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	85
1424.1-50-45	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 10,8м. Шаг колонн по краевым рядам 6м, по средним - 12м	87
1424.1-50-46	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 24м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 6м	90
1424.1-50-47	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 24м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	92
1424.1-50-48	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 24м. Шаг колонн по краевым рядам 6м, по средним - 12м	94
1424.1-50-49	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 30м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	97
1424.1-50-50	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 40м и пролетом 30м. Шаг колонн по краевым рядам 6м, по средним - 12м	99
1424.1-50-51	Ключ подбирает колонны для зданий с высотой этажа 10,8м и пролетом 30м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	101
1424.1-50-00		1424.1-50-00

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-50-52	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 10,8 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	102
1424.1-50-53	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 12,0 м. Пролет один. Шаг колонн 6 м	103
1424.1-50-54	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 12,0 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	104
1424.1-50-55	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 12,0 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	108
1424.1-50-56	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	111
1424.1-50-57	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 12,0 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	113
1424.1-50-58	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	116
1424.1-50-59	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	118
1424.1-50-60	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	120
1424.1-50-61	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	121
1424.1-50-62	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 13,2 м. Пролет один. Шаг колонн 6 м	122
1424.1-50-00		125

Коллектор: Юриш

Формат: А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-50-63	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 13,2 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	123
1424.1-50-64	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 13,2 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	124
1424.1-50-65	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 13,2 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	130
1424.1-50-66	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 13,2 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	133
1424.1-50-67	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 13,2 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	135
1424.1-50-68	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 13,2 м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	137
1424.1-50-69	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 13,2 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	139
1424.1-50-70	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 13,2 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	140
1424.1-50-71	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 14,4 м. Пролет один. Шаг колонн 6 м	141
1424.1-50-72	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажей 14,4 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	142
1424.1-50-00		145

19/35-01 5 Коллектор: Юриш

Формат: А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-50-73	Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 14м и пролетом 8м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	146
1424.1-50-74	Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 14м и пролетом 24м. Шаг колонн по краевым рядам 8м, по средним - 12м	149
1424.1-50-75	Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 14м и пролетом 24м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	152
1424.1-50-76	Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 14м и пролетом 30м. Шаг колонн по краевым рядам 8м, по средним - 12м	154
1424.1-50-77	Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 14м и пролетом 30м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	155
1424.1-50-78	Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 14м и пролетом 36м. Шаг колонн по краевым рядам 8м, по средним - 12м	156
1424.1-50-79	Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 14м и пролетом 36м. Шаг колонн по краевым и средним рядам 12м	157
1424.1-50-80	Расчетные нагрузки на фундаменты от массы колонн	159
1424.1-50-81	Расчетные нагрузки на фундаменты от массы продольных стенов и перегородок здания	160
1424.1-50-82	Расчетные нагрузки на фундаменты от массы перегородок и смежных помещений	161
1424.1-50-83	Расчетные нагрузки на фундаменты от межэтажных перекрытий	163
1424.1-50-84	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн здания с высотой этажа 8,4м... 180м от веса в поперечном направлении	176
	1424.1-50-00	178

Копировал: Нрисуи

ЩОДНЯТ БЧ

[illegible]

Копирован: 19135-01 6

ФОРМАТ А4

1. Общие сведения

1.1. Серия 1.424.1-5 „Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4-14,4 м, оборудованных тастовыми опорами кранов грузоподъемностью до 32 тонн" состоит из следующих выпусков:

- Выпуск 0 „Материалы для проектирования"
- Выпуск 1¹⁶⁷ „Колонны для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8 м. Рабочие чертежи"
- Выпуск 2¹⁸⁷ „Колонны для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м. Рабочие чертежи"
- Выпуск 3¹⁶⁷ „Арматурные изделия колонн для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8 м. Рабочие чертежи"
- Выпуск 4¹⁶⁷ „Арматурные изделия колонн для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м. Рабочие чертежи"
- Выпуск 5¹⁶⁷ „Закладные изделия. Рабочие чертежи"
- Выпуск 6 „Стальные связи по колоннам. Рабочие чертежи"

1.2. Настоящий выпуск содержит указания по применению колонн в зданиях, номенклатуру колонн, примеры крепления к колоннам стропильных, подстропильных конструкций, подкрановых балок и связей, ключи подбора колонн и закладных изделий для крепления прилегающих к колоннам конструкций, указания по опре-

Внесены исправления 27.10.88г. инж. Максимов А.А.

1.424.1-5.0-00ПЗ

Пояснительная
записка

Страница	Лист	Листов
Р	10	25

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Копия в архив

Формат А4

делению нагрузок на фундаменты.

1.3. Габаритные схемы зданий, для которых разработаны колонны настоящей серии, приведены на стр. 19.

1.4. Номенклатура колонн и показатели расхода материалов приведены на стр. 20...37.

1.5. Колонны предназначены для применения в зданиях:

расположенных в I-IV географических районах по скоростному напору ветра и по весу снегового покрова согласно СНиП II-Б-74 „Нагрузки и воздействия";

с расчетной сейсмичностью до 6 баллов (включительно);

с неагрессивной, слабой и среднеагрессивной газовой средой;

с опорами электрических тастовыми кранов грузоподъемностью от 5 до 32 тонн; отопительных - без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха;*); неотапливаемых - при расчетной зимней температуре не ниже минус 30 °C.

1.6. Каркас одноэтажного производственного здания состоит из защемленных в фундаментах колонн, объединенных в единые температурно-деформационные узлы стропильными и подстропильными конструкциями, подкрановыми балками, плитами и стальными связями.

*Значения зимней температуры наружного воздуха принимаются в среднем по наиболее холодной пятидневке согласно указанию главы СНиП II-Б-82 „Строительная климатология и геофизика".

1.424.1-5.0-00ПЗ

Лист
25

Копия в архив: Левина 1935-01 7 Формат А4

При проектировании колонн принято, что наибольшая длина температурного блока 150 м, наибольшая ширина – 150 м. Наименьшая длина зданий – 60 м, кроме однопролетных зданий, для которых она принята 30 м.

Отметка верха стального фундамента равно минус 0,120 м от уровня чистого пола.

Применяя нулевой разряд колонн крайних продольных рядов к продольным координационным осям зданий приняты равной:

а) 250 мм для зданий:

с шагом колонн по крайним рядам 12 м;

с шагом колонн по крайним рядам 6 м и крайними грузоподъемностями 32 т, а также при высоте этажа 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м и крайними грузоподъемностями 20 т с тяжелым режимом работы;

б), нулевой для зданий:

с шагом колонн по крайним рядам 6 м при высоте этажа 8,4 и 9,6 м независимо от грузоподъемности и режима работы кранов; с шагом колонн по крайним рядам 6 м при высоте этажа 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м с крайними грузоподъемностями 5,10 и 16 т, легкого, среднего и тяжелого режимов работы и 20 т легкого и среднего режимов работы.

Параметры мощности электрических опорных кранов грузоподъемностью 5 т приняты по техническим условиям на краны ТУ 24-9-400-77 с изменениями 1 и 2, грузоподъемностью 10 т – по ТУ 24-9-437-76 с изменением 1, грузоподъемностью 16, 20 и 32 т – по ТУ 24-9-404-76 с изменениями 1, 2 и 3.

1424.1-50-00.13

Лист
3

Принятые при проектировании колонн конструкции покрытий приведены в табл. 1.

Таблица 1

Пролет, м	Стропильные конструкции	Вид покрытия
18; 24	Железобетонные фермы или балки	Железобетонные плиты
	Стальные фермы	Железобетонные плиты
	Стальные фермы	Стальной профил – настил
30	Стальные фермы	Железобетонные плиты
	Стальные фермы	Стальной профил – настил
36	Стальные фермы	Стальной профил – настил

Стальные стропильные и подстропильные фермы приняты по сериям 1400-2, 1400-4, 1400-8, 1400-2-10, 1400-3-15 и 1400-3-16.

Железобетонные стропильные конструкции приняты по сериям 1403-3, 1415-01, 1401-18 и 1403-3. При проектировании колонн предусмотрено, что высота на опоре железобетонных подстропильных конструкций составляет 600 мм. При применении железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм следует руководствоваться указаниями п.3.11 настоящей главы.

Подкрановые балки приняты разрезными, стальными и железобетонными пролетами 6 и 12 м по сериям 1420-2-3 и 1420-1-4. Железобетонные под-

1424.1-50-00.13

Лист
4

крановые балки предусмотрены только для кранов легкого и среднего режимов работы в зданиях с пролетами 18 и 24 м.

Высоты подкрановых балок, принятые при проектировании колонн, приведены в табл. 2.

Примеры узлов крепления несущих конструкций покрытия и подкрановых балок к колоннам и колонн к фундаментам приведены на стр. 41-47.

Таблица 2

Материал подкрановых балок	Шаг колонн, м	Высота подкрановой балки в мм при эквивалентности кранов легкого (Л), среднего (С) и тяжелого (Т) режимов работы	
		5С, Т; 10 Л, С, Т; 15 Л, С	15Т; 20 Л, С, Т; 32 Л, С
Сталь	6	700	900
	12	1100	1300
Железобетон	6	800	900
	12	1200	1300

При шаге колонн по крайним рядам 12 м наружу с основными колоннами по выступающей стороне предусматриваются установка фиксированных колонн по серии 14241-3.

Стены приняты самонесущими или навесными из панелей длиной 6 м.

П. 17. По всем прогонным рядам в середине каждого температурного блока должны быть предусмотрены стальные вертикальные связи в пределах высоты подкрановой части колонн. Для двух- и многопролетных зданий с высотой этажей 12,0, 13,2 и 14,4 м при пролетах 30 и 36 м следует

предусмотреть связи также и в надкрановой части колонн.

Схемы размещения вертикальных связей в прогонных рядах приведены на стр. 38-40. Узлы крепления связей к колоннам приведены на стр. 46-51.

При расположении вертикальных связей в надкрановой части колонн должен быть предусмотрен в качестве элемента стальной конструкции стальных подкрановых балок стальной лист по аналогии с решением при стальных колоннах, приведенным на листе 21 серии 14241-2-3. Стальные подкрановые балки выпуска 1, при этом узлы крепления швеллеров, расположенных по длине ряда колонн, следует выполнять по типу узлов 30, 32 выпуска 1 вышеуказанной серии.

1.8. Проектирование колонн производится согласно глав СНиП II-6-74, "Нагрузки и воздействия", СНиП II-24-76, "Бетонные и железобетонные конструкции" и СНиП II-29-75, "Защита строительных конструкций от коррозии" с учетом изменений по состоянию на 01.01.1983.

1.9. Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часов.

14241-50-0013

Лист

5

Копировать: Москва

Формат А4

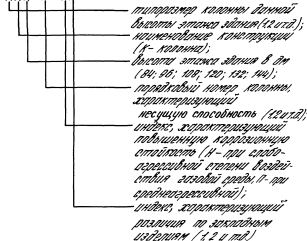
14241-50-0013

Лист

6

1.10. Марки колонн имеют следующую структуру:

XXX-X-XX



Например, 1К120-П-01 - колонна первого типо-размера для зданий с высотой этажа 120 м, первой марки по несущей способности, с повышенной коррозионной стойкостью для применения при слабо-агрессивной степени воздействия, с закладными изделиями для крепления стропильных конструкций и подстропильных балок.

2. Нагрузки и расчет

2.1. Колонны рассчитаны на нагрузки:

от массы покрытия, напольных, настенных стен, подуровневых балок, коммуникаций,

снега и обледеневший массы колонны; от краев с другим;

ветровые.

Базисы приложения и расчетные значения нагрузок приведены на стр. 56...58.

Ветровые нагрузки определены как для зданий с фрондами, так для зданий с односкатными, двускатными, для которых в плоскости поперечной рамы, они определены как для двускатных зданий. При определении ветровой нагрузки фронды приняты высотой 3,4 м шириной 6 м при пролетах 18 м и шириной 12 м при пролетах 24, 30 и 36 м.

2.2. В температурных блоках, размер которых в продольном или поперечном направлении превышает 12 м, учтены в соответствующем направлении температурные перемещения и удлинения нижних поясов стальных стропильных и подстропильных ферм от вертикальной нагрузки.

При определении усилий от температурных воздействий расчетные изменения температуры приняты равными $\Delta t = +30^\circ\text{C}$ или $\Delta t = -10^\circ\text{C}$, за исключением сочетания III и IV районов по базе снежного покрова с III районом по скоростному напору ветра, для которого $\Delta t = +40^\circ\text{C}$ или $\Delta t = -10^\circ\text{C}$. Коэффициент линейного расширения принят $\alpha = 0,12 \cdot 10^{-4}/^\circ\text{C}$ для стальных конструкций и $\alpha = 0,1 \cdot 10^{-4}/^\circ\text{C}$ для железобетонных конструкций.

Относительные удлинения нижних поясов стальных стропильных и подстропильных ферм принято равным $\varepsilon = 3,75 \cdot 10^{-4}$.

2.3. Усилия в колоннах в поперечном направлении определены как в статичек одно- и много-

пролетных односторонних рам в предположении полного защемления стоек на уровне верха фундамента и шарнирного соединения со ступицами конструкциями, а в продольном направлении как в стойках многопролетных односторонних рам в предположении полного защемления стоек на уровне верха фундамента и шарнирного соединения с подкрановыми балками, связями, распорками, подкрановыми конструкциями и плитами. Расчетные схемы рам приведены на стр. 59.

Усилия в колоннах от воздействия кранов определены в предположении бесконечной жесткости диска покрытия при железобетонных плитах покрытия и конечной жесткости — при стальном профиле-настиле. При расчете плиты защемленные стоеки приняты на опрессе менее 0,001 м.

При расчете на все нагрузки, за исключением усилий от температурных воздействий и от удлинения нижних поясов стальных стропильных и подстропильных ферм, расчеты рам приняты неэксцентричными. При расчете на эти усилия учтен линейная деформативность (податливость) связей.

Статический расчет рам произведен по деформационной схеме с учетом геометрической и физической нелинейности по программе «Рис-3», реализующей методику расчета, предложенную в «Руководстве по проектированию сборных железобетонных колонн адвентажных зданий промышленных предприятий» (ЦНИИПромзданий, 1976).

2.4. Проектирование консолей колонн произведено на основании результатов специального исследования работы консолей, проведенных Пензенским инженерно-строительным институтом совместно с

НИИЖБ и ЦНИИПромзданий.

2.5. Колонны проверены на усилия, действующие при изготовлении, складировании, транспортировании и монтаже как шарнирно-опертые балки с консолями, нагруженными распределенной нагрузкой от массы колонны.

Учитывая схемы, при расчете на эти усилия, приведены в вып. 1 кр. формулировкой серии. При расчете на усилия, действующие при изготовлении, складировании и транспортировании, нагрузка от массы колонн учтена с коэффициентом динамичности $K_d = 1,8$, при монтаже $K_d = 1,25$. Расчет на усилия при изготовлении, складировании и транспортировании произведен из предположения, что колонны опираются плитами, а при монтаже — на ребро.

2.6. Правильная геометрия колонн принята по большинству из значений требуемого количества арматуры, полученных в результате расчета колонн на центральное, внецентренное и комбинированное внецентренное сжатие, а также из расчета критического изгиба на устойчивость.

3. Указания по применению

3.1. Подбор марок колонн производится по климат. поясам на стр. 58, 59 с учетом появлений в маркировке, приведенной в стр. 19, настильной записки.

Подбор марок вертикальных связей по колоннам производится по климат. поясам, приведенным в выпуске 6 настоящей серии.

3.2. Колонны для подбора колонн составлены для зданий, расположенных в районах со средним уровнем

Внесены исправления 27.10.88 с инж. расстановки *АИЦ*

1424.1-50-0013

Лист
9

1424.1-50-0013

Лист
10

ветра в местности типа А (затопы, лесостепи, пустыни и т.п. см. п. 6.5 СНиП II-6-74). Для зданий, расположенных в местности типа Б (овраги и овражистые, лесные массивы и т.п.), подбор колонн следует производить для сниженного на один номер температурного района по экваториальному поясу ветров, например для II района колонны подбираются по III району и т.п.

3.3 Разбивка и подбор всех земляных изделий должен быть произведен при проектировании здания. Примеры разбивки земляных изделий приведены на стр. 33, 34. Ключи подбора земляных изделий для крепления стеновых и перегородочных конструкций и перегородочных блоков приведены в табл. 3 и 4. Марки земляных изделий для крепления связей и стеновых стоек таврового фехтера, а также для крепления стеновых панелей следует принимать по элемент на стр. 35. Примеры угловых земляных изделий приведены в выпусках 1, 2, 3, 4, 5, 6 чертежи земляных изделий - в выпусках 3, 4, 5, 6.

Таблица 3

Материал стеновых и перегородочных конструкций	Наличие или отсутствие связей в кладке	Высота этажа, м	Марки земляных изделий для крепления конструкций				
			стеновых		перегородочных		панельных
			по высоте, мм	по длине, мм	по высоте, мм	по длине, мм	
Несущий бетон	без связей	8,4 ÷ 10,8	M2-32	M2-32	M2-33		MH15
	связями	12 ÷ 14,4	M2-33	M2-32	MH14		
Столб	стеновым	8,4 ÷ 14,4	M2-23	M2-23	M2-25		MH16
	и связями	8,4 ÷ 14,4	M2-11	MH13	M2-13		

Внесены исправления 27.10.88г. инж. Максимова С.С.

1.424.1-5.0-0073

Копирован: Пенск

фронтит 34

Таблица 4

Цифра колонки	Ряд колонки	Марки земляных изделий для крепления					
		и рядовым колоннам		и связями колоннам		и связями колоннам	
		земляных изделий	стеновых изделий	земляных изделий	стеновых изделий	земляных изделий	стеновых изделий
6	рядовой	MH7	MH6	MH4	MH3	MH10	MH9
12	рядовой	MH7	MH6	MH2	MH3	MH10	MH9

Марки земляных изделий в колонках для крепления стеновых панелей перегородочных панельных стоек следует принимать по табл. 5.

Таблица 5

Высота, мм	Наличие или отсутствие связей в кладке	Эквивалентная марка бетона	Марка земляного изделия	Марка земляного изделия
200	80	100	MH19	MH23
280	85	100	MH20	MH24
250	90	100	MH21	MH25
	85	120		
	110	100	MH22	—

*) Значения нагрузок даны в килограммах (кг). Для получения лучших нагрузок в табличных значениях должны быть разделены на коэффициент 9,806.

3.4. В зданиях длиной более 15 м следует производить температурные швы между панелями.

1.424.1-5.0-0073

Копирован: Пенск 19135-01 12 фронтит 34

В месте поперечного температурного шва между координационными осями должны быть предусмотрены добавки длиной 250 мм в следующих случаях:

при железобетонных несущих конструкциях: покрытий и дна температурного блока более 120 м;

при стальных несущих конструкциях: покрытий с подстропильными фермами при длине температурного блока более 84 м;

при стальных несущих конструкциях: покрытий без подстропильных ферм, при длине температурного блока более 120 м.

При отсутствии добавки в месте поперечного температурного шва должен быть обеспечен зазор 30 мм между плитой и элементами ее крепления), обеспечиваемый за счет сдвига плиты, прилегающей к температурному шву;

В температурных блоках длиной более 120 м температурные швы в продольных навесных панелях стенок должны устраиваться не реже чем через 60 м и, кроме того, совмещаться с температурными швами каркаса. Промежуточные температурные швы в стенах негравитирующие с температурным швом каркаса устраиваются на одной колонне. При устройстве температурного шва на одной колонне стеновые панели-перекрышки, опирающиеся на стальные опорные стальные колонны, должны иметь возможность деформироваться в плоскости стен независимо от колонны. Промежуточный температурный шов в стенах допускается не устраивать при расположении панелей-перекрышек выше уровня подстропильных

балок.

При проектировании подстропильных и подстропильных конструкций должны быть приняты дополнительные расчетные усилия в них, обусловленные разрывом в качестве ригелей продольных рам.

3.5. Марка бетона колонн по морозостойкости должна назначаться в проекте здания в соответствии с указанными табл. 6.

Таблица 6

Проектные условия здания	Расчетная зимняя температура наружного воздуха	Проектная марка бетона по морозостойкости		
		для зданий класса		
		I	II	III
Отопленные	ниже 40°C и выше	Мрз 50	—	—
	ниже макс. 40°C	Мрз 75	Мрз 50	—
Неотопленные	ниже 40°C и выше	Мрз 75	Мрз 50	—

Примечание: Знак «—» обозначает, что марки бетона по морозостойкости не нормируются.

3.6. При применении колонн в зданиях с аресивной гравидой средой должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

1.424.1-50-00173

Подписал: Н.Р.К.

Формат 3/4

1.424.1-50-00173

Подписал: Н.Р.К. 19135-01 13 Формат 3/4

В марке колонны должен быть предусмотрен индекс «Н» при слабоагрессивной среде воздействия среды и «П» при среднеагрессивной (см. п.1.1 настоящей записки);

состав брызжущей и защитной защиты закладных изделий, состав лакокрасочных покрытий и т.д. должны назначаться в проекте здания согласно требованиям СНиП II-28-73 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

закладные изделия колонн должны быть металлизированы слоем цинка толщиной не менее 150 мкм. Анкерные стержни закладных изделий металлизированы на длине прихватки не менее 50 мм. В тех случаях, когда по характеру агрессивной среды цинковое покрытие не является стойким, рекомендуется применять алюминированное металлизированное покрытие той же толщины со специальной обработкой. Весовый цинк должен определяться в проекте здания из расчета 1,5 кг на 1 м² покрываемой поверхности;

В процессе монтажа конструкций после прихода к закладным изделиям колонн, примыкающих элементов здания обидные швы и участки закладных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы;

поверхность колонн, предназначенных для применения в среднеагрессивных газодыхл. средах, должна быть защищена лакокрасочным покрытием.

3.7. При применении колонн в отапливаемых

зданиях, возводимых в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха ниже минус 40°С, в проекте здания должны быть предусмотрены следующие дополнительные требования:

марка бетона колонн по морозостойкости должна быть не менее Мрз 75 для зданий I класса и Мрз 50 для зданий II класса;

закладка стержней фундамента должна производиться бетоном, имеющим марку бетона по морозостойкости соответствующую марке бетона колонн;

в закладных изделиях для крепления опорных консолей лод. стеновые панели должны применяться прокат из марок сталей, предусмотренных СНиП II-23-81 (приложение 1, таблица 50) по группе 3 при расчетной температуре ниже минус 40°С;

для монтажных пестей должны применяться арматурная сталь класса А-I марки В 67-30п2 или класса А-II марки В 67; отпуск колонн поправительно заливом-изготовителем в течение зимнего периода должен производиться после достижения бетоном 100% процентной прочности.

3.8. Расход стали на колонны в номенклатуре колонн приведен без учета закладных изделий и стропильных устройств. Расход стали на них должен быть учтен дополнительно при проектировании здания.

3.9. Стержни заделки колонн в стальные фундаменты приняты длиной 400 мм для колонн с выг. той сечения $b \times b = 600$ мм, длиной 0,9 м для колонн с выг. той сечения $b \times b = 700$ и 800 мм и длиной 1,05 м

1424.1-50-0073

15

Копирован: Юрчик

Формат А4

1424.1-50-0073

15

Копирован: Юрчик 19135-01 14 Формат А4

для колонн с высотой сечения $h_k = 900$ мм.

При экцентричности приложения продольной силы, действующей на фундамент $e_0 > \frac{h_k}{4}$, толщина стенок стоек на фундаменте должна удовлетворять требованиям, разработанных по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий (Строиздат, М. 1978г.).

3.10. При необходимости использования колонн в качестве заземляющих проводников следует:

- приварить к продольной рабочей арматуре колонн не менее одного анкера закладного изделия арматуры колонны;

- приварить к продольной рабочей арматуре колонн анкера закладных изделий для крепления верхних поясов подкрановых балок;

- предусмотреть вертикальные закладные изделия, схема расположения которых приведена на стр. 63, примеры установки их приведены в выпусках 1/87 и 2/87 рабочих чертежей. В выпуске 5/87 эти указания должны быть приведены в проекте здания.

3.11. При применении колонн нормального типа по ГОСТ 25774-83 марки колонн и связей, а также нагрузки на фундаменты принимаются как для колонн среднего режима работы по ТУ 24-9-450-77, ТУ 24-9-437-76 и ТУ 24-9-400-75 с грузоподъемностью, соответствующей указанным в табл. 7.

Внесены исправления 27.10.88г инж. Максимова

1.424.1-5.0-00173

Лист
170

копировал Восток

Формат А4

Таблица 7

Грузоподъемность колонн нормального типа по ГОСТ 25774-83, т	Грузоподъемность колонн среднего режима работы по техническим условиям, т
5	5
8; 10; 12,5	10
16; 16/3	16
20/5	20
32/5	32

3.12. При применении железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм в проекте здания должны быть указаны: о необходимости установки по средним рядам укороченных на 100 мм колонн, параметры которых на рабочих чертежах вып. 1/87, 2/87 приведены в спецификациях (стр. 26, 27, 32 вып. 1/87 и стр. 25... 32 вып. 2/87).

3.13. При проектировании здания в дополнение к сборочному чертежу колонны, приведенному в выпуске 1/87, составляется чертеж колонны под маркой КЗБД в соответствии с примером приведенным на стр. 204. На чертеже КЗБД наносятся и маркируются все необходимые в проекте здания закладные изделия, разработанные в настоящей серии стропильные приспособления, а также в необходимых случаях закладные изделия индивидуального назначения.

В составе чертежа КЗБД выполняется сборочная спецификация, включающая в качестве сборочной единицы колонну, закладные изделия, разработанные в настоящей серии и индивидуального назначения, а также стропильные приспособления. Обозначение закладных изделий принимается по вып. 5/87 настоящей серии.

Внесены исправления 27.10.88г инж. Максимова

1.424.1-5.0-00173

Лист
170

копировал Восток, 19135-01 15 Формат А4

4. Указания по определению нагрузок на фундаменты колонн

4.1. Нагрузки на фундаменты колонн и их сочетания определяются согласно СНиП II-Б-74 и „Руководство по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий“ с учетом положений настоящего раздела.

4.2. Расчетные нагрузки на фундаменты от массы колонн и подкрановых балок с путями приведены в табл. на стр. 158...160. Для определения нормативных нагрузок табличные значения должны быть разделены на коэффициент перегрузки $\gamma = 1,1$.

4.3. Нагрузки на фундаменты от массы стен рекомендуются определять при проектировании зданий в зависимости от массы стен и схемы приложения нагрузок от них. Эти нагрузки определяются как моменты $[M]$, продольные $[N]$ и поперечные $[Q]$ силы в месте заделки колонн в фундамент, рассматривая колонну как однопролетную ступенчатую стойку, защемленную в фундаменте и шарнирно опертую в уровне верха колонны. При этом влияние продольного изгиба колонн на величину момента от стен допускается не учитывать.

При величинах и схемах приложения нагрузок от стен, приведенных на стр. 58...59, допускается нагрузки на фундаменты колонн принимать по значениям, приведенным в табл. на стр. 160. Дополнительно там же приведены значения нагрузок на фундаменты при высоте стены над уровнем верха колонны равной 1,8 м.

Нагрузки от массы стен определены при

стеновых панелях длиной 6 м.

Нагрузка от массы стен, передающаяся непосредственно на фундамент (минус колонну), должна учитываться дополнительно.

Для определения нормативных нагрузок расчетные значения нагрузок должны быть разделены на коэффициент перегрузки $\gamma = 1,1$.

4.4. Расчетные нагрузки на фундаменты от массы покрытия приведены в табл. на стр. 161; 162. Эти нагрузки определены при значениях расчетных вертикальных сил N_n , приведенных на стр. 57. При отличающихся нагрузках от массы покрытия значения расчетных вертикальных сил N_n от массы покрытия определяются при проектировании зданий, а значения M и Q допускается определять путем умножения их табличных значений на соотношение N_m/N_n .

При наличии подстропильных конструкций должна быть дополнительно учтена вертикальная нагрузка на фундаменты от них.

Для определения нормативных нагрузок расчетные значения нагрузок должны быть разделены на коэффициент перегрузки $\gamma = 1,1$.

4.5. Расчетные нагрузки на фундаменты от массы снежного покрова для IV географического района.

1.424.1-5.0-00173

Лист
19

1.424.1-5.0-00173

Лист
20

приведены в табл. на стр. 168. Для II района табличные значения нагрузок следует уменьшить в 1,5 раза, для I района - в 2,4 раза, для I района - в 3 раза.

Для определения нормативных нагрузок расчетные значения нагрузок должны быть разделены на коэффициент пересчета $\eta = K$.

4.6. Расчетные нагрузки на фундаменты от ветровых нагрузок приведены в табл. на стр. 168-176. Эти нагрузки определены при коэффициенте условий работы $\eta = 0,9$ учитывающим совместную работу конструкций зданий, фундаментов и оснований.

Значения нагрузок Q и M определены при направлении торможения кровли слева направо. При определении нагрузок на фундаменты колонн средних рядов от обеих кровель принято, что эти кровли расположены слева от оси колонны.

Нагрузки на фундаменты смежных колонн от продольного торможения кровли должны применительно к схеме слева, разбитой на две в настоящей серии. Для высот этажей $H \geq 12,0$ м при шаре колонн $b \geq 1$ м нагрузки на фундаменты смежных колонн даны для колонн крайних рядов.

Для определения нормативных нагрузок табличные значения нагрузок должны быть разделены на коэффициент пересчета $\eta = K$.

4.7. Расчетные нагрузки на фундаменты от ветров для II географического района по скоростному напору ветра для зданий, расположенных в местности типа А (см. сн. II - 6-74), приведены в табл. на стр. 168-177. Для других условий табличные значения ветровых нагрузок следует делить на коэффициент K , приведенный в табл. 7.

14241-50-0013

24

Таблица 7

Тип местности	Коэффициент K для географического района по скоростному напору ветра			
	II	III	IV	I
A	1,0	1,25	1,57	2,04
B	1,54	1,87	2,41	3,14
B	1,85	2,30	3,07	4,0

Расчетные нагрузки на фундаменты от ветров определены при коэффициенте условий работы $\eta = 0,9$ учитывающим совместную работу конструкций зданий, фундаментов и оснований.

Направление ветров принято слева направо.

Для зданий с применением в перекрытиях железобетонных балок или стальных (рабочих и висячих) ферм с высотой на опоре не более 80 м допускается нагрузку на фундаменты колонн от ветров в поперечном направлении принимать для檐口 (скал) на один номер географического района по скоростному напору ветра (например вместо нагрузок для II района принимать нагрузки для III района и т.д.).

При наличии продольного температурного шва нагрузки от ветров на фундаменты колонн в поперечном направлении при действии ветров слева направо определяются по формулам:

для колонн крайнего ряда

$$M = 0,7 \bar{M} + 0,3 \frac{Q \cdot H}{b};$$

$$Q = 0,7 \bar{Q} + 0,3 \frac{50 \cdot H}{b};$$

для колонн правого крайнего ряда

$$M = 0,4 \bar{M} + 0,6 \frac{Q \cdot H}{b};$$

$$Q = 0,4 \bar{Q} + 0,6 \frac{50 \cdot H}{b};$$

14241-50-0013

24

для колонн сарайных рядов

$$M = 27x;$$

$$Q = 0.7Q,$$

где q_n и q_0 — расчетные равномерно распределенные ветровые нагрузки на колонны; значения нагрузок приведены на стр. 56.

M и Q — табличные значения нагрузок на фундаменты от ветра (с учетом коэффициента K по табл. 7) в поперечном направлении для соответствующего условия.

Табличные значения нагрузок от ветра в продольном направлении даны для фундаментов сарайных колонн при отсутствии поперечных температурных швов. При наличии поперечных температурных швов эти значения должны быть умножены на коэффициент $K=0.8$.

Для определения нормативных нагрузок расчетные значения нагрузок от ветра M и Q должны быть разделены на коэффициент перехода $0.7-0.8$, значения моментов M умножены на коэффициент $K=1.1$, учитывающий уменьшение моментов в колонне при переходе от расчетных значений вертикальных нагрузок к нормативным.

При расчете оснований по деформациям, т.е. при определении размеров подошвы фундаментов, нормативные нагрузки от ветра следует умножить на коэффициент $0.7-0.8$, учитывающий кратковременность действия ветровых нагрузок.

4.8. Расчетные нагрузки на фундаменты от температурных воздействий приведены в табл. на стр. 108-109. Эти нагрузки определены при расчетном изменении температуры равном 30°C при желе-

зобетонных стальных конструкциях и 25°C при стальных. В случае проектирования зданий с другим значением расчетного изменения температуры нагрузки на фундаменты от температурных воздействий следует умножить на соотношения $55/30$ при железобетонных стальных конструкциях и на $25/30$ при стальных стальных конструкциях. Значение Δt — расчетное изменение температуры для данного района строительства определяется по СНиП 2-6-74, либо согласно табл. 4, либо по расчету стержневыми неармированными железобетонными конструкциями (краны).

При числе пролетов отличающемся от приведенных в таблице, величину нагрузок на фундамент в поперечном направлении допускается определять по линейной интерполяции.

Нагрузки на фундаменты в продольном направлении приведены для фундаментов, отстоящих от оси температурного блока (или скважины по колоннам) на 66 м. Для фундаментов, отстоящих от оси температурного блока на расстоянии $l < 66$ м, табличные значения нагрузок в продольном направлении следует умножить на соотношение $66/l$. При $l \leq 36$ м эти нагрузки не учитываются.

При составлении основных сочетаний, включающих несколько кратковременных нагрузок, значения нагрузок от температурных воздействий следует принимать с коэффициентом сочетаний $\psi_c = 0.9$.

4.9. Расчетные нагрузки на фундаменты от удлинения нижних поясов стальных ферм приведены в табл. на стр. 106, 200.

При числе пролетов, отличающемся

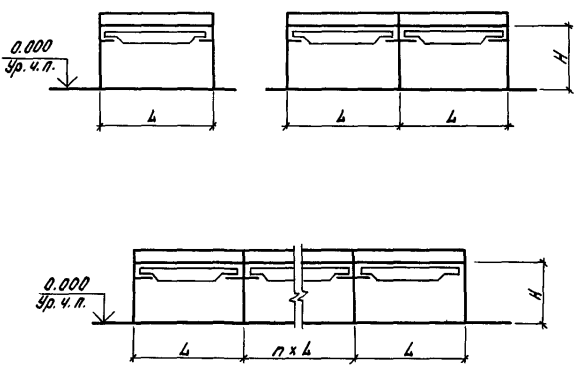
от приведенных в таблице, величину нагрузок на фундаменты в поперечном направлении допускается определять по линейной интерполяции.

При покрытиях со стальными подстропильными фермами нагрузки на фундаменты в продольном направлении от удлинения нижних поясов подстропильных ферм приведены в таблицах в сочетании с температурным укорочением. При расчете фундаментов на эти нагрузки другие нагрузки от температурных воздействий как в продольном, так и в поперечном направлении допускается не учитывать.

Нагрузки на фундаменты в продольном направлении приведены для фундаментов, отстоящих от оси температурного блока (оси симметрии колонны), на 6,5 м. Для фундаментов, отстоящих от оси температурного блока на расстоянии $L < 6,5$ м, табличные значения нагрузок в продольном направлении следует умножить на соотношение $\frac{L}{6,5}$. При $L \leq 3$ м или при отсутствии стальных подстропильных ферм эти нагрузки не учитываются.

Нормативные нагрузки от удлинения нижних поясов ферм допускается определять путем деления на усредненный коэффициент надежности $\gamma = 1,25$ расчетных значений нагрузок.

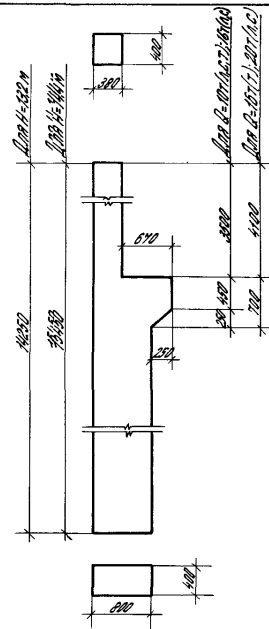
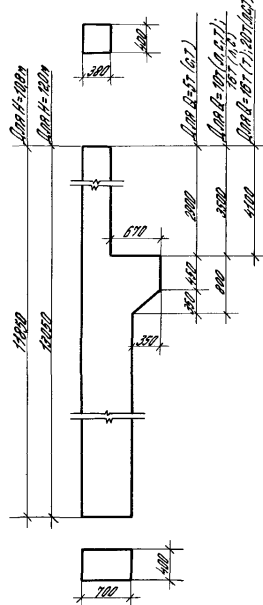
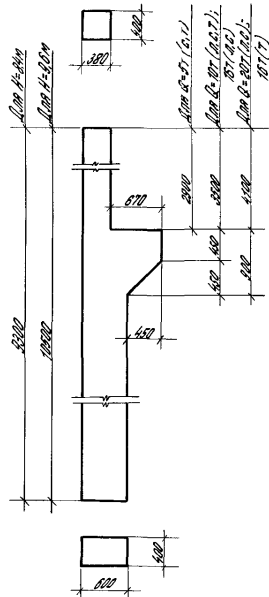
4.10. Для фундаментов колонн крайних рядов направление нагрузок Q и M в поперечном направлении дано применительно к левым рядам. Для пробох рядов направление нагрузок должно быть изменено на обратное.

Схемы зданий	Высота этажа H, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м		Грузоподъемность крана, т
			по крайним рядам	по средним рядам	
	8.4	18; 24	6	6	5; 10; 16
			6	12	
			12	12	
	9.6	18; 24	6	6	5... 20
			6	12	
			12	12	
	10.8	18; 24	6	6	5... 20
			6	12	5... 32
			12	12	
		30; 36	6	12	10... 32
			12	12	
	12.0	18; 24; 30; 36	6	12	10... 32
			12	12	
	13.2	18; 24; 30; 36	6	12	
			12	12	
	14.4	18; 24; 30; 36	6	12	
			12	12	

1. Для однопролетных зданий шаг колонн принят равным 6 м.
2. Краны грузоподъемностью до 20 т (включительно) приняты легкого, среднего и тяжелого режимов работы, грузоподъемностью 32 т - легкого и среднего режимов работы.

1.424.1 - 5.0 - 01			
Исполн.	Разработчик	Проверен	Детали
И.Контр.	Летов	Детали	Детали
Эксперт	Кудрявцев	Детали	Детали
Инжен.	Дзюба	Детали	Детали
Инжен.	Максимов	Детали	Детали
Провер.	Детали	Детали	Детали
Габаритные схемы зданий			
		Страница	Лист
		Р	1
ЦИНПРОМЗДАНИЙ			

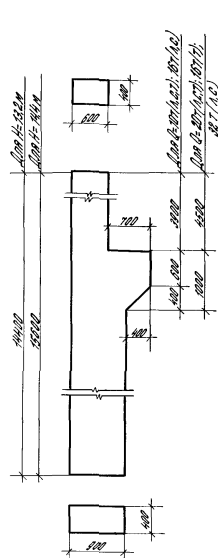
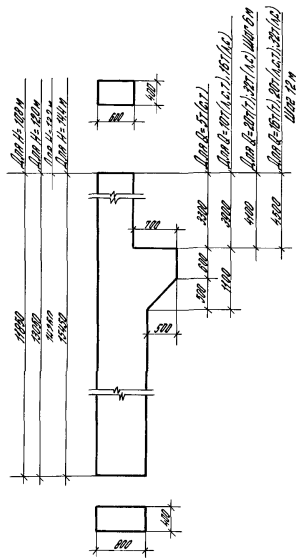
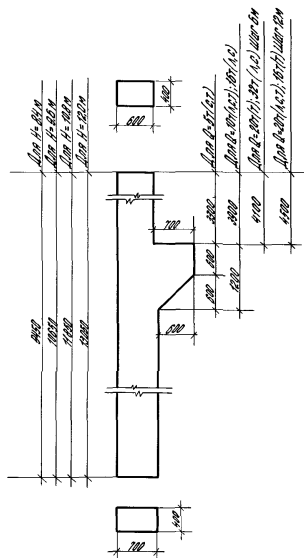
Масштаб: 1:100
 Вид: фронтальный
 Колонна и база



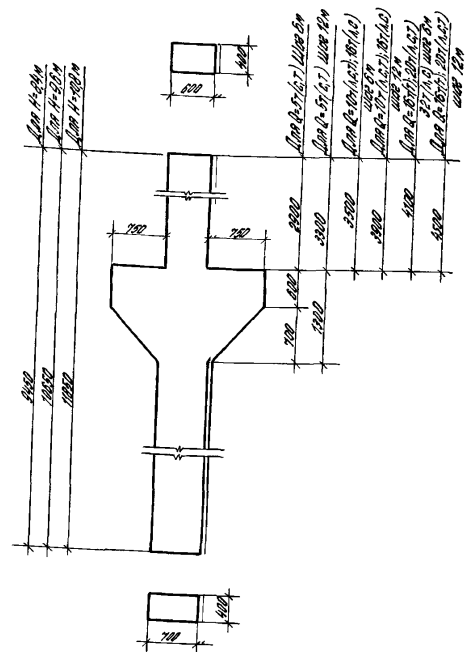
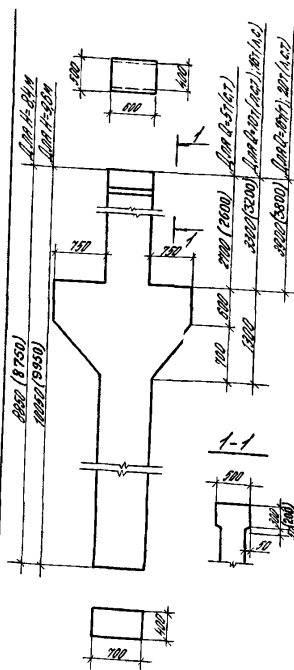
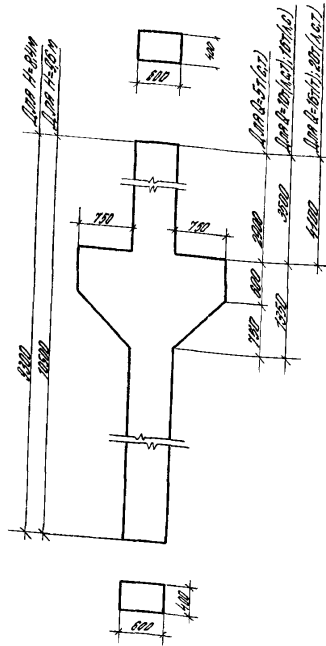
Высота стержня Н, мм	64			108			120			132			144		
Номер типоразмера	1х 24	2х 24	3х 24	1х 36	2х 36	3х 36	1х 108	2х 108	3х 108	1х 120	2х 120	1х 132	2х 132	1х 144	2х 144
Условная прочность бетона, МПа	5	10	16	5	10	16	5	10	16	5	10	16	10	16	20
Режим работы колонны	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т	С,Т
Ряд колонн	Крайний						Крайний						Крайний		
Шаг колонн, м	6						6						6		
Рисунки	1						2						3		

Нач. отп.	Разработчик	А.С.
Н. конст.	Летович	А.С.
Г.О. спец.	Колесов	А.С.
В.О. спец.	Величина	А.С.
Инженер	Синица	А.С.
Программ.	Летович	А.С.

14241-50-02		
Таблица алгоритмов и условий применения колонн		
Страница	Лист	Листов
Р	1	4
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		



Высота этажа, м	10,8	12,0	8,4	9,6	13,2	14,4	10,8	12,0	13,2	14,4
Номер колонны	4х100	3х120	3х84	4х84	4х96	5х96	3х132	3х144	3х108	5х108
Количество колонн	20	32	20	32	5	10	10	10	20	32
Длина колонны, м	1,2	1,2	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,2	1,2
Ряд колонн	Крайний	Крайний	Крайний	Крайний	Крайний	Крайний	Крайний	Крайний	Крайний	Крайний
Шаг колонн, м	6	12	12	12	6	12	12	12	6	12
Длина	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

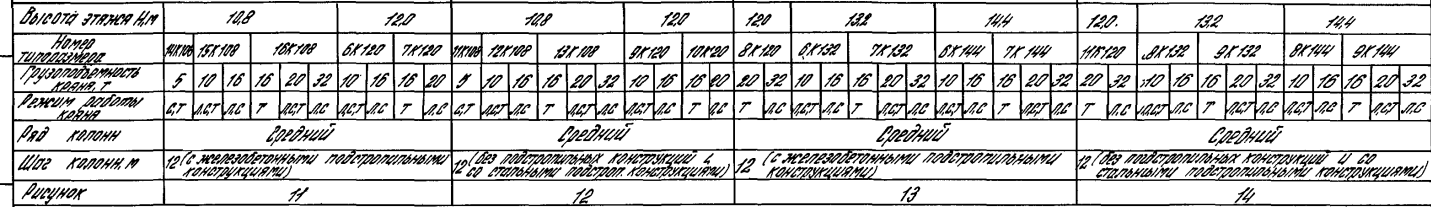


Высота этажа Н, м	8,4				9,6				8,4				9,6				8,4				9,6				10,8			
Номер типоразмера	5К.84	6К.84	7К.84	8К.84	9К.84	10К.84	11К.84	12К.84	5К.96	6К.96	7К.96	8К.96	9К.96	10К.96	11К.96	12К.96	5К.84	6К.84	7К.84	8К.84	9К.84	10К.84	11К.84	12К.84	5К.108	6К.108	7К.108	8К.108
Глубина заделки, Т	5	10	15	20	25	30	35	40	5	10	15	20	25	30	35	40	5	10	15	20	25	30	35	40	5	10	15	20
Режим работы колонны	С.Т	А.С.Т	А.С	А.С	А.С	Т	А.С.Т	А.С	С.Т	А.С.Т	А.С	А.С	Т	А.С.Т	А.С	А.С	С.Т	А.С.Т	А.С	А.С	Т	А.С.Т	А.С	С.Т	А.С.Т	А.С	А.С	Т
Ряд колонн	Средний				Средний				Средний				Средний				Средний				Средний				Средний			
Шаг колонн, м	6				12 (с железобетонными подстропильными конструкциями)				12 (с железобетонными подстропильными конструкциями)				12 (с железобетонными подстропильными конструкциями)				12 (с железобетонными подстропильными конструкциями)				12 (с железобетонными подстропильными конструкциями)				12 (с железобетонными подстропильными конструкциями)			
Рисунок	7				8				9				10				11				12				13			

В скобках приведены размеры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на проле 700 мм

1424.7-50-02

Госгортех. № 19135-01 23, Формат А.3



В скобках приведены размеры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.

14241-50-02

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

Рис.	МАРКА колонны	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА колонны, т	Рис.	МАРКА колонны	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА колонны, т	Рис.	МАРКА колонны	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА колонны, т													
			БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг														
1	1К84-1	200	2,1	106,1	5,2	1	3К96-3	300	2,3	199,0	5,7	2	2К108-10	300	3,0	257,1	7,4													
	1К84-2			120,1			3К96-4			201,1			3К108-1	180,6																
	1К84-3			123,5			3К96-5			177,2			3К108-2	207,4																
	1К84-4			142,7			3К96-6			194,1			3К108-3	214,5																
	1К84-5			143,9			3К96-7			199,0			3К108-4	231,3																
	1К84-6			166,3			3К96-8			215,8			3К108-5	208,2																
	2К84-1	200	2,0	117,2	5,1		3К96-9			243,4			3К108-6	237,0																
	2К84-2			137,6			3К96-10			287,2			3К108-7	253,9																
	2К84-3			155,9	2	300	3,0	163,4	7,6		3К108-8		231,8																	
	2К84-4			152,3				1К108-2			189,4		3К108-9	248,6																
	2К84-5			161,0				1К108-3			189,9		3К108-10	264,3																
	2К84-6			181,0				1К108-4			226,1		3К108-11	281,1																
	2К84-7			198,0				1К108-5			216,3		3К108-12	317,5																
	1К96-1	300	2,4	113,6				6,0		1К108-6	251,3	4	3К84-1	200	2,1	139,7	6,8													
	1К96-2			132,6		2К108-1	172,9			3К84-2	162,9																			
	1К96-3			154,8		2К108-2	188,4			3К84-3	170,8																			
	1К96-4			149,3		2К108-3	204,8			3К84-4	187,5																			
	1К96-5			152,8		2К108-4	200,1			3К84-5	186,5																			
	1К96-6			181,2		2К108-5	209,0			3К84-6	213,7																			
	1К96-7	300	2,3	211,6		5,8		2К108-6	230,5	3К84-7	257,7																			
	2К96-1			127,8				2К108-7	239,3	4К84-1	189,5																			
	2К96-2			150,1				2К108-8	222,9	4К84-2	205,8																			
	2К96-3			171,5				2К108-9	246,5	4К84-3	230,5																			
	2К96-4			172,8				Рисунки приведены на стр. 210...23.																						
	2К96-5			166,3																										
	2К96-6			197,5																										
	2К96-7			226,8																										
	3К96-1	300	2,3	164,3		5,7																								
	3К96-2			179,0																										
В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕН АСХОД СТАЛИ БЕЗ УЧЕТА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ И СТРОПОВОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ. РАСХОД СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И СТРОПОВОЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ УЧТЕН ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ПРОЕКТЕ ЗДАНИЯ.																														
1.4 24.1-5.0-03																														
НОМЕНКЛАТУРА колонн зданий с высотой этажа 8,4... 10 8 м													СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ																	
													Р 1 5																	
													ПРОМСТРОЙПРОЕКТ																	

НАЧ. СКО-1 ВЛАСКИН
Н. КОНТР. УСКОВА
ЛИНЖ. ПР. ГРИГОРЬЕВ
РУК. БРИГ. АКИШИНА
ИНЖЕНЕР УСКОВА

1.4 24.1-5.0-03
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 8,4... 10 8 м

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 5
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист
2

Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т
			БЕТОН, м3	СТАЛЬ, кг					БЕТОН, м3	СТАЛЬ, кг					БЕТОН, м3	СТАЛЬ, кг	
7	6К84-1	200	2,8	176,2	7,0	9	8К84-4	310	3,0	272,3	7,6	9	11К96-6	400	3,4	265,6	8,4
	6К84-2			189,8			8К84-5			225,3			11К96-7			284,5	
	6К84-3			203,2			8К84-6			243,1			11К96-8			315,6	
	6К84-4			219,9			8К84-7			262,0			11К96-9			261,8	
	7К96-1	300	3,1	145,7	8К84-8		243,2			11К96-10			280,7				
	7К96-2			164,2	8К84-9		262,1			11К96-11			286,3				
	7К96-3			189,9	8К84-10		263,4			11К96-12			305,2				
	7К96-4			178,7	8К84-11		282,3			11К96-13			320,5				
	8К96-1	300	3,1	166,2	8К84-12		313,9			11К96-14			339,4				
	8К96-2			191,8	8К84-13		263,5			12К96-1			265,5				
	8К96-3			203,3	8К84-14		282,4			12К96-2			338,9				
	8К96-4			223,1	8К84-15		306,8			12К96-3			371,7				
	8К96-5	300	3,1	236,6	8К84-16		315,8			12К96-4			302,4				
	9К96-1			209,3	10К96-1		178,3	12К96-5	288,4								
	9К96-2			246,3	10К96-2		195,8	12К96-6	322,4								
	9К96-3			235,0	10К96-3		196,3	12К96-7	361,8								
	9К96-4	300	3,1	287,4	10К96-4		203,6	12К96-8	310,5								
7К84-1	300			3,0	163,2	10К96-5	217,9	12К96-9	344,5								
7К84-2					182,1	10К96-6	207,1	12К96-10	383,9								
7К84-3					185,5	10К96-7	225,4	12К96-11	440,3								
7К84-4		200,0	10К96-8		239,7	12К96-12	477,1										
7К84-5		198,6	11К96-1		209,0	12К96-13	343,1										
7К84-6		208,4	11К96-2		223,8	12К96-14	382,5										
7К84-7		222,7	11К96-3		240,5	12К96-15	372,3										
7К84-8		220,8	11К96-4		259,4	12К96-16	417,1										
7К84-9		240,7	11К96-5		242,5	10	8К108-1	300	3,7	194,7	9,3						
8К84-1	300	3,0	208,8	7,6	1.424.1-5.0-03											Лист 3	
8К84-2			227,7														
8К84-3			241,2														

Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т
			БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ					БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ					БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ	
10	8К108-2	300	3,7	216,8	9,3	8	13К96-2	400	3,3	192,8	8,1	12	12К108-2	400	4,0	382,0	9,9
	8К108-3			256,9			13К96-3			214,6			12К108-3			246,2	
	9К108-1			212,9			14К96-1			215,7			12К108-4			261,1	
	9К108-2	300	3,7	231,3	400		3,2	232,7	8,0	12К108-5	280,0						
	9К108-3			238,0				14К96-3		235,6	12К108-6		311,1				
	9К108-4			269,0				14К96-4		253,7	12К108-7		424,5				
	10К108-1	300	3,7	242,5				9,2		14К96-5	278,2		12К108-8			457,5	
	10К108-2			262,3						14К96-6	312,4		12К108-9			286,4	
	10К108-3			294,6						14К96-7	304,4		12К108-10			305,3	
	10К108-4			246,2	15К96-1		400		3,2	285,6	8,0		12К108-11			336,4	
	10К108-5			261,6	15К96-2					321,0			12К108-12			315,2	
	10К108-6			281,4	15К96-3					308,5			12К108-13			334,1	
	10К108-7			313,7	15К96-4					329,2			12К108-14			365,6	
	10К108-8			290,4	15К96-5					364,6			12К108-15			401,0	
	10К108-9			310,0	15К96-6					365,6			12К108-16			401,6	
	10К108-10			303,5	11К108-1		400		4,0	234,5	10,0		13К108-1	400	3,9	9,8	
8	9К84-1	300	2,9	159,7	7,3	12		11К108-2		247,5		13К108-2	358,0				
	9К84-2			174,7				11К108-3		217,0		13К108-3	397,0				
	9К84-3			197,6				11К108-4		224,2		13К108-4	433,8				
	9К84-4			195,7				11К108-5		234,4		13К108-5	457,0				
	10К84-1	300	2,9	200,7	7,2			11К108-6		252,0		13К108-6	268,2				
	10К84-2			231,2				11К108-7		266,5		13К108-7	289,5				
	10К84-3			234,9				11К108-8		293,1		13К108-8	323,9				
	10К84-4			251,7				11К108-9		272,9		13К108-9	362,9				
	10К84-5			235,1				11К108-10		287,3		13К108-10	436,6				
	10К84-6			252,1			12К108-1	400	4,0	237,1	9,9	13К108-11	473,4				
	10К84-7			272,4													
	10К84-8			305,8													
	13К96-1	400	3,3	174,8	8,1												

1.424.1- 5.0.-03

Лист 4

1.424.1-5.0.-03

Лист

4

Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОН ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т		
			БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг			
12	13К108-12	400	3,9	496,6	9,8	11	15К108-6	400	3,8	322,3	9,5		
	13К108-13			313,2			15К108-7			351,0			
	13К108-14			347,6			16К108-1	255,9	400	3,8	9,5		
	13К108-15			386,6			16К108-2	379,1					
	13К108-16			423,4			16К108-3	433,0					
	13К108-17			446,6			16К108-4	278,5					
	13К108-18			339,8			16К108-5	309,6					
	13К108-19			374,2			16К108-6	345,0					
	13К108-20			413,2			16К108-7	302,4					
	13К108-21			450,0			16К108-8	335,5					
	13К108-22			473,2			16К108-9	368,9					
	13К108-23			537,8			16К108-10	402,0					
	13К108-24			585,0			16К108-11	359,9					
	13К108-25			368,5			16К108-12	395,3					
	13К108-26			407,5			16К108-13	354,1					
	13К108-27			407,5			16К108-14	428,5					
	13К108-28			446,5			16К108-15	461,6					
	13К108-29			483,3									
	13К108-30			411,3									
	13К108-31			500,1									
13К108-32	536,9												
11	14К108-1	400	3,9	213,7	9,7								
	14К108-2			247,6									
	14К108-3			277,1									
	15К108-1	400	3,8	235,6	9,5								
	15К108-2			265,6									
	15К108-3			252,8									
	15К108-4			278,2									
15К108-5	295,3												

1.424.1-5.0-03

Лист

5

Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т
			Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг	
1К120-1				192.2		2К120-7				360.8		4К120-3				207.6	
1К120-2				219.6		2К120-8				433.5		4К120-4				235.3	
1К120-3				235.8		2К120-9				251.0		4К120-5				253.8	
1К120-4		200		248.5		2К120-10	2	300	3.2	260.6	8.0	4К120-6				270.9	
1К120-5				265.4		2К120-11				277.5		4К120-7				292.6	
1К120-6				283.7		2К120-12				292.1		4К120-8				307.3	
1К120-7	2	300	3.3	293.7	8.2	2К120-13				313.9		4К120-9	5	300	4.0	353.4	10.1
1К120-8				420.9		2К120-14				373.7		4К120-10				443.8	
1К120-9		200		426.3		3К120-1				216.7		4К120-11				288.8	
1К120-10				252.4		3К120-2				226.7		4К120-12				305.2	
1К120-11		300		252.4		3К120-3				253.1		4К120-13				367.1	
1К120-12				261.2		3К120-4	4	300	3.7	278.1	9.3	4К120-14				431.2	
1К120-13				302.0		3К120-5				304.8		4К120-15				446.1	
1К120-14		200		317.6		3К120-6				315.0		5К120-1		300		217.6	
1К120-15				335.2		3К120-7				331.1		5К120-2		400		217.6	
1К120-16				363.9		3К120-8				360.1		5К120-3		300		228.5	
2К120-1				201.8		3К120-9				438.2		5К120-4		400		228.5	
2К120-2				211.3		3К120-10				313.3		5К120-5	5	300	4.0	246.0	10.0
2К120-3				237.9		3К120-11				376.2		5К120-6		400		246.0	
2К120-4	2	300	3.2	263.5	8.0	3К120-12				393.6		5К120-7				254.7	
2К120-5				287.7		4К120-1				200.3		5К120-8		300		273.1	
2К120-6				314.1		4К120-2	5	300	4.0	225.1	10.1	5К120-9		400		273.1	

1. В таблице приведен расход стали без учета закладных изделий и строповочных приспособлений. Расход стали на закладные изделия и строповочные приспособления должен быть учтен дополнительно в проекте здания.
2. Рисунки см. стр. 20; 21; 23.

1.424.1-5.0-04			
Исх. отд.	Разработчик	А.В.	
И. контр.	Дзюба	Л.В.	
Сл. спец.	Кудрявцев	Л.В.	
Вед. инж.	Латыш	Л.В.	
Инжен.	Павлова	Л.В.	
Провер.	Дзюба	Л.В.	
Номенклатура колонн здания с высотой этажа 12,0... 14,4 м			Стр. 1
			Лист 9
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ			

19135-01 30 Колесов В. Житарадзе Формат ЯЗ

Марка колонны	Рис	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т
			Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг	
5К120-10		300		291.9		5К120-37				371.3		2К132-9		400		321.1	
5К120-11		300		267.0		5К120-38		300		387.9		2К132-10				338.1	
5К120-12		400		267.0		5К120-39		400		387.9		2К132-11				371.9	
5К120-13		300		278.1		5К120-40	5	300	4.0	407.3	10.0	2К132-12				388.8	
5К120-14		400		278.1		5К120-41		400		407.3		2К132-13				470.4	
5К120-15		300		281.3		5К120-42				449.7		2К132-14	3	300	3.9	318.0	9.9
5К120-16		400		281.3		5К120-43		300		469.2		2К132-15				335.0	
5К120-17				316.6		1К132-1				197.9		2К132-16				386.0	
5К120-18		300		312.6		1К132-2				234.2		2К132-17				401.2	
5К120-19		400		312.6		1К132-3				206.0		3К132-1				227.7	
5К120-20		300		331.1		1К132-4				244.1		3К132-2				237.7	
5К120-21		400		331.1		1К132-5				269.6		3К132-3				251.2	
5К120-22		300		350.7		1К132-6				286.1		3К132-4				267.6	
5К120-23	5	400	4.0	350.7	10.0	1К132-7	3	200	4.0	318.6	10.1	3К132-5				297.0	
5К120-24		300		374.8		1К132-8				327.9		3К132-6				327.3	
5К120-25		400		374.8		1К132-9				380.5		3К132-7	5	300	4.4	337.3	11.0
5К120-26		300		394.5		1К132-10				323.2		3К132-8				354.8	
5К120-27		400		394.5		1К132-11				384.8		3К132-9				388.0	
5К120-28				444.9		1К132-12				407.9		3К132-10				334.4	
5К120-29				464.7		2К132-1				212.4		3К132-11				348.8	
5К120-30		300		541.1		2К132-2				222.0		3К132-12				406.2	
5К120-31				312.1		2К132-3				235.1		4К132-1				243.2	
5К120-32		400		312.1		2К132-4				251.9		4К132-2				248.4	
5К120-33		300		330.7		2К132-5	3	300	3.9	281.4	9.9	4К132-3				266.6	
5К120-34		400		330.7		2К132-6				298.4		4К132-4	6	300	4.8	285.5	12.1
5К120-35		300		350.2		2К132-7				311.7		4К132-5				327.5	
5К120-36		400		350.2		2К132-8				321.1		4К132-6				372.5	

1.4241-50-04

Лист
2

Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т		
			Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг			
4К132-2	6	300	4.8	390.5	12.1	5К132-20	6	300	4.8	423.4	11.9	1К144-14	3	300	4.4	416.8	11.1		
4К132-8				472.4		5К132-21				462.6		2К144-1				210.8			
4К132-9				496.1		5К132-22				484.2		2К144-2				227.0			
4К132-10				522.8		5К132-23				504.0		2К144-3				260.3			
4К132-11				410.8		5К132-24				530.6		2К144-4				286.3			
4К132-12				483.1		5К132-25				402.1		2К144-5				303.7			
5К132-1	6	300	4.8	250.1	11.9	5К132-26	6	400	4.8	418.1	11.9	2К144-6	3	300	4.3	338.6	10.8		
5К132-2		400		268.8		5К132-27				418.1		2К144-7						348.2	
5К132-3		300		268.8		5К132-28				437.6		2К144-8						365.0	
5К132-4				286.2		5К132-29				424.4		2К144-9						404.3	
5К132-5				305.8		5К132-30				488.0		2К144-10						288.4	
5К132-6				277.0		5К132-31				507.5		2К144-11						297.9	
5К132-7	6	400	4.8	294.6	11.9	1К144-1	3	200	4.4	212.4	11.1	2К144-12	400	300	4.8	343.5	12.0		
5К132-8				300		294.6				1К144-2		251.7				2К144-13			343.5
5К132-9				400		312.8				1К144-3		220.6				2К144-14			359.2
5К132-10				300		312.8				1К144-4		254.7				2К144-15			418.7
5К132-11				400		332.3				1К144-5		292.1				2К144-16			433.8
5К132-12				300		324.3				1К144-6		345.1				3К144-1		5	300
5К132-13	400	335.1	1К144-7	345.1	3К144-2		268.3												
5К132-14	300	353.7	1К144-8	403.6	3К144-3		285.0												
5К132-15		400	353.7	1К144-9	403.6	3К144-4		301.6											
5К132-16		400	373.2	1К144-10	284.9	3К144-5		319.4											
5К132-17			385.3	1К144-11	339.3	3К144-6		354.3											
5К132-18			403.9	1К144-12	339.3	3К144-7		366.8											
5К132-19			403.9	1К144-13	416.8	3К144-8		419.7											

Инв. 190000, Подпись и дата 03.04.04

1.42.9.1-5.0-04

 Лист
3

Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т		
			Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг			
3К144-9	5	300	4.8	3029	12.0	5К144-9	300	м³	кг	т	350.8	6К120-1	4000	4.2	224.9	10.5			
3К144-10				3136		5К144-10									352.2		6К120-2	5000	224.9
3К144-11				3121		5К144-11									352.2		6К120-3	4000	235.7
3К144-12				425.9		5К144-12									383.0		6К120-4	3000	235.7
3К144-13				434.9		5К144-13									383.0		6К120-5	4000	249.2
4К144-1	6	300	5.3	263.2	13.2	5К144-14	300	5.2	13.0	477.6	5000	11	4.2	274.6	10.9				
4К144-2				2604		5К144-15								477.6		6К120-6	5000	274.6	
4К144-3				301.0		5К144-16								500.0		6К120-7	4000	274.6	
4К144-4				308.8		5К144-17								525.0		6К120-8	5000	284.8	
4К144-5				314.2		5К144-18								545.5		6К120-9	4000	305.6	
4К144-6				412.8		5К144-19								522.5		6К120-10	5000	305.6	
4К144-7				508.2		5К144-20								542.0		6К120-11	4000	321.0	
4К144-8				350.8		5К144-21								509.1		6К120-12	5000	338.5	
4К144-9				428.3		5К144-22								377.9		6К120-13	4000	338.5	
4К144-10				500.6		5К144-23								377.9		6К120-14	5000	384.1	
4К144-11	6	300	5.2	516.7	13.0	5К144-24	300	5.2	13.0	434.5	5000	11	4.4	380.2	10.9				
4К144-12				535.4		5К144-25								451.8		6К120-15	4000	395.6	
5К144-1				264.0		5К144-26								470.2		6К120-16	5000	395.6	
5К144-2				275.7		5К144-27								511.6		6К120-17	4000	395.6	
5К144-3				275.7		5К144-28								527.8		6К120-18	5000	407.9	
5К144-4				285.8		5К144-29								543.0		7К120-1	4000	257.7	
5К144-5				301.0		5К144-30								557.8		7К120-2	5000	257.7	
5К144-6				292.5		5К144-31								602.5		7К120-3	4000	275.5	
5К144-7				318.5		5К144-32										7К120-4	5000	275.5	
5К144-8				337.8		5К144-33										7К120-5	4000	305.8	

Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие		Расход материалов на колонну	Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие		Расход материалов на колонну	Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие		Расход материалов на колонну	Масса колонны, т
		Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг		
7К120-7		400	292.6			9К120-7		400	278.7			9К120-32		500	478.0		
7К120-8		500	292.6			9К120-8		500	278.7			9К120-33		400	508.3		
7К120-9		400	322.8			9К120-9		400	283.0			9К120-34		500	310.5		
7К120-10		500	322.8			9К120-10		500	283.0			9К120-35		400	310.5		
7К120-11		400	362.9			9К120-11		400	301.8			9К120-36		500	343.9		
7К120-12	11	500	329.4	10.4		9К120-12		500	301.8			9К120-37	12	400	362.7	10.9	
7К120-13		400	359.6			9К120-13		400	302.2			9К120-38		500	362.7		
7К120-14		500	359.6			9К120-14		500	302.2			9К120-39		400	416.6		
7К120-15		400	388.3			9К120-15		400	316.9			9К120-40		500	416.6		
7К120-16		500	388.3			9К120-16		500	316.9			9К120-41		400	446.9		
7К120-17		500	429.3			9К120-17		400	335.9			10К120-1		500	253.4		
7К120-18		400	383.0			9К120-18	12	500	335.9	10.9		10К120-2		400	269.2		
8К120-1		400	328.9			9К120-19		400	366.1			10К120-3		500	269.2		
8К120-2		500	328.9			9К120-20		500	366.1			10К120-4		400	290.3		
8К120-3		400	364.0			9К120-21		400	350.0			10К120-5		500	290.3		
8К120-4		500	364.0			9К120-22		500	350.0			10К120-6		400	324.4		
8К120-5	13	400	395.9	11.3		9К120-23		400	368.9			10К120-7	12	500	324.4	10.7	
8К120-6		500	395.9			9К120-24		500	368.9			10К120-8		400	311.3		
8К120-7		400	422.4			9К120-25		400	399.1			10К120-9		500	311.3		
9К120-1		400	232.8			9К120-26		500	399.1			10К120-10		400	345.4		
9К120-2		500	232.8			9К120-27		400	391.5			10К120-11		500	345.4		
9К120-3	12	400	245.5	10.9		9К120-28		500	391.5			10К120-12		400	384.5		
9К120-4		500	245.5			9К120-29		400	410.4			10К120-13		500	345.2		
9К120-5		400	260.2			9К120-30		500	410.4			10К120-14		400	345.2		
9К120-6		500	260.2			9К120-31		400	478.0			10К120-15		400	372.7		

Шифр проекта, подписи и дата

1.424.1-5.0-04

Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т
			Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг	
10К120-16		500		377.7		11К120-7		500		378.6		11К120-32	14	400	4.6	556.1	11.6
10К120-17		400		416.7		11К120-8		400		417.6		6К132-1		300		272.8	
10К120-18		500		416.7		11К120-9		500		417.6		6К132-2		400		272.8	
10К120-19		400		374.0		11К120-10		400		426.8		6К132-3		500		272.8	
10К120-20		500		374.0		11К120-11		500		426.8		6К132-4		300		272.5	
10К120-21		400		408.1		11К120-12		400		410.1		6К132-5		400		272.5	
10К120-22		500		408.1		11К120-13		500		410.1		6К132-6		500		272.5	
10К120-23		400		447.2		11К120-14		400		449.1		6К132-7		300		306.2	
10К120-24	12	500	4.3	447.2	10.7	11К120-15		500		449.1		6К132-8		400		306.2	
10К120-25		400		412.7		11К120-16		400		426.0		6К132-9		500		306.2	
10К120-26		500		412.7		11К120-17	14	500	4.6	426.0	11.6	6К132-10	13	300	5.0	316.8	12.5
10К120-27		400		446.9		11К120-18		400		450.0		6К132-11		400		316.8	
10К120-28		500		446.9		11К120-19		500		450.0		6К132-12		500		316.8	
10К120-29				491.4		11К120-20		400		489.0		6К132-13		300		345.4	
10К120-30		400		509.3		11К120-21		500		489.0		6К132-14		400		345.4	
10К120-31				402.7		11К120-22				548.2		6К132-15		500		345.4	
10К120-32		500		402.7		11К120-23		400		514.6		6К132-16		300		362.5	
10К120-33				452.5		11К120-24		500		514.6		6К132-17		400		362.5	
10К120-34		400		491.4		11К120-25		400		553.6		6К132-18		300		382.9	
11К120-1		500		312.5		11К120-26		500		553.6		6К132-19		400		382.9	
11К120-2		400		346.7		11К120-27				612.9		7К132-1		500		283.6	
11К120-3	14	500	4.6	346.7	11.6	11К120-28		400		622.0		7К132-2		400		317.4	
11К120-4		400		385.8		11К120-29		500		444.8		7К132-3	13	500	5.0	317.4	12.5
11К120-5		500		385.8		11К120-30		400		457.8		7К132-4		400		347.4	
11К120-6		400		378.6		11К120-31		500		457.8		7К132-5		500		347.4	

Марка колонны	Рнс.	Расход материала на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рнс.	Расход материала на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рнс.	Расход материала на колонну		Масса колонны, т
		Бетон, м³	Сталь, кг				Бетон, м³	Сталь, кг				Бетон, м³	Сталь, кг	
7К132-6	400	5.0	382.4	12.5	8К132-12	400	5.2	439.8	12.9	8К132-37	400	5.2	523.4	12.9
7К132-7	500		382.4		8К132-13	300		326.6		8К132-38	300		553.6	
7К132-8	400		353.6		8К132-14	400		326.6		8К132-39	14		553.6	
7К132-9	500		383.8		8К132-15	500		326.6		8К132-40			588.6	
7К132-10	400		418.8		8К132-16	300		341.3		8К132-41			372.3	
7К132-11	500		418.8		8К132-17	400		341.3		8К132-42			433.9	
7К132-12	400		419.7		8К132-18	500		341.3		8К132-43			433.9	
7К132-13	500		419.7		8К132-19	300		360.2		8К132-44			483.0	
7К132-14	400		454.7		8К132-20	400		360.2		8К132-45			483.0	
7К132-15	500		454.7		8К132-21	300		378.9		8К132-46			570.3	
7К132-16	400		500.0		8К132-22	400		378.9		9К132-1	400	293.9		
7К132-17	500		500.0		8К132-23	500		378.9		9К132-2	500	293.9		
7К132-18	400		573.0		8К132-24	300		397.4		9К132-3	400	330.3		
8К132-1	300		5.2		281.7	12.9		8К132-25		400	397.4	9К132-4	500	330.3
8К132-2	400	281.7		8К132-26	300			463.1		9К132-5	400	364.4		
8К132-3	500	281.7		8К132-27	400			463.1		9К132-6	500	364.4		
8К132-4	300	287.5		8К132-28	300			426.9		9К132-7	400	403.9		
8К132-5	400	287.5		8К132-29	400			426.9		9К132-8	500	403.9		
8К132-6	500	287.5		8К132-30	300			445.7		9К132-9	400	463.1		
8К132-7	300	321.0		8К132-31	400			445.7		9К132-10	500	365.6		
8К132-8	400	321.0		8К132-32	300			476.0		9К132-11	400	365.6		
8К132-9	500	321.0		8К132-33	400			564.5		9К132-12	500	400.7		
8К132-10	300	366.3		8К132-34	300			504.5		9К132-13	400	400.7		
8К132-11	400	366.3		8К132-35	400			504.5		9К132-14	500	440.3		
			8К132-36	300	527.4	9К132-15		500		440.3				

Марка колонны	Рис. Детали по проекту на смежные	Расход материалов на колонну		Масса, колонны, т	Марка колонны	Рис. Детали по проекту на смежные	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис. Детали по проекту на смежные	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т
		Бетон, м³	Сталь, кг				Бетон, м³	Сталь, кг				Бетон, м³	Сталь, кг	
9К132-16	400		408,4		6К144-2	400		290,9		7К144-4	400		335,2	
9К132-17	500		408,4		6К144-3	500		290,9		7К144-5	500		335,2	
9К132-18	400		437,0		6К144-4	300		295,8		7К144-6	400		365,4	
9К132-19	500		437,0		6К144-5	400		295,8		7К144-7	500		365,4	
9К132-20	400		476,1		6К144-6	500		295,8		7К144-8	400		400,5	
9К132-21			476,1		6К144-7	300		308,9		7К144-9			400,5	
9К132-22	500		536,2		6К144-8	400		308,9		7К144-10	500		337,2	
9К132-23			448,3		6К144-9	500		308,9		7К144-11	400		376,0	
9К132-24	400		482,3		6К144-10	300		338,9		7К144-12	500		376,0	
9К132-25	500		482,3		6К144-11	400		338,9		7К144-13	400		406,2	
9К132-26	400		521,4		6К144-12	500		338,9		7К144-14	500		406,2	
9К132-27	500		521,4		6К144-13	300		352,4		7К144-15	500		441,3	
9К132-28	400		580,6		6К144-14	400		352,4		7К144-16	400		446,4	
9К132-29	500		580,6		6К144-15	500		352,4		7К144-17			446,4	
9К132-30	400		556,5		6К144-16	300		394,3		7К144-18			481,5	
9К132-31	500		563,5		6К144-17	400		394,3		7К144-19	500		532,4	
9К132-32			594,5		6К144-18	500		394,3		7К144-20			438,8	
9К132-33	400		672,5		6К144-19			463,4		7К144-21			473,9	
9К132-34			431,0		6К144-20	300		386,0		7К144-22	400		504,3	
9К132-35	500		470,1		6К144-21	400		386,0		7К144-23	500		539,5	
9К132-36			629,3		6К144-22	500		386,0		8К144-1	300		300,3	
9К132-37			489,4		6К144-23	300		470,6		8К144-2	400		300,3	
9К132-38	400		528,5		7К144-1	500		301,6		8К144-3	500		300,3	
9К132-39	500		587,7		7К144-2	400		316,4		8К144-4	300		320,3	
6К144-1	300		290,9		7К144-3	500		316,4		8К144-5	400		320,3	

Копилбоя: Левина 19135-01 37 Формат А3

Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Марка колонны	Рис.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну	
			Бетон, м³	Сталь, кг				Бетон, м³	Сталь, кг				Бетон, м³	Сталь, кг				Бетон, м³	Сталь, кг
8К144-6		500		820,3	8К144-36		300		397,4	9К144-20		400		430,0					
8К144-7		300		339,1	8К144-37		400		397,4	9К144-21		500		430,0					
8К144-8				348,9	8К144-38		500		397,4	9К144-22		400		464,0					
8К144-9		400		348,9	8К144-39		300		465,6	9К144-23		500		464,0					
8К144-10		500		348,9	8К144-40		400		465,6	9К144-24		400		603,1					
8К144-11		300		363,6	8К144-41		300		485,4	9К144-25		500		503,1					
8К144-12		400		363,6	8К144-42		400	5,6	485,4	9К144-26		400		480,8					
8К144-13		500		363,6	8К144-43		300		557,1	9К144-27		400		514,9					
8К144-14		300		382,4	8К144-44		400		557,1	9К144-28		500		514,9					
8К144-15		400		382,4	8К144-45		300		694,4	9К144-29		400		554,0					
8К144-16				412,6	8К144-46		400		694,4	9К144-30		500		554,0					
8К144-17		300		405,7	9К144-1		400		312,0	9К144-31		400		596,4					
8К144-18		400		405,7	9К144-2		500		312,0	9К144-32		500	5,5	596,4					
8К144-19	14	500	5,6	405,7	9К144-3		400		327,9	9К144-33		400		635,5					
8К144-20		300		424,6	9К144-4		500		327,9	9К144-34		500		635,5					
8К144-21		400		454,7	9К144-5		400		348,9	9К144-35		400		684,0					
8К144-22		300		459,4	9К144-6		500		348,9	9К144-36			723,1						
8К144-23		400		469,4	9К144-7		400		383,0	9К144-37			723,1						
8К144-24		300		478,1	9К144-8	14	500	5,5	383,0	9К144-38		500	782,3						
8К144-25		400		478,1	9К144-9		400		422,1	9К144-39		400	456,4						
8К144-26		300		508,4	9К144-10		500		422,1	9К144-40			456,4						
8К144-27		400		508,4	9К144-11		500		352,8	9К144-41		500	495,5						
8К144-28		300		565,0	9К144-12		400		368,7	9К144-42		400	521,2						
8К144-29				565,0	9К144-13		500		368,7	9К144-43		500	521,2						
8К144-30		400		595,3	9К144-14		400		389,7	9К144-44		400	560,3						
8К144-31		300		597,5	9К144-15		500		389,7	9К144-45		500	560,3						
8К144-32				597,5	9К144-16		400		423,8	9К144-46		400	589,0						
8К144-33		400		825,5	9К144-17		500		423,8	9К144-47		500	589,0						
8К144-34		300		382,6	9К144-18		400		462,9	9К144-48		400	628,4						
8К144-35		400		382,6	9К144-19		500		462,9	9К144-49		500	628,4						
1.424.1-5.0-04																9			

Копирован: Левина 19435-04 38 Формат А3

Схема 1

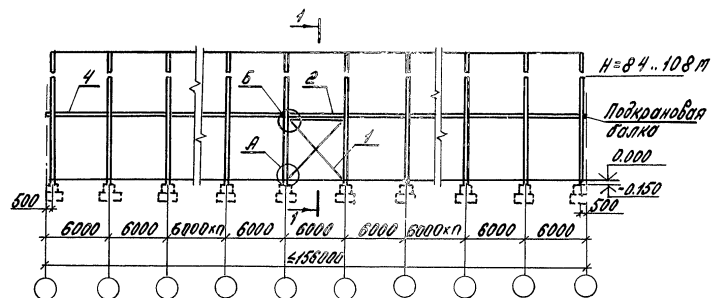


Схема 2

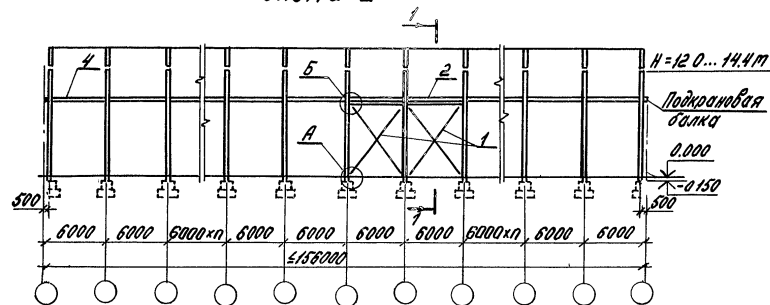


Схема 3

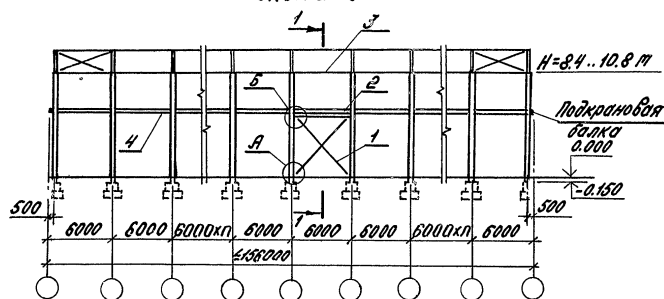


Схема 4

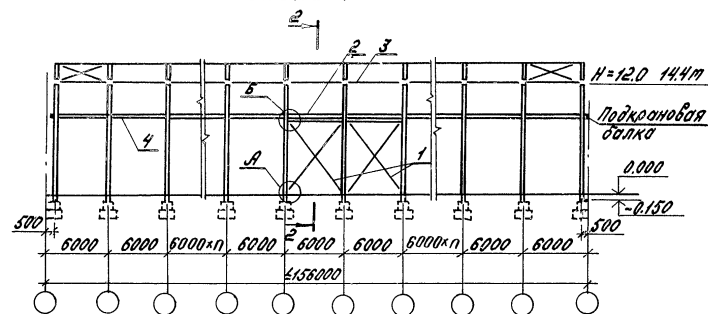
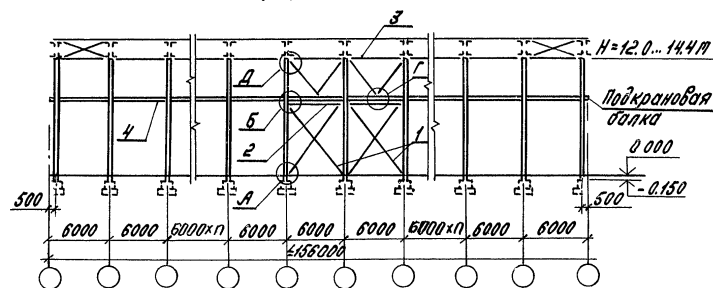


Схема 5



1. Вертикальные связи по колоннам следует устанавливать во всех продольных рядах колонн в середине каждого температурного блока.
2. На схемах 6; 7; 8 конфигурация связей показана условно.
3. На схемах 3; 4; 5 условно показаны железобетонные конструкции покрытий.
4. Ключ для подбора схем продольных разн приведен на стр 40
5. Условья А; Б; В; Г см на документах 1.424.1-5.0-20..1.424.1-5.0-23
6. Условные обозначения:

1-связи; 2-горизонтальная ферта; 3-распорки; 4-подкрановые балки.

1.424.1-5.0-05			
Начерт. Лезыш	Копировать	Схемы продольных разн зданий. Ключ для подбора схем	
И. контр. Лезыш	Копировать		
Гл. слес. Копировать	Копировать		
Вед. инж. Лезыш	Копировать		
Инженер. Лезыш	Копировать	ЦНИПРОМЗДАНИЙ	
Провер. Лезыш	Копировать		

Схема 6

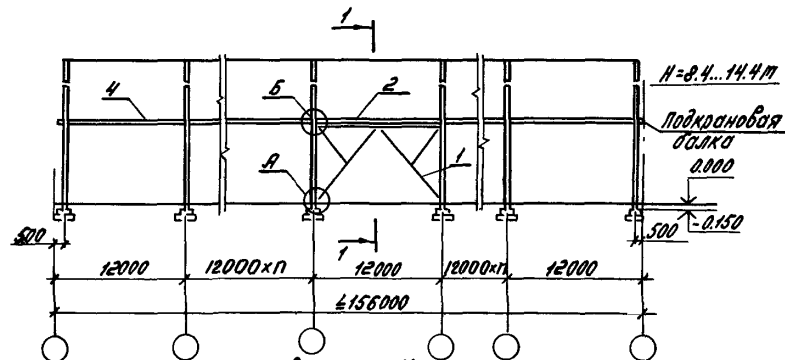


Схема 9

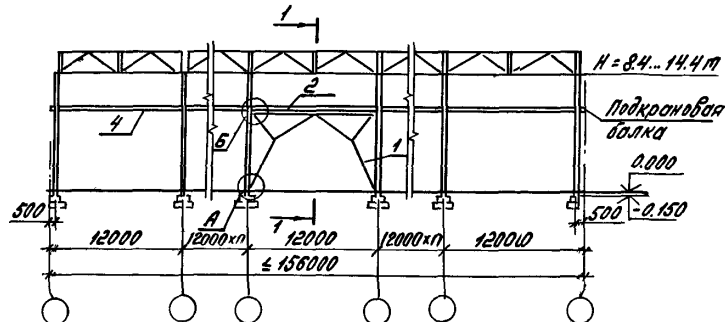


Схема 7

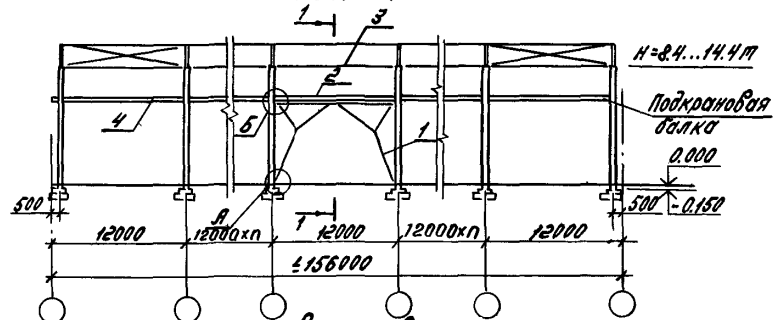


Схема 10

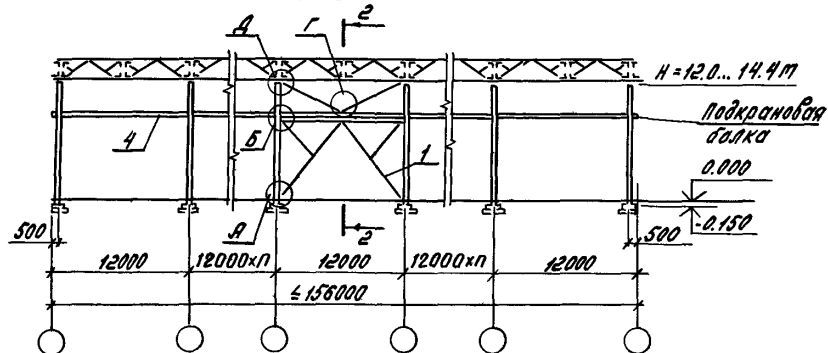
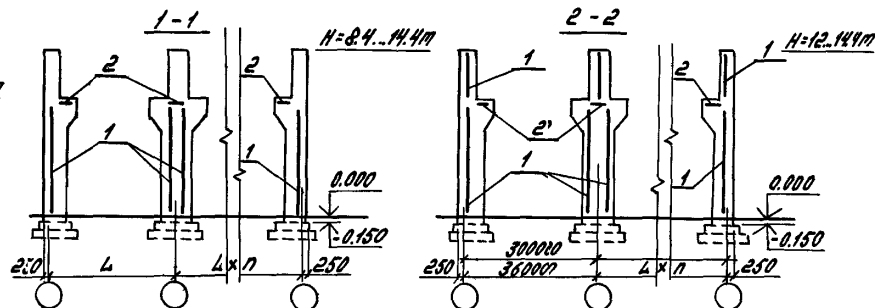
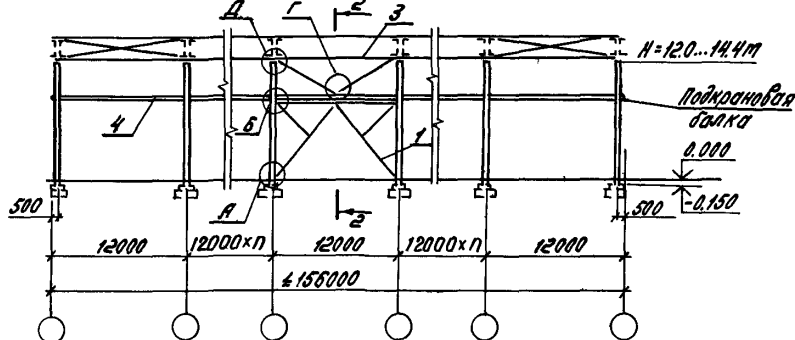


Схема 8



1.424.1-5.0-05

лист

2

Ключ для подбора схем продольных рам

Высота этажа H, м	Пролет здания, м	Тип несущих конструкций покрытия	Шаг колонн, м	Ряд колонн	Номер схемы продольной рамы (с 1038,39)	Высота этажа H, м	Пролет здания, м	Тип несущих конструкций покрытия	Шаг колонн, м	Ряд колонн	Номер схемы продольной рамы (с 1038,39)
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
8,4 9,6 10,8	18,0; 24,0	Железобетонные конструкции с высотой на опоре 0,9 м	6	крайний средний	1 1	12,0 13,2 14,4	18,0; 24,0	Железобетонные конструкции с высотой на опоре 0,9 м	6	крайний средний ^{*)} средний ^{*)}	2 6 9
		Железобетонные конструкции с высотой на опоре ≥ 2,7 м	6	крайний средний	3 3			Железобетонные конструкции с высотой на опоре ≥ 2,7 м	6	крайний средний ^{*)} средний ^{*)}	4 7 9
		Стальные конструкции	18	крайний средний ^{*)} средний ^{*)}	7 7 9			Стальные конструкции	6	крайний крайний ^{*)} средний ^{*)}	4 7 9
			6	крайний средний	3 3				12	крайний средний ^{*)} средний ^{*)}	7 7 9
			12	крайний средний ^{*)} средний ^{*)}	7 7 9				6	крайний	4
			6	крайний средний	3 3				6	крайний	5
10,8	30,0; 36,0	Стальные конструкции	6	крайний крайний ^{*)} средний ^{*)}	3 7 7	30,0; 36,0 односторонние здания 30,0; 36,0 двух и многосторонние здания		Стальные конструкции	6	крайний крайний ^{*)} средний ^{*)}	4 8 10
			12	крайний средний ^{*)}	7 9						

*) без подстропильных конструкций
 *) с подстропильными конструкциями

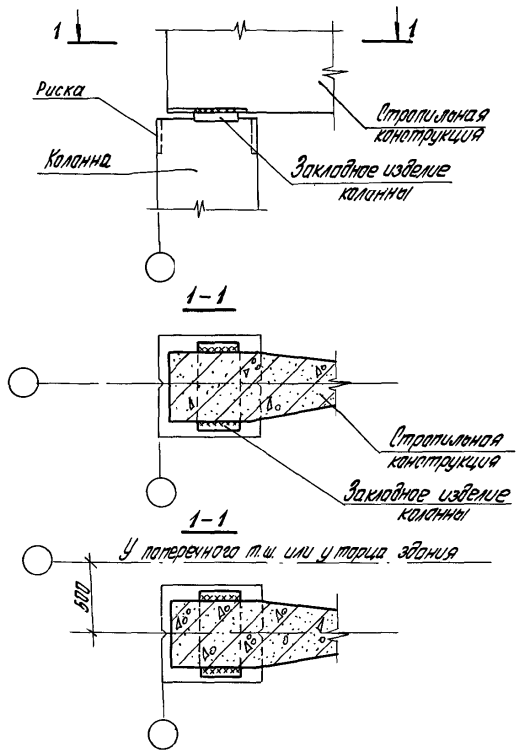
1.4.24. 1-5.0-05

Лист

3

Копирован: Лобина 19135-01 41 Формат А3

См. также: Указания к проектированию № 1



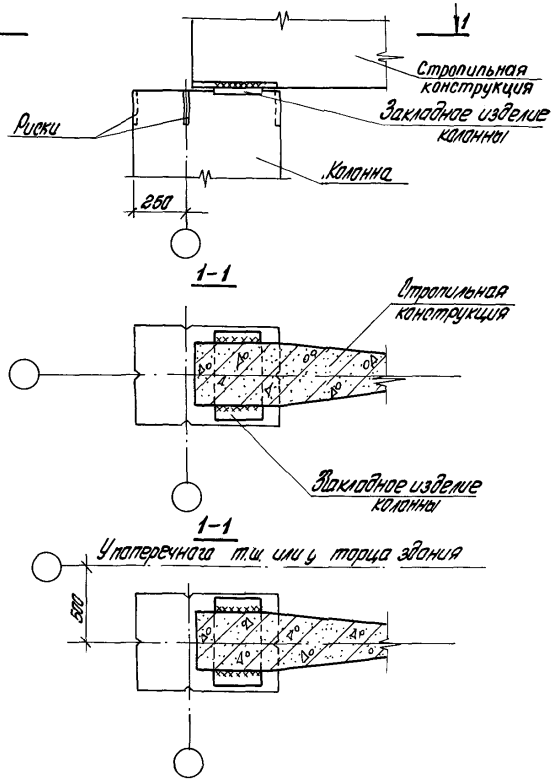
1.424.1-5.0-06

Пример крепления стропильной железобетонной конструкции к колонне кровли раба при привязке, 0°

Копировал Стрелищев Фототит А4

Шифр по плану: 1.424.1-5.0-06

Нач. отд.	Исполнитель	А.С.
Ин. контр.	Летчик	Л.С.
Ин. спец.	Копировал	Л.С.
Ин. инж.	Копировал	Л.С.
Инженер	Летчик	Л.С.
Проверил	Летчик	Л.С.



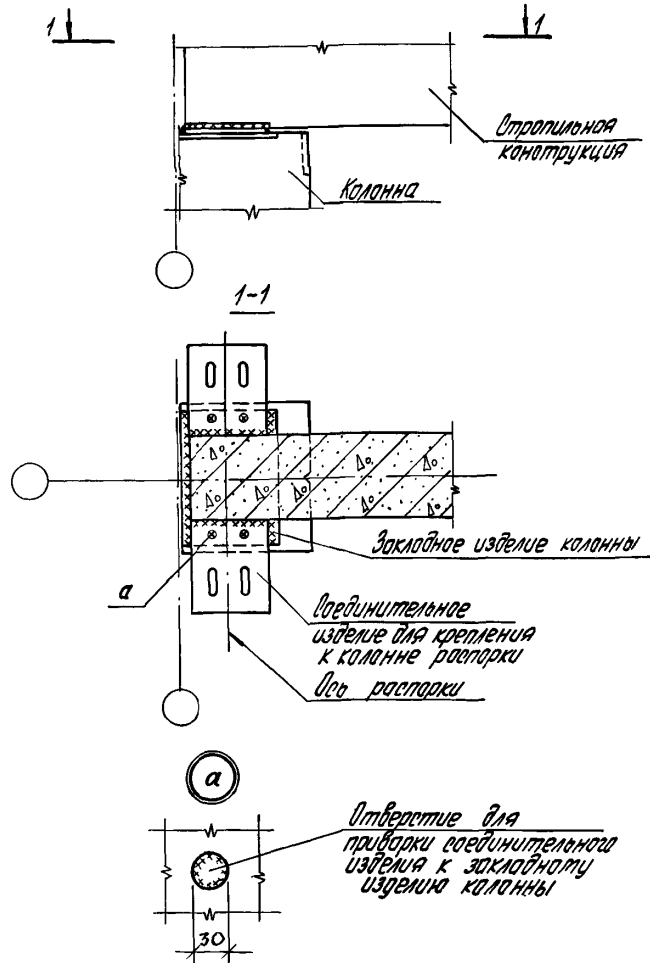
1.424.1-5.0-07

Пример крепления стропильной железобетонной конструкции к колонне кровли раба при привязке, 250°

Копировал Стрелищев Фототит А4

Шифр по плану: 1.424.1-5.0-07

Нач. отд.	Исполнитель	А.С.
Ин. контр.	Летчик	Л.С.
Ин. спец.	Копировал	Л.С.
Ин. инж.	Копировал	Л.С.
Инженер	Летчик	Л.С.
Проверил	Летчик	Л.С.



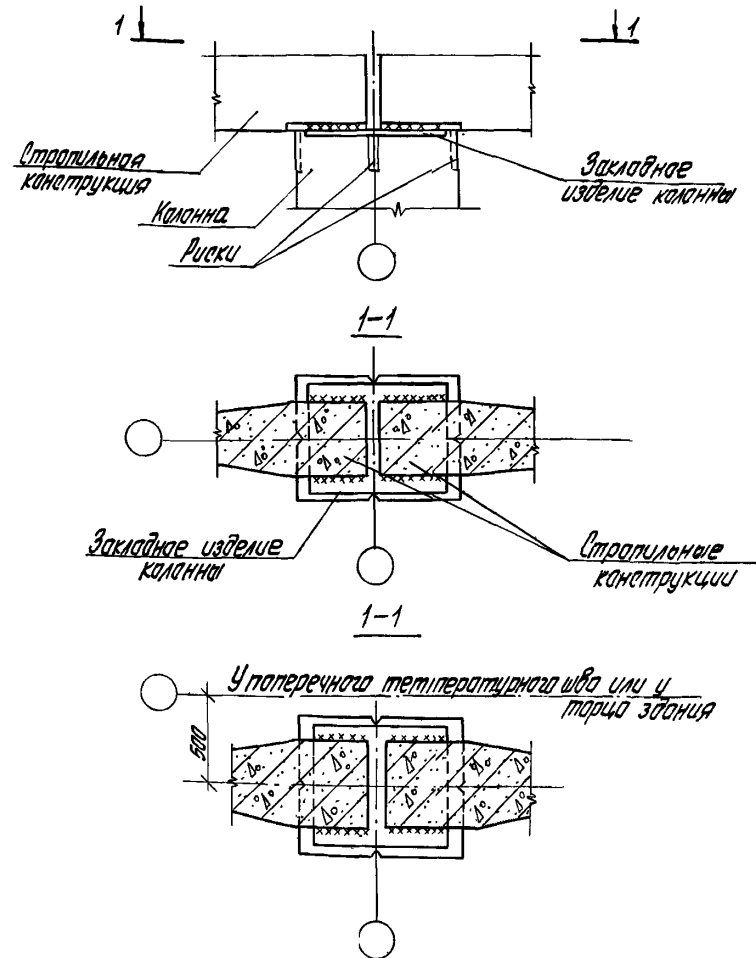
1.424.1-50-08

Пример крепления
отропильной железобетон-
ной конструкции к колонне
крайнего ряда при наличии
распорки по верху колонны

Итого Лист Листов
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Копировал: Стрельцова

Формат А4



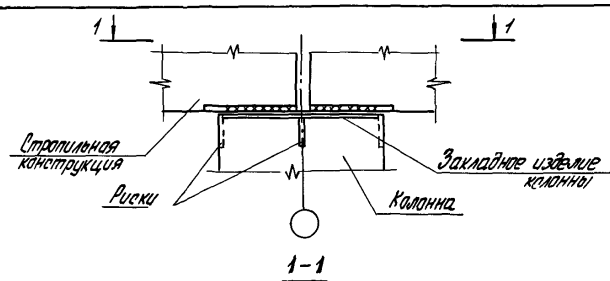
1.424.1-50-09

Пример крепления
отропильной железобетон-
ной конструкции к колонне
среднего ряда

Итого Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

19135-01 43 Копировал: Стрельцова

Формат А4

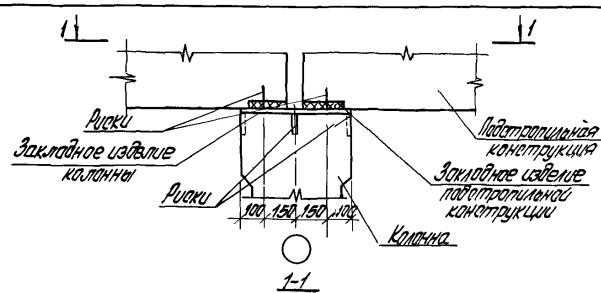


1.424.1-50-10

Пример крепления стропильной железобетонной конструкции к колонне с помощью расщепки по болту колонны

Колонна (Стрелков)

Формат А4



1.424.1-50-11

Пример крепления подстропильной железобетонной конструкции к колонне с помощью расщепки по болту колонны

Колонна (Стрелков)

Формат А4

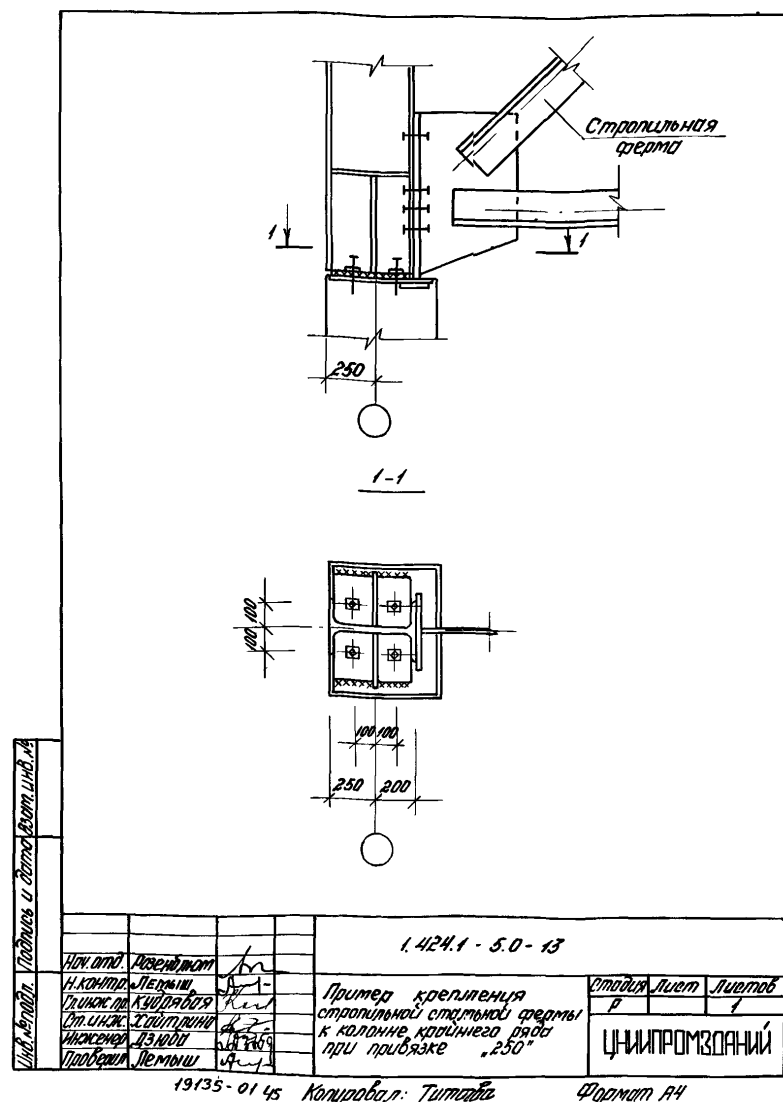
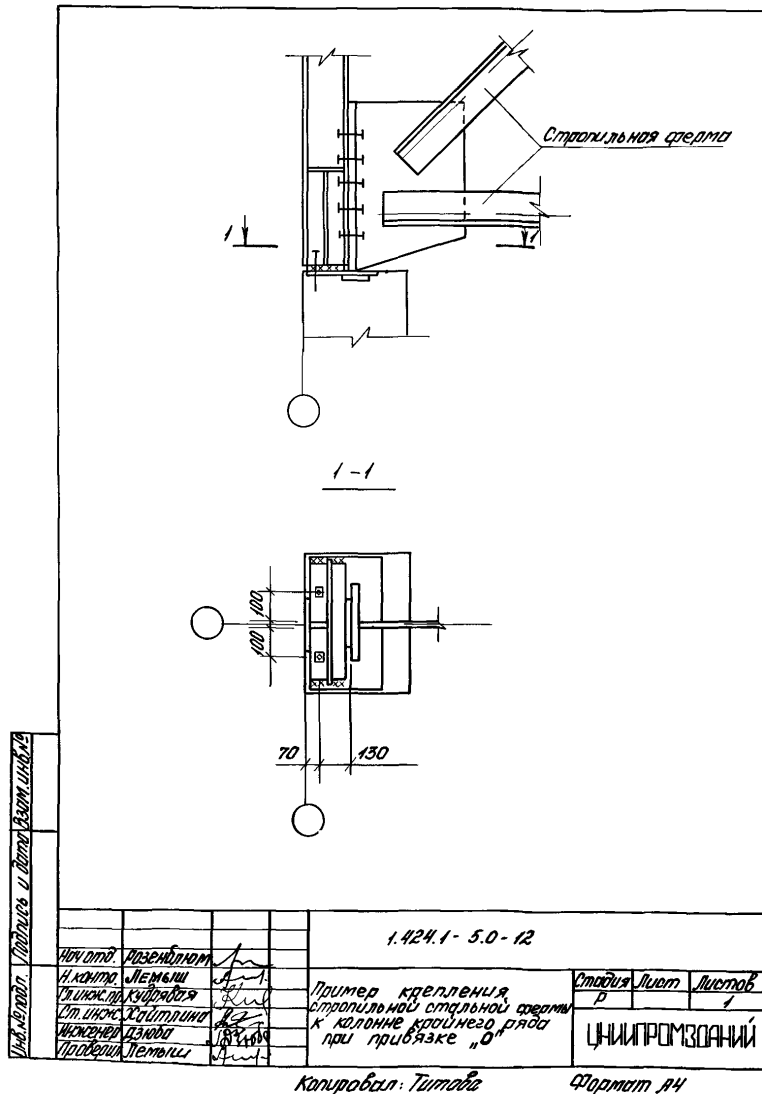
Шифр на плане: Подписи и даты: (Blank)

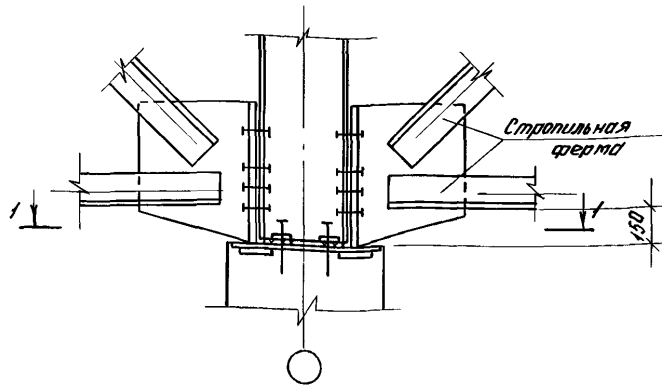
Исполн.	Инженер	Л.С.
Провер.	Инженер	Л.С.
Ут. инж.	Инженер	Л.С.
Ут. ст. инж.	Инженер	Л.С.
И. контр.	Инженер	Л.С.
И. контр.	Инженер	Л.С.

Шифр на плане: Подписи и даты: (Blank)

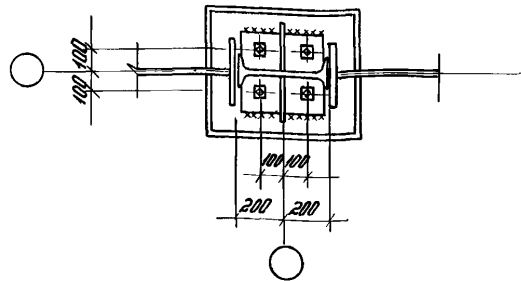
Исполн.	Инженер	Л.С.
Провер.	Инженер	Л.С.
Ут. инж.	Инженер	Л.С.
Ут. ст. инж.	Инженер	Л.С.
И. контр.	Инженер	Л.С.
И. контр.	Инженер	Л.С.

19135-01 цу, Колонна (Стрелков)





1-1



1.424.1-5.0-14

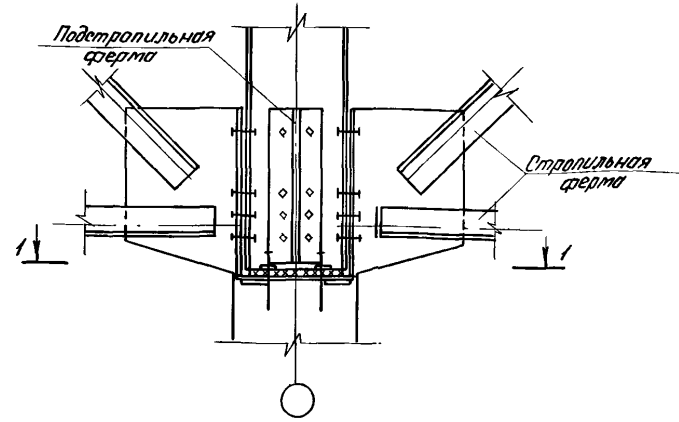
Пример крепления
стропильной стальной
фермы к колонне
среднего ряда

Сталь	Лист	Листов
Р		1

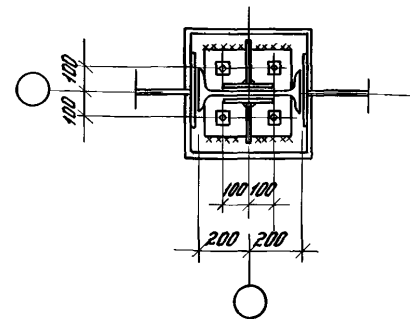
ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Копировал: Титова

Формат А4



1-1



1.424.1-5.0-15

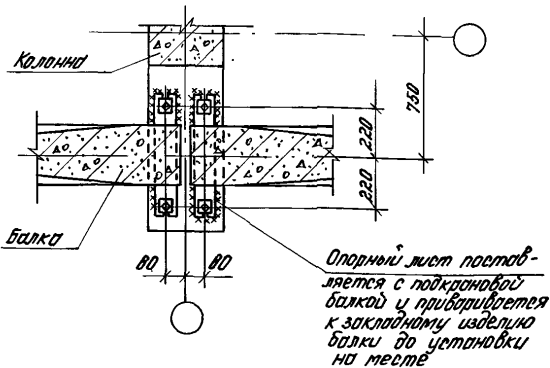
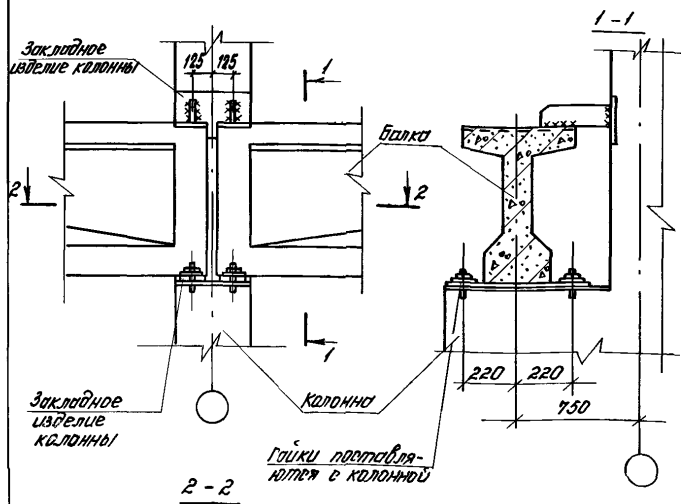
Пример крепления
подстропильной стальной
фермы к колонне
среднего ряда

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

19435-01 46 Копировал: Титова

Формат А4



1.424.1-5.0-16

Нач. отд.	Разработчик	Л.М.М.Ш.
Н.Контр.	Л.М.М.Ш.	
Ст. инж.	Л.М.М.Ш.	
Инженер	Л.М.М.Ш.	
Проектировщик	Л.М.М.Ш.	

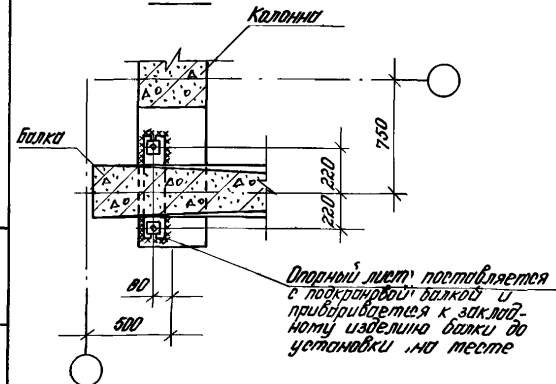
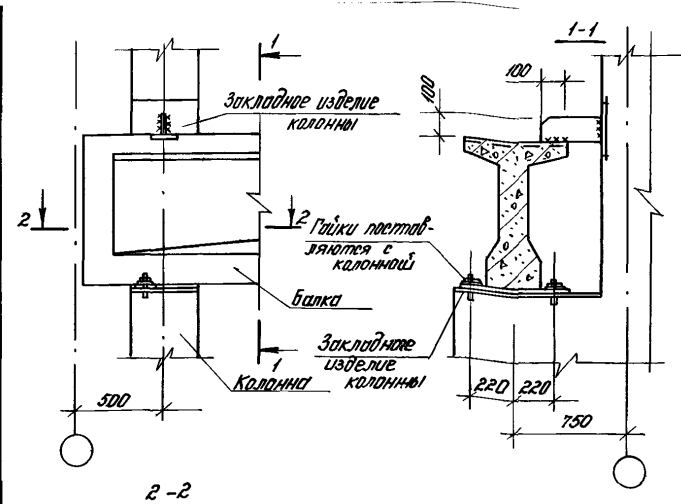
Пример крепления железобетонной подкрановой балки к колонне среднего ряда

Статус	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Копировать в Стрелковом

Формат А4



1.424.1-5.0-17

Нач. отд.	Разработчик	Л.М.М.Ш.
Н.Контр.	Л.М.М.Ш.	
Ст. инж.	Л.М.М.Ш.	
Инженер	Л.М.М.Ш.	
Проектировщик	Л.М.М.Ш.	

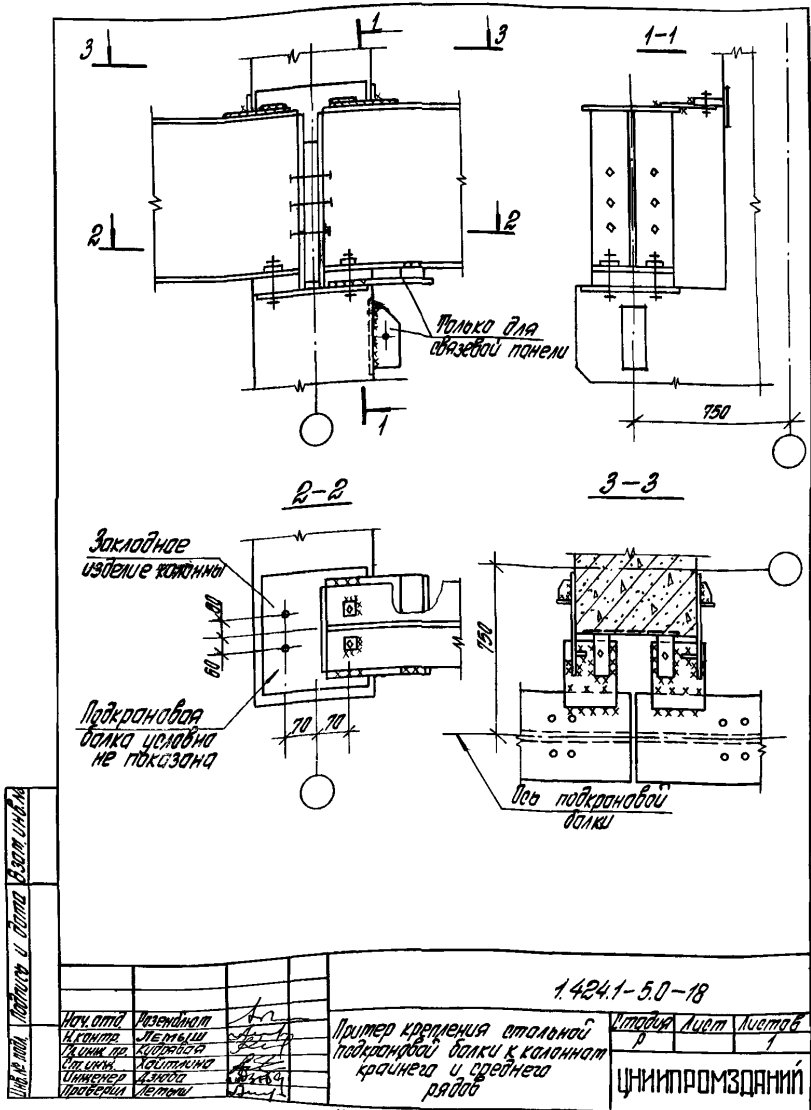
Пример крепления железобетонной подкрановой балки к колонне у торцевого т.ш. или у торца здания

Статус	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

19135-01 47 Копировать в Стрелковом

Формат А4



1.424.1-5.0-18

Пример крепления стальной подкрановой балки к колоннам крайнего и среднего рядов

Условия лист

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

Лист 5

Лист 6

Лист 7

Лист 8

Лист 9

Лист 10

Лист 11

Лист 12

Лист 13

Лист 14

Лист 15

Лист 16

Лист 17

Лист 18

Лист 19

Лист 20

Лист 21

Лист 22

Лист 23

Лист 24

Лист 25

Лист 26

Лист 27

Лист 28

Лист 29

Лист 30

Лист 31

Лист 32

Лист 33

Лист 34

Лист 35

Лист 36

Лист 37

Лист 38

Лист 39

Лист 40

Лист 41

Лист 42

Лист 43

Лист 44

Лист 45

Лист 46

Лист 47

Лист 48

Лист 49

Лист 50

Лист 51

Лист 52

Лист 53

Лист 54

Лист 55

Лист 56

Лист 57

Лист 58

Лист 59

Лист 60

Лист 61

Лист 62

Лист 63

Лист 64

Лист 65

Лист 66

Лист 67

Лист 68

Лист 69

Лист 70

Лист 71

Лист 72

Лист 73

Лист 74

Лист 75

Лист 76

Лист 77

Лист 78

Лист 79

Лист 80

Лист 81

Лист 82

Лист 83

Лист 84

Лист 85

Лист 86

Лист 87

Лист 88

Лист 89

Лист 90

Лист 91

Лист 92

Лист 93

Лист 94

Лист 95

Лист 96

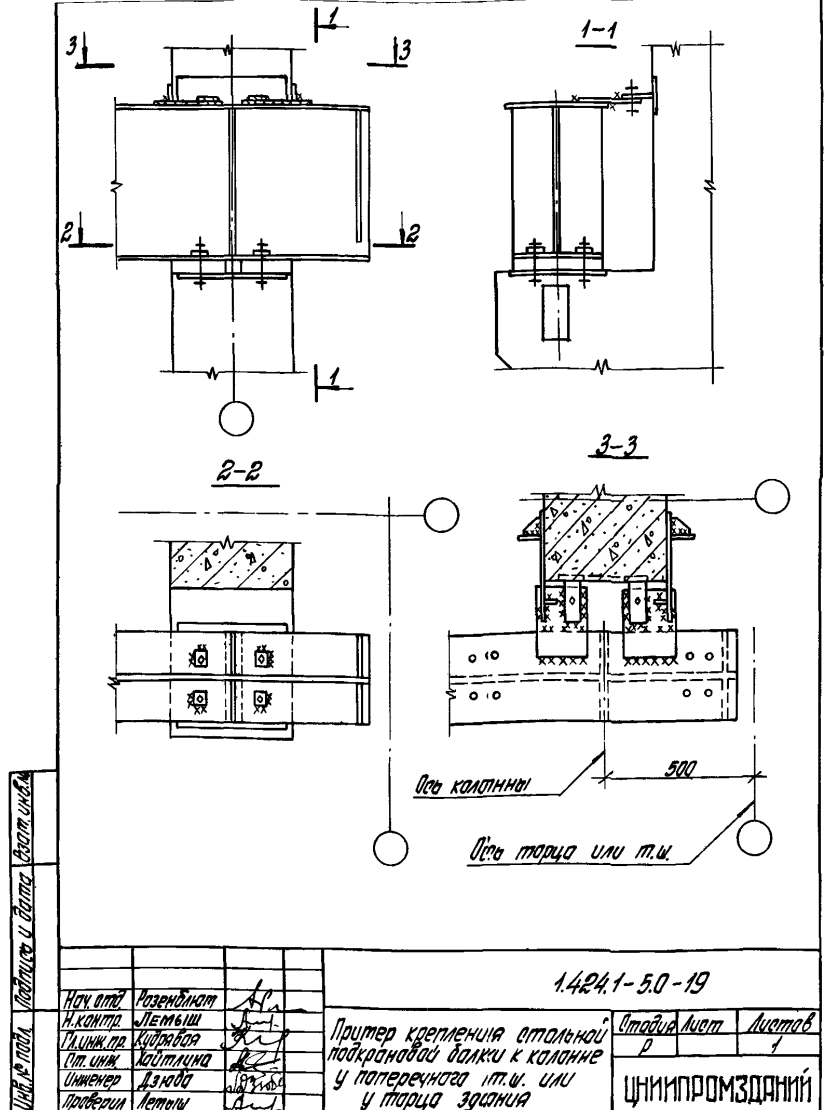
Лист 97

Лист 98

Лист 99

Лист 100

Копирован: Отдел... Формат А4



1.424.1-5.0-19

Пример крепления стальной подкрановой балки к колонне у торца здания

Условия лист

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

Лист 5

Лист 6

Лист 7

Лист 8

Лист 9

Лист 10

Лист 11

Лист 12

Лист 13

Лист 14

Лист 15

Лист 16

Лист 17

Лист 18

Лист 19

Лист 20

Лист 21

Лист 22

Лист 23

Лист 24

Лист 25

Лист 26

Лист 27

Лист 28

Лист 29

Лист 30

Лист 31

Лист 32

Лист 33

Лист 34

Лист 35

Лист 36

Лист 37

Лист 38

Лист 39

Лист 40

Лист 41

Лист 42

Лист 43

Лист 44

Лист 45

Лист 46

Лист 47

Лист 48

Лист 49

Лист 50

Лист 51

Лист 52

Лист 53

Лист 54

Лист 55

Лист 56

Лист 57

Лист 58

Лист 59

Лист 60

Лист 61

Лист 62

Лист 63

Лист 64

Лист 65

Лист 66

Лист 67

Лист 68

Лист 69

Лист 70

Лист 71

Лист 72

Лист 73

Лист 74

Лист 75

Лист 76

Лист 77

Лист 78

Лист 79

Лист 80

Лист 81

Лист 82

Лист 83

Лист 84

Лист 85

Лист 86

Лист 87

Лист 88

Лист 89

Лист 90

Лист 91

Лист 92

Лист 93

Лист 94

Лист 95

Лист 96

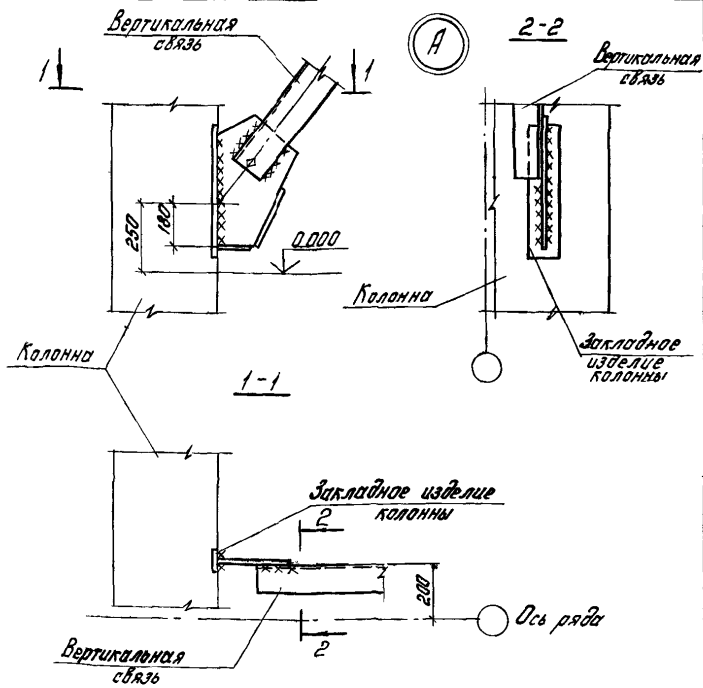
Лист 97

Лист 98

Лист 99

Лист 100

19.35-01 48 Копирован: Отдел... Формат А4



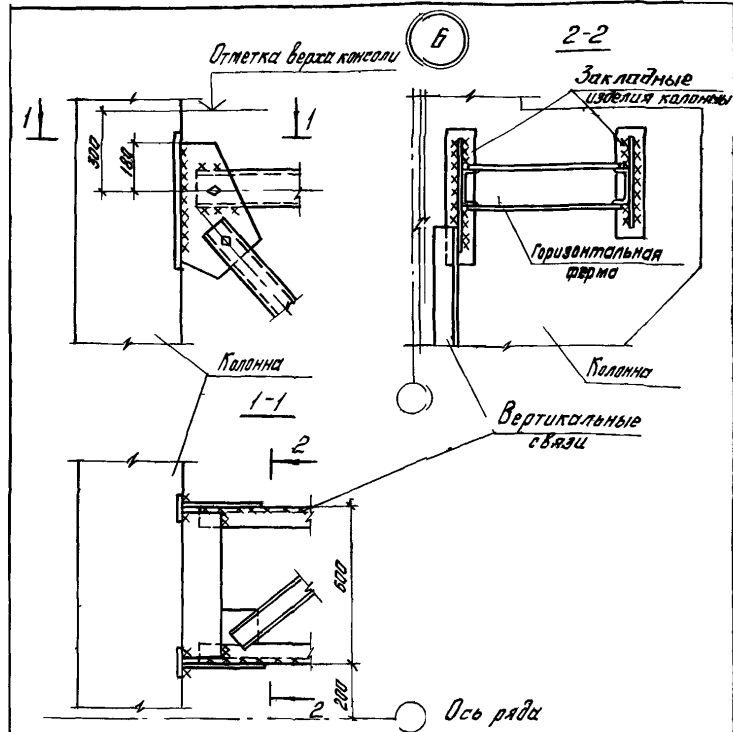
Форма фасонки и конфигурация связей показаны условно

[illegible]

Узлы А, Б, Д (крепление
вертикальных связей
к колонне крайнего ряда)

Сторона	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

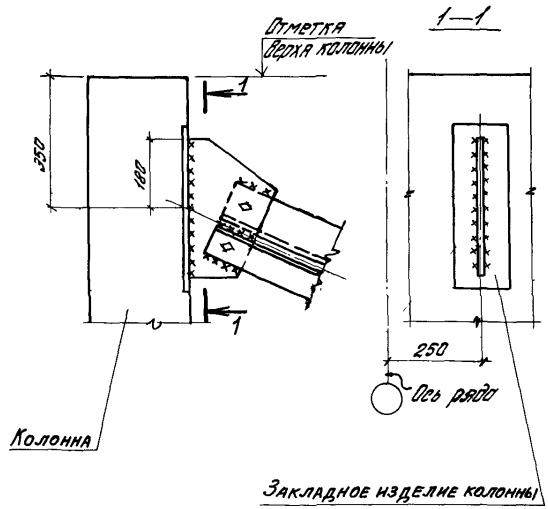


Форма фасонки и конфигурация связей показаны условно

Форма фасонки и конфигурация связей показаны условно

2

Д

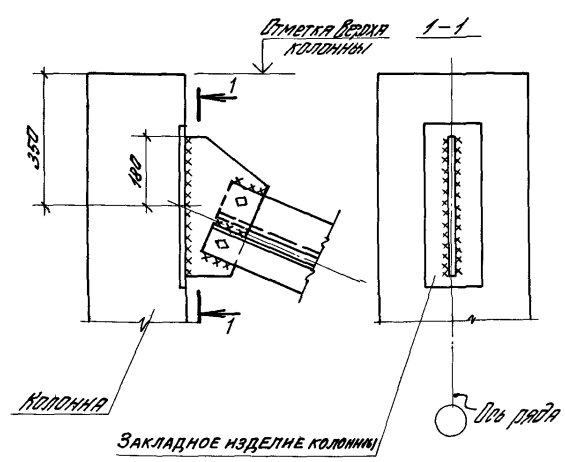


Форма фасонки и конфигурация связей показаны условно

1.424.1-5.0-20

3

Д



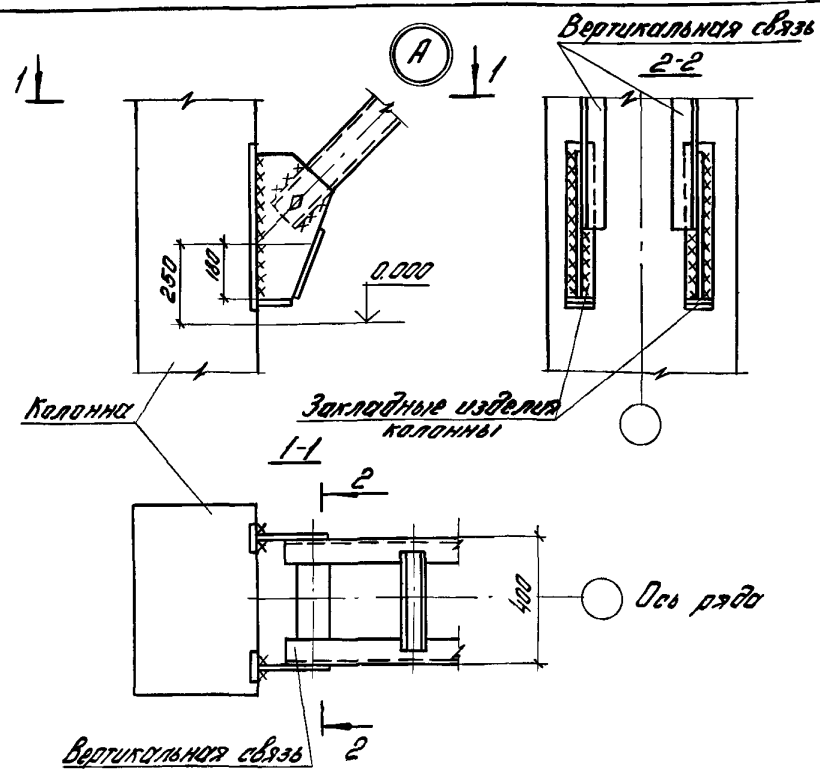
Форма фасонки и конфигурация связей показаны условно

1.424.1-5.0-21

Исполн. Разработ. А.С.
Н.К.М. Л.М.Ш.
Л.С.М. Л.С.М.
Л.С.М. Л.С.М.
Л.С.М. Л.С.М.

Узел Д
(крепление вертикальных
связей в надконсольной
части колонн среднего ряда)

Исполн. Лист Листов
Р 1
ШНИПРОМЗДАНИИ



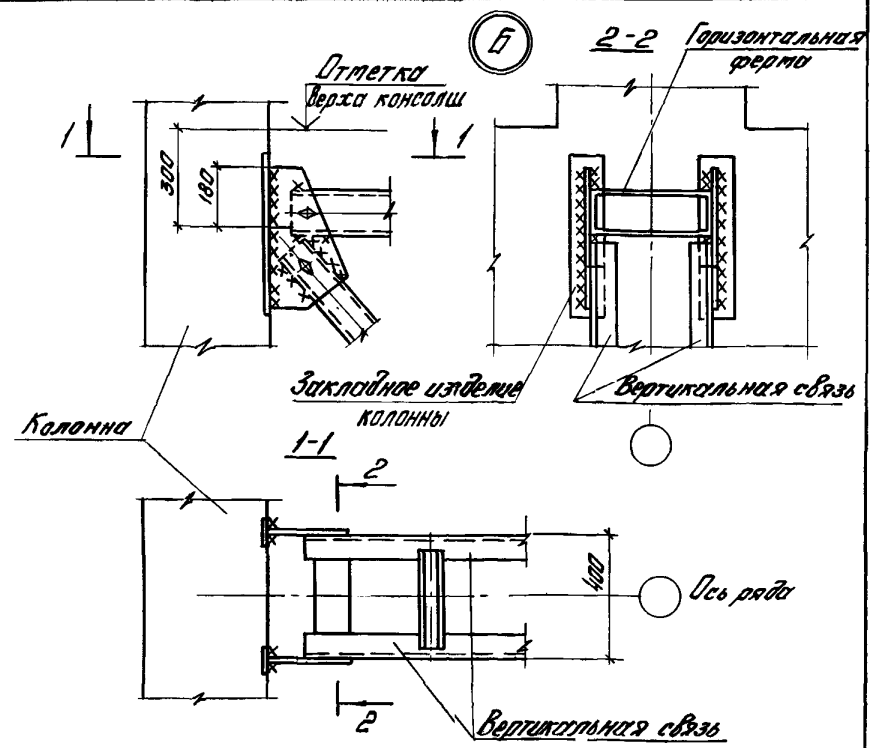
Форма расонки и конфигурация связей показаны условно.

1.424.1-5.0-22

И.О.Т.	Разработан	А.С.
И.К.О.Н.Т.	Летов	
И.С.П.Е.Ч.	Кудрявцев	
И.Н.Ж.Е.Н.Е.В.	А.С.	
И.Н.Ж.Е.Н.Е.В.	Летов	
И.Н.Ж.Е.Н.Е.В.	Летов	

Узлы А, Б / крепление
вертикальных связей
к колонне среднего ряда

Лист	Листов
Р	1 2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

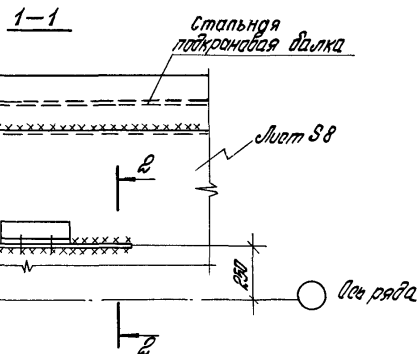


Форма расонки и конфигурация связей показаны условно.

1.424.1-5.0-22

И.О.Т. И.К.О.Н.Т. И.С.П.Е.Ч. И.Н.Ж.Е.Н.Е.В. И.Н.Ж.Е.Н.Е.В.

Лист
2

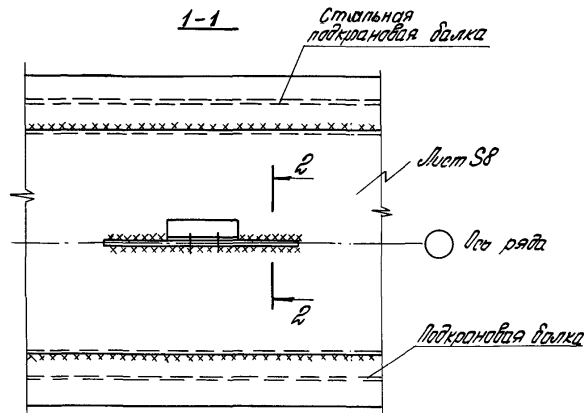
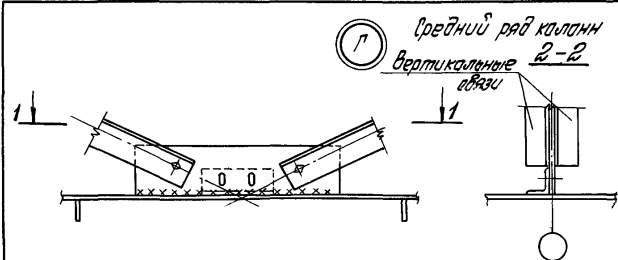


Форма фасонки и конфигурация обвязки показаны условно.

[illegible]

Копировал Стрельцова

Формат А4



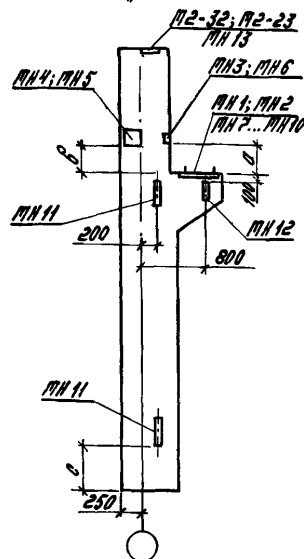
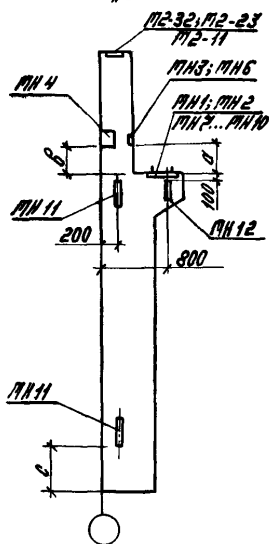
Форма доски и конфигурация пазов показаны на рисунке.

1.424.1 - 5.0 - 23

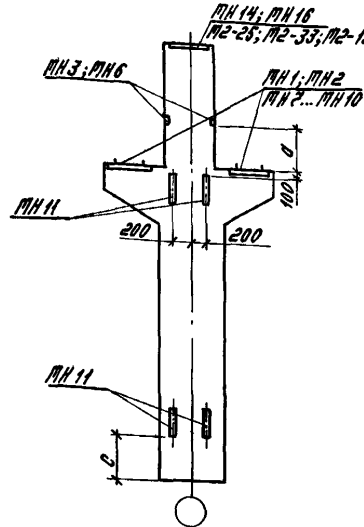
19135-01 52 Копировал Атрельцаева

Формат А4

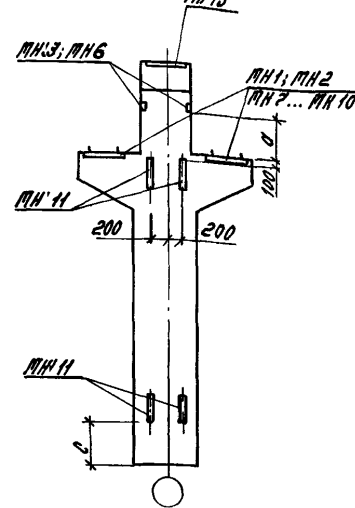
Разбивка закладных изделий
при отсутствии вертикальных связей по колоннам выше подкрановых блоков
а) в колоннах крайних рядов
при привязке к продольным координационным осям
"О"



б) в колоннах средних рядов
при отсутствии подстропильных конструкций
и при стальных подстропильных фермах



в) в колоннах средних рядов
при железобетонных
подстропильных фермах



Марки колонн	С, мм
1К84; 2К84; 1К96; 2К96; 3К96; 5К84; 6К84; 2К96;	950
8К96; 9К96	
3К84; 4К84; 2К84; 8К84; 9К84; 10К84; 4К96; 5К96; 6К96;	1100
10К96; 11К96; 12К96; 13К96; 14К96; 15К96; 1К108; 2К108; 3К108; 4К108;	
5К108; 6К108; 7К108; 8К108; 9К108; 10К108; 11К108; 12К108; 13К108;	
14К108; 15К108; 16К108; 1К120; 2К120; 3К120; 4К120; 5К120; 6К120;	
7К120; 9К120; 10К120; 1К132; 2К132; 1К144; 2К144; 3К144;	1250
8К120; 11К120; 4К132; 5К132; 6К132; 7К132; 8К132; 9К132;	
1К144; 5К144; 6К144; 2К144; 8К144; 9К144	

Неоговоренные на данном листе привязки закладных изделий и приворы их установки приведены в вып. 1/84 и 2/87.

ВНЕСЕНЫ ИСПРАВЛЕНИЯ 27.0.89г. ИНЖЕНЕР МАКСИМОВА А.Ф. *О.С.*

Материал подкрановых блоков	Пролет балки, м	Разбивка по осям кранов, мм	Расстояние от центра балки до центра закладного изделия а, мм	Материал подкрановых блоков	Пролет балки, м	Разбивка по осям кранов, мм	Расстояние от центра балки до центра закладного изделия, мм	а	б	в
Железо- бетон	6	5(с) 10(а,с,г) 16(а,с,г) 20(а,с,г) 32(а,с)	750	Сталь	6	5(а,г); 10(а,с) 20(а,с) 32(а,с)	650	600	530	
	12		1150		12	5(а,г); 10(а,с) 20(а,с) 32(а,с)	850	800	750	
							1050	930	930	
							1250	1150	1130	

ВНЕСЕНЫ ИСПРАВЛЕНИЯ 7.04.88г. ИНЖЕНЕР МАКСИМОВА А.Ф. *О.С.*

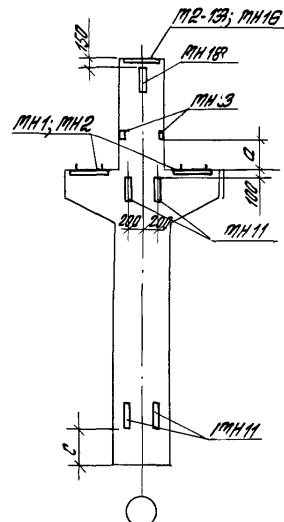
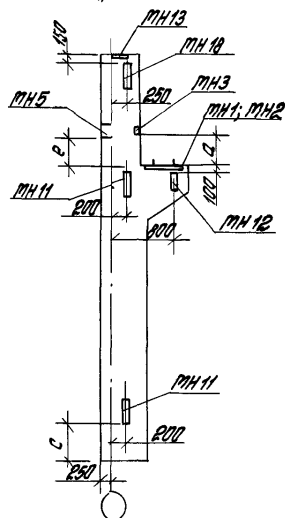
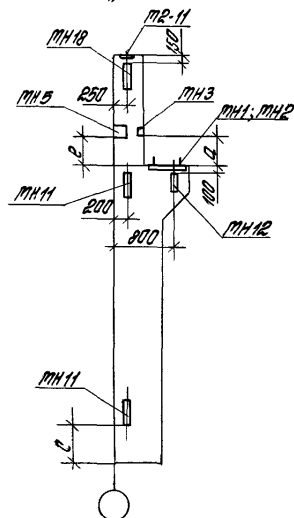
Исполн.	Разработчик	Д.С.	1.424.1-5.0-26		
И.контр.	Курявская	Ф.П.	Разбивка закладных изделий для крепления стропильных и подстропильных конструк- ций, связей, подкрановых блоков		
Л.спец.	Курявская	Ф.П.			
Вед.инж.	Лелюш	А.И.			
Инженер	Максимова	А.Ф.			
Пробер.	Курявская	Ф.П.			
			Стадия	Лист	Всего
			Р	10	2
			ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		

19135-01 54 Копировал: Курявская Формат А3

Разработка эскизов узлов
при наличии вертикальных связей по колоннам выше подкрановых балок

а) в колоннах крайних рядов при привязке к продольной координационной оси "О"

б) в колоннах средних рядов



Исполнитель: [Signature]

1.424.11-5.0-26

Лист
2

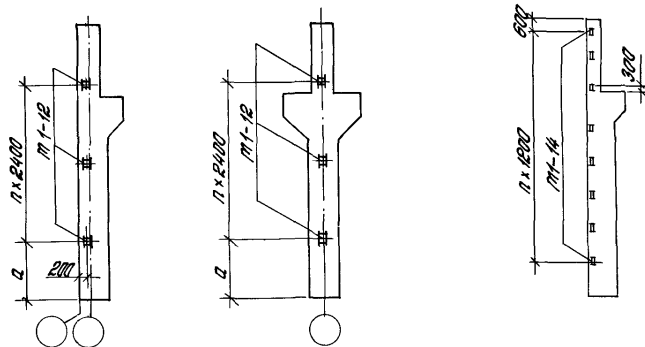
19135-01 55 Капиробла Стрелышова

Проект АЗ

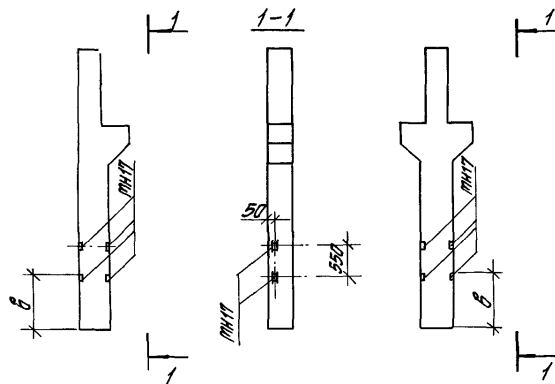
Примеры разработки закладных изделий для крепления

а) отсек тарцового фальсберга

б) продольных стен



в) заземляющих устройств

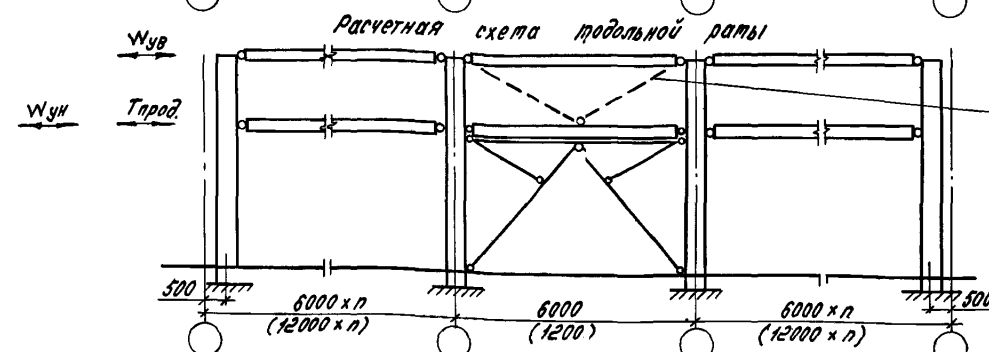
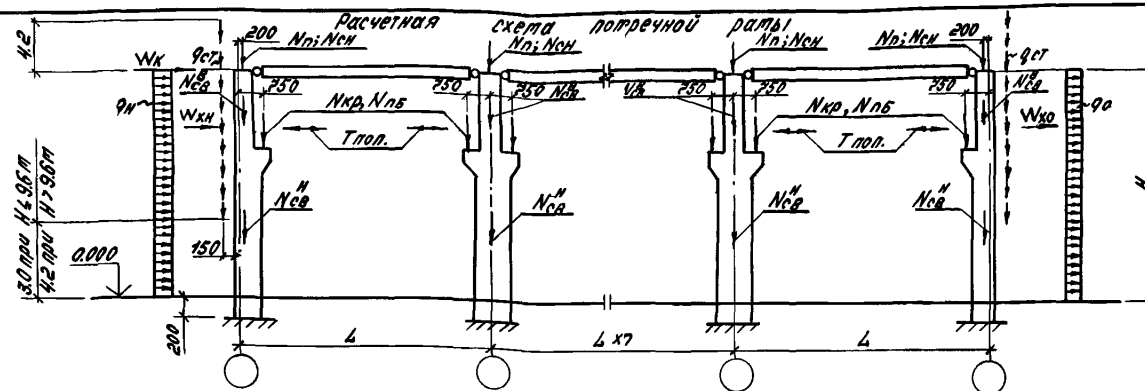


Марки колонн	Привязка, мм	
	а	б
1К84; 2К84; 1К96; 2К96; 3К96; 5К84; 6К84; 7К96; 8К96; 9К96;	2750	900
3К84; 4К84; 7К84; 8К84; 9К84; 10К84; 4К96; 5К96; 6К96; 10К96; 11К96; 12К96; 13К96; 14К96; 15К96; 1К108; 2К108; 3К108; 4К108; 5К108; 6К108; 7К108; 8К108; 9К108; 10К108; 11К108; 12К108; 13К108; 14К108; 15К108; 16К108; 1К120; 2К120; 3К120; 4К120; 5К120; 6К120; 7К120; 9К120; 10К120; 1К132; 2К132; 3К132; 1К144; 2К144; 3К144; 8К120; 11К120; 4К132; 5К132; 6К132; 7К132; 8К132; 9К132; 4К144; 5К144; 6К144; 7К144; 8К144; 9К144;	2900	1050
	3150	
	3300	1200

Примеры установки закладных изделий приведены
в выпусках 11 и 2/87

Внесены исправления 27.10.88г. инж. Максимова О.В.

Исх. отд.	Разработчик	А.С.	1.424.1-5.0-27
И.контр.	Кудрявая	А.С.	Разработка
И.опец.	Кудрявая	А.С.	закладных изделий для крепления
Инж.инж.	Летов	А.С.	отсек тарцового фальсберга,
Инженер	Максимова	О.В.	продольных стен
Проверил	Кудрявая	А.С.	и заземляющих устройств
			Итого листов 1 и
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Только при $H=12.0, 13.2$ и 14.4 м
пролетах $L=30$ и 36 м
и числе пролетов три и
более

1. Условные обозначения нагрузок

- N_p - от массы покрытия
- $N_{сн}$ - от массы снега
- $N_{пб}$ - от массы покрывных балок
- $N_{св}$ - от массы надкрановой части колонны
- $N_{сг}$ - от массы подкрановой части колонны
- $N_{сд}$ - от массы стены
- $q_{кр}$ - от кранов
- $q_{к, q_{л}}$ - от ветра (напор и отсос) равномерно распределенная нагрузка в пределах высоты колонны с участка длиной 6 м
- W_x - от ветра сосредоточенная горизонтальная сила в поперечной направлении на надкрановую часть здания с участка длиной 6 м
- $W_{ху}$ - от ветра (напор и отсос) сосредоточенная горизонтальная сила, передающаяся через колонны продольного фальсера и подкрановые балки (только при шаге колонн крайних рядов 12 м)
- $W_{ув}$ - от ветра сосредоточенная горизонтальная сила в продольном направлении в уровне верха колонн
- $W_{ун}$ - от ветра сосредоточенная горизонтальная сила в продольном направлении в уровне подкрановых балок
- $T_{пол}$ - от поперечного торможения кранов
- $T_{прод}$ - от продольного торможения кранов

- Полная равномерно распределенная расчетная нагрузка на колонну от массы навесных стен принята равной $q_{ст} = 23.0 \text{ кН/м}$ (2.34 тс/м).
- Полная равномерно распределенная по высоте колонны расчетная ветровая нагрузка принята равной $q_{в} = 3.14 \text{ кН/м}$ (0.32 тс/м) с наветренной стороны и $q_{л} = 1.96 \text{ кН/м}$ (0.2 тс/м) с подветренной стороны. Эти нагрузки соответствуют IV географическому району по скорости напора ветра для зданий, расположенных в местности типа А. Для других условий эти значения $q_{в}$ и $q_{л}$ следует делить на коэффициент, приведенный в пункте 4.2 пояснительной записки.

Начальник	Разработчик	Проверен
И. Кондратьев	Л. Мельник	Л. Мельник
Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер

1.424.1-5.0-28		
Расчетные схемы рам	Лист	Листов
	Р	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Шифр проекта, дата и дата выполнения

Высота этажа Н, м	Пролет L, м	Расчетные ветровые нагрузки для IV района в кН в направлении							
		поперечном				продольном			
		W_x при числе пролетов		W_{KH}	W_{x0}	$W_{y\beta}$		W_{yH}	
		1	2/2			на крыше			
						крайний	средний	крайний	средний
8.4	18	24	40	13	8	78	137	—	—
	24					107	215	—	—
9.6	18	25	42	13	9	84	168	—	—
	24					115	230	—	—
10.8	18	26	43	17	11	90	180	—	—
	24					122	245	—	—
	30					140	280	10	20
	36					169	339	10	20
12.0	18	28	45	19	12	96	193	—	—
	24					132	264	—	—
	30					149	299	10	20
	36					182	364	10	20
13.2	18	29	46	20	13	103	207	—	—
	24					141	282	—	—
	30					160	320	10	21
	36					195	390	11	22
14.4	18	30	48	22	14	110	221	—	—
	24					149	299	—	—
	30					172	344	10	21
	36					208	416	11	22

Пролет L, м	Ряд колонн	Расчетные вертикальные нагрузки на колонны в кН при ширине пролета									
		6 м					12 м				
		от покрытия и при		от снего-дождя		от покрытия и при	от покрытия и при		от снего-дождя		от снего-дождя
		железобетонных плит	стальной прокат	железобетонных плит	стальной прокат		железобетонных плит	стальной прокат	железобетонных плит	стальной прокат	
		наименьшие	наибольшие	наименьшие	наибольшие	наименьшие	наименьшие	наибольшие	наименьшие	наибольшие	наименьшие
18	крайний	264	36	90	42	11	581	222	180	84	222
	средний	528	191	180	84	222	1122	444	360	168	444
24	крайний	353	127	120	55	148	748	297	240	113	296
	средний	706	254	240	113	296	1497	593	480	226	593
30	крайний	382	159	150	71	185	847	371	300	141	371
	средний	764	318	300	141	371	1694	741	600	282	741
36	крайний	—	—	180	85	222	—	—	360	169	445
	средний	—	—	360	180	445	—	—	720	338	890

1. Значения нагрузок приведены для IV географического района по окрестности опоры ветра для зданий, расположенных в местности типа А (см. СНиП II-Б-74). Для других условий табличные значения ветровых нагрузок следует делить на коэффициент, приведенный в п. 4, 7 дополнительной записки.

2. Значения нагрузок от массы снега приведены для IV географического района: для III района табличные значения нагрузок следует умножить в 1,5 раза; для II района — в 2,14 раза; для I района — в 3 раза.

3. Значение расчетной нагрузки от массы перестроенных конструкций принято равной 1кН (1,4тс) при железобетонных конструкциях и 1кН (1,4тс) — при стальных.

1424.1'-5.0'-29									
Исп. от	Разработчик	Исполнитель	Проверка	Исполнитель	Проверка	Исполнитель	Проверка	Исполнитель	Проверка
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.опед.	И.опед.	И.опед.	И.опед.	И.опед.	И.опед.	И.опед.	И.опед.	И.опед.	И.опед.
И.инженер	И.инженер	И.инженер	И.инженер	И.инженер	И.инженер	И.инженер	И.инженер	И.инженер	И.инженер
И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект

1935-01 58 Направление: Полесье

Формат А3

Пролет L, м	Производительность и режим работы кранов, т	Расчетные нагрузки от двух кранов в пролете в кН						
		Вертикальные $N_{кр}$ при шогге колонн				Горизонтальные в от поперечного продвижения $T_{кр}$ при шогге колонн		Горизонтальные от поперечного продвижения, т/кр
		6 м		12 м		6 м	12 м	
		для рядов колонн						
		крайнего	среднего	крайнего	среднего			
18	5(7)	136	114	202	170	4.6	6.8	13.1
	10(7)	315	265	465	391	9.1	13.4	30.5
	20(7)	368	321	578	476	13.6	20.1	40.0
	20(7)	451	379	670	559	15.7	23.3	48.0
	32(7)	507	—	767	632	20.4	30.8	62.2
24	5(7)	146	126	223	187	4.4	6.6	13.4
	10(7)	349	294	577	435	9.1	13.4	33.8
	20(7)	404	332	599	493	13.6	20.1	42.5
	20(7)	486	409	720	607	15.7	23.3	51.2
	32(7)	536	—	811	658	20.4	30.8	55.5
30	10(7)	399	—	593	500	8.9	13.2	38.2
	20(7)	529	—	797	671	15.0	22.6	57.8
	32(7)	595	—	900	741	20.4	30.8	61.1
36	10(7)	445	—	681	556	8.9	13.2	42.4
	20(7)	584	—	897	756	14.6	22.5	63.1
	32(7)	598	—	938	773	18.4	28.8	67.6

Материал подкрановых балок	Производительность и режим работы кранов, т	Расчетные вертикальные нагрузки на колонны от поперечного движения $T_{кр}$ при шогге колонн	
		6 м	12 м
Сталь	5(7); 10(1, 2, 7); 16(1, 2)	9	30
	16(7); 20(1, 2, 7); 32(1, 2)	15	40
Железобетон	5(7); 10(1, 2); 16(1, 2); 20(1, 2); 32(1, 2)	40	118

Табличные значения вертикальных крайних нагрузок $N_{кр}$ на колонны средних рядов приведены для случая расположения кранов в обоих примыканиях к колонне пролетах, в случае расположения кранов в одном пролете значения $N_{кр}$ колонны принимаются как для соответствующей колонны крайних рядов.

1.424.1--5.0-29

лист
2

ПокрЫтИе	Высота этажа, м	Пролет L, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ларка колонны при длине здания 36 - 156 м						
				Пографический район по весу снегового покрова						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				Пографический район по скоростному напору ветра						
				I, II	III	IV	I	II	III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	8,4	18	5 (с, т)	1К84-4	1К84-5	1К84-6	1К84-4	1К84-4	1К84-5	
			10(л, с, т); 16(л, с)	2К84-3	2К84-4	2К84-6	2К84-3	2К84-3	2К84-4	
		24	5 (с, т)	1К84-2	1К84-5	1К84-6	1К84-2	1К84-2	1К84-5	
			10(л, с, т); 16(л, с)	2К84-2	2К84-4	2К84-6	2К84-2	2К84-2	2К84-4	
	9,6	18	5 (с, т)	1К96-3	1К96-6	1К96-7	1К96-3	1К96-3	1К96-6	
			10(л, с, т); 16(л, с)	2К96-4	2К96-6	2К96-7	2К96-4	2К96-4	2К96-6	
			16(т); 20(л, с)	3К96-4	3К96-8	3К96-9	3К96-4	3К96-4	3К96-8	
			20(т)	3К96-4	3К96-8	3К96-9	3К96-4	3К96-4	3К96-8	
		24	5 (с, т)	1К96-3	1К96-5	1К96-7	1К96-3	1К96-3	1К96-5	
			10(л, с, т); 16(л, с)	2К96-4	2К96-6	2К96-7	2К96-4	2К96-4	2К96-6	
			16(т); 20(л, с)	3К96-6	3К96-8	3К96-9	3К96-6	3К96-6	3К96-8	
			20(т)	3К96-6	3К96-8	3К96-9	3К96-6	3К96-6	3К96-8	
		10,8	18	5 (с, т)	1К108-2	1К108-4	1К108-6	1К108-2	1К108-2	1К108-4
				10(л, с, т); 16(л, с)	2К108-3	2К108-6	2К108-10	2К108-3	2К108-3	2К108-6
				16(т); 20(л, с)	3К108-3	3К108-6	3К108-11	3К108-3	3К108-3	3К108-6
				20(т); 32(л, с)	4К108-5	4К108-10	4К108-12	4К108-5	4К108-5	4К108-10
	24		5 (с, т)	1К108-2	1К108-4	1К108-5	1К108-2	1К108-2	1К108-4	
			10(л, с, т); 16(л, с)	2К108-3	2К108-6	2К108-10	2К108-3	2К108-3	2К108-6	
			16(т); 20(л, с)	3К108-3	3К108-6	3К108-11	3К108-3	3К108-3	3К108-6	
			20(т); 32(л, с)	4К108-5	4К108-8	4К108-12	4К108-5	4К108-5	4К108-8	
	30	10(л, с, т); 16(л, с)	2К108-3	2К108-6	2К108-10	2К108-3	2К108-3	2К108-6		
		16(т); 20(л, с)	3К108-3	3К108-6	3К108-11	3К108-3	3К108-3	3К108-6		
		20(т); 32(л, с)	4К108-5	4К108-8	4К108-12	4К108-5	4К108-5	4К108-8		

1. 424.1-5.0-30			
Нач.скоп. Власкин	К. Власкин		
Н. контр. Михеева	М. Михеева		
Лин.ж.п. Григорьев	Г. Григорьев		
Руч. б.р. Акишина	А. Акишина		
Инжен. Ускова	Е. Ускова		
Пров. Михеева	М. Михеева		
Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4; 9,6 и 10,8 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м		Стадия	Лист Листов
		Р	1 2
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ПокрЫтИе	Высота этажа, м	Пролет L, м	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Марка колонны при длине здания					
				36 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II	III	IV	I	II	III
Стальной профиль - настил	8,4	18	5 (с, Т)	1К84-5	1К84-5	1К84-6	1К84-5	1К84-5	1К84-5
			10(л, с, Т); 16(л, с)	2К84-4	2К84-6	2К84-7	2К84-4	2К84-4	2К84-6
		24	5 (с, Т)	1К84-4	1К84-5	1К84-6	1К84-4	1К84-4	1К84-5
			10(л, с, Т); 16(л, с)	2К84-4	2К84-6	2К84-7	2К84-4	2К84-4	2К84-6
	9,6	18	5 (с, Т)	1К96-4	1К96-6	1К96-7	1К96-4	1К96-4	1К96-6
			10(л, с, Т); 16(л, с)	2К96-5	2К96-6	2К96-7	2К96-5	2К96-5	2К96-6
			16(т); 20(л, с)	3К96-7	3К96-9	3К96-10	3К96-7	3К96-7	3К96-9
			20(Т)	3К96-7	3К96-9	3К96-10	3К96-7	3К96-7	3К96-9
		24	5 (с, Т)	1К96-4	1К96-6	1К96-7	1К96-4	1К96-4	1К96-6
			10(л, с, Т); 16(л, с)	2К96-5	2К96-6	2К96-7	2К96-5	2К96-5	2К96-6
			16(т); 20(л, с)	3К96-7	3К96-9	3К96-10	3К96-7	3К96-7	3К96-9
			20(Т)	3К96-7	3К96-9	3К96-10	3К96-7	3К96-7	3К96-9
	10,8	18	5 (с, Т)	1К108-4	1К108-5	1К108-6	1К108-4	1К108-4	1К108-5
			10(л, с, Т); 16(л, с)	2К108-6	2К108-8	2К108-10	2К108-6	2К108-6	2К108-8
			16(Т); 20(л, с)	3К108-6	3К108-10	3К108-12	3К108-6	3К108-6	3К108-10
			20(Т); 32(л, с)	4К108-7	4К108-12	4К108-12	4К108-7	4К108-7	4К108-12
		24	5 (с, Т)	1К108-4	1К108-5	1К108-6	1К108-4	1К108-4	1К108-5
			10(л, с, Т); 16(л, с)	2К108-6	2К108-8	2К108-10	2К108-6	2К108-6	2К108-8
			16(Т); 20(л, с)	3К108-6	3К108-10	3К108-12	3К108-6	3К108-6	3К108-10
			20(Т); 32(л, с)	4К108-7	4К108-10	4К108-12	4К108-7	4К108-7	4К108-10
		30	10(л, с, Т); 16(л, с)	2К108-4	2К108-8	2К108-10	2К108-4	2К108-4	2К108-8
			16(Т); 20(л, с)	3К108-6	3К108-8	3К108-10	3К108-6	3К108-6	3К108-8
			20(Т); 32(л, с)	4К108-7	4К108-12	4К108-12	4К108-7	4К108-7	4К108-12
			10(л, с, Т); 16(л, с)	2К108-4	2К108-8	2К108-10	2К108-4	2К108-4	2К108-8
		36	16(Т); 20(л, с)	3К108-6	3К108-8	3К108-10	3К108-6	3К108-6	3К108-8
			20(Т); 32(л, с)	4К108-7	4К108-10	4К108-12	4К108-7	4К108-7	4К108-10

1.424.1-5.0-30

Лист
2

ПокрыТИЕ	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания							
				60 - 156 м							
				Географический район по весу снегового покрова							
				I, II		I, II, III		III, IV			
				Географический район по скоростному напору ветра							
I, II		III		IV		I		II		III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1КВ4-2	1КВ4-4	1КВ4-5	1КВ4-2	1КВ4-2	1КВ4-4		
			СРЕДНИЙ	5КВ4-1	5КВ4-3	5КВ4-4	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-3		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2КВ4-2	2КВ4-3	2КВ4-4	2КВ4-2	2КВ4-2	2КВ4-3		
			СРЕДНИЙ	6КВ4-1	6КВ4-2	6КВ4-4	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-2		
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1КВ4-2	1КВ4-4	1КВ4-5	1КВ4-2	1КВ4-2	1КВ4-4		
			СРЕДНИЙ	5КВ4-1	5КВ4-2	5КВ4-3	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-2		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2КВ4-1	2КВ4-3	2КВ4-4	2КВ4-1	2КВ4-1	2КВ4-3		
			СРЕДНИЙ	6КВ4-1	6КВ4-2	6КВ4-2	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-2		
	5-8	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1КВ4-1	1КВ4-2	1КВ4-4	1КВ4-1	1КВ4-1	1КВ4-2		
			СРЕДНИЙ	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-1		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2КВ4-1	2КВ4-2	2КВ4-3	2КВ4-1	2КВ4-1	2КВ4-2		
			СРЕДНИЙ	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-1		
Стальной профиль-настил	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1КВ4-4	1КВ4-5	1КВ4-6	1КВ4-4	1КВ4-4	1КВ4-5		
			СРЕДНИЙ	5КВ4-1	5КВ4-3	5КВ4-4	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-3		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2КВ4-3	2КВ4-4	2КВ4-6	2КВ4-3	2КВ4-3	2КВ4-4		
			СРЕДНИЙ	6КВ4-1	6КВ4-2	6КВ4-3	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-2		
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1КВ4-2	1КВ4-4	1КВ4-5	1КВ4-2	1КВ4-2	1КВ4-4		
			СРЕДНИЙ	5КВ4-1	5КВ4-2	5КВ4-3	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-2		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2КВ4-2	2КВ4-4	2КВ4-4	2КВ4-2	2КВ4-2	2КВ4-4		
			СРЕДНИЙ	6КВ4-1	6КВ4-2	6КВ4-3	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-2		
	5-8	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1КВ4-1	1КВ4-1	1КВ4-3	1КВ4-1	1КВ4-1	1КВ4-1		
			СРЕДНИЙ	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-2	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-1		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2КВ4-1	2КВ4-2	2КВ4-3	2КВ4-1	2КВ4-1	2КВ4-2		
			СРЕДНИЙ	6КВ4-1	6КВ4-2	6КВ4-2	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-2		

Нач. СКО-1	Власкин	К. Власкин	1.42 4.1-5.0-31		
Н. КОНТР.	НИКОНОВА	Н. Никонова			
Т. И. Н. К. П.	ГРИГОРЬЕВ	Г. Григорьев			
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	А. Акшина			
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	Э. Эпова			
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	А. Акшина			
ПРОВЕР.	НИКОНОВА	Н. Никонова			
			Ключ подбора и колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м и пролетом 18 м.		
			Шаг колонн по крайним и средним рядам 6 м		
			Стандарт	Лист	Листов
			Р		1
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания 60 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		III, IV		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра		I, II		III	
Железобетонные плиты	2	5 (с, т)	крайний	ЗКВ4-4	ЗКВ4-6	ЗКВ4-7	ЗКВ4-4	ЗКВ4-4	ЗКВ4-6
			средний	ТКВ4-1	ТКВ4-3	ТКВ4-6	ТКВ4-1	ТКВ4-1	ТКВ4-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	4КВ4-2	4КВ4-3	4КВ4-5	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-3
			средний	8КВ4-5	8КВ4-6	8КВ4-14	8КВ4-5	8КВ4-5	8КВ4-6
	3	5 (с, т)	крайний	ЗКВ4-4	ЗКВ4-5	ЗКВ4-6	ЗКВ4-4	ЗКВ4-4	ЗКВ4-5
			средний	ТКВ4-1	ТКВ4-3	ТКВ4-6	ТКВ4-1	ТКВ4-1	ТКВ4-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-5	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-2
			средний	8КВ4-5	8КВ4-6	8КВ4-9	8КВ4-5	8КВ4-5	8КВ4-6
	5-8	5 (с, т)	крайний	ЗКВ4-1	ЗКВ4-4	ЗКВ4-6	ЗКВ4-1	ЗКВ4-1	ЗКВ4-4
			средний	ТКВ4-1	ТКВ4-1	ТКВ4-1	ТКВ4-1	ТКВ4-1	ТКВ4-1
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	4КВ4-1	4КВ4-2	4КВ4-3	4КВ4-1	4КВ4-1	4КВ4-2
			средний	8КВ4-1	8КВ4-5	8КВ4-5	8КВ4-1	8КВ4-1	8КВ4-5
Стальной профиль-настил	2	5 (с, т)	крайний	ЗКВ4-5	ЗКВ4-6	ЗКВ4-7	ЗКВ4-5	ЗКВ4-5	ЗКВ4-6
			средний	ТКВ4-4	ТКВ4-7	ТКВ4-8	ТКВ4-4	ТКВ4-4	ТКВ4-7
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	4КВ4-2	4КВ4-3	4КВ4-6	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-3
			средний	8КВ4-5	8КВ4-7	8КВ4-11	8КВ4-5	8КВ4-5	8КВ4-7
	3	5 (с, т)	крайний	ЗКВ4-4	ЗКВ4-6	ЗКВ4-7	ЗКВ4-4	ЗКВ4-4	ЗКВ4-6
			средний	ТКВ4-2	ТКВ4-5	ТКВ4-7	ТКВ4-2	ТКВ4-2	ТКВ4-5
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	4КВ4-2	4КВ4-3	4КВ4-6	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-3
			средний	8КВ4-5	8КВ4-7	8КВ4-11	8КВ4-5	8КВ4-5	8КВ4-7
	5-8	5 (с, т)	крайний	ЗКВ4-2	ЗКВ4-5	ЗКВ4-6	ЗКВ4-2	ЗКВ4-2	ЗКВ4-5
			средний	ТКВ4-1	ТКВ4-2	ТКВ4-4	ТКВ4-1	ТКВ4-1	ТКВ4-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	4КВ4-1	4КВ4-2	4КВ4-3	4КВ4-1	4КВ4-1	4КВ4-2
			средний	8КВ4-2	8КВ4-3	8КВ4-7	8КВ4-2	8КВ4-2	8КВ4-3

1.424.1-5.0-32			
Нач. СКО-1 Власкин	Нач. контр. Никонина	Инж. пр. Григорьев	Инж. пр. Акишина
Инж. пр. Эпова	Инж. пр. Акишина	Инж. пр. Акишина	Инж. пр. Акишина
Инж. пр. Акишина	Инж. пр. Акишина	Инж. пр. Акишина	Инж. пр. Акишина
Инж. пр. Акишина	Инж. пр. Акишина	Инж. пр. Акишина	Инж. пр. Акишина
Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м.			
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ПокРыТИЕ	Кол. проЛЕТОВ	ГрузоподЪЕмНОСТЬ и РЕЖИМ РА-БОТЫ КРАНА, т	РяД КОЛОНН		МАРКА КОЛОННЫ при ДЛИНЕ 3 ДАНИЯ					
					60 - 156 м					
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА					
					I, II		I, II, III		III, IV	
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА					
				I, II	III	IV	I	II	III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	К Р А Й Н И Й		1К84-2	1К84-5	1К84-6	1К84-2	1К84-2	1К84-5
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	9К84-1	9К84-2	9К84-2	9К84-1	9К84-2	9К84-2
				СТАЛЬНОЙ	7К84-1	7К84-1	7К84-3	7К84-1	7К84-3	7К84-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	К Р А Й Н И Й		2К84-2	2К84-4	2К84-6	2К84-2	2К84-2	2К84-4
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	10К84-1	10К84-4	10К84-6	10К84-1	10К84-3	10К84-7
				СТАЛЬНОЙ	8К84-1	8К84-6	8К84-9	8К84-1	8К84-6	8К84-8
	3	5 (с, т)	К Р А Й Н И Й		1К84-2	1К84-4	1К84-5	1К84-2	1К84-2	1К84-4
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	9К84-1	9К84-1	9К84-2	9К84-1	9К84-1	9К84-2
				СТАЛЬНОЙ	7К84-1	7К84-1	7К84-3	7К84-1	7К84-1	7К84-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	К Р А Й Н И Й		2К84-2	2К84-3	2К84-4	2К84-2	2К84-2	2К84-3
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	10К84-1	10К84-2	10К84-4	10К84-1	10К84-3	10К84-5
				СТАЛЬНОЙ	8К84-1	8К84-5	8К84-6	8К84-1	8К84-5	8К84-6
	5-8	5 (с, т)	К Р А Й Н И Й		1К84-1	1К84-2	1К84-2	1К84-1	1К84-1	1К84-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	9К84-1	9К84-1	9К84-1	9К84-1	9К84-1	9К84-1
				СТАЛЬНОЙ	7К84-1	7К84-1	7К84-1	7К84-1	7К84-1	7К84-1
		10(л, с, т) 16(л, с)	К Р А Й Н И Й		2К84-1	2К84-2	2К84-2	2К84-1	2К84-1	2К84-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	10К84-1	10К84-1	10К84-1	10К84-1	10К84-1	10К84-1
				СТАЛЬНОЙ	8К84-1	8К84-1	8К84-1	8К84-1	8К84-1	8К84-1

НАЧ. СКО-1	ВЛАСКИН	<i>Власкин</i>		1.424.1-5.0-33	
Н. КОНТР.	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>			
П. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>			
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>			
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	<i>Эпова</i>			
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>			
ПРОВЕРИЛ	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>			
				Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м и пролетом 18 м.	
				Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м	
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
					2
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ПокрыТИе	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания						
				60 - 156 м						
				Географический район по весу снегового покрова						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра						
				I, II	III	IV	I	II	III	
Стальной профиль-настил	2	5 (с, т)	крайний	1КВ4-4	1КВ4-5	1КВ4-6	1КВ4-4	1КВ4-4	1КВ4-5	
			средний	7КВ4-2	7КВ4-3	7КВ4-3	7КВ4-2	7КВ4-3	7КВ4-3	
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-3	2КВ4-4	2КВ4-6	2КВ4-3	2КВ4-3	2КВ4-4	
			средний	8КВ4-5	8КВ4-6	8КВ4-10	8КВ4-5	8КВ4-6	8КВ4-13	
	3	5 (с, т)	крайний	1КВ4-3	1КВ4-5	1КВ4-5	1КВ4-3	1КВ4-3	1КВ4-5	
			средний	7КВ4-1	7КВ4-2	7КВ4-3	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-3	
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-3	2КВ4-4	2КВ4-6	2КВ4-3	2КВ4-3	2КВ4-4	
			средний	8КВ4-1	8КВ4-5	8КВ4-6	8КВ4-1	8КВ4-5	8КВ4-8	
	5-8	5 (с, т)	крайний	1КВ4-1	1КВ4-2	1КВ4-4	1КВ4-1	1КВ4-1	1КВ4-2	
			средний	7КВ4-1	7КВ4-2	7КВ4-2	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-2	
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-1	2КВ4-2	2КВ4-3	2КВ4-1	2КВ4-1	2КВ4-2	
			средний	8КВ4-1	8КВ4-2	8КВ4-2	8КВ4-1	8КВ4-1	8КВ4-2	

ПокрЫтие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания					
				60 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II	III	IV	I	II	III
Железобетонные плиты	2	5 (с, т)	крайний	1КВ4-1	1КВ4-4	1КВ4-5	1КВ4-1	1КВ4-1	1КВ4-4
			средний	5КВ4-1	5КВ4-2	5КВ4-4	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-1	2КВ4-3	2КВ4-4	2КВ4-1	2КВ4-1	2КВ4-3
			средний	6КВ4-1	6КВ4-2	6КВ4-4	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-2
	3	5 (с, т)	крайний	1КВ4-1	1КВ4-4	1КВ4-5	1КВ4-1	1КВ4-1	1КВ4-4
			средний	5КВ4-1	5КВ4-2	5КВ4-2	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-1	2КВ4-2	2КВ4-4	2КВ4-1	2КВ4-1	2КВ4-2
			средний	6КВ4-1	6КВ4-2	6КВ4-2	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-2
	4-6	5 (с, т)	крайний	1КВ4-1	1КВ4-2	1КВ4-4	1КВ4-1	1КВ4-1	1КВ4-2
			средний	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-1
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-1	2КВ4-2	2КВ4-3	2КВ4-1	2КВ4-1	2КВ4-2
			средний	6КВ4-1	6КВ4-2	6КВ4-2	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-2
Стальной профиль-настил	2	5 (с, т)	крайний	1КВ4-2	1КВ4-5	1КВ4-6	1КВ4-2	1КВ4-2	1КВ4-5
			средний	5КВ4-1	5КВ4-2	5КВ4-4	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-3	2КВ4-4	2КВ4-6	2КВ4-3	2КВ4-3	2КВ4-4
			средний	6КВ4-1	6КВ4-3	6КВ4-3	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-3
	3	5 (с, т)	крайний	1КВ4-2	1КВ4-4	1КВ4-5	1КВ4-2	1КВ4-2	1КВ4-4
			средний	5КВ4-1	5КВ4-2	5КВ4-3	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-2	2КВ4-4	2КВ4-4	2КВ4-2	2КВ4-2	2КВ4-4
			средний	6КВ4-1	6КВ4-2	6КВ4-2	6КВ4-1	6КВ4-1	6КВ4-2
	4-6	5 (с, т)	крайний	1КВ4-1	1КВ4-4	1КВ4-5	1КВ4-1	1КВ4-1	1КВ4-4
			средний	5КВ4-1	5КВ4-2	5КВ4-2	5КВ4-1	5КВ4-1	5КВ4-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-1	2КВ4-2	2КВ4-4	2КВ4-1	2КВ4-1	2КВ4-2
			средний	6КВ4-2	6КВ4-1	6КВ4-4	6КВ4-2	6КВ4-2	6КВ4-3

ИЗЧ. СКО-1	Власкин	Никонова	1.424.1-5.0-34			
И. КОНТР.	Никонова	Никонова				
ЛИНЖ. П.	Григорьев	Григорьев				
РУК. БРИГ.	Акишина	Акишина				
ИНЖЕНЕР	Эпова	Эпова				
РУК. БРИГ.	Акишина	Акишина				
ПРОВЕР.	Никонова	Никонова				
				Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 6 м		
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПокрыТИЕ	Кол. проЛЕТОВ	Грузоподъемность и режим РА-БОТЫ КРАНА, Т	РяД КОЛОНН	МАРКА КОЛОННЫ при длине здания 60 - 156 м								
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по весу СНЕГОВОГО ПОКРОВА								
				I, II		I, II, III		III, IV				
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА								
						I, II	III	IV	I	II	III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	ЗКВ4-4	ЗКВ4-5	ЗКВ4-7	ЗКВ4-4	ЗКВ4-4	ЗКВ4-5			
			СРЕДНИЙ	7КВ4-1	7КВ4-3	7КВ4-6	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-3			
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	4КВ4-2	4КВ4-3	4КВ4-5	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-3			
			СРЕДНИЙ	8КВ4-5	8КВ4-10	8КВ4-15	8КВ4-5	8КВ4-6	8КВ4-13			
		3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	ЗКВ4-3	ЗКВ4-5	ЗКВ4-6	ЗКВ4-3	ЗКВ4-3	ЗКВ4-5		
				СРЕДНИЙ	7КВ4-1	7КВ4-3	7КВ4-5	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-3		
			10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	4КВ4-2	4КВ4-3	4КВ4-5	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-3		
				СРЕДНИЙ	8КВ4-5	8КВ4-6	8КВ4-11	8КВ4-5	8КВ4-5	8КВ4-6		
	4-6	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	ЗКВ4-2	ЗКВ4-5	ЗКВ4-6	ЗКВ4-2	ЗКВ4-2	ЗКВ4-5			
			СРЕДНИЙ	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-1			
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-5	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-2			
			СРЕДНИЙ	8КВ4-1	8КВ4-5	8КВ4-11	8КВ4-1	8КВ4-1	8КВ4-5			
СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЬ - НАСТИЛ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	ЗКВ4-4	ЗКВ4-6	ЗКВ4-7	ЗКВ4-4	ЗКВ4-4	ЗКВ4-6			
			СРЕДНИЙ	7КВ4-2	7КВ4-7	7КВ4-9	7КВ4-2	7КВ4-2	7КВ4-7			
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	4КВ4-2	4КВ4-5	4КВ4-6	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-5			
			СРЕДНИЙ	8КВ4-5	8КВ4-7	8КВ4-15	8КВ4-5	8КВ4-6	8КВ4-14			
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	ЗКВ4-4	ЗКВ4-5	ЗКВ4-7	ЗКВ4-4	ЗКВ4-4	ЗКВ4-5			
			СРЕДНИЙ	7КВ4-1	7КВ4-3	7КВ4-7	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-3			
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	4КВ4-2	4КВ4-3	4КВ4-6	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-3			
			СРЕДНИЙ	8КВ4-5	8КВ4-7	8КВ4-11	8КВ4-5	8КВ4-5	8КВ4-7			
	4-6	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	ЗКВ4-4	ЗКВ4-5	ЗКВ4-6	ЗКВ4-3	ЗКВ4-3	ЗКВ4-5			
			СРЕДНИЙ	7КВ4-1	7КВ4-4	7КВ4-4	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-4			
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-4	4КВ4-2	4КВ4-2	4КВ4-2			
			СРЕДНИЙ	8КВ4-2	8КВ4-4	8КВ4-12	8КВ4-2	8КВ4-2	8КВ4-4			

Нач. СКО-1 Власкин	Клева	1.4 24.1-5.0 - 35			
Н. контр. Никонова	Никон				
Лин. инж. Григорьев	Григор				
Рук. бриг. Акишина	Акиш	Ключ подбора колонн для зданий с выс этой этажа 8,4 м и пролетс м 24 м.	Стадия	Лист	Листов
Инженер Эпова	Эпов	Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м	Р		1
Рук. бриг. Акишина	Акиш		Промстройпроект		
Провер. Никонова	Никон				

ПОКРЫТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	Грузоподъемность и РЕЖИМ РА- БОТЫ КРАНА, Т	Р я д КОЛОНН	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ						
				60 - 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА						
		I, II	III	IV	I	II	III			
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ		1К84-1	1К84-4	1К84-5	1К84-1	1К84-1	1К84-4
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	9К84-1	9К84-3	9К84-4	9К84-1	9К84-2	9К84-3
				СТАЛЬНОЙ	7К84-1	7К84-6	7К84-9	7К84-1	7К84-3	7К84-6
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ		2К84-1	2К84-3	2К84-4	2К84-1	2К84-1	2К84-3
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	10К84-2	10К84-6	10К84-8	10К84-2	10К84-6	10К84-8
				СТАЛЬНОЙ	8К84-1	8К84-9	8К84-16	8К84-1	8К84-8	8К84-16
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ		1К84-1	1К84-2	1К84-4	1К84-1	1К84-1	1К84-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	9К84-1	9К84-2	9К84-3	9К84-1	9К84-1	9К84-2
				СТАЛЬНОЙ	7К84-1	7К84-3	7К84-6	7К84-1	7К84-1	7К84-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ		2К84-1	2К84-3	2К84-4	2К84-1	2К84-1	2К84-3
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	10К84-1	10К84-3	10К84-6	10К84-1	10К84-3	10К84-5
				СТАЛЬНОЙ	8К84-1	8К84-6	8К84-9	8К84-1	8К84-6	8К84-8
	4 - 6	5 (с, т)	КРАЙНИЙ		1К84-1	1К84-1	1К84-2	1К84-1	1К84-1	1К84-1
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	9К84-1	9К84-1	9К84-1	9К84-1	9К84-1	9К84-1
				СТАЛЬНОЙ	7К84-1	7К84-1	7К84-1	7К84-1	7К84-1	7К84-1
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ		2К84-1	2К84-2	2К84-2	2К84-1	2К84-1	2К84-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	10К84-1	10К84-1	10К84-2	10К84-1	10К84-1	10К84-1
				СТАЛЬНОЙ	8К84-1	8К84-1	8К84-2	8К84-1	8К84-1	8К84-1

НАЧ.СКО-1	ВЛАСКИН	<i>Власкин</i>		1.424.1 - 5.0 - 36		
Н. КОНТР.	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>				
П. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>				
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>				
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	<i>Эпова</i>				
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>				
ПРОВЕРИЛ	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>				
				Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м и пролетом 24 м.		
				ШАГ КОЛОНН ПО КРАЙНИМ РЯДАМ 6 м, ПОСРЕДНИМ - 12 м		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания						
				60 - 156 м						
				Географический район по весу снегового покрова						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра						
I, II	III	IV	I	II	III					
Стальной профиль-настил	2	5 (с, т)	крайний	1КВ4-2	1КВ4-5	1КВ4-5	1КВ4-2	1КВ4-2	1КВ4-5	
			средний	7КВ4-1	7КВ4-6	7КВ4-9	7КВ4-1	7КВ4-3	7КВ4-6	
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-3	2КВ4-4	2КВ4-6	2КВ4-3	2КВ4-3	2КВ4-4	
			средний	8КВ4-5	8КВ4-10	8КВ4-16	8КВ4-5	8КВ4-8	8КВ4-16	
	3	5 (с, т)	крайний	1КВ4-2	1КВ4-4	1КВ4-5	1КВ4-2	1КВ4-2	1КВ4-4	
			средний	7КВ4-1	7КВ4-3	7КВ4-7	7КВ4-1	7КВ4-3	7КВ4-3	
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-2	2КВ4-4	2КВ4-5	2КВ4-2	2КВ4-2	2КВ4-4	
			средний	8КВ4-1	8КВ4-6	8КВ4-11	8КВ4-1	8КВ4-6	8КВ4-8	
	4 - 6	5 (с, т)	крайний	1КВ4-1	1КВ4-3	1КВ4-4	1КВ4-1	1КВ4-1	1КВ4-3	
			средний	7КВ4-1	7КВ4-2	7КВ4-4	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-2	
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2КВ4-2	2КВ4-2	2КВ4-3	2КВ4-2	2КВ4-2	2КВ4-2	
			средний	8КВ4-2	8КВ4-4	8КВ4-4	8КВ4-2	8КВ4-2	8КВ4-4	

Покр ^ы т ^и е	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания					
				60 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
I, II		III	IV	I	II	III			
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-3	1К96-5	1К96-6	1К96-3	1К96-3	1К96-5
			СРЕДНИЙ	7К96-1	7К96-3	7К96-4	7К96-1	7К96-1	7К96-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-2	2К96-5	2К96-6	2К96-2	2К96-2	2К96-5
			СРЕДНИЙ	8К96-2	8К96-3	8К96-5	8К96-2	8К96-2	8К96-3
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-3	3К96-6	3К96-8	3К96-3	3К96-3	3К96-6
			СРЕДНИЙ	9К96-3	9К96-4	9К96-4	9К96-3	9К96-3	9К96-4
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-2	1К96-4	1К96-5	1К96-2	1К96-2	1К96-4
			СРЕДНИЙ	7К96-1	7К96-2	7К96-3	7К96-1	7К96-1	7К96-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-2	2К96-4	2К96-5	2К96-2	2К96-2	2К96-4
			СРЕДНИЙ	8К96-2	8К96-2	8К96-4	8К96-2	8К96-2	8К96-2
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-2	3К96-4	3К96-6	3К96-2	3К96-2	3К96-4
			СРЕДНИЙ	9К96-3	9К96-3	9К96-4	9К96-3	9К96-3	9К96-3
	5 - 8	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-1	1К96-2	1К96-3	1К96-1	1К96-1	1К96-2
			СРЕДНИЙ	7К96-1	7К96-1	7К96-1	7К96-1	7К96-1	7К96-1
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-1	2К96-2	2К96-3	2К96-1	2К96-1	2К96-2
			СРЕДНИЙ	8К96-1	8К96-1	8К96-2	8К96-1	8К96-1	8К96-1
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-1	3К96-2	3К96-3	3К96-1	3К96-1	3К96-2
			СРЕДНИЙ	9К96-1	9К96-1	9К96-2	9К96-1	9К96-1	9К96-1
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-1	3К96-2	3К96-3	3К96-1	3К96-1	3К96-2
			СРЕДНИЙ	9К96-1	9К96-1	9К96-2	9К96-1	9К96-1	9К96-1

Нач. СКО-1	Власкин	1.42 4.1-5.0 -37			
Н. КОНТР.	Никонова				
Инж. Л. П. Григорьев					
Р. У. Бригадишнина					
Инженер Э. Пова					
Р. У. Бригадишнина					
Провер. Никонова					
Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 6 м			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПокрЫтИе	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания						
				60 - 156 м						
				Географический район по весу снегового покрова						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра						
I, II		III	IV	I	II	III				
Стальной профиль-настил	2	5 (с, т)	крайний	1К96-3	1К96-5	1К96-6	1К96-3	1К96-3	1К96-5	
			средний	7К96-1	7К96-3	7К96-4	7К96-1	7К96-1	7К96-3	
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2К96-4	2К96-6	2К96-7	2К96-4	2К96-4	2К96-6	
			средний	8К96-2	8К96-3	8К96-4	8К96-2	8К96-2	8К96-3	
			16(т) 20(л, с)	крайний	3К96-5	3К96-9	3К96-10	3К96-5	3К96-5	3К96-9
				средний	9К96-1	9К96-3	9К96-3	9К96-1	9К96-1	9К96-3
	20(т) 32(л, с)	крайний	3К96-5	3К96-9	3К96-10	3К96-5	3К96-5	3К96-9		
		средний	9К96-1	9К96-3	9К96-3	9К96-1	9К96-1	9К96-3		
		3	5 (с, т)	крайний	1К96-3	1К96-5	1К96-6	1К96-3	1К96-3	1К96-5
				средний	7К96-1	7К96-2	7К96-3	7К96-1	7К96-1	7К96-2
			10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2К96-3	2К96-5	2К96-6	2К96-3	2К96-3	2К96-5
				средний	8К96-2	8К96-2	8К96-4	8К96-2	8К96-2	8К96-2
	16(т) 20(л, с)			крайний	3К96-5	3К96-7	3К96-9	3К96-5	3К96-5	3К96-7
				средний	9К96-1	9К96-3	9К96-3	9К96-1	9К96-1	9К96-3
	20(т) 32(л, с)	крайний	3К96-5	3К96-7	3К96-9	3К96-5	3К96-5	3К96-7		
		средний	9К96-1	9К96-3	9К96-3	9К96-1	9К96-1	9К96-3		
		5-8	5 (с, т)	крайний	1К96-1	1К96-2	1К96-4	1К96-1	1К96-1	1К96-2
				средний	7К96-1	7К96-1	7К96-1	7К96-1	7К96-1	7К96-1
			10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2К96-1	2К96-2	2К96-3	2К96-1	2К96-1	2К96-2
				средний	8К96-2	8К96-2	8К96-2	8К96-2	8К96-2	8К96-2
	16(т) 20(л, с)			крайний	3К96-2	3К96-3	3К96-3	3К96-2	3К96-2	3К96-3
				средний	9К96-1	9К96-2	9К96-2	9К96-1	9К96-1	9К96-2
	20(т) 32(л, с)	крайний	3К96-2	3К96-3	3К96-3	3К96-2	3К96-2	3К96-3		
		средний	9К96-1	9К96-2	9К96-2	9К96-1	9К96-1	9К96-2		

Покры- тие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания					
				60 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II	III	IV	I	II	III
Железобетонные плиты	2	5 (с, т)	крайний	4К96-4	4К96-5	4К96-6	4К96-4	4К96-4	4К96-5
			средний	10К96-1	10К96-3	10К96-7	10К96-1	10К96-1	10К96-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	5К96-5	5К96-6	5К96-7	5К96-5	5К96-5	5К96-6
			средний	11К96-1	11К96-5	11К96-9	11К96-1	11К96-1	11К96-5
		16(т) 20(л, с)	крайний	6К96-3	6К96-7	6К96-8	6К96-3	6К96-3	6К96-7
			средний	12К96-4	12К96-6	12К96-14	12К96-4	12К96-4	12К96-6
	3	20(т) 32(л, с)	крайний	6К96-3	6К96-7	6К96-8	6К96-3	6К96-3	6К96-7
			средний	12К96-4	12К96-6	12К96-14	12К96-4	12К96-4	12К96-6
		5 (с, т)	крайний	4К96-3	4К96-5	4К96-6	4К96-3	4К96-3	4К96-5
			средний	10К96-1	10К96-3	10К96-7	10К96-1	10К96-1	10К96-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	5К96-3	5К96-6	5К96-7	5К96-3	5К96-3	5К96-6
			средний	11К96-1	11К96-5	11К96-9	11К96-1	11К96-3	11К96-9
	5-8	16(т) 20(л, с)	крайний	6К96-2	6К96-5	6К96-7	6К96-2	6К96-2	6К96-5
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-6	12К96-4	12К96-4	12К96-4
		20(т) 32(л, с)	крайний	6К96-2	6К96-5	6К96-7	6К96-2	6К96-2	6К96-5
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-6	12К96-4	12К96-4	12К96-4
		5 (с, т)	крайний	4К96-1	4К96-3	4К96-5	4К96-1	4К96-1	4К96-3
			средний	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	5К96-1	5К96-3	5К96-6	5К96-1	5К96-1	5К96-3
			средний	11К96-3	11К96-6	11К96-11	11К96-3	11К96-1	11К96-11
		16(т) 20(л, с)	крайний	6К96-1	6К96-3	6К96-7	6К96-1	6К96-1	6К96-3
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4
		20(т) 32(л, с)	крайний	6К96-1	6К96-3	6К96-7	6К96-1	6К96-1	6К96-3
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4

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

				1.424.1-5.0-38			
Нач.сх.	Власкин	Килин		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м и пролетом 18 м Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м			Стация
Н.контр.	Никонова	Никон					Лист
Глинка	Григорьев	Григор					Листов
Рук.бр.	Якишина	Якиш					Р 1 2
Инжен.	Эпова	Эпов		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Провер.	Никонова	Никон					

Покры- тие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания					
				60 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II	III	IV	I	II	III
Стальной профиль-настил	2	5 (с, т)	крайний	4К96-4	4К96-6	4К96-6	4К96-4	4К96-4	4К96-6
			средний	10К96-1	10К96-8	10К96-8	10К96-1	10К96-1	10К96-8
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	5К96-5	5К96-7	5К96-9	5К96-5	5К96-5	5К96-7
			средний	11К96-2	11К96-5	11К96-10	11К96-2	11К96-2	11К96-5
		16(т)	крайний	6К96-7	6К96-7	6К96-8	6К96-7	6К96-7	6К96-7
			средний	12К96-4	12К96-6	12К96-9	12К96-4	12К96-4	12К96-6
		20(л, с)	крайний	6К96-7	6К96-7	6К96-8	6К96-7	6К96-7	6К96-7
			средний	12К96-4	12К96-6	12К96-9	12К96-4	12К96-4	12К96-6
		20(т)	крайний	6К96-7	6К96-7	6К96-8	6К96-7	6К96-7	6К96-7
			средний	12К96-4	12К96-6	12К96-9	12К96-4	12К96-4	12К96-6
	3	5 (с, т)	крайний	4К96-3	4К96-5	4К96-6	4К96-3	4К96-3	4К96-5
			средний	10К96-1	10К96-7	10К96-8	10К96-1	10К96-1	10К96-7
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	5К96-4	5К96-6	5К96-8	5К96-4	5К96-4	5К96-6
			средний	11К96-2	11К96-5	11К96-10	11К96-2	11К96-3	11К96-9
		16(т)	крайний	6К96-5	6К96-7	6К96-7	6К96-5	6К96-5	6К96-7
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-9	12К96-4	12К96-4	12К96-4
		20(л, с)	крайний	6К96-5	6К96-7	6К96-7	6К96-5	6К96-5	6К96-7
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-9	12К96-4	12К96-4	12К96-4
		20(т)	крайний	6К96-5	6К96-7	6К96-7	6К96-5	6К96-5	6К96-7
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-9	12К96-4	12К96-4	12К96-4
	5-8	5 (с, т)	крайний	4К96-1	4К96-3	4К96-5	4К96-1	4К96-1	4К96-3
			средний	10К96-1	10К96-1	10К96-4	10К96-1	10К96-1	10К96-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	5К96-2	5К96-3	5К96-5	5К96-2	5К96-2	5К96-3
			средний	11К96-3	11К96-7	11К96-12	11К96-3	11К96-6	11К96-12
16(т)		крайний	6К96-1	6К96-2	6К96-4	6К96-1	6К96-1	6К96-2	
		средний	12К96-2	12К96-2	12К96-7	12К96-2	12К96-2	12К96-2	
20(л, с)		крайний	6К96-1	6К96-2	6К96-4	6К96-1	6К96-1	6К96-2	
		средний	12К96-2	12К96-2	12К96-7	12К96-2	12К96-2	12К96-2	
20(т)		крайний	6К96-1	6К96-2	6К96-4	6К96-1	6К96-1	6К96-2	
		средний	12К96-2	12К96-2	12К96-7	12К96-2	12К96-2	12К96-2	
32(л, с)	крайний	6К96-1	6К96-2	6К96-4	6К96-1	6К96-1	6К96-2		
	средний	12К96-2	12К96-2	12К96-7	12К96-2	12К96-2	12К96-2		

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

ПОКРЫТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ					
					60 - 156 м					
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА					
					I, II		I, II, III		III, IV	
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА					
I, II		III	IV	I	II	III				
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	К Р А Й Н И Й		1К96-3	1К96-5	1К96-7	1К96-3	1К96-3	1К96-5
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	13К96-1	13К96-1	13К96-2	13К96-1	13К96-1	13К96-1
			СТАЛЬНОЙ	10К96-1	10К96-1	10К96-3	10К96-1	10К96-1	10К96-1	
		10 л, с, т 16 л, с	К Р А Й Н И Й		2К96-3	2К96-5	2К96-6	2К96-3	2К96-3	2К96-5
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К96-1	14К96-3	14К96-4	14К96-1	14К96-3	14К96-4
			СТАЛЬНОЙ	11К96-2	11К96-5	11К96-9	11К96-2	11К96-3	11К96-6	
		16 т 20 л, с	К Р А Й Н И Й		3К96-3	3К96-6	3К96-9	3К96-3	3К96-3	3К96-6
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-1	15К96-3	15К96-5	15К96-1	15К96-3	15К96-4
			СТАЛЬНОЙ	12К96-4	12К96-6	12К96-10	12К96-4	12К96-6	12К96-9	
		20 т 32 л, с	К Р А Й Н И Й		3К96-3	3К96-6	3К96-9	3К96-3	3К96-3	3К96-6
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-1	15К96-3	15К96-5	15К96-1	15К96-3	15К96-4
			СТАЛЬНОЙ	12К96-4	12К96-6	12К96-10	12К96-4	12К96-6	12К96-9	
	3	5 (с, т)	К Р А Й Н И Й		1К96-2	1К96-4	1К96-6	1К96-2	1К96-2	1К96-4
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	13К96-1	13К96-1	13К96-2	13К96-1	13К96-1	13К96-1
			СТАЛЬНОЙ	10К96-1	10К96-1	10К96-3	10К96-1	10К96-1	10К96-1	
		10 л, с, т 16 л, с	К Р А Й Н И Й		2К96-2	2К96-4	2К96-5	2К96-2	2К96-2	2К96-4
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К96-1	14К96-4	14К96-4	14К96-1	14К96-4	14К96-4
			ТАЛЬНОЙ	11К96-2	11К96-9	11К96-9	11К96-2	11К96-9	11К96-9	

НАЧ. СКО-1	Власкин	<i>Власкин</i>		1.424.1-5.0-39		
Н. КОНТР.	НИКОНОВА	<i>Никон</i>				
Л. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>				
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>				
ИНЖЕНЕР	ЗПОВА	<i>Зпова</i>				
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>				
ПРОВЕРИЛ	НИКОНОВА	<i>Никон</i>				
				Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м.		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	3
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПОКРЫТИЕ	Кол. ПРОЛЕТОВ	Грузоподъемность и РЕЖИМ РА- БОТЫ КРАНА, Т	Ряд КОЛОНН	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ						
				60 - 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА						
				I, II	III	IV	I	II	III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	3	16Т 20Л,с	К Р А Й Н И Й		3К96-2	3К96-6	3К96-8	3К96-2	3К96-2	3К96-6
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-1	15К96-3	15К96-3	15К96-1	15К96-11	15К96-3
				СТАЛЬНОЙ	12К96-4	12К96-4	12К96-6	12К96-4	12К96-44	12К96-6
		20Т 32Л,с	К Р А Й Н И Й		3К96-2	3К96-6	3К96-8	3К96-2	3К96-2	3К96-6
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-1	15К96-3	15К96-3	15К96-1	15К96-1	15К96-3
				СТАЛЬНОЙ	12К96-4	12К96-4	12К96-6	12К96-4	12К96-4	12К96-6
	5-8	5 (с,т)	К Р А Й Н И Й		1К96-1	1К96-2	1К96-2	1К96-1	1К96-1	1К96-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	13К96-1	13К96-1	13К96-2	13К96-1	13К96-1	13К96-2
				СТАЛЬНОЙ	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-11	10К96-1
		10Л,с,т 16Л,с	К Р А Й Н И Й		2К96-1	2К96-2	2К96-3	2К96-1	2К96-1	2К96-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К96-3	14К96-4	14К96-6	14К96-3	14К96-55	14К96-7
				СТАЛЬНОЙ	11К96-3	11К96-6	11К96-13	11К96-3	11К96-111	11К96-13
		16Т 20Л,с	К Р А Й Н И Й		3К96-1	3К96-2	3К96-3	3К96-1	3К96-1	3К96-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-1	15К96-1	15К96-1	15К96-1	15К96-11	15К96-1
				СТАЛЬНОЙ	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-44	12К96-4
		20Т 32Л,с	К Р А Й Н И Й		3К96-1	3К96-2	3К96-3	3К96-1	3К96-1	3К96-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-1	15К96-1	15К96-1	15К96-1	15К96-11	15К96-1
				СТАЛЬНОЙ	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-44	12К96-4

ПокрыТИЕ	Кол. ПРОЛЕТОВ	ГрузоподъЕмНОСТЬ и РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА, Т	Ряд КОЛОНН	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ						
				60 - 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА						
				I, II		I, II, III	III, IV			
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА						
				I, II	III	IV	I	II	III	
Стальной профиль-настил	2	5 (с, Т)	КРАЙНИЙ	1К96-5	1К96-6	1К96-7	1К96-5	1К96-5	1К96-6	
			СРЕДНИЙ	10К96-1	10К96-4	10К96-8	10К96-1	10К96-1	10К96-4	
		10 (л, с, Т) 16 (л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-4	2К96-6	2К96-7	2К96-4	2К96-4	2К96-6	
			СРЕДНИЙ	11К96-1	11К96-6	11К96-11	11К96-1	11К96-3	11К96-9	
		16 (Т) 20 (л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-6	3К96-8	3К96-9	3К96-6	3К96-6	3К96-8	
			СРЕДНИЙ	12К96-5	12К96-9	12К96-15	12К96-5	12К96-5	12К96-9	
		20 (Т) 32 (л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-6	3К96-8	3К96-9	3К96-6	3К96-6	3К96-8	
			СРЕДНИЙ	12К96-5	12К96-9	12К96-15	12К96-5	12К96-5	12К96-9	
		3	5 (с, Т)	КРАЙНИЙ	1К96-3	1К96-5	1К96-6	1К96-3	1К96-3	1К96-5
				СРЕДНИЙ	10К96-1	10К96-4	10К96-6	10К96-1	10К96-1	10К96-4
	10 (л, с, Т) 16 (л, с)		КРАЙНИЙ	2К96-3	2К96-5	2К96-6	2К96-3	2К96-3	2К96-5	
			СРЕДНИЙ	11К96-1	11К96-9	11К96-9	11К96-1	11К96-9	11К96-9	
	16 (Т) 20 (л, с)		КРАЙНИЙ	3К96-4	3К96-8	3К96-9	3К96-4	3К96-4	3К96-8	
			СРЕДНИЙ	12К96-5	12К96-6	12К96-9	12К96-5	12К96-5	12К96-6	
	20 (Т) 32 (л, с)		КРАЙНИЙ	3К96-4	3К96-8	3К96-9	3К96-4	3К96-4	3К96-8	
			СРЕДНИЙ	12К96-5	12К96-6	12К96-9	12К96-5	12К96-5	12К96-6	
	5-8		5 (с, Т)	КРАЙНИЙ	1К96-1	1К96-2	1К96-4	1К96-1	1К96-1	1К96-2
				СРЕДНИЙ	10К96-1	10К96-1	10К96-3	10К96-1	10К96-3	10К96-3
		10 (л, с, Т) 16 (л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-1	2К96-2	2К96-4	2К96-1	2К96-1	2К96-2	
			СРЕДНИЙ	11К96-3	11К96-6	11К96-14	11К96-3	11К96-11	11К96-13	
		16 (Т) 20 (л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-1	3К96-3	3К96-6	3К96-1	3К96-1	3К96-3	
			СРЕДНИЙ	12К96-4	12К96-2	12К96-2	12К96-4	12К96-4	12К96-2	
		20 (Т) 32 (л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-1	3К96-3	3К96-6	3К96-1	3К96-1	3К96-3	
			СРЕДНИЙ	12К96-4	12К96-2	12К96-2	12К96-4	12К96-4	12К96-2	

1. 424.1-5.0-39

Лист
3

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания					
				60 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		I, II, III	III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра					
I, II	III	IV	I	II	III				
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-2	1К96-4	1К96-6	1К96-2	1К96-2	1К96-4
			СРЕДНИЙ	7К96-1	7К96-3	7К96-4	7К96-1	7К96-1	7К96-3
		10 (л, с, т) 16 (л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-2	2К96-5	2К96-6	2К96-2	2К96-2	2К96-5
			СРЕДНИЙ	8К96-2	8К96-3	8К96-5	8К96-2	8К96-2	8К96-3
		16 (т) 20 (л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-2	3К96-6	3К96-8	3К96-2	3К96-3	3К96-6
			СРЕДНИЙ	9К96-2	9К96-4	9К96-4	9К96-2	9К96-2	9К96-4
		20 (т) 32 (л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-2	3К96-6	3К96-8	3К96-2	3К96-3	3К96-6
			СРЕДНИЙ	9К96-2	9К96-4	9К96-4	9К96-2	9К96-2	9К96-4
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-2	1К96-3	1К96-4	1К96-2	1К96-2	1К96-3
			СРЕДНИЙ	7К96-1	7К96-2	7К96-3	7К96-1	7К96-1	7К96-2
		10 (л, с, т) 16 (л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-2	2К96-3	2К96-5	2К96-2	2К96-2	2К96-3
			СРЕДНИЙ	8К96-2	8К96-2	8К96-3	8К96-2	8К96-2	8К96-2
		16 (т) 20 (л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-2	3К96-3	3К96-6	3К96-2	3К96-2	3К96-3
			СРЕДНИЙ	9К96-1	9К96-2	9К96-4	9К96-1	9К96-1	9К96-2
		20 (т) 32 л, с	КРАЙНИЙ	3К96-2	3К96-3	3К96-6	3К96-2	3К96-2	3К96-3
			СРЕДНИЙ	9К96-1	9К96-2	9К96-4	9К96-1	9К96-1	9К96-2
	4-6	5 с, т	КРАЙНИЙ	1К96-1	1К96-2	1К96-4	1К96-1	1К96-1	1К96-2
			СРЕДНИЙ	7К96-1	7К96-1	7К96-1	7К96-1	7К96-1	7К96-1
		10 л, с, т 16 л, с	КРАЙНИЙ	2К96-1	2К96-2	2К96-4	2К96-1	2К96-1	2К96-2
			СРЕДНИЙ	8К96-1	8К96-2	8К96-2	8К96-1	8К96-1	8К96-2
		16 т 20 л, с	КРАЙНИЙ	3К96-1	3К96-2	3К96-3	3К96-1	3К96-1	3К96-2
			СРЕДНИЙ	9К96-1	9К96-2	9К96-2	9К96-1	9К96-1	9К96-2
		20 т 32 л, с	КРАЙНИЙ	3К96-1	3К96-2	3К96-3	3К96-1	3К96-1	3К96-2
			СРЕДНИЙ	9К96-1	9К96-2	9К96-2	9К96-1	9К96-1	9К96-2

НАЧ. СКО-1	Власкин	Власкин	1.424.1-5.0-40		
Н. КОНТР.	Никонова	Никонова			
Гл. инж. пр.	Григорьев	Григорьев			
РУК. БРИГ.	Акишина	Акишина			
ИНЖЕНЕР	Эпова	Эпова			
РУК. БРИГ.	Акишина	Акишина			
ПРОВЕРИЛ	Никонова	Никонова			
			КЛЮЧ ПОДБОРА КОЛОНН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 9,6 м И ПРОЛОТОМ 24 м. ШАГ КОЛОНН ПО КРАЙНИМ И СРЕДНИМ РЯДАМ 6 м		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	2
			ПРОЕКТПРОЕКТ		

191351-01 77

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

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ 60 - 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА						
				I, II	III	IV	I	II	III	
Стальной профиль-настил	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-3	1К96-5	1К96-6	1К96-3	1К96-3	1К96-5	
			СРЕДНИЙ	7К96-1	7К96-3	7К96-4	7К96-1	7К96-1	7К96-3	
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-3	2К96-5	2К96-6	2К96-3	2К96-3	2К96-5	
			СРЕДНИЙ	8К96-2	8К96-2	8К96-4	8К96-2	8К96-2	8К96-2	
			16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-5	3К96-8	3К96-9	3К96-5	3К96-5	3К96-8
				СРЕДНИЙ	9К96-1	9К96-2	9К96-4	9К96-1	9К96-1	9К96-2
	3	20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-5	3К96-8	3К96-9	3К96-5	3К96-5	3К96-8	
			СРЕДНИЙ	9К96-1	9К96-2	9К96-4	9К96-1	9К96-1	9К96-2	
		5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-2	1К96-4	1К96-5	1К96-2	1К96-2	1К96-4	
			СРЕДНИЙ	7К96-1	7К96-1	7К96-2	7К96-1	7К96-1	7К96-1	
			10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-2	2К96-4	2К96-5	2К96-2	2К96-2	2К96-4
				СРЕДНИЙ	8К96-2	8К96-2	8К96-3	8К96-2	8К96-2	8К96-2
	4-6	16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-3	3К96-5	3К96-8	3К96-3	3К96-3	3К96-5	
			СРЕДНИЙ	9К96-1	9К96-2	9К96-4	9К96-1	9К96-1	9К96-2	
			20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-3	3К96-5	3К96-8	3К96-3	3К96-3	3К96-5
				СРЕДНИЙ	9К96-1	9К96-2	9К96-4	9К96-1	9К96-1	9К96-2
		5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-1	1К96-3	1К96-4	1К96-1	1К96-1	1К96-3	
			СРЕДНИЙ	7К96-1	7К96-2	7К96-2	7К96-1	7К96-1	7К96-2	
			10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-1	2К96-3	2К96-4	2К96-1	2К96-1	2К96-3
				СРЕДНИЙ	8К96-2	8К96-3	8К96-4	8К96-2	8К96-2	8К96-3
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-2	3К96-3	3К96-4	3К96-2	3К96-2	3К96-3	
			СРЕДНИЙ	9К96-2	9К96-2	9К96-2	9К96-2	9К96-2	9К96-2	
			20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-2	3К96-3	3К96-4	3К96-2	3К96-2	3К96-3
				СРЕДНИЙ	9К96-2	9К96-2	9К96-2	9К96-2	9К96-2	9К96-2

1. 424.1-5.0-40

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 18.3.2011. ИНВ. №

Покры- тие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания							
				60 - 156 м							
				Географический район по весу снегового покрова							
				I, II		I, II, III		III, IV			
				Географический район по скоростному напору ветра							
I, II		III		IV		I		II		III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	крайний	4К96-3	4К96-5	4К96-6	4К96-3	4К96-3	4К96-5		
			средний	10К96-1	10К96-1	10К96-7	10К96-1	10К96-1	10К96-1		
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	5К96-5	5К96-6	5К96-7	5К96-5	5К96-5	5К96-6		
			средний	11К96-1	11К96-3	11К96-9	11К96-1	11К96-3	11К96-9		
		16(т) 20(л, с)	крайний	6К96-3	6К96-6	6К96-8	6К96-3	6К96-3	6К96-6		
			средний	12К96-4	12К96-6	12К96-15	12К96-4	12К96-6	12К96-15		
		20(т) 32(л, с)	крайний	6К96-3	6К96-6	6К96-8	6К96-3	6К96-3	6К96-6		
			средний	12К96-4	12К96-6	12К96-15	12К96-4	12К96-6	12К96-15		
		3	5 (с, т)	крайний	4К96-3	4К96-5	4К96-6	4К96-3	4К96-3	4К96-5	
				средний	10К96-1	10К96-1	10К96-3	10К96-1	10К96-1	10К96-1	
	10(л, с, т) 16(л, с)		крайний	5К96-3	5К96-6	5К96-7	5К96-3	5К96-3	5К96-6		
			средний	11К96-1	11К96-3	11К96-3	11К96-1	11К96-1	11К96-3		
	16(т) 20(л, с)		крайний	6К96-2	6К96-5	6К96-7	6К96-2	6К96-2	6К96-5		
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-6	12К96-4	12К96-4	12К96-6		
	20(т) 32(л, с)		крайний	6К96-2	6К96-5	6К96-7	6К96-2	6К96-2	6К96-5		
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-6	12К96-4	12К96-4	12К96-6		
	4 - 6		5 (с, т)	крайний	4К96-2	4К96-4	4К96-5	4К96-2	4К96-2	4К96-4	
				средний	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	5К96-2	5К96-5	5К96-7	5К96-2	5К96-2	5К96-5		
			средний	11К96-1	11К96-2	11К96-4	11К96-1	11К96-1	11К96-2		
		16(т) 20(л, с)	крайний	6К96-2	6К96-5	6К96-7	6К96-2	6К96-2	6К96-5		
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-11	12К96-4	12К96-4	12К96-4		
		20(т) 32(л, с)	крайний	6К96-2	6К96-5	6К96-7	6К96-2	6К96-2	6К96-5		
			средний	12К96-4	12К96-4	12К96-11	12К96-4	12К96-4	12К96-4		

1.424.1-5.0-41			
НАЧ. СКОЛ	ВЛАСКИН	<i>Власкин</i>	
Н. КОНТР.	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>	
Л. ИНЖ. ЛЯ	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>	
РУК. БР.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>	
ИНЖЕНЕР	НИКОНОВА	<i>Никонорова</i>	
ПРОВЕРИЛ	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>	
Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 2
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

19135 - 01 79

Покры- тие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ						
				60 - 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА						
		I, II	III	IV	I	II	III			
СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЬ-НАСТИЛ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	4К96-4	4К96-6	4К96-6	4К96-4	4К96-4	4К96-6	
			СРЕДНИЙ	10К96-1	10К96-8	10К96-8	10К96-1	10К96-1	10К96-8	
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	5К96-5	5К96-7	5К96-8	5К96-5	5К96-5	5К96-7	
			СРЕДНИЙ	11К96-2	11К96-4	11К96-7	11К96-2	11К96-3	11К96-7	
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	6К96-7	6К96-8	6К96-8	6К96-7	6К96-7	6К96-8	
			СРЕДНИЙ	12К96-4	12К96-6	12К96-15	12К96-4	12К96-6	12К96-15	
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	6К96-7	6К96-8	6К96-8	6К96-7	6К96-7	6К96-8	
			СРЕДНИЙ	12К96-4	12К96-6	12К96-15	12К96-4	12К96-6	12К96-15	
		3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	4К96-4	4К96-5	4К96-6	4К96-4	4К96-4	4К96-5
				СРЕДНИЙ	10К96-1	10К96-5	10К96-8	10К96-1	10К96-1	10К96-5
	10(л, с, т) 16(л, с)		КРАЙНИЙ	5К96-4	5К96-6	5К96-8	5К96-4	5К96-4	5К96-6	
			СРЕДНИЙ	11К96-2	11К96-4	11К96-7	11К96-2	11К96-3	11К96-4	
	16(т) 20(л, с)		КРАЙНИЙ	6К96-5	6К96-7	6К96-7	6К96-5	6К96-5	6К96-7	
			СРЕДНИЙ	12К96-4	12К96-4	12К96-10	12К96-4	12К96-4	12К96-6	
	20(т) 32(л, с)		КРАЙНИЙ	6К96-5	6К96-7	6К96-7	6К96-5	6К96-5	6К96-7	
			СРЕДНИЙ	12К96-4	12К96-4	12К96-10	12К96-4	12К96-4	12К96-6	
	4 - 6		5 (с, т)	КРАЙНИЙ	4К96-3	4К96-4	4К96-6	4К96-3	4К96-3	4К96-4
				СРЕДНИЙ	10К96-1	10К96-5	10К96-5	10К96-1	10К96-1	10К96-5
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	5К96-3	5К96-5	5К96-6	5К96-3	5К96-3	5К96-5	
			СРЕДНИЙ	11К96-4	11К96-4	11К96-8	11К96-4	11К96-4	11К96-4	
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	6К96-2	6К96-4	6К96-6	6К96-2	6К96-2	6К96-4	
			СРЕДНИЙ	12К96-2	12К96-3	12К96-12	12К96-2	12К96-2	12К96-7	
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	6К96-2	6К96-4	6К96-6	6К96-2	6К96-2	6К96-4	
			СРЕДНИЙ	12К96-2	12К96-3	12К96-12	12К96-2	12К96-2	12К96-7	

1. 424.1-5.0-41

ЛИСТ

2

1913 5-01 80

ПОКРЫТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ						
				60 - 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по весу снегового покрова						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по скоростному напору ветра						
		I, II	III	IV	I	II	III			
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	К Р А Й Н И Й		1К96-2	1К96-5	1К96-7	1К96-2	1К96-2	11К96-5
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	13К96-1	13К96-2	13К96-3	13К96-1	13К96-1	113К96-2
				СТАЛЬНОЙ	10К96-1	10К96-3	10К96-7	10К96-1	10К96-1	110К96-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	К Р А Й Н И Й		2К96-2	2К96-5	2К96-6	2К96-2	2К96-2	22К96-5
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К96-1	14К96-4	14К96-5	14К96-1	14К96-4	14К96-5
				СТАЛЬНОЙ	11К96-2	11К96-9	11К96-11	11К96-2	11К96-9	11К96-11
		16(т) 20(л, с)	К Р А Й Н И Й		3К96-2	3К96-6	3К96-8	3К96-2	3К96-2	3К96-6
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-3	15К96-4	15К96-6	15К96-1	15К96-4	15К96-6
				СТАЛЬНОЙ	12К96-6	12К96-13	12К96-16	12К96-4	12К96-9	12К96-16
		20(т) 32(л, с)	К Р А Й Н И Й		3К96-2	3К96-6	3К96-8	3К96-2	3К96-2	3К96-6
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-3	15К96-4	15К96-6	15К96-1	15К96-4	15К96-6
				СТАЛЬНОЙ	12К96-6	12К96-13	12К96-16	12К96-4	12К96-9	12К96-16
	3	5 (с, т)	К Р А Й Н И Й		1К96-2	1К96-4	1К96-5	1К96-2	1К96-2	1К96-4
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	13К96-1	13К96-2	13К96-2	13К96-1	13К96-1	13К96-2
				СТАЛЬНОЙ	10К96-1	10К96-3	10К96-3	10К96-1	10К96-1	10К96-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	К Р А Й Н И Й		2К96-2	2К96-3	2К96-5	2К96-2	2К96-2	2К96-3
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К96-1	14К96-3	14К96-4	14К96-1	14К96-3	14К96-4
				СТАЛЬНОЙ	11К96-1	11К96-3	11К96-9	11К96-1	11К96-3	11К96-9

1.424.1-5.0-42			
НАЧ. СКО-1	ВЛАСКИН	<i>Власкин</i>	
Н. КОНТР.	НИКОНОВА	<i>Никон</i>	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>	
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>	
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>	
ПРОВЕРИЛ	НИКОНОВА	<i>Никон</i>	
Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м.			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р 1 3
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ПОКРЫТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ						
				60 - 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА						
		I, II	III	IV	I	II	III			
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	3	16 т	К Р А Й Н И Й		3К96-2	3К96-4	3К96-6	3К96-2	3К96-2	3К96-4
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-1	15К96-3	15К96-4	15К96-1	15К96-3	15К96-4
		20 л,с		С Т А Л Ь Н О Й		12К96-4	12К96-6	12К96-9	12К96-4	2К96-6
			20 т	К Р А Й Н И Й		3К96-2	3К96-4	3К96-6	3К96-2	3К96-2
		32 л,с		СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-1	15К96-3	15К96-4	15К96-1	15К96-3
			С Т А Л Ь Н О Й		12К96-4	12К96-6	12К96-9	12К96-4	12К96-6	12К96-9
	4-6	5 (с,т)	К Р А Й Н И Й		1К96-1	1К96-2	1К96-3	1К96-1	1К96-1	1К96-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	13К96-1	13К96-1	13К96-1	13К96-1	13К96-1	13К96-1
				С Т А Л Ь Н О Й	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1
		10 л,с,т 16 л,с	К Р А Й Н И Й		2К96-1	2К96-2	2К96-3	2К96-1	2К96-1	2К96-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К96-1	14К96-1	14К96-2	14К96-1	14К96-1	14К96-1
				С Т А Л Ь Н О Й	11К96-1	11К96-2	11К96-4	11К96-1	11К96-1	11К96-2
		16 т 20 л,с	К Р А Й Н И Й		3К96-1	3К96-2	3К96-4	3К96-1	3К96-1	3К96-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-1	15К96-2	15К96-2	15К96-1	15К96-1	15К96-2
				С Т А Л Ь Н О Й	12К96-4	12К96-2	12К96-2	12К96-4	12К96-4	12К96-2
		20 т 32 л,с	К Р А Й Н И Й		3К96-1	3К96-2	3К96-4	3К96-1	3К96-1	3К96-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К96-1	15К96-2	15К96-2	15К96-1	15К96-1	15К96-2
				С Т А Л Ь Н О Й	12К96-4	12К96-2	12К96-2	12К96-4	12К96-4	12К96-2

1.424..1-5.0-42

Лист

2

19135-01 82

ПокрытИе	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ря, колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ 3 ДАННЯ							
				60-156 м							
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПОВЕСУ СНЕГОВОЙ ПОКРОВА							
				I, II		I, II, III		III, IV			
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА							
I, II		III		IV		I		II		III	
Стальной профиль-настил	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-5	1К96-6	1К96-7	1К96-5	1К96-5	1К96-6		
			СРЕДИЙ	10К96-1	10К96-5	10К96-8	10К96-1	10К96-3	10К96-5		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-4	2К96-6	2К96-7	2К96-4	2К96-4	2К96-6		
			СРЕДИЙ	11К96-1	11К96-9	11К96-12	11К96-1	11К96-9	11К96-11		
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-6	3К96-8	3К96-9	3К96-6	3К96-6	3К96-8		
			СРЕДИЙ	12К96-5	12К96-15	12К96-16	12К96-5	12К96-8	12К96-16		
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-6	3К96-8	3К96-9	3К96-6	3К96-6	3К96-8		
			СРЕДИЙ	12К96-5	12К96-15	12К96-16	12К96-5	12К96-8	12К96-16		
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-2	1К96-4	1К96-6	1К96-2	1К96-2	1К96-4		
			СРЕДИЙ	10К96-1	10К96-4	10К96-5	10К96-1	10К96-1	10К96-4		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-2	2К96-5	2К96-6	2К96-2	2К96-2	2К96-5		
			СРЕДИЙ	11К96-1	11К96-3	11К96-7	11К96-1	11К96-3	11К96-9		
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-3	3К96-6	3К96-9	3К96-3	3К96-3	3К96-6		
			СРЕДИЙ	12К96-1	12К96-6	12К96-15	12К96-1	12К96-5	12К96-9		
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-3	3К96-6	3К96-9	3К96-3	3К96-3	3К96-6		
			СРЕДИЙ	12К96-1	12К96-6	12К96-15	12К96-1	12К96-5	12К96-9		
	4-6	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К96-1	1К96-3	1К96-5	1К96-1	1К96-1	1К96-3		
			СРЕДИЙ	10К96-1	10К96-2	10К96-5	10К96-1	10К96-1	10К96-2		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-2	2К96-3	2К96-5	2К96-2	2К96-2	2К96-3		
			СРЕДИЙ	11К96-4	11К96-4	11К96-8	11К96-4	11К96-4	11К96-4		
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-1	3К96-3	3К96-8	3К96-1	3К96-1	3К96-3		
			СРЕДИЙ	12К96-4	12К96-7	12К96-3	12К96-4	12К96-4	12К96-7		
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	3К96-1	3К96-3	3К96-8	3К96-1	3К96-1	3К96-3		
			СРЕДИЙ	12К96-4	12К96-7	12К96-3	12К96-4	12К96-4	12К96-7		

ПокрыТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	Грузоподъемность и РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА, Т	Ряд КОЛОНН	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ						
				60 - 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА						
I, II		III	IV	I	II	III				
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с,Т)	КРАЙНИИ	1К108-1	1К108-4	1К108-5	1К108-1	1К108-1	1,К108-4	
			СРЕДНИИ	8К108-1	8К108-2	8К108-3	8К108-1	8К108-1	8К108-2	
		10(л,с,Т) 16(л,с)	КРАЙНИИ	2К108-1	2К108-6	2К108-8	2К108-1	2К108-1	2К108-6	
			СРЕДНИИ	9К108-1	9К108-3	9К108-4	9К108-1	9К108-1	9К108-3	
		16(Т) 20(л,с)	КРАЙНИИ	3К108-1	3К108-6	3К108-8	3К108-1	3К108-3	3К108-6	
			СРЕДНИИ	10К108-1	10К108-5	10К108-8	10К108-1	10К108-1	10К108-5	
		20(Т) 32(л,с)	КРАЙНИИ	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8	
			СРЕДНИИ	10К108-2	10К108-6	10К108-9	10К108-2	10К108-2	10К108-6	
		3	5 (с,Т)	КРАЙНИИ	1К108-1	1К108-2	1К108-4	1К108-1	1К108-1	1К108-2
				СРЕДНИИ	8К108-1	8К108-1	8К108-2	8К108-1	8К108-1	8К108-1
	10(л,с,Т) 16(л,с)		КРАЙНИИ	2К108-1	2К108-3	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-3	
			СРЕДНИИ	9К108-1	9К108-3	9К108-4	9К108-1	9К108-1	9К108-3	
	16(Т) 20(л,с)		КРАЙНИИ	3К108-1	3К108-3	3К108-6	3К108-1	3К108-1	3К108-3	
			СРЕДНИИ	10К108-1	10К108-4	10К108-8	10К108-1	10К108-1	10К108-4	
	20(Т) 32(л,с)		КРАЙНИИ	4К108-1	4К108-8	4К108-8	4К108-1	4К108-1	4К108-8	
			СРЕДНИИ	10К108-1	10К108-2	10К108-6	10К108-1	10К108-1	10К108-2	
	5-8		5 (с,Т)	КРАЙНИИ	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1
				СРЕДНИИ	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1
		10(л,с,Т) 16(л,с)	КРАЙНИИ	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	
			СРЕДНИИ	9К108-1	9К108-1	9К108-1	9К108-1	9К108-1	9К108-1	
		16(Т) 20(л,с)	КРАЙНИИ	3К108-1	3К108-1	3К108-2	3К108-1	3К108-1	3К108-1	
			СРЕДНИИ	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	
		20(Т) 32(л,с)	КРАЙНИИ	4К108-1	4К108-3	4К108-8	4К108-1	4К108-1	4К108-3	
			СРЕДНИИ	10К108-2	10К108-2	10К108-2	10К108-2	10К108-2	10К108-2	

Науч. СССР	Власкин	Михеев	1. 4124.1-5.0-43		
Н. КОНТР.	МИХЕЕВА	Михеев			
Гл. инж. пр.	Григорьев	Григорьев			
Рук. бриг.	Акишина	Акишина			
Инженер	Эпова	Эпова			
Инженер	Никонова	Никонова			
Провер	Михеева	Михеев			
			Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 6 м		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПокрыТИЕ	Кол проЛЕТОВ	ГрузоподъЕмность и РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА, Т	Ряд КОЛОИИ	МАРКА КОЛОНЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ					
				60-156 м					
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА					
I, II		III	IV	I	II	III			
СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЬ-НАСТИЛ	2	5 (с, т)	КРАЙИИ	1К108-2	1К108-4	1К108-5	1К108-2	1К108-2	1К108-4
			СРЕДИИ	8К108-1	8К108-2	8К108-3	8К108-1	8К108-1	8К108-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙИИ	2К108-3	2К108-6	2К108-8	2К108-3	2К108-3	2К108-6
			СРЕДИИ	9К108-1	9К108-3	9К108-4	9К108-1	9К108-1	9К108-3
		16(т) 20(л, с)	КРАЙИИ	3К108-6	3К108-8	3К108-10	3К108-6	3К108-6	3К108-8
			СРЕДИИ	10К108-1	10К108-1	10К108-5	10К108-1	10К108-1	10К108-1
		20(т) 32(л, с)	КРАЙИИ	4К108-3	4К108-8	4К108-12	4К108-3	4К108-3	4К108-8
			СРЕДИИ	10К108-1	10К108-2	10К108-6	10К108-1	10К108-1	10К108-2
	3	5 (с, т)	КРАЙИИ	1К108-1	1К108-3	1К108-4	1К108-1	1К108-1	1К108-3
			СРЕДИИ	8К108-1	8К108-2	8К108-2	8К108-1	8К108-1	8К108-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙИИ	2К108-1	2К108-6	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-6
			СРЕДИИ	9К108-1	9К108-3	9К108-3	9К108-1	9К108-1	9К108-3
		16(т) 20(л, с)	КРАЙИИ	3К108-3	3К108-6	3К108-8	3К108-3	3К108-3	3К108-6
			СРЕДИИ	10К108-1	10К108-1	10К108-4	10К108-1	10К108-1	10К108-1
		20(т) 32(л, с)	КРАЙИИ	4К108-3	4К108-7	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-7
			СРЕДИИ	10К108-1	10К108-2	10К108-6	10К108-1	10К108-1	10К108-2
	5-8	5 (с, т)	КРАЙИИ	1К108-1	1К108-1	1К108-2	1К108-1	1К108-1	1К108-1
			СРЕДИИ	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙИИ	2К108-1	2К108-1	2К108-3	2К108-1	2К108-1	2К108-1
			СРЕДИИ	9К108-1	9К108-1	9К108-1	9К108-1	9К108-1	9К108-1
		16(т) 20(л, с)	КРАЙИИ	3К108-2	3К108-3	3К108-3	3К108-2	3К108-2	3К108-3
			СРЕДИИ	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1
		20(т) 32(л, с)	КРАЙИИ	4К108-1	4К108-3	4К108-8	4К108-1	4К108-1	4К108-3
			СРЕДИИ	10К108-2	10К108-2	10К108-2	10К108-2	10К108-2	10К108-2

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. № 12

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ

ПОКРЫТИЕ	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ													
				60 - 96 м						108-156 м							
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА													
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА													
I, II		III		IV		I		II		III							
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	5К108-2	5К108-4	5К108-5	5К108-2	5К108-2	5К108-4	5К108-2	5К108-4	5К108-5	5К108-2	5К108-2	5К108-4		
			СРЕДНИЙ	11К108-3	11К108-6	11К108-9	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-6	11К108-9	11К108-3	11К108-3	11К108-6		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	6К108-5	6К108-8	6К108-10	6К108-5	6К108-5	6К108-7	6К108-5	6К108-7	6К108-10	6К108-5	6К108-5	6К108-7		
			СРЕДНИЙ	12К108-3	12К108-9	12К108-12	12К108-3	12К108-3	12К108-9	12К108-3	12К108-9	12К108-12	12К108-3	12К108-3	12К108-9		
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-7	7К108-11	7К108-15	7К108-7	7К108-7	7К108-12	7К108-7	7К108-12	7К108-15	7К108-7	7К108-7	7К108-12		
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-3	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-7	13К108-8	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8		
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-6	7К108-11	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-13	7К108-6	7К108-13	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-13		
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-6	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-15	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15		
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	5К108-2	5К108-4	5К108-5	5К108-2	5К108-2	5К108-4	5К108-2	5К108-4	5К108-5	5К108-2	5К108-2	5К108-4		
			СРЕДНИЙ	11К108-3	11К108-6	11К108-9	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-6	11К108-9	11К108-3	11К108-3	11К108-6		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	6К108-3	6К108-8	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-7	6К108-3	6К108-7	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-7		
			СРЕДНИЙ	12К108-3	12К108-9	12К108-12	12К108-3	12К108-3	12К108-9	12К108-3	12К108-9	12К108-12	12К108-3	12К108-3	12К108-9		
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-5	7К108-11	7К108-15	7К108-5	7К108-5	7К108-12	7К108-5	7К108-12	7К108-15	7К108-5	7К108-5	7К108-12		
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-3	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-6	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-6		
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-6	7К108-11	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-13	7К108-6	7К108-13	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-13		
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-6	13К108-15	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-9	13К108-15	13К108-8	13К108-8	13К108-9		
	5-8	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	5К108-1	5К108-2	5К108-3	5К108-1	5К108-1	5К108-2	5К108-1	5К108-2	5К108-3	5К108-1	5К108-1	5К108-2		
			СРЕДНИЙ	11К108-3	11К108-6	11К108-9	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3		
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	6К108-1	6К108-3	6К108-7	6К108-1	6К108-1	6К108-3	6К108-1	6К108-3	6К108-7	6К108-1	6К108-1	6К108-3		
			СРЕДНИЙ	12К108-1	12К108-3	12К108-4	12К108-1	12К108-1	12К108-3	12К108-1	12К108-3	12К108-4	12К108-1	12К108-1	12К108-3		
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-1	7К108-3	7К108-11	7К108-1	7К108-1	7К108-5	7К108-1	7К108-5	7К108-11	7К108-1	7К108-1	7К108-5		
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-3	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-6	13К108-7	13К108-7	13К108-6	13К108-6	13К108-7		
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-2	7К108-3	7К108-8	7К108-2	7К108-2	7К108-9	7К108-2	7К108-9	7К108-8	7К108-2	7К108-2	7К108-9		
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-3	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-9		

ИЗДАЮЩИЙ	ВЛАСКИН		1.424.1-5.0-44			
И.КОНТРОЛЬ	ПОЛЯКОВ					
ЛИН.ПРОЕКТ	РИГОРЬЕВ					
РУКОВОД.ПРОЕКТ	АКИШИНА					
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА					
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА					
ПРОВЕРКА	АКИШИНА					
				Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПокрыТИЕ	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	МАРКА колонны при длине здания																			
				60-96 м						108-156 м													
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по весу СНЕГОВОГО ПОКРОВА																			
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV									
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																			
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III	
СТАЛЬНОЙ профиль-настил	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	5К108-3	5К108-5	К108-6	5К108-3	5К108-3	5К108-5	5К108-3	5К108-5	5К108-6	5К108-3	5К108-3	5К108-5								
			СРЕДНИЙ	11К108-4	11К108-8	11К108-10	11К108-4	11К108-4	11К108-8	11К108-4	11К108-8	11К108-10	11К108-4	11К108-4	11К108-8								
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	6К108-5	6К108-10	К108-12	6К108-5	6К108-5	6К108-10	6К108-5	6К108-10	6К108-12	6К108-5	6К108-5	6К108-10								
			СРЕДНИЙ	12К108-4	12К108-10	2К108-13	12К108-4	12К108-4	12К108-10	12К108-4	12К108-10	12К108-13	12К108-4	12К108-4	12К108-10								
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-8	7К108-15	К108-17	7К108-8	7К108-8	7К108-15	7К108-8	7К108-15	7К108-17	7К108-8	7К108-8	7К108-15								
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-8	3К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-7	13К108-8	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8								
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-12	7К108-16	К108-17	7К108-12	7К108-12	7К108-16	7К108-12	7К108-16	7К108-17	7К108-12	7К108-12	7К108-16								
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-15	3К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-15	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15								
		3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	5К108-2	5К108-4	К108-5	5К108-2	5К108-2	5К108-4	5К108-2	5К108-4	5К108-5	5К108-2	5К108-2	5К108-4							
				СРЕДНИЙ	11К108-4	11К108-7	1К108-10	11К108-4	11К108-4	11К108-7	11К108-4	11К108-7	11К108-10	11К108-4	11К108-4	11К108-7							
			10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	6К108-3	6К108-8	К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-8	6К108-3	6К108-8	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-8							
				СРЕДНИЙ	12К108-4	12К108-4	2К108-10	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-10	12К108-4	12К108-4	12К108-4							
	16(т) 20(л, с)		КРАЙНИЙ	7К108-7	7К108-12	К108-15	7К108-7	7К108-7	7К108-12	7К108-7	7К108-12	7К108-15	7К108-7	7К108-7	7К108-12								
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-8	3К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-7	13К108-8	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8								
	5-8	20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-8	7К108-13	7К108-16	7К108-8	7К108-8	7К108-13	7К108-8	7К108-13	7К108-16	7К108-8	7К108-8	7К108-13								
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-9	3К108-15	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-9	13К108-15	13К108-8	13К108-8	13К108-9								
		5 (с, т)	КРАЙНИЙ	5К108-1	5К108-2	5К108-3	5К108-1	5К108-1	5К108-2	5К108-1	5К108-2	5К108-3	5К108-1	5К108-1	5К108-2								
			СРЕДНИЙ	11К108-3	11К108-4	1К108-5	11К108-3	11К108-3	11К108-4	11К108-3	11К108-4	11К108-5	11К108-3	11К108-3	11К108-4								
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	6К108-2	6К108-3	К108-5	6К108-2	6К108-2	6К108-3	6К108-2	6К108-3	6К108-5	6К108-2	6К108-2	6К108-3								
			СРЕДНИЙ	12К108-4	12К108-5	2К108-5	12К108-4	12К108-4	12К108-5	12К108-4	12К108-5	12К108-5	12К108-4	12К108-4	12К108-5								
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-1	7К108-6	7К108-12	7К108-1	7К108-1	7К108-6	7К108-1	7К108-6	7К108-12	7К108-1	7К108-1	7К108-6								
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-8	3К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-8							
	20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-4	7К108-9	7К108-9	7К108-4	7К108-4	7К108-9	7К108-4	7К108-9	7К108-9	7К108-4	7К108-4	7К108-9									
		СРЕДНИЙ	13К108-9	13К108-9	3К108-1	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9								

1.424.1 - 5.0 - 44

19135-01 87

лист 2

Покры́тие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																			
				60 - 96 м						108 - 156 м													
				Географический район по весу снегового покрова																			
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV									
				Географический район по скоростному напору ветра																			
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ		1К108-1	1К108-4	1К108-6	1К108-1	1К108-1	1К108-4	1К108-1	1К108-4I	1К108-6	1К108-1	1К108-1	1К108-4							
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К108-1	14К108-1	14К108-2	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-2	14К108-1	14К108-1	14К108-1							
				СТАЛЬНОЙ	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-3	11К108-3							
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ		2К108-1	2К108-6	2К108-8	2К108-1	2К108-1	2К108-6	2К108-1	2К108-6	2К108-8	2К108-1	2К108-1	2К108-6							
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К108-3	15К108-3	15К108-4	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-4	15К108-3	15К108-3	15К108-3						
				СТАЛЬНОЙ	12К108-4	12К108-4	12К108-9	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-9	12К108-4	12К108-4	12К108-4						
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ		3К108-1	3К108-6	3К108-9	3К108-1	3К108-1	3К108-6	3К108-1	3К108-6	3К108-9	3К108-1	3К108-1	3К108-6							
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-5	16К108-5	16К108-8	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-8	16К108-5	16К108-5	16К108-5							
				СТАЛЬНОЙ	13К108-8	13К108-8	13К108-14	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-14	13К108-8	13К108-8	13К108-8						
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ		4К108-3	4К108-1	4К108-12	4К108-3	4К108-3	4К108-8	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8							
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6							
				СТАЛЬНОЙ	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-9						
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ		1К108-1	1К108-3	1К108-5	1К108-1	1К108-1	1К108-3	1К108-1	1К108-3	1К108-5	1К108-1	1К108-1	1К108-3							
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К108-1	14К108-1	14К108-2	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-2	14К108-1	14К108-1	14К108-1							
				СТАЛЬНОЙ	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-3	11К108-3							
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ		2К108-1	2К108-4	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-4	2К108-1	2К108-4	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-4							
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К108-1	15К108-3	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-3	15К108-1	15К108-3	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-3							
				СТАЛЬНОЙ	12К108-3	12К108-1	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-4	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4							

Инв. № по д.л. Подпись и дата

Нач. СКО-1	Власкин	Клима	1.42.4.1-5.0-45		
И.контр.	Михеева	Михеев			
Гл. инж. пр.	Григорьев	Григорьев			
Рук. бриг.	Акишина	Акишин			
Инженер	Эпова	Эпова			
Инженер	Ускова	Ускова			
Проверил	Михеева	Михеев			
			Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м		
			Стандия	Лист	Листов
			Р	1	3
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПОКРЫТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ И РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА, Т	Ряд КОЛОНН	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ													
				60 - 96 м						108 - 156 м							
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА													
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		II, II, III		III, IV			
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА													
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III						
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	3	16(т) 20(л,с)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-5	3К108-6	3К108-1	3К108-1	3К108-5	3К108-1	3К108-5	3К108-6	3К108-1	3К108-1	3К108-5		
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	4К108-4	4К108-4	4К108-5	4К108-4	4К108-4	4К108-4	4К108-4	4К108-4	4К108-5	4К108-4	4К108-4	4К108-4	
		СТАЛЬНОЙ	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-7		
		20(т) 32(л,с)	КРАЙНИЙ	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8	4К108-8	
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-5	16К108-6	16К108-6	16К108-5	16К108-5	16К108-6	16К108-5	16К108-6	16К108-6	16К108-5	16К108-5	16К108-6	16К108-6
		СТАЛЬНОЙ	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	
	5 - 8	5 (с,т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1
		СТАЛЬНОЙ	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	
		10(л,с,т) 16(л,с)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К108-1	15К108-1	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1
		СТАЛЬНОЙ	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-3	12К108-3	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-3	12К108-3	
		16(т) 20(л,с)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-4	16К108-5	16К108-5	16К108-4	16К108-4	16К108-5	16К108-1	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4
		СТАЛЬНОЙ	13К108-7	13К108-8	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-6	13К108-7	13К108-7	13К108-6	13К108-6	13К108-6	13К108-7	13К108-7	
		20(т) 32(л,с)	КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-3	4К108-5	4К108-1	4К108-1	4К108-3	4К108-1	4К108-3	4К108-5	4К108-1	4К108-1	4К108-1	4К108-3	4К108-3
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5
		СТАЛЬНОЙ	13К108-8	13К108-9	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8

ПОКРЫТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ																			
				60 - 96 м						108 - 156 м													
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА																			
				I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV				
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																			
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III	
СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЬ-НАСТИЛ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-3	1К108-4	1К108-5	1К108-3	1К108-3	1К108-4	1К108-3	1К108-4	1К108-5	1К108-3	1К108-3	1К108-4								
			СРЕДНИЙ	11К108-3	11К108-7	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-7	11К108-3	11К108-7	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-7								
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-3	2К108-6	2К108-9	2К108-3	2К108-3	2К108-6	2К108-3	2К108-6	2К108-9	2К108-3	2К108-3	2К108-6								
			СРЕДНИЙ	12К108-3	12К108-4	12К108-10	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-4	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-4								
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К108-6	3К108-8	3К108-11	3К108-6	3К108-6	3К108-8	3К108-6	3К108-8	3К108-11	3К108-6	3К108-6	3К108-8								
			СРЕДНИЙ	13К108-6	13К108-13	13К108-18	13К108-6	13К108-6	13К108-13	13К108-6	13К108-13	13К108-18	13К108-6	13К108-6	13К108-13								
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	4К108-3	4К108-9	4К108-11	4К108-3	4К108-3	4К108-9	4К108-3	4К108-9	4К108-11	4К108-3	4К108-3	4К108-9								
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-14	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-14	13К108-8	13К108-14	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-14								
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-4	1К108-4	1К108-2	1К108-2	1К108-4	1К108-1	1К108-4	1К108-4	1К108-2	1К108-2	1К108-4								
			СРЕДНИЙ	11К108-3	11К108-5	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-5	11К108-3	11К108-5	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-5								
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-4	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-4	2К108-1	2К108-4	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-4								
			СРЕДНИЙ	12К108-3	12К108-4	12К108-10	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-4	12К108-10	12К108-3	12К108-3	12К108-4								
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К108-3	3К108-6	3К108-8	3К108-3	3К108-3	3К108-6	3К108-3	3К108-6	3К108-8	3К108-3	3К108-3	3К108-6								
			СРЕДНИЙ	13К108-6	13К108-7	13К108-13	13К108-6	13К108-6	13К108-7	13К108-6	13К108-7	13К108-13	13К108-6	13К108-6	13К108-7								
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-8	4К108-11	4К108-1	4К108-1	4К108-8	4К108-1	4К108-8	4К108-11	4К108-1	4К108-1	4К108-8								
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-8	13К108-14	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-14	13К108-8	13К108-8	13К108-8								
	5-8	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-2	1К108-3	1К108-1	1К108-1	1К108-2	1К108-1	1К108-2	1К108-3	1К108-1	1К108-1	1К108-2								
			СРЕДНИЙ	11К108-3	11К108-5	11К108-1	11К108-3	11К108-3	11К108-5	11К108-3	11К108-5	11К108-1	11К108-3	11К108-3	11К108-5								
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-2	2К108-3	2К108-4	2К108-2	2К108-2	2К108-3	2К108-1	2К108-3	2К108-4	2К108-1	2К108-1	2К108-3								
			СРЕДНИЙ	12К108-5	12К108-5	12К108-6	12К108-5	12К108-5	12К108-5	12К108-3	12К108-4	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4								
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К108-2	3К108-3	3К108-7	3К108-2	3К108-2	3К108-3	3К108-1	3К108-3	3К108-6	3К108-1	3К108-1	3К108-3								
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-15	13К108-3	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-6	13К108-7	13К108-7	13К108-6	13К108-6	13К108-7								
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-3	4К108-9	4К108-1	4К108-1	4К108-3	4К108-1	4К108-3	4К108-9	4К108-1	4К108-1	4К108-3								
			СРЕДНИЙ	13К108-9	13К108-15	13К108-21	13К108-9	13К108-9	13К108-15	13К108-9	13К108-15	13К108-21	13К108-9	13К108-9	13К108-15								

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

1.424. 1-5.0-45

ЛНСТ

3

Покры́тие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ 60 - 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА						
				I, II	III	IV	I	II	III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-4	1К108-5	1К108-1	1К108-1	1К108-4	
			СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-2	8К108-2	8К108-1	8К108-1	8К108-2	
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-4	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-4	
			СРЕДНИЙ	9К108-1	9К108-3	9К108-4	9К108-1	9К108-1	9К108-3	
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-5	3К108-6	3К108-1	3К108-3	3К108-5	
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-5	10К108-8	10К108-1	10К108-1	10К108-5	
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8	
			СРЕДНИЙ	10К108-2	10К108-6	10К108-10	10К108-2	10К108-2	10К108-6	
		3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-2	1К108-4	1К108-1	1К108-1	1К108-2
				СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-1	8К108-2	8К108-1	8К108-1	8К108-1
	10(л, с, т) 16(л, с)		КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-3	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-3	
			СРЕДНИЙ	9К108-1	9К108-3	9К108-3	9К108-1	9К108-1	9К108-3	
	16(т) 20(л, с)		КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-3	3К108-6	3К108-1	3К108-1	3К108-3	
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-4	10К108-5	10К108-1	10К108-1	10К108-4	
	20(т) 32(л, с)		КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-8	4К108-8	4К108-1	4К108-1	4К108-8	
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-2	10К108-6	10К108-1	10К108-1	10К108-2	
	4 - 6	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	
			СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-1	2К108-3	2К108-1	2К108-1	2К108-1	
			СРЕДНИЙ	9К108-1	9К108-1	9К108-1	9К108-1	9К108-1	9К108-1	
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-2	3К108-3	3К108-1	3К108-1	3К108-3	
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-3	4К108-8	4К108-1	4К108-1	4К108-3	
			СРЕДНИЙ	10К108-2	10К108-2	10К108-3	10К108-2	10К108-2	10К108-2	

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

Нач. СК-1	Власкин	<i>Власкин</i>	1.424.1-5.0-46		
Н. контр.	Михеева	<i>Михеева</i>			
Л. инж. пр.	Григорьев	<i>Григорьев</i>			
Рук. бриг.	Акишина	<i>Акишина</i>			
Инженер	Эпова	<i>Эпова</i>			
Рук. бриг.	Акишина	<i>Акишина</i>			
Проверил	Михеева	<i>Михеева</i>			
			Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 6 м		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПОКРЫТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	Грузоподъемность и режим РА- БОТЫ КРАНА, т	Ряд КОЛОНН	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ 60 — 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА						
				I, II	III	IV	I	II	III	
СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЬ-НАСТИЛ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-4	1К108-5	1К108-1	1К108-1	1 К108-4	
			СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-2	8К108-3	8К108-1	8К108-1	8 К108-2	
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-3	2К108-6	2К108-8	2К108-3	2К108-3	2 К108-6	
			СРЕДНИЙ	9К108-1	9К108-3	9К108-4	9К108-1	9К108-1	9 К108-3	
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К108-5	3К108-8	3К108-10	3К108-5	3К108-5	3 К108-8	
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-1	10К108-5	10К108-1	10К108-1	100К108-1	
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	4К108-3	4К108-7	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4 К108-8	
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-2	10К108-6	10К108-1	10К108-1	100К108-2	
		3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-3	1К108-4	1К108-1	1К108-1	1К108-3
				СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-1	8К108-2	8К108-1	8К108-1	8 К108-1
	10(л, с, т) 16(л, с)		КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-4	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-4	
			СРЕДНИЙ	9К108-1	9К108-1	9К108-3	9К108-1	9К108-1	9К108-1	
	16(т) 20(л, с)		КРАЙНИЙ	3К108-3	3К108-6	3К108-8	3К108-3	3К108-3	3Ж108-6	
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1	
	20(т) 32(л, с)		КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-8	4К108-10	4К108-1	4К108-1	4Ж108-8	
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-2	10К108-2	10К108-1	10К108-1	10К108-2	
	4 - 6		5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-2	1К108-3	1К108-1	1К108-1	1Ж108-2
				СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8Ж108-1
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-3	2К108-4	2К108-1	2К108-1	2К108-3	
			СРЕДНИЙ	9К108-1	9К108-2	9К108-2	9К108-1	9К108-1	9К108-2	
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К108-2	3К108-3	3К108-5	3К108-2	3К108-2	3Ж108-3	
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-1	10К108-2	10К108-1	10К108-1	10К108-1	
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-3	4К108-8	4К108-1	4К108-1	4Ж108-3	
			СРЕДНИЙ	10К108-2	10К108-3	10К108-7	10К108-2	10К108-2	10К108-3	

1.424. 1-5.0-46

ЛИСТ

2

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВ

ПокРыТИЕ	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим РАБОТЫ КРАНА, т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ											
				60-96 м						108-156 м					
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА											
I, II		III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III			
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	5К108-2	5К108-4	5К108-5	5К108-2	5К108-2	5К108-4	5К108-2	5К108-4	5К108-5	5К108-2	5К108-2	5К108-4
			СРЕДНИЙ	11К108-3	11К108-6	11К108-9	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-6	11К108-9	11К108-3	11К108-3	11К108-6
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	6К108-5	6К108-7	6К108-10	6К108-5	6К108-5	6К108-7	6К108-5	6К108-7	6К108-10	6К108-5	6К108-5	6К108-7
			СРЕДНИЙ	12К108-3	12К108-4	12К108-10	12К108-3	12К108-3	12К108-9	12К108-3	12К108-4	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-9
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-7	7К108-12	7К108-15	7К108-5	7К108-11	7К108-15	7К108-7	7К108-12	7К108-15	7К108-5	7К108-11	7К108-15
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-19	13К108-31	13К108-7	13К108-13	13К108-25	13К108-7	13К108-18	13К108-30	13К108-7	13К108-13	13К108-25
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	5К108-1	5К108-3	5К108-4	5К108-1	5К108-1	5К108-3	5К108-1	5К108-3	5К108-4	5К108-1	5К108-1	5К108-3
			СРЕДНИЙ	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-6	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-3	11К108-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	6К108-3	6К108-5	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-5	6К108-3	6К108-5	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-5
			СРЕДНИЙ	12К108-3	12К108-3	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-9
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-5	7К108-7	7К108-15	7К108-5	7К108-7	7К108-11	7К108-5	7К108-7	7К108-15	7К108-5	7К108-7	7К108-11
			СРЕДНИЙ	13К108-6	13К108-13	13К108-19	13К108-6	13К108-6	13К108-13	13К108-6	13К108-13	13К108-18	13К108-6	13К108-6	13К108-13
	4-6	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	5К108-1	5К108-2	5К108-4	5К108-1	5К108-1	5К108-2	5К108-1	5К108-2	5К108-4	5К108-1	5К108-1	5К108-2
			СРЕДНИЙ	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	6К108-1	6К108-5	6К108-7	6К108-1	6К108-1	6К108-5	6К108-1	6К108-5	6К108-7	6К108-1	6К108-1	6К108-5
			СРЕДНИЙ	12К108-1	12К108-4	12К108-7	12К108-1	12К108-1	12К108-4	12К108-1	12К108-3	12К108-3	12К108-1	12К108-1	12К108-3
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-1	7К108-7	7К108-11	7К108-1	7К108-5	7К108-7	7К108-1	7К108-7	7К108-11	7К108-1	7К108-5	7К108-7
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-12	13К108-23	13К108-7	13К108-2	13К108-11	13К108-6	13К108-6	13К108-7	13К108-6	13К108-6	13К108-6
		20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-2	7К108-8	7К108-16	7К108-2	7К108-2	7К108-8	7К108-2	7К108-8	7К108-16	7К108-2	7К108-2	7К108-8
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-13	13К108-21	13К108-8	13К108-8	13К108-11	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8

ИЗДАЮЩИЙ	ВЛАСКИН	ИЗДАЮЩИЙ		1.4 24.1-5.0-47		
И.КОНТРОЛЬ	МИХЕЕВА	И.КОНТРОЛЬ		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8м и пролетом 24 м. Шаг колонн по о крайним и средним рядам 12 м		
ЛИНИНГ	ПРИГОРЬЕВ	ЛИНИНГ				
РУКОВОДИТЕЛЬ	АКИШИНА	РУКОВОДИТЕЛЬ				
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	ИНЖЕНЕР		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
РУКОВОДИТЕЛЬ	АКИШИНА	РУКОВОДИТЕЛЬ				
ПРОВЕРКА	МИХЕЕВА	ПРОВЕРКА				

19135-01 93

Покрытие	Кол пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																	
				60 - 96 м									108 - 156 м								
				Географический район по весу снегового покрова																	
				I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра																	
I, II			III			IV			I			II			III						
Стальной профиль - настил	2	5 (с, т)	крайний	5К108-3	5К108-4	5К108-5	5К108-3	5К108-3	5К108-4	5К108-3	5К108-4	5К108-5	5К108-3	5К108-3	5К108-4						
		средний	11К108-3	11К108-6	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-6	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-6							
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	6К108-5	6К108-6	6К108-10	6К108-5	6К108-5	6К108-8	6К108-5	6К108-8	6К108-10	6К108-5	6К108-5	6К108-8						
		средний	12К108-4	12К108-11	12К108-13	12К108-4	12К108-9	12К108-10	12К108-4	12К108-10	12К108-13	12К108-4	12К108-9	12К108-10							
		16(т) 20(л, с)	крайний	7К108-8	7К108-11	7К108-17	7К108-8	7К108-12	7К108-15	7К108-8	7К108-15	7К108-17	7К108-8	7К108-12	7К108-15						
		средний	13К108-7	13К108-11	13К108-31	13К108-7	13К108-13	13К108-27	13К108-7	13К108-19	13К108-30	13К108-7	13К108-13	13К108-25							
	3	20(т) 32(л, с)	крайний	7К108-12	7К108-11	7К108-17	7К108-12	7К108-12	7К108-16	7К108-13	7К108-16	7К108-17	7К108-13	7К108-13	7К108-16						
		средний	13К108-8	13К108-11	13К108-28	13К108-8	13К108-8	13К108-14	13К108-8	13К108-15	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15							
		5 (с, т)	крайний	5К108-2	5К108-4	5К108-5	5К108-2	5К108-2	5К108-4	5К108-2	5К108-4	5К108-5	5К108-2	5К108-2	5К108-4						
		средний	11К108-3	11К108-4	11К108-7	11К108-3	11К108-3	11К108-4	11К108-3	11К108-4	11К108-7	11К108-3	11К108-3	11К108-4							
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	6К108-3	6К108-6	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-8	6К108-3	6К108-8	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-8						
		средний	12К108-4	12К108-5	12К108-10	12К108-4	12К108-4	12К108-9	12К108-4	12К108-4	12К108-10	12К108-4	12К108-4	12К108-9							
	4-6	16(т) 20(л, с)	крайний	7К108-5	7К108-12	7К108-15	7К108-5	7К108-7	7К108-12	7К108-5	7К108-8	7К108-12	7К108-5	7К108-7	7К108-8						
		средний	13К108-7	13К108-11	13К108-19	13К108-7	13К108-7	13К108-14	13К108-7	13К108-14	13К108-19	13К108-7	13К108-7	13К108-14							
		20(т) 32(л, с)	крайний	7К108-6	7К108-13	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-13	7К108-6	7К108-13	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-13						
		средний	13К108-8	13К108-11	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-9	13К108-15	13К108-8	13К108-8	13К108-9							
		5 (с, т)	крайний	5К108-1	5К108-3	5К108-4	5К108-1	5К108-1	5К108-3	5К108-1	5К108-3	5К108-4	5К108-1	5К108-1	5К108-3						
		средний	11К108-3	11К108-11	11К108-2	11К108-3	11К108-3	11К108-1	11К108-3	11К108-3	11К108-4	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3						
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	6К108-2	6К108-5	6К108-8	6К108-2	6К108-2	6К108-5	6К108-2	6К108-5	6К108-8	6К108-2	6К108-2	6К108-5						
		средний	12К108-5	12К108-11	12К108-7	12К108-5	12К108-5	12К108-11	12К108-4	12К108-4	12К108-5	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-5						
		16(т) 20(л, с)	крайний	7К108-1	7К108-8	7К108-12	7К108-1	7К108-5	7К108-8	7К108-5	7К108-8	7К108-12	7К108-1	7К108-5	7К108-8						
		средний	13К108-8	13К108-3	13К108-23	13К108-8	13К108-2	13К108-11	13К108-7	13К108-8	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-8						
		20(т) 32(л, с)	крайний	7К108-4	7К108-9	7К108-13	7К108-4	7К108-4	7К108-9	7К108-2	7К108-9	7К108-13	7К108-2	7К108-2	7К108-9						
		средний	13К108-9	13К108-4	13К108-23	13К108-9	13К108-3	13К108-11	13К108-8	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-9						

1.424.1-5.0-47

Лист 2

1.424.1-5.0-47

Лист
2

Покры́тие	Кол. пролетов	Грузоподъёмность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ											
				60-96 м						108-156 м					
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-4	1К108-5	1К108-1	1К108-1	1К108-4	1К108-1	1К108-4	1К108-5	1К108-1	1К108-1	1К108-4
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К108-1	14К108-2	14К108-3	14К108-1	14К108-1	14К108-2	14К108-1	14К108-2	14К108-3	14К108-1	14К108-1
			СТАЛЬНОЙ	11К108-3	11К108-8	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-6	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-6
		10(п, с, т) 16(п, с)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-4	2К108-8	2К108-1	2К108-1	2К108-4	2К108-1	2К108-4	2К108-8	2К108-1	2К108-1	2К108-4
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К108-3	15К108-3	15К108-5	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-4	15К108-3	15К108-3
			СТАЛЬНОЙ	12К108-4	12К108-4	12К108-10	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-9	12К108-4	12К108-4
		16(т) 20(п, с)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-6	3К108-8	3К108-1	3К108-1	3К108-6	3К108-1	3К108-6	3К108-8	3К108-1	3К108-1	3К108-6
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-4	16К108-7	16К108-11	16К108-4	16К108-4	16К108-7	16К108-4	16К108-7	16К108-11	16К108-4	16К108-4
			СТАЛЬНОЙ	13К108-7	13К108-13	13К108-18	13К108-7	13К108-7	13К108-13	13К108-7	13К108-13	13К108-19	13К108-7	13К108-7	13К108-13
		20(т) 32(п, с)	КРАЙНИЙ	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-5	16К108-9	16К108-12	16К108-5	16К108-5	16К108-9	16К108-5	16К108-9	16К108-12	16К108-5	16К108-5
			СТАЛЬНОЙ	13К108-8	13К108-15	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-15	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-2	1К108-4	1К108-1	1К108-1	1К108-2	1К108-1	1К108-2	1К108-4	1К108-1	1К108-1	1К108-2
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К108-1	14К108-2	14К108-3	14К108-1	14К108-1	14К108-2	14К108-1	14К108-2	14К108-3	14К108-1	14К108-1
			СТАЛЬНОЙ	11К108-3	11К108-4	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-4	11К108-3	11К108-4	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-4
		10(п, с, т) 16(п, с)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-3	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-3	2К108-1	2К108-3	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-3
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К108-1	15К108-3	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-3	15К108-1	15К108-1
			СТАЛЬНОЙ	12К108-3	12К108-4	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-3
				1.424.1-5.0-48											
				Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним 12 м.											
				ПРОМОТРОЙПРОЕКТ											

НАЧ. СКО-1	Власкин	Е.В.		1.424.1-5.0-48
Н. КОНТР.	МИХЕЕВА	М.И.		
П. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	Г.И.		
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	А.И.		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 24 м.
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	Э.И.		Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м
РУК. БР.	АКИШИНА	А.И.		
ПРОВЕР.	МИХЕЕВА	М.И.		
				СТАДИЯ ПИСТ ПИСТОВ
				Р 1 3
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания												
				60-96 м						108-156 м						
				Географический район по весу снегового покрова												
				I, II		II, III		III, IV		I, II		II, III		III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра												
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III					
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	3	16(т) 20(л,с)	К Р А Й Н И Й		3К108-1	3К108-3	3К108-6	3К108-1	3К108-1	3К108-3	3К108-1	3К108-3	3К108-6	3К108-1	3К108-1	3К108-3
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-4	16К108-4	6К108-7	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4
		СТАЛЬНОЙ		13К108-7	13К108-7	3К108-13	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7
		20(т) 32(л,с)	К Р А Й Н И Й		4К108-1	4К108-8	1К108-10	4К108-1	4К108-1	4К108-8	4К108-1	4К108-8	4К108-10	4К108-1	4К108-1	4К108-8
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-5	16К108-5	6К108-9	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5
		СТАЛЬНОЙ		13К108-8	13К108-8	3К108-14	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8
	4-6	5 (с,т)	К Р А Й Н И Й		1К108-1	1К108-1	1К108-2	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	14К108-1	14К108-1	4К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-1
				СТАЛЬНОЙ	11К108-3	11К108-3	1К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-3
		10(л,с,т) 16(л,с)	К Р А Й Н И Й		2К108-1	2К108-1	2К108-3	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К108-1	15К108-3	5К108-2	15К108-1	15К108-1	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-1
				СТАЛЬНОЙ	12К108-3	12К108-4	2К108-5	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-3	12К108-3	12К108-3	12К108-3
		16(т) 20(л,с)	К Р А Й Н И Й		3К108-1	3К108-1	3К108-3	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-4	16К108-5	6К108-6	16К108-4	16К108-4	16К108-5	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4	16К108-4
				СТАЛЬНОЙ	13К108-7	13К108-8	3К108-9	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-6	13К108-7	13К108-7	13К108-6	13К108-6	13К108-7
		20(т) 32(л,с)	К Р А Й Н И Й		4К108-1	4К108-3	1К108-8	4К108-1	4К108-1	4К108-3	4К108-1	4К108-3	4К108-8	4К108-1	4К108-1	4К108-3
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-6	16К108-6	6К108-10	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-10	16К108-6	16К108-6	16К108-6
				СТАЛЬНОЙ	13К108-9	13К108-9	3К108-16	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-16	13К108-9	13К108-9	13К108-9

Инв. № подл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.424.1-5.0-48

Лист

2

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																			
				60-96 м						108-156 м													
				Географический район по весу снегового покрова																			
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV									
				Географический район по скоростному напору ветра																			
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III	
Стальной профиль - настил	2	5 (с, т)	крайний	1К108-3	1К108-4	1К108-5	1К108-3	1К108-3	1К108-4	1К108-3	1К108-4	1К108-5	1К108-3	1К108-3	1К108-4								
			средний	11К108-3	11К108-4	11К108-7	11К108-3	11К108-3	11К108-4	11К108-3	11К108-4	11К108-7	11К108-3	11К108-3	11К108-4								
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2К108-3	2К108-4	2К108-9	2К108-3	2К108-3	2К108-6	2К108-3	2К108-6	2К108-9	2К108-3	2К108-3	2К108-6								
			средний	12К108-3	12К108-4	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-4	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-4								
		16(т) 20(л, с)	крайний	3К108-6	3К108-8	3К108-11	3К108-6	3К108-6	3К108-8	3К108-6	3К108-8	3К108-11	3К108-6	3К108-6	3К108-8								
			средний	13К108-7	13К108-8	13К108-18	13К108-7	13К108-7	13К108-13	13К108-7	13К108-13	13К108-18	13К108-7	13К108-7	13К108-13								
		20(т) 32(л, с)	крайний	4К108-3	4К108-8	4К108-11	4К108-3	4К108-3	4К108-8	4К108-3	4К108-8	4К108-11	4К108-3	4К108-3	4К108-8								
			средний	13К108-14	13К108-16	13К108-20	13К108-14	13К108-14	13К108-19	13К108-14	13К108-14	13К108-20	13К108-14	13К108-14	13К108-14								
	3	5 (с, т)	крайний	1К108-2	1К108-4	1К108-5	1К108-2	1К108-2	1К108-4	1К108-2	1К108-4	1К108-5	1К108-2	1К108-2	1К108-4								
			средний	11К108-3	11К108-4	11К108-7	11К108-3	11К108-3	11К108-4	11К108-3	11К108-4	11К108-7	11К108-3	11К108-3	11К108-4								
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2К108-3	2К108-6	2К108-8	2К108-3	2К108-3	2К108-6	2К108-3	2К108-6	2К108-8	2К108-3	2К108-3	2К108-6								
			средний	12К108-3	12К108-4	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-4	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-4								
		16(т) 20(л, с)	крайний	3К108-3	3К108-6	3К108-8	3К108-3	3К108-3	3К108-6	3К108-3	3К108-6	3К108-8	3К108-3	3К108-3	3К108-6								
			средний	13К108-7	13К108-7	13К108-13	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-13	13К108-7	13К108-7	13К108-7								
		20(т) 32(л, с)	крайний	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8								
			средний	13К108-8	13К108-10	13К108-14	13К108-8	13К108-8	13К108-14	13К108-8	13К108-14	13К108-14	13К108-8	13К108-8	13К108-14								
	4-6	5 (с, т)	крайний	1К108-1	1К108-1	1К108-2	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-1	1К108-2	1К108-1	1К108-1	1К108-1								
			средний	11К108-3	11К108-4	11К108-4	11К108-3	11К108-3	11К108-4	11К108-3	11К108-4	11К108-4	11К108-3	11К108-3	11К108-4								
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	2К108-1	2К108-1	2К108-3	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-3	2К108-1	2К108-1	2К108-1								
			средний	12К108-4	12К108-4	12К108-5	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-5	12К108-4	12К108-4								
		16(т) 20(л, с)	крайний	3К108-2	3К108-3	3К108-5	3К108-2	3К108-2	3К108-3	3К108-1	3К108-3	3К108-5	3К108-1	3К108-1	3К108-3								
			средний	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7								
		20(т) 32(л, с)	крайний	4К108-1	4К108-3	4К108-5	4К108-1	4К108-1	4К108-3	4К108-1	4К108-3	4К108-5	4К108-1	4К108-1	4К108-3								
			средний	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8								

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

1.424. 1-5.0-48

Лист
3

Инв. № подл. Подпись и дата

1.424. 1-5.0-48

Лист

3

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60 - 96м						108 - 156м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	10(л,с,т) 16(л,с)	КРАЙНИЙ	6К108-3	6К108-7	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-7	6К108-3	6К108-7	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-7
			СРЕДНИЙ	12К108-3	12К108-5	12К108-14	12К108-3	12К108-3	12К108-5	12К108-3	12К108-3	12К108-12	12К108-3	12К108-3	12К108-3
		16(т) 20(л,с)	КРАЙНИЙ	7К108-5	7К108-12	7К108-15	7К108-5	7К108-5	7К108-12	7К108-5	7К108-12	7К108-15	7К108-5	7К108-5	7К108-12
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-14	13К108-28	13К108-7	13К108-7	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-25	13К108-7	13К108-7	13К108-7
		20(т) 32(л,с)	КРАЙНИЙ	7К108-6	7К108-13	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-13	7К108-6	7К108-13	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-13
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-15	13К108-28	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-15	13К108-26	13К108-8	13К108-8	13К108-15
	3	10(л,с,т) 16(л,с)	КРАЙНИЙ	6К108-3	6К108-5	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-5	6К108-3	6К108-5	6К108-10	6К108-3	6К108-3	6К108-5
			СРЕДНИЙ	12К108-3	12К108-6	12К108-14	12К108-3	12К108-4	12К108-6	12К108-3	12К108-3	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-3
		16(т) 20(л,с)	КРАЙНИЙ	7К108-5	7К108-8	7К108-15	7К108-5	7К108-5	7К108-8	7К108-5	7К108-7	7К108-15	7К108-5	7К108-5	7К108-7
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-14	13К108-28	13К108-7	13К108-7	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-18	13К108-7	13К108-7	13К108-7
		20(т) 32(л,с)	КРАЙНИЙ	7К108-6	7К108-9	7К108-13	7К108-6	7К108-6	7К108-9	7К108-6	7К108-8	7К108-13	7К108-6	7К108-6	7К108-8
			СРЕДНИЙ	13К108-9	13К108-15	13К108-21	13К108-9	13К108-9	13К108-15	13К108-8	13К108-8	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-8
	5	10(л,с,т) 16(л,с)	КРАЙНИЙ	6К108-1	6К108-3	6К108-7	6К108-1	6К108-1	6К108-3	6К108-1	6К108-3	6К108-7	6К108-1	6К108-1	6К108-3
			СРЕДНИЙ	12К108-4	12К108-10	12К108-14	12К108-4	12К108-5	12К108-11	12К108-1	12К108-1	12К108-3	12К108-1	12К108-1	12К108-1
		16(т) 20(л,с)	КРАЙНИЙ	7К108-1	7К108-5	7К108-12	7К108-1	7К108-1	7К108-5	7К108-1	7К108-1	7К108-11	7К108-1	7К108-1	7К108-1
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-15	13К108-3	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-6	13К108-6	13К108-7	13К108-6	13К108-6	13К108-6
		20(т) 32(л,с)	КРАЙНИЙ	7К108-2	7К108-4	7К108-4	7К108-2	7К108-2	7К108-9	7К108-2	7К108-2	7К108-4	7К108-2	7К108-2	7К108-6
			СРЕДНИЙ	13К108-9	13К108-16	13К108-4	13К108-9	13К108-9	13К108-16	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8

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

Нач. СКО-1	Власкин	К. Власкин	1.42 Ч. 1-5.0-49		
Н. контр.	Поляков	Поляков			
Гл. инж. пр.	Григорьев	Григорьев			
Рук. бриг.	Акишина	Акишина			
Инженер	Михеева	Михеева			
Инженер	Ускова	Ускова			
Проверил	Акишина	Акишина			
			Ключ подбора колонн для зданий с выс той этажа 10,8м и пролетом 30м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12м		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60-96 м						108-156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра											
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III
Стальной профиль-настил	2	10(л,с,т)	Крайний	6К108-3	6К108-8	6К108-11	6К108-3	6К108-3	6К108-8	6К108-3	6К108-8	6К108-11	6К108-3	6К108-3	6К108-8
		16(л,с)	Средний	12К108-4	12К108-11	12К108-14	12К108-4	12К108-4	12К108-11	12К108-4	12К108-10	12К108-13	12К108-4	12К108-4	12К108-5
		16(т)	Крайний	7К108-8	7К108-15	7К108-17	7К108-8	7К108-8	7К108-15	7К108-8	7К108-15	7К108-17	7К108-8	7К108-8	7К108-15
		20(л,с)	Средний	13К108-8	13К108-21	13К108-28	13К108-8	13К108-8	13К108-20	13К108-8	13К108-14	13К108-25	13К108-8	13К108-8	13К108-8
		20(т)	Крайний	7К108-9	7К108-16	7К108-17	7К108-9	7К108-9	7К108-16	7К108-9	7К108-16	7К108-17	7К108-9	7К108-9	7К108-16
		32(л,с)	Средний	13К108-9	13К108-21	13К108-29	13К108-9	13К108-9	13К108-20	13К108-9	13К108-20	13К108-26	13К108-9	13К108-9	13К108-15
	3	10(л,с,т)	Крайний	6К108-3	6К108-8	6К108-11	6К108-3	6К108-3	6К108-8	6К108-3	6К108-8	6К108-11	6К108-3	6К108-3	6К108-8
		16(л,с)	Средний	12К108-5	12К108-11	12К108-14	12К108-5	12К108-5	12К108-11	12К108-4	12К108-5	12К108-10	12К108-4	12К108-4	12К108-5
		16(т)	Крайний	7К108-6	7К108-11	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-12	7К108-6	7К108-12	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-12
		20(л,с)	Средний	13К108-8	13К108-2	13К108-28	13К108-8	13К108-8	13К108-20	13К108-8	13К108-14	13К108-19	13К108-8	13К108-8	13К108-8
		20(т)	Крайний	7К108-9	7К108-11	7К108-18	7К108-9	7К108-9	7К108-13	7К108-9	7К108-13	7К108-16	7К108-9	7К108-9	7К108-13
		32(л,с)	Средний	13К108-9	13К108-11	13К108-21	13К108-9	13К108-9	13К108-16	13К108-9	13К108-15	13К108-20	13К108-9	13К108-9	13К108-9
	5	10(л,с,т)	Крайний	6К108-2	6К108-8	6К108-9	6К108-2	6К108-2	6К108-4	6К108-2	6К108-3	6К108-8	6К108-2	6К108-2	6К108-3
		16(л,с)	Средний	12К108-6	12К108-11	12К108-2	12К108-6	12К108-6	12К108-11	12К108-4	12К108-4	12К108-5	12К108-4	12К108-4	12К108-4
		16(т)	Крайний	7К108-2	7К108-6	7К108-13	7К108-2	7К108-2	7К108-6	7К108-1	7К108-6	7К108-12	7К108-1	7К108-1	7К108-6
		20(л,с)	Средний	13К108-9	13К108-21	13К108-11	13К108-9	13К108-9	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8
		20(т)	Крайний	7К108-4	7К108-4	7К108-3	7К108-4	7К108-4	7К108-9	7К108-2	7К108-4	7К108-4	7К108-2	7К108-2	7К108-9
		32(л,с)	Средний	13К108-1	13К108-17	13К108-22	13К108-1	13К108-1	13К108-1	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60-96 м						108-156 м					
				Географический район по весу снеговой нагрузки											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	10(л,с,т)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-6	2К108-8	2К108-1	2К108-1	2К108-6	2К108-1	2К108-6	2К108-8	2К108-1	2К108-1	2К108-6
		16(л,с)	СРЕДНИЙ	15К108-3	15К108-2	15К108-6	15К108-3	15К108-3	15К108-2	15К108-3	15К108-3	15К108-4	15К108-3	15К108-3	15К108-3
		16(т)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-6	3К108-9	3К108-1	3К108-1	3К108-6	3К108-1	3К108-6	3К108-9	3К108-1	3К108-1	3К108-6
		20(л,с)	СРЕДНИЙ	16К108-5	16К108-8	16К108-14	16К108-5	16К108-4	16К108-8	16К108-5	16К108-8	16К108-13	16К108-5	16К108-5	16К108-8
		20(т)	КРАЙНИЙ	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8
		32(л,с)	СРЕДНИЙ	16К108-5	16К108-12	16К108-14	16К108-5	16К108-5	16К108-12	16К108-5	16К108-9	16К108-14	16К108-5	16К108-5	16К108-9
	3	10(л,с,т)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-3	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-3	2К108-1	2К108-3	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-3
		16(л,с)	СРЕДНИЙ	15К108-3	15К108-2	15К108-6	15К108-3	15К108-3	15К108-2	15К108-1	15К108-3	15К108-4	15К108-1	15К108-1	15К108-3
		16(т)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-3	3К10	3К108-1	3К108-1	3К108-3	3К108-1	3К108-3	3К108-6	3К108-1	3К108-1	3К108-3
		20(л,с)	СРЕДНИЙ	16К108-5	16К108-8	16К108-14	16К108-5	16К108-5	16К108-8	16К108-4	16К108-7	16К108-13	16К108-4	16К108-4	16К108-7
		20(т)	КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-8	4К108-12	4К108-1	4К108-1	4К108-8	4К108-1	4К108-8	4К108-12	4К108-1	4К108-1	4К108-8
		32(л,с)	СРЕДНИЙ	16К108-6	16К108-12	16К108-15	16К108-6	16К108-6	16К108-12	16К108-5	16К108-8	16К108-12	16К108-5	16К108-5	16К108-8
	5	10(л,с,т)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1
		16(л,с)	СРЕДНИЙ	15К108-3	15К108-5	15К108-7	15К108-3	15К108-3	15К108-5	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1
		16(т)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-2	3К108-2	3К108-1	3К108-1	3К108-2	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1	3К108-1
		20(л,с)	СРЕДНИЙ	16К108-5	16К108-9	16К108-2	16К108-5	16К108-5	16К108-9	16К108-1	16К108-1	16К108-4	16К108-1	16К108-1	16К108-1
		20(т)	КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-1	4К108-5	4К108-1	4К108-1	4К108-1	4К108-1	4К108-3	4К108-3	4К108-1	4К108-1	4К108-3
		32(л,с)	СРЕДНИЙ	16К108-6	16К108-10	16К108-3	16К108-6	16К108-6	16К108-10	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5

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

Нач. СКД-1	Власкин	К.В.	1.424.1-5.0-50		
Н. контр.	Поляков	А.В.			
Гл. инж. пр.	Григорьев	В.В.			
Рук. бр-г.	Акишина	В.В.			
Инженер	Михеева	В.В.			
Инженер	Ускова	В.В.			
Проверил	Акишина	В.В.			
			Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним 12 м		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Покрытие	Кол пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																			
				60-86 м						108-156 м													
				Географический район по весу снегового покрова																			
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV									
				Географический район по скоростному напору ветра																			
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III	
Стальной профиль-настил	2	10(л,с,т)	крайний	2К108-2	2К108-1	2К108-9	2К108-2	2К108-2	2К108-7	2К108-2	2К108-7	2К108-9	2К108-2	2К108-2	2К108-7								
		16(л,с)	средний	12К108-4	12К108-1	12К108-14	12К108-4	12К108-4	12К108-10	12К108-4	12К108-4	12К108-9	12К108-4	12К108-4	12К108-4								
		16(т)	крайний	3К108-5	3К108-7	3К108-11	3К108-5	3К108-5	3К108-9	3К108-5	3К108-9	3К108-11	3К108-5	3К108-5	3К108-9								
		20(л,с)	средний	13К108-8	13К108-9	13К108-31	13К108-8	13К108-8	13К108-19	13К108-7	13К108-13	13К108-25	13К108-7	13К108-7	13К108-13								
		20(т)	крайний	4К108-4	4К108-1	4К108-13	4К108-4	4К108-4	4К108-9	4К108-3	4К108-9	4К108-13	4К108-3	4К108-3	4К108-9								
		32(л,с)	средний	13К108-19	13К108-8	13К108-31	13К108-19	13К108-19	13К108-28	13К108-8	13К108-14	13К108-28	13К108-8	13К108-8	13К108-14								
	3	10(л,с,т)	крайний	2К108-2	2К108-1	2К108-9	2К108-2	2К108-2	2К108-4	2К108-2	2К108-4	2К108-9	2К108-2	2К108-2	2К108-4								
		16(л,с)	средний	12К108-4	12К108-1	12К108-16	12К108-4	12К108-4	12К108-11	12К108-4	12К108-4	12К108-9	12К108-4	12К108-4	12К108-4								
		16(т)	крайний	3К108-3	3К108-7	3К108-9	3К108-3	3К108-3	3К108-7	3К108-3	3К108-6	3К108-9	3К108-3	3К108-3	3К108-6								
		20(л,с)	средний	13К108-8	13К108-2	13К108-31	13К108-8	13К108-8	13К108-20	13К108-7	13К108-13	13К108-25	13К108-7	13К108-7	13К108-13								
		20(т)	крайний	4К108-2	4К108-1	4К108-9	4К108-2	4К108-2	4К108-9	4К108-1	4К108-8	4К108-9	4К108-1	4К108-1	4К108-8								
		32(л,с)	средний	13К108-20	13К108-3	13К108-32	13К108-20	13К108-20	13К108-28	13К108-8	13К108-14	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-14								
	5	10(л,с,т)	крайний	2К108-2	2К108-1	2К108-2	2К108-2	2К108-2	2К108-2	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1	2К108-1								
		16(л,с)	средний	12К108-5	12К108-1	12К108-2	12К108-5	12К108-5	12К108-11	12К108-3	12К108-4	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4								
		16(т)	крайний	3К108-2	3К108-1	3К108-4	3К108-2	3К108-2	3К108-2	3К108-1	3К108-1	3К108-3	3К108-1	3К108-1	3К108-1								
		20(л,с)	средний	13К108-8	13К108-9	13К108-11	13К108-8	13К108-8	13К108-20	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-7								
		20(т)	крайний	4К108-2	4К108-1	4К108-6	4К108-2	4К108-2	4К108-4	4К108-1	4К108-3	4К108-5	4К108-1	4К108-1	4К108-3								
		32(л,с)	средний	13К108-15	13К108-1	13К108-12	13К108-15	13К108-15	13К108-4	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-8								

1.4 24.1 - 5.0 - 50

лист
2

ПокрыТИЕ	Кол. проЛЕТОВ	ГрузоподъЕмность и РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА , Т	Ряд колонн	МАРКА колонны ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ												
				60 - 96 м						108 - 156 м						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА												
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА												
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III					
Стальной профиль-настил	2	10(л,с,т)	КРАЙНИЙ	6К108-6	6К108-8	6К108-11	6К108-6	6К108-6	6К108-8	6К108-6	6К108-8	6К108-11	6К108-6	6К108-6	6К108-8	
		16(л,с)	СРЕДНИЙ	12К108-5	12К108-14	12К108-7	12К108-5	12К108-5	12К108-14	12К108-5	12К108-10	12К108-14	12К108-5	12К108-5	12К108-10	
		16(т)	КРАЙНИЙ	7К108-8	7К108-16	7К108-17	7К108-8	7К108-8	7К108-16	7К108-8	7К108-16	7К108-17	7К108-8	7К108-8	7К108-16	
		20(л,с)	СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-3	13К108-11	13К108-8	13К108-14	13К108-3	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8
		20(т)	КРАЙНИЙ	7К108-9	7К108-16	7К108-18	7К108-9	7К108-9	7К108-16	7К108-9	7К108-16	7К108-18	7К108-9	7К108-9	7К108-9	7К108-16
		32(л,с)	СРЕДНИЙ	13К108-3	13К108-4	13К108-12	13К108-3	13К108-3	13К108-11	13К108-9	13К108-9	13К108-15	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-15
	3	10(л,с,т)	КРАЙНИЙ	6К108-4	6К108-9	6К108-11	6К108-4	6К108-4	6К108-9	6К108-4	6К108-8	6К108-11	6К108-4	6К108-4	6К108-8	
		16(л,с)	СРЕДНИЙ	12К108-6	12К108-15	12К108-7	12К108-6	12К108-6	12К108-15	12К108-5	12К108-5	12К108-10	12К108-5	12К108-5	12К108-5	
		16(т)	КРАЙНИЙ	7К108-6	7К108-15	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-13	7К108-6	7К108-12	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-12	
		20(л,с)	СРЕДНИЙ	13К108-15	13К108-3	13К108-23	13К108-15	13К108-15	13К108-4	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	
		20(т)	КРАЙНИЙ	7К108-9	7К108-14	7К108-18	7К108-9	7К108-9	7К108-14	7К108-9	7К108-13	7К108-18	7К108-9	7К108-9	7К108-13	
		32(л,с)	СРЕДНИЙ	13К108-3	13К108-4	13К108-12	13К108-3	13К108-3	13К108-4	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	
	4	10(л,с,т)	КРАЙНИЙ	6К108-2	6К108-9	6К108-11	6К108-2	6К108-2	6К108-9	6К108-2	6К108-6	6К108-11	6К108-2	6К108-2	6К108-6	
		16(л,с)	СРЕДНИЙ	12К108-6	12К108-15	12К108-8	12К108-6	12К108-6	12К108-15	12К108-4	12К108-5	12К108-5	12К108-4	12К108-4	12К108-5	
		16(т)	КРАЙНИЙ	7К108-2	7К108-9	7К108-16	7К108-2	7К108-2	7К108-9	7К108-2	7К108-8	7К108-16	7К108-2	7К108-2	7К108-8	
		20(л,с)	СРЕДНИЙ	13К108-15	13К108-11	13К108-23	13К108-15	13К108-15	13К108-11	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	
		20(т)	КРАЙНИЙ	7К108-4	7К108-11	7К108-19	7К108-4	7К108-4	7К108-10	7К108-4	7К108-13	7К108-16	7К108-4	7К108-4	7К108-13	
		32(л,с)	СРЕДНИЙ	13К108-16	13К108-5	13К108-24	13К108-16	13К108-16	13К108-5	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	

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

Инж. СКО-1	Власкин	Клима		1.42 4.1 - 5.0 - 51		
Н. контр	Михеева	Михеев				
Гл. инж. пр.	Григорьев	Григорьев				
Рук. бриг	Акишина	Акишин				
Инженер	Михеева	Михеев				
Инженер	Ускова	Ускова				
Проверил	Акишина	Акишин				
				Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 36 м шаг колонн по крайним и средним рядам - 12 м		
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

19135-01 102

ПОКРЫТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	Грузоподъемность и режим РАБОТЫ КРАНА, Т	Ряд КОЛОНН	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ											
				60-96 м						108-156 м					
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЕ-НАСТИЛ	2	10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-3	2К108-	2К108-9	2К108-3	2К108-3	2К108-7	2К108-3	2К108-7	2К108-9	2К108-3	2К108-3	2К108-7
			СРЕДНИЙ	12К108-5	12К108-1	12К108-7	12К108-5	12К108-5	12К108-14	12К108-4	12К108-5	12К108-10	12К108-4	12К108-4	12К108-5
		16(т)	КРАЙНИЙ	3К108-5	3К108-5	3К108-11	3К108-5	3К108-5	3К108-9	3К108-6	3К108-9	3К108-11	3К108-5	3К108-5	3К108-9
		20(л, с)	СРЕДНИЙ	13К108-2	13К108-1	13К108-23	13К108-2	13К108-2	13К108-10	13К108-7	13К108-8	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8
		20(т)	КРАЙНИЙ	4К108-4	4К108-5	4К108-5	4К108-4	4К108-4	4К108-9	4К108-3	4К108-9	4К108-13	4К108-3	4К108-3	4К108-9
		32(л, с)	СРЕДНИЙ	13К108-19	13К108-11	13К108-23	13К108-2	13К108-2	13К108-10	3К108-8	13К108-15	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15
	3	10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-2	2К108-5	2К108-7	2К108-2	2К108-2	2К108-5	2К108-2	2К108-4	2К108-7	2К108-2	2К108-2	2К108-4
			СРЕДНИЙ	12К108-5	12К108-1	12К108-7	12К108-5	12К108-5	12К108-14	12К108-4	12К108-5	12К108-5	12К108-4	12К108-4	12К108-5
		16(т)	КРАЙНИЙ	3К108-4	3К108-7	3К108-9	3К108-4	3К108-4	3К108-7	3К108-3	3К108-6	3К108-9	3К108-3	3К108-3	3К108-6
		20(л, с)	СРЕДНИЙ	13К108-3	13К108-1	13К108-23	13К108-3	13К108-3	13К108-11	13К108-7	13К108-6	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-6
		20(т)	КРАЙНИЙ	4К108-2	4К108-9	4К108-11	4К108-2	4К108-2	4К108-9	4К108-1	4К108-8	4К108-11	4К108-1	4К108-1	4К108-10
		32(л, с)	СРЕДНИЙ	13К108-20	13К108-11	13К108-23	13К108-3	13К108-3	13К108-11	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-8	13К108-8
	4	10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-2	2К108-5	2К108-5	2К108-2	2К108-2	2К108-3	2К108-1	2К108-3	2К108-4	2К108-1	2К108-1	2К108-3
			СРЕДНИЙ	12К108-6	12К108-1	12К108-7	12К108-6	12К108-6	12К108-14	12К108-4	12К108-4	12К108-5	12К108-4	12К108-4	12К108-4
		16(т)	КРАЙНИЙ	3К108-2	3К108-4	3К108-7	3К108-2	3К108-4	3К108-4	3К108-1	3К108-3	3К108-7	3К108-1	3К108-3	3К108-3
		20(л, с)	СРЕДНИЙ	13К108-3	13К108-1	13К108-23	13К108-3	13К108-3	13К108-11	13К108-7	13К108-6	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-8
		20(т)	КРАЙНИЙ	4К108-2	4К108-4	4К108-11	4К108-2	4К108-2	4К108-4	4К108-1	4К108-5	4К108-11	4К108-1	4К108-1	4К108-5
		32(л, с)	СРЕДНИЙ	13К108-15	13К108-11	13К108-24	13К108-3	13К108-3	13К108-11	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-8

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

ИМЧ.СКО-1	Власкин	Ключ	1.424.1-5.0-52		
И КОНТР.	Поляков	Поляков			
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Григорьев	Григорьев			
РУК. БРИГ.	Акишина	Акишина			
ИНЖЕНЕР	Мухеева	Мухеева			
ПРОВЕР.	Акишина	Акишина			
			Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, посрединим - 12 м		
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р		1
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Порядок	Проект Л.М.	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Итого колонны при длине здания														
			38 - 86 м						108 - 156 м								
			Грузоподъемный район по длине снегового покрова														
			I, II			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV		
			Грузоподъемный район по скорости ветра														
I, II			III			IV			I			II			III		
Эксплуатационные плиты	18	1000, 1700, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000, 9200, 9400, 9600, 9800, 10000	1K120-4	1K120-6	1K120-9	1K120-4	1K120-4	1K120-6	1K120-4	1K120-8	1K120-9	1K120-4	1K120-4	1K120-8			
		1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000	2K120-4	2K120-6	2K120-8	2K120-4	2K120-4	2K120-6	2K120-4	2K120-7	2K120-8	2K120-4	2K120-4	2K120-7			
		2000, 3200, 4400, 5600, 6800, 8000, 9200, 10400	3K120-4	3K120-6	3K120-9	3K120-4	3K120-4	3K120-6	3K120-4	3K120-8	3K120-9	3K120-4	3K120-4	3K120-8			
	24	1000, 1700, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000, 9200, 9400, 9600, 9800, 10000	1K120-4	1K120-6	1K120-10	1K120-4	1K120-4	1K120-6	1K120-5	1K120-13	1K120-16	1K120-5	1K120-5	1K120-13			
		1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000	2K120-4	2K120-11	2K120-14	2K120-4	2K120-4	2K120-11	2K120-4	2K120-7	2K120-8	2K120-4	2K120-4	2K120-7			
		2000, 3200, 4400, 5600, 6800, 8000, 9200, 10400	3K120-4	3K120-6	3K120-11	3K120-4	3K120-4	3K120-6	3K120-4	3K120-10	3K120-11	3K120-4	3K120-4	3K120-10			
	30	1000, 1700, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000, 9200, 9400, 9600, 9800, 10000	1K120-5	1K120-6	1K120-9	1K120-5	1K120-5	1K120-6	1K120-5	1K120-8	1K120-9	1K120-5	1K120-5	1K120-8			
		1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000	2K120-4	2K120-6	2K120-8	2K120-4	2K120-4	2K120-6	2K120-4	2K120-7	2K120-8	2K120-4	2K120-4	2K120-7			
		2000, 3200, 4400, 5600, 6800, 8000, 9200, 10400	3K120-4	3K120-6	3K120-8	3K120-4	3K120-4	3K120-6	3K120-4	3K120-8	3K120-9	3K120-4	3K120-4	3K120-8			
	Стальной прокат - настилы	18	1000, 1700, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000, 9200, 9400, 9600, 9800, 10000	1K120-4	1K120-13	1K120-16	1K120-4	1K120-4	1K120-13	1K120-4	1K120-13	1K120-16	1K120-4	1K120-4	1K120-13		
			1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000	2K120-5	2K120-12	2K120-14	2K120-5	2K120-5	2K120-12	2K120-5	2K120-12	2K120-14	2K120-5	2K120-5	2K120-12		
			2000, 3200, 4400, 5600, 6800, 8000, 9200, 10400	3K120-5	3K120-8	3K120-9	3K120-5	3K120-5	3K120-8	3K120-5	3K120-8	3K120-9	3K120-5	3K120-5	3K120-8		
24		1000, 1700, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000, 9200, 9400, 9600, 9800, 10000	1K120-4	1K120-13	1K120-16	1K120-4	1K120-4	1K120-13	1K120-4	1K120-13	1K120-16	1K120-4	1K120-4	1K120-13			
		1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000	2K120-9	2K120-12	2K120-14	2K120-9	2K120-9	2K120-12	2K120-9	2K120-12	2K120-14	2K120-9	2K120-9	2K120-12			
		2000, 3200, 4400, 5600, 6800, 8000, 9200, 10400	3K120-5	3K120-8	3K120-9	3K120-5	3K120-5	3K120-8	3K120-5	3K120-8	3K120-9	3K120-5	3K120-5	3K120-8			
30		1000, 1700, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000, 9200, 9400, 9600, 9800, 10000	1K120-4	1K120-13	1K120-16	1K120-4	1K120-4	1K120-13	1K120-4	1K120-13	1K120-16	1K120-4	1K120-4	1K120-13			
		1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000	2K120-9	2K120-12	2K120-14	2K120-9	2K120-9	2K120-12	2K120-9	2K120-12	2K120-14	2K120-9	2K120-9	2K120-12			
		2000, 3200, 4400, 5600, 6800, 8000, 9200, 10400	3K120-5	3K120-8	3K120-9	3K120-5	3K120-5	3K120-8	3K120-5	3K120-8	3K120-9	3K120-5	3K120-5	3K120-8			
36		1000, 1700, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000, 9200, 9400, 9600, 9800, 10000	1K120-5	1K120-13	1K120-16	1K120-5	1K120-5	1K120-13	1K120-5	1K120-13	1K120-16	1K120-5	1K120-5	1K120-13			
		1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000	2K120-10	2K120-12	2K120-14	2K120-10	2K120-10	2K120-12	2K120-10	2K120-12	2K120-14	2K120-10	2K120-10	2K120-12			
		2000, 3200, 4400, 5600, 6800, 8000, 9200, 10400	3K120-4	3K120-8	3K120-11	3K120-4	3K120-4	3K120-8	3K120-4	3K120-8	3K120-11	3K120-4	3K120-4	3K120-8			

1424.1-50-53			
Исполн.	Дизайнер	Арх.	
А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	
А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	
А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	
А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	
А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	
А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	
А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	
А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	
Ключ подбора колонн для здания с выделенной этажом для пролета один. Шлях колонн 5 м			
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			

Полытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонн при длине здания															
				60 - 96 м								108 - 156 м							
				Географический район по весу снегового покрова															
				I, II				III, IV				I, II				III, IV			
				Географический район по скорости ветра															
				I, II	III	IV	V	VI	III	IV	V	VI	I	II	III				
Железобетонные плиты	2	10(а,г,7); 16(б,с)	Крайний	ЖК120-2	ЖК120-4	ЖК120-6	ЖК120-2	ЖК120-2	ЖК120-4	ЖК120-2	ЖК120-10	ЖК120-13	ЖК120-2	ЖК120-2	ЖК120-10				
			Средний при подстропиль- ных конструкциях	ЖК120-10	ЖК120-13	ЖК120-15	ЖК120-10	ЖК120-10	ЖК120-13	ЖК120-7	ЖК120-10	ЖК120-15	ЖК120-7	ЖК120-7	ЖК120-10				
		16(г); 20(д,с)	Крайний	ЖК120-3	ЖК120-4	ЖК120-6	ЖК120-3	ЖК120-3	ЖК120-4	ЖК120-3	ЖК120-6	ЖК120-13	ЖК120-3	ЖК120-3	ЖК120-6				
			Средний при подстропиль- ных конструкциях	ЖК120-13	ЖК120-15	ЖК120-18	ЖК120-14	ЖК120-14	ЖК120-16	ЖК120-9	ЖК120-13	ЖК120-15	ЖК120-10	ЖК120-10	ЖК120-14				
		20(г); 32(д,с)	Крайний	ЖК120-3	ЖК120-4	ЖК120-6	ЖК120-3	ЖК120-3	ЖК120-4	ЖК120-4	ЖК120-6	ЖК120-10	ЖК120-4	ЖК120-4	ЖК120-6				
			Средний при подстропиль- ных конструкциях	ЖК120-3	ЖК120-5	ЖК120-7	ЖК120-4	ЖК120-4	ЖК120-6	ЖК120-3	ЖК120-5	ЖК120-5	ЖК120-4	ЖК120-4	ЖК120-6				
	3	10(а,г,7); 16(б,с)	Крайний	ЖК120-2	ЖК120-4	ЖК120-6	ЖК120-2	ЖК120-2	ЖК120-4	ЖК120-2	ЖК120-6	ЖК120-6	ЖК120-2	ЖК120-2	ЖК120-6				
			Средний при подстропиль- ных конструкциях	ЖК120-10	ЖК120-13	ЖК120-15	ЖК120-10	ЖК120-10	ЖК120-13	ЖК120-7	ЖК120-10	ЖК120-15	ЖК120-7	ЖК120-7	ЖК120-10				
		16(г); 20(д,с)	Крайний	ЖК120-3	ЖК120-4	ЖК120-6	ЖК120-3	ЖК120-3	ЖК120-4	ЖК120-3	ЖК120-6	ЖК120-10	ЖК120-3	ЖК120-3	ЖК120-6				
			Средний при подстропиль- ных конструкциях	ЖК120-13	ЖК120-15	ЖК120-18	ЖК120-14	ЖК120-14	ЖК120-16	ЖК120-9	ЖК120-13	ЖК120-15	ЖК120-10	ЖК120-10	ЖК120-14				
		20(г); 32(д,с)	Крайний	ЖК120-3	ЖК120-4	ЖК120-6	ЖК120-3	ЖК120-3	ЖК120-4	ЖК120-4	ЖК120-6	ЖК120-10	ЖК120-4	ЖК120-4	ЖК120-6				
			Средний при подстропиль- ных конструкциях	ЖК120-3	ЖК120-5	ЖК120-7	ЖК120-4	ЖК120-4	ЖК120-6	ЖК120-3	ЖК120-5	ЖК120-5	ЖК120-4	ЖК120-4	ЖК120-6				

1.42.4.1-5.0-54			
Исполн. Розенблюм	Инж. Дзюба	Инж. Дзюба	Инж. Дзюба
М.спец. Кудрявцев	М.спец. Кудрявцев	М.спец. Кудрявцев	М.спец. Кудрявцев
Ведущий. Петуш	Ведущий. Петуш	Ведущий. Петуш	Ведущий. Петуш
Инженер. Миксислов	Инженер. Миксислов	Инженер. Миксислов	Инженер. Миксислов
Пробер. Дзюба	Пробер. Дзюба	Пробер. Дзюба	Пробер. Дзюба
Ключи подбора колонн для здания с высотой этажа 12 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по продольному ряду 6 м, по среднему - 12 м			
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

2

Параметры	Количество пролетов	Грузоподъем- ность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Угол наклона при длине здания												
				60-90°						100-150°						
				Грузоподъемный район по весу среднего пакета												
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV		
				Грузоподъемный район по эксплуатационной нагрузке ветров												
I, II		III	IV	I	II	III	I, II		III	IV	I	II	III			
Стальные	профиль-постыли	2	100 кг, 0,7, 160 (с)	Крайний	1К120-3	1К120-5	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-6	1К120-13	1К120-6	1К120-5	1К120-6
			Средний	9К120-15	9К120-27	9К120-5	9К120-16	9К120-16	9К120-28	9К120-15	9К120-24	9К120-20	9К120-16	9К120-16	9К120-22	
			160 кг, 200 (с)	Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-4	2К120-6	2К120-13	2К120-4	2К120-4	2К120-6
			Средний	10К120-19	10К120-27	10К120-20	10К120-20	10К120-20	10К120-28	10К120-19	10К120-27	10К120-27	10К120-20	10К120-20	10К120-28	
		200 кг, 320 (с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-6	3К120-3	3К120-3	3К120-4	
		Средний	11К120-18	11К120-25	11К120-20	11К120-19	11К120-19	11К120-25	11К120-18	11К120-25	11К120-25	11К120-19	11К120-19	11К120-25		
	3	100 кг, 0,7, 160 (с)	Крайний	1К120-3	1К120-5	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-6	1К120-13	1К120-6	1К120-5	1К120-6	
		Средний	9К120-15	9К120-21	9К120-21	9К120-16	9К120-16	9К120-22	9К120-15	9К120-21	9К120-23	9К120-16	9К120-16	9К120-22		
		160 кг, 200 (с)	Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-4	2К120-6	2К120-13	2К120-4	2К120-4	2К120-6	
		Средний	10К120-19	10К120-21	10К120-21	10К120-20	10К120-20	10К120-25	10К120-19	10К120-21	10К120-21	10К120-20	10К120-20	10К120-22		
	200 кг, 320 (с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-6	3К120-3	3К120-3	3К120-4		
	Средний	11К120-12	11К120-25	11К120-2	11К120-13	11К120-13	11К120-25	11К120-23	11К120-25	11К120-25	11К120-24	11К120-24	11К120-25			
	4	100 кг, 0,7, 160 (с)	Крайний	1К120-3	1К120-5	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-2	1К120-5	1К120-6	1К120-2	1К120-2	1К120-5	
		Средний	9К120-9	9К120-15	9К120-2	9К120-10	9К120-10	9К120-16	9К120-9	9К120-15	9К120-17	9К120-10	9К120-10	9К120-16		
		160 кг, 200 (с)	Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-3	2К120-4	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-4	
		Средний	10К120-13	10К120-15	10К120-2	10К120-14	10К120-14	10К120-16	10К120-13	10К120-13	10К120-15	10К120-14	10К120-14	10К120-14		
	200 кг, 320 (с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-6	3К120-3	3К120-3	3К120-4		
	Средний	11К120-6	11К120-14	11К120-2	11К120-7	11К120-7	11К120-15	11К120-6	11К120-14	11К120-14	11К120-7	11К120-7	11К120-15			

1 4241-50-54

3

1.4241-50-54

106
3

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Чарка колонн при угле свай													
				60 - 96 м						108 - 156 м							
				Географический район по весу снегового покрова													
				I, II			III, IV			I, II			III, IV				
				Географический район по скоростному напору ветров													
I, II			III			IV			I, II			III			IV		
Стальной профиль-настил	5, 6, 7	100, с, т; 160, с)	Крайний	1К120-1	1К120-2	1К120-4	1К120-1	1К120-1	1К120-2	1К120-1	1К120-2	1К120-4	1К120-1	1К120-1	1К120-2		
			Средний	9К120-3	9К120-5	9К120-7	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-3	9К120-5	9К120-5	9К120-4	9К120-4	9К120-6		
		160; 200, с)	Крайний	2К120-1	2К120-3	2К120-4	2К120-1	2К120-1	2К120-3	2К120-1	2К120-3	2К120-4	2К120-1	2К120-1	2К120-3		
			Средний	10К120-4	10К120-6	10К120-10	10К120-5	10К120-5	10К120-7	10К120-4	10К120-4	10К120-4	10К120-5	10К120-5	10К120-5		
		200; 320, с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-1	3К120-3	3К120-4	3К120-1	3К120-1	3К120-3		
			Средний	11К120-2	11К120-2	11К120-4	11К120-3	11К120-3	11К120-3	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-3	11К120-3	11К120-3		
	8	100, с, т; 160, с)	Крайний	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1		
			Средний	9К120-5	9К120-5	9К120-7	9К120-5	9К120-5	9К120-5	9К120-3	9К120-3	9К120-5	9К120-4	9К120-4	9К120-4		
		160; 200, с)	Крайний	2К120-1	2К120-2	2К120-2	2К120-1	2К120-1	2К120-2	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1		
			Средний	10К120-6	10К120-6	10К120-12	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-2	10К120-4	10К120-4	10К120-3	10К120-3	10К120-5		
		200; 320, с)	Крайний	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-2	3К120-2	3К120-2	3К120-1	3К120-1	3К120-3	3К120-1	3К120-1	3К120-1		
			Средний	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-3	11К120-3	11К120-3		

1.424.1 - 5.0-54

Лист

4

19135-01 108 Конструкция Купаров 7е Формат А3

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонн при длине здания																	
				60 - 76 м						108 - 156 м											
				Географический район по весу снегового покрова																	
				Географический район по скорости ветра																	
				I, II			I, II, III			I, II			II, III, IV								
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III						
Железобетонные плиты	2	100, с, т; 160, с	Крайний	4К120-7	4К120-13	4К120-14	4К120-7	4К120-7	4К120-13	4К120-11	4К120-13	4К120-14	4К120-11	4К120-11	4К120-13						
			Средний	9К120-13	9К120-21	9К120-39	9К120-13	9К120-13	9К120-21	9К120-3	9К120-21	9К120-39	9К120-3	9К120-3	9К120-21						
		160, т; 200, с	Крайний	5К120-18	5К120-38	5К120-42	5К120-18	5К120-18	5К120-38	5К120-31	5К120-38	5К120-42	5К120-31	5К120-31	5К120-38						
			Средний	10К120-8	10К120-21	10К120-31	10К120-9	10К120-9	10К120-22	10К120-4	10К120-21	10К120-31	10К120-5	10К120-5	10К120-22						
		200, т; 320, с	Крайний	5К120-15	5К120-20	5К120-40	5К120-15	5К120-15	5К120-20	5К120-20	5К120-26	5К120-40	5К120-20	5К120-20	5К120-26						
			Средний	11К120-4	11К120-14	11К120-25	11К120-4	11К120-4	11К120-14	11К120-4	11К120-14	11К120-22	11К120-4	11К120-4	11К120-14						
	3	100, с, т; 160, с	Крайний	4К120-7	4К120-13	4К120-14	4К120-7	4К120-7	4К120-13	4К120-7	4К120-10	4К120-14	4К120-7	4К120-7	4К120-10						
			Средний	9К120-13	9К120-21	9К120-29	9К120-13	9К120-13	9К120-21	9К120-3	9К120-21	9К120-29	9К120-3	9К120-3	9К120-21						
		160, т; 200, с	Крайний	5К120-18	5К120-38	5К120-42	5К120-18	5К120-18	5К120-38	5К120-18	5К120-38	5К120-42	5К120-18	5К120-18	5К120-38						
			Средний	10К120-8	10К120-21	10К120-21	10К120-9	10К120-9	10К120-22	10К120-4	10К120-21	10К120-21	10К120-5	10К120-5	10К120-22						
		200, т; 320, с	Крайний	5К120-15	5К120-20	5К120-40	5К120-15	5К120-15	5К120-20	5К120-20	5К120-26	5К120-40	5К120-20	5К120-20	5К120-26						
			Средний	11К120-4	11К120-14	11К120-20	11К120-4	11К120-4	11К120-14	11К120-4	11К120-14	11К120-14	11К120-4	11К120-4	11К120-14						
	4	100, с, т; 160, с	Крайний	4К120-5	4К120-9	4К120-10	4К120-5	4К120-5	4К120-9	4К120-5	4К120-9	4К120-10	4К120-5	4К120-5	4К120-9						
			Средний	9К120-9	9К120-15	9К120-21	9К120-9	9К120-9	9К120-15	9К120-3	9К120-15	9К120-21	9К120-3	9К120-3	9К120-15						
		160, т; 200, с	Крайний	5К120-13	5К120-24	5К120-38	5К120-13	5К120-13	5К120-24	5К120-13	5К120-24	5К120-28	5К120-13	5К120-13	5К120-24						
			Средний	10К120-8	10К120-15	10К120-15	10К120-9	10К120-9	10К120-16	10К120-4	10К120-15	10К120-15	10К120-5	10К120-5	10К120-16						
		200, т; 320, с	Крайний	5К120-8	5К120-20	5К120-26	5К120-8	5К120-8	5К120-20	5К120-15	5К120-22	5К120-26	5К120-15	5К120-15	5К120-22						
			Средний	11К120-4	11К120-8	11К120-14	11К120-4	11К120-4	11К120-8	11К120-4	11К120-8	11К120-8	11К120-4	11К120-4	11К120-8						
	5, 6, 7	100, с, т; 160, с	Крайний	4К120-1	4К120-5	4К120-11	4К120-1	4К120-1	4К120-5	4К120-1	4К120-5	4К120-11	4К120-1	4К120-1	4К120-5						
			Средний	9К120-1	9К120-3	9К120-3	9К120-1	9К120-1	9К120-3	9К120-1	9К120-3	9К120-3	9К120-1	9К120-1	9К120-3						
		160, т; 200, с	Крайний	5К120-1	5К120-13	5К120-31	5К120-1	5К120-1	5К120-13	5К120-1	5К120-13	5К120-31	5К120-1	5К120-1	5К120-13						
			Средний	10К120-2	10К120-4	10К120-6	10К120-3	10К120-3	10К120-5	10К120-2	10К120-4	10К120-6	10К120-3	10К120-3	10К120-5						
		200, т; 320, с	Крайний	5К120-5	5К120-15	5К120-20	5К120-5	5К120-5	5К120-15	5К120-3	5К120-15	5К120-20	5К120-3	5К120-3	5К120-15						
			Средний	11К120-2	11К120-2	11К120-4	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-4	11К120-2	11К120-2	11К120-2						
				1.424.1-5.0-55																	
				Исх. отд.	Разработан	10							Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажности и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м								
				И. контр.	Дзюба	10							Старая	Лист	Листов						
				Гл. спец.	Кудрявца	10							Р	1	3						
				Вед. инж.	Летых	10							ЦНИПРОМЗАДАНИЙ								
				Инжен.	Максимов	10															
				Проф.	Дзюба	10															

Имя, фамилия, Подпись и дата

Покрытие	Количество панелей	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания												
				60 - 96 м						1018 - 156 м						
				Географический район по весу снегового покрова												
				I, II			III, IV			I, II			III, IV			
				Географический район по скорости ветра												
I, II			III			I			II			III				
Железобетонные плиты	8	10л, с, т; 16л, с	Крайний	4К120-1	4К120-1	4К120-1	4К120-1	4К120-1	4К120-1	4К120-1	4К120-1	4К120-2	4К120-1	4К120-1	4К120-1	4К120-2
			Средний	9К120-1	9К120-3	9К120-5	9К120-1	9К120-1	9К120-3	9К120-1	9К120-1	9К120-3	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1
		16л; 20л, с	Крайний	5К120-1	5К120-1	5К120-3	5К120-1	5К120-1	5К120-1	5К120-1	5К120-1	5К120-1	5К120-1	5К120-1	5К120-1	5К120-1
			Средний	10К120-4	10К120-4	10К120-6	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-2	10К120-2	10К120-4	10К120-3	10К120-3	10К120-3
		20л; 32л, с	Крайний	5К120-5	5К120-5	5К120-8	5К120-5	5К120-5	5К120-5	5К120-5	5К120-7	5К120-7	5К120-8	5К120-7	5К120-7	5К120-7
			Средний	11К120-2	11К120-4	11К120-4	11К120-2	11К120-2	11К120-4	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-2
	Стальной профиль-настил	2	10л, с, т; 16л, с	Крайний	4К120-7	4К120-9	4К120-10	4К120-7	4К120-7	4К120-9	4К120-12	4К120-13	4К120-14	4К120-12	4К120-12	4К120-13
				Средний	9К120-34	9К120-39	9К120-33	9К120-35	9К120-35	9К120-40	9К120-15	9К120-29	9К120-33	9К120-16	9К120-16	9К120-36
16л; 20л, с			Крайний	5К120-18	5К120-38	5К120-42	5К120-18	5К120-18	5К120-38	5К120-24	5К120-28	5К120-30	5К120-24	5К120-24	5К120-28	
			Средний	10К120-15	10К120-31	10К120-33	10К120-16	10К120-16	10К120-32	10К120-10	10К120-21	10К120-27	10К120-11	10К120-11	10К120-22	
20л; 32л, с			Крайний	5К120-15	5К120-22	5К120-40	5К120-15	5К120-15	5К120-22	5К120-20	5К120-40	5К120-43	5К120-20	5К120-20	5К120-40	
			Средний	11К120-8	11К120-20	11К120-27	11К120-9	11К120-9	11К120-21	11К120-14	11К120-20	11К120-27	11К120-15	11К120-15	11К120-21	
3		10л, с, т; 16л, с	Крайний	4К120-7	4К120-9	4К120-10	4К120-7	4К120-7	4К120-9	4К120-15	4К120-23	4К120-14	4К120-7	4К120-13	4К120-14	
			Средний	9К120-21	9К120-39	9К120-33	9К120-22	9К120-22	9К120-40	9К120-15	9К120-23	9К120-33	9К120-16	9К120-16	9К120-24	
		16л; 20л, с	Крайний	5К120-18	5К120-38	5К120-42	5К120-18	5К120-18	5К120-38	5К120-20	5К120-28	5К120-30	5К120-20	5К120-20	5К120-28	
			Средний	10К120-15	10К120-21	10К120-33	10К120-16	10К120-16	10К120-22	10К120-10	10К120-21	10К120-21	10К120-11	10К120-11	10К120-22	
		20л; 32л, с	Крайний	5К120-15	5К120-22	5К120-40	5К120-15	5К120-15	5К120-22	5К120-20	5К120-40	5К120-43	5К120-20	5К120-20	5К120-40	
			Средний	11К120-8	11К120-14	11К120-25	11К120-9	11К120-9	11К120-15	11К120-14	11К120-14	11К120-25	11К120-15	11К120-15	11К120-15	
4		10л, с, т; 16л, с	Крайний	4К120-6	4К120-7	4К120-9	4К120-6	4К120-6	4К120-7	4К120-6	4К120-9	4К120-13	4К120-6	4К120-6	4К120-9	
			Средний	9К120-15	9К120-23	9К120-25	9К120-16	9К120-16	9К120-24	9К120-15	9К120-17	9К120-25	9К120-16	9К120-16	9К120-18	
	16л; 20л, с	Крайний	5К120-13	5К120-24	5К120-28	5К120-13	5К120-13	5К120-24	5К120-15	5К120-24	5К120-29	5К120-15	5К120-15	5К120-24		
		Средний	10К120-8	10К120-15	10К120-21	10К120-9	10К120-9	10К120-16	10К120-10	10К120-15	10К120-15	10К120-11	10К120-11	10К120-16		
	20л; 32л, с	Крайний	5К120-8	5К120-22	5К120-26	5К120-8	5К120-8	5К120-22	5К120-15	5К120-26	5К120-40	5К120-15	5К120-15	5К120-26		
		Средний	11К120-8	11К120-8	11К120-14	11К120-9	11К120-9	11К120-9	11К120-8	11К120-8	11К120-14	11К120-9	11К120-9	11К120-9		

1.424.1 - 5.0-55

2

1.4124.1 - 5.0-55

Лист
2

Эксплуатация, ремонт и содержание имущества

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60 - 96 м						108 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
Стальной профиль-настил	5, 6, 7	10(м, с, г); 16(м, с)	Крайний	4К120-1	4К120-6	4К120-7	4К120-1	4К120-1	4К120-6	4К120-1	4К120-6	4К120-7	4К120-1	4К120-1	4К120-6
			Средний	9К120-5	9К120-9	9К120-11	9К120-5	9К120-5	9К120-9	9К120-5	9К120-9	9К120-11	9К120-5	9К120-5	9К120-9
		16(т); 20(м, с)	Крайний	5К120-3	5К120-13	5К120-33	5К120-3	5К120-3	5К120-13	5К120-3	5К120-13	5К120-33	5К120-3	5К120-3	5К120-13
			Средний	10К120-4	10К120-10	10К120-10	10К120-5	10К120-5	10К120-11	10К120-4	10К120-10	10К120-10	10К120-5	10К120-5	10К120-11
		20(т); 32(м, с)	Крайний	5К120-8	5К120-15	5К120-22	5К120-8	5К120-8	5К120-15	5К120-8	5К120-15	5К120-20	5К120-8	5К120-8	5К120-15
			Средний	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4
	8	10(м, с, г); 16(т, с)	Крайний	4К120-1	4К120-6	4К120-6	4К120-1	4К120-1	4К120-6	4К120-1	4К120-5	4К120-6	4К120-1	4К120-1	4К120-5
			Средний	9К120-5	9К120-5	9К120-5	9К120-5	9К120-5	9К120-5	9К120-3	9К120-5	9К120-5	9К120-3	9К120-3	9К120-5
		16(т); 20(м, с)	Крайний	5К120-3	5К120-13	5К120-13	5К120-3	5К120-3	5К120-13	5К120-3	5К120-13	5К120-13	5К120-3	5К120-3	5К120-13
			Средний	10К120-6	10К120-10	10К120-10	10К120-7	10К120-7	10К120-11	10К120-4	10К120-4	10К120-6	10К120-5	10К120-5	10К120-5
		20(т); 32(м, с)	Крайний	5К120-5	5К120-17	5К120-17	5К120-5	5К120-5	5К120-17	5К120-5	5К120-8	5К120-15	5К120-5	5К120-5	5К120-8
			Средний	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-2	11К120-2	11К120-4	11К120-2	11К120-2	11К120-2

Масштаб: 1:1000
Полное наименование: 1:1000

Поселение	Колонны рабочих	Разработаемость и расчеты работы колонн, Т	Ряд колонн	Марка колонны по длине забора												
				60 - 80 м						100 - 150 м						
				Географический район по лесу с забором по границе						Географический район по окрестности забору						
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV		
				Географический район по окрестности забору												
I, II		III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
Стационарный персонал - носители	2	10(а,б,г); 16(а,с)	Крайний	4х120-7	4х120-9	4х120-8	4х120-7	4х120-7	4х120-9	4х120-9	4х120-13	4х120-14	4х120-7	4х120-7	4х120-13	
			Средний	8х120-15	8х120-20	8х120-4	8х120-16	8х120-16	8х120-30	8х120-15	8х120-31	8х120-41	8х120-16	8х120-16	8х120-38	
		16(г); 20(а,с)	Крайний	5х120-18	5х120-24	5х120-8	5х120-18	5х120-18	5х120-24	5х120-24	5х120-29	5х120-30	5х120-24	5х120-24	5х120-28	
			Средний	10х120-19	10х120-21	10х120-31	10х120-16	10х120-16	10х120-26	10х120-8	10х120-16	10х120-31	10х120-9	10х120-9	10х120-16	
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5х120-18	5х120-22	5х120-20	5х120-18	5х120-18	5х120-22	5х120-20	5х120-26	5х120-40	5х120-20	5х120-20	5х120-26	
			Средний	11х120-8	11х120-20	11х120-21	11х120-9	11х120-9	11х120-21	11х120-14	11х120-20	11х120-27	11х120-15	11х120-15	11х120-21	
	3	10(а,б,г); 16(а,с)	Крайний	4х120-6	4х120-6	4х120-8	4х120-6	4х120-6	4х120-6	4х120-6	4х120-13	4х120-10	4х120-6	4х120-6	4х120-13	
			Средний	8х120-16	8х120-23	8х120-4	8х120-16	8х120-16	8х120-24	8х120-16	8х120-23	8х120-41	8х120-16	8х120-16	8х120-24	
		16(г); 20(а,с)	Крайний	5х120-13	5х120-24	5х120-10	5х120-13	5х120-13	5х120-24	5х120-20	5х120-26	5х120-26	5х120-20	5х120-20	5х120-26	
			Средний	10х120-15	10х120-21	10х120-31	10х120-16	10х120-16	10х120-22	10х120-10	10х120-16	10х120-21	10х120-11	10х120-11	10х120-16	
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5х120-18	5х120-22	5х120-20	5х120-18	5х120-18	5х120-22	5х120-18	5х120-22	5х120-26	5х120-18	5х120-18	5х120-22	
			Средний	11х120-8	11х120-14	11х120-21	11х120-9	11х120-9	11х120-15	11х120-8	11х120-14	11х120-20	11х120-9	11х120-9	11х120-15	
	4; 5	10(а,б,г); 16(а,с)	Крайний	4х120-4	4х120-7	4х120-3	4х120-4	4х120-4	4х120-7	4х120-4	4х120-7	4х120-9	4х120-4	4х120-4	4х120-7	
			Средний	8х120-5	8х120-11	8х120-10	8х120-6	8х120-6	8х120-12	8х120-5	8х120-9	8х120-17	8х120-6	8х120-6	8х120-10	
		16(г); 20(а,с)	Крайний	5х120-7	5х120-20	5х120-16	5х120-7	5х120-7	5х120-20	5х120-3	5х120-20	5х120-24	5х120-3	5х120-3	5х120-20	
			Средний	10х120-6	10х120-10	10х120-10	10х120-7	10х120-7	10х120-11	10х120-6	10х120-10	10х120-19	10х120-7	10х120-7	10х120-11	
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5х120-8	5х120-17	5х120-16	5х120-8	5х120-8	5х120-17	5х120-8	5х120-19	5х120-25	5х120-8	5х120-8	5х120-15	
			Средний	11х120-4	11х120-8	11х120-5	11х120-5	11х120-5	11х120-9	11х120-2	11х120-4	11х120-8	11х120-3	11х120-3	11х120-5	
	6	10(а,б,г); 16(а,с)	Крайний	4х120-3	4х120-6	4х120-2	4х120-3	4х120-3	4х120-6	4х120-1	4х120-5	4х120-7	4х120-1	4х120-1	4х120-5	
			Средний	8х120-5	8х120-11	8х120-10	8х120-6	8х120-6	8х120-12	8х120-3	8х120-5	8х120-5	8х120-4	8х120-4	8х120-6	
		16(г); 20(а,с)	Крайний	5х120-3	5х120-15	5х120-10	5х120-3	5х120-3	5х120-15	5х120-3	5х120-13	5х120-20	5х120-3	5х120-3	5х120-13	
			Средний	10х120-6	10х120-10	10х120-10	10х120-7	10х120-7	10х120-11	10х120-4	10х120-4	10х120-5	10х120-5	10х120-5	10х120-6	
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5х120-5	5х120-17	5х120-22	5х120-5	5х120-5	5х120-17	5х120-5	5х120-19	5х120-22	5х120-5	5х120-5	5х120-16	
			Средний	11х120-4	11х120-10	11х120-22	11х120-5	11х120-5	11х120-11	11х120-2	11х120-4	11х120-4	11х120-3	11х120-3	11х120-5	
				1424.1-5.0-56												1007
																2

1.4124.1-5.0-56

1007

2

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60 - 96 м						108 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II			III, IV			I, II			I, II, III		
				Географический район по скоростному напору ветра											
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III
Железобетонные плиты	2	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	1К120-2	1К120-4	1К120-10	1К120-2	1К120-2	1К120-4	1К120-2	1К120-10	1К120-13	1К120-2	1К120-2	1К120-10
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К120-8	6К120-14	6К120-18	6К120-8	6К120-8	6К120-14	6К120-8	6К120-14	6К120-8	6К120-8	6К120-11
					стальных	9К120-10	9К120-22	9К120-30	9К120-10	9К120-10	9К120-22	9К120-10	9К120-16	9К120-22	9К120-10
			Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-10	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-3	2К120-10	2К120-13	2К120-3	2К120-3	2К120-10
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К120-14	7К120-16	7К120-17	7К120-14	7К120-14	7К120-16	7К120-10	7К120-14	7К120-16	7К120-10	7К120-14
					стальных	10К120-16	10К120-22	10К120-28	10К120-16	10К120-16	10К120-22	10К120-16	10К120-22	10К120-16	10К120-16
		16(г); 20(а,с)	Крайний	3К120-3	3К120-4	3К120-6	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-3	3К120-6	3К120-10	3К120-4	3К120-4	3К120-6
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	8К120-4	8К120-6	8К120-6	8К120-4	8К120-4	8К120-6	8К120-4	8К120-4	8К120-6	8К120-4	8К120-4
					стальных	11К120-5	11К120-9	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-5
			Крайний	4К120-3	4К120-4	4К120-6	4К120-3	4К120-3	4К120-4	4К120-3	4К120-6	4К120-10	4К120-4	4К120-4	4К120-6
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	9К120-4	9К120-6	9К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-4	9К120-4
					стальных	12К120-5	12К120-9	12К120-9	12К120-5	12К120-5	12К120-9	12К120-5	12К120-5	12К120-9	12К120-5
	3	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	1К120-2	1К120-4	1К120-10	1К120-2	1К120-2	1К120-4	1К120-2	1К120-10	1К120-13	1К120-2	1К120-2	1К120-10
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К120-8	6К120-11	6К120-16	6К120-8	6К120-8	6К120-11	6К120-8	6К120-11	6К120-8	6К120-8	6К120-11
					стальных	9К120-10	9К120-18	9К120-24	9К120-10	9К120-10	9К120-16	9К120-10	9К120-16	9К120-16	9К120-16
			Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-10	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-3	2К120-4	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-4
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К120-14	7К120-14	7К120-16	7К120-14	7К120-14	7К120-14	7К120-10	7К120-14	7К120-14	7К120-10	7К120-14
					стальных	10К120-16	10К120-16	10К120-22	10К120-16	10К120-16	10К120-16	10К120-16	10К120-16	10К120-16	10К120-16
		16(г); 20(а,с)	Крайний	3К120-3	3К120-4	3К120-6	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-3	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	8К120-4	8К120-6	8К120-6	8К120-4	8К120-4	8К120-6	8К120-4	8К120-4	8К120-6	8К120-4	8К120-4
					стальных	11К120-5	11К120-9	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-5
			Крайний	4К120-3	4К120-4	4К120-6	4К120-3	4К120-3	4К120-4	4К120-3	4К120-4	4К120-4	4К120-4	4К120-4	4К120-4
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	9К120-4	9К120-6	9К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-4	9К120-4
					стальных	12К120-5	12К120-9	12К120-9	12К120-5	12К120-5	12К120-9	12К120-5	12К120-5	12К120-9	12К120-5

1424.1 - 5.0-57			
Исполн.	Разработчик	185100	Ключ подбора колонн для
И.Контр.	Дзюба	185100	зданий с высотой этажа 12,0 м
Т.С.С.	Кузнецов	185100	и пролетом 24 м. Шаг колонн
Вед. инж.	Петров	185100	по крайним рядам 6 м, по
Инжен.	Максимов	185100	средним - 12 м
Проект.	Дзюба	185100	
		Страница	Лист
		Р	1
		З	3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания												
				60 - 96 м						108 - 156 м						
				Географический район по весу снегового покрова												
				I, II		III, IV		V, VI		I, II		III, IV		V, VI		
				Географический район по скорости и направлению ветра												
I, II		III		IV		I		II		III		IV		V		
Железобетонные плиты	4; 5	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний		1К120-1	1К120-2	К120-4	1К120-1	1К120-1	1К120-2	1К120-1	1К120-2	1К120-4	1К120-1	1К120-2	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К120-4	6К120-6	К120-6	6К120-4	6К120-4	6К120-6	6К120-2	6К120-4	6К120-4	6К120-2	6К120-4	
				стальных	9К120-4	9К120-6	К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-4	
			Крайний		2К120-1	2К120-3	К120-4	2К120-1	2К120-1	2К120-3	2К120-1	2К120-3	2К120-4	2К120-1	2К120-3	
		16(л); 20(л, с)	Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К120-4	7К120-6	К120-6	7К120-4	7К120-4	7К120-6	7К120-4	7К120-4	7К120-4	7К120-4	7К120-4	
				стальных	10К120-5	10К120-7	К120-7	10К120-5	10К120-5	10К120-7	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-5	
			Крайний		3К120-1	3К120-3	К120-4	3К120-1	3К120-1	3К120-3	3К120-1	3К120-3	3К120-4	3К120-1	3К120-3	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	8К120-2	8К120-4	К120-4	8К120-2	8К120-2	8К120-4	8К120-2	8К120-2	8К120-4	8К120-2	8К120-2	
		стальных		11К120-3	11К120-5	К120-5	11К120-3	11К120-3	11К120-5	11К120-3	11К120-3	11К120-5	11К120-3	11К120-3		
		6	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний		1К120-1	1К120-1	К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1
				Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К120-2	6К120-6	К120-9	6К120-2	6К120-2	6К120-6	6К120-2	6К120-2	6К120-4	6К120-2	6К120-2
					стальных	9К120-2	9К120-6	К120-12	9К120-2	9К120-2	9К120-6	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-2
	Крайний			2К120-1	2К120-1	К120-2	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1		
	16(л); 20(л, с)		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К120-4	7К120-8	К120-10	7К120-4	7К120-4	7К120-8	7К120-2	7К120-2	7К120-4	7К120-2	7К120-2	
				стальных	10К120-5	10К120-9	К120-11	10К120-5	10К120-5	10К120-9	10К120-3	10К120-3	10К120-5	10К120-3	10К120-3	
			Крайний		3К120-1	3К120-1	К120-2	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	8К120-4	8К120-4	К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-2	8К120-2	8К120-2	8К120-2	8К120-2	
	стальных	11К120-5		11К120-5	К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-3	11К120-3	11К120-3	11К120-3	11К120-3			

14241-5.0-57

лист 2

1.424.1 - 5.0-57

Инв. № подл. Подпись и дата

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	60 - 76 м						108 - 156 м						
				Географический район по весу снегового покрова												
				I, II			III, IV			I, II			III, IV			
				Географический район по скорости напору ветра												
				I, II		III	IV	I	II	III	I, II		III	IV	I	II
Стальной профиль - настил	2	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	1К120-3	1К120-5	1К120-10	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-3	1К120-10	1К120-13	1К120-3	1К120-3	1К120-10	
			Средний	9К120-15	9К120-27	9К120-33	9К120-16	9К120-16	9К120-28	9К120-15	9К120-21	9К120-29	9К120-16	9К120-16	9К120-22	
		16(т); 20(л, с)	Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-13	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-4	2К120-6	2К120-7	2К120-4	2К120-4	2К120-6	
			Средний	10К120-19	10К120-25	10К120-30	10К120-20	10К120-20	10К120-26	10К120-13	10К120-21	10К120-27	10К120-14	10К120-14	10К120-22	
		20(т); 32(л, с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-6	3К120-3	3К120-3	3К120-4	
			Средний	11К120-18	11К120-25	11К120-28	11К120-19	11К120-19	11К120-26	11К120-18	11К120-25	11К120-25	11К120-19	11К120-19	11К120-26	
	3	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	1К120-3	1К120-5	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-3	1К120-5	1К120-12	1К120-3	1К120-3	1К120-5	
			Средний	9К120-15	9К120-23	9К120-33	9К120-16	9К120-16	9К120-24	9К120-15	9К120-15	9К120-23	9К120-16	9К120-16	9К120-16	
		16(т); 20(л, с)	Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-4	2К120-6	2К120-6	2К120-4	2К120-4	2К120-6	
			Средний	10К120-13	10К120-19	10К120-27	10К120-14	10К120-14	10К120-20	10К120-13	10К120-15	10К120-21	10К120-14	10К120-14	10К120-16	
		20(т); 32(л, с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-6	3К120-3	3К120-3	3К120-4	
			Средний	11К120-12	11К120-20	11К120-25	11К120-13	11К120-13	11К120-21	11К120-12	11К120-20	11К120-20	11К120-13	11К120-13	11К120-21	
	4; 5	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	1К120-1	1К120-2	1К120-5	1К120-1	1К120-1	1К120-2	1К120-1	1К120-2	1К120-5	1К120-1	1К120-1	1К120-2	
			Средний	9К120-5	9К120-11	9К120-19	9К120-6	9К120-6	9К120-12	9К120-3	9К120-9	9К120-9	9К120-4	9К120-4	9К120-10	
		16(т); 20(л, с)	Крайний	2К120-1	2К120-4	2К120-10	2К120-1	2К120-1	2К120-4	2К120-1	2К120-4	2К120-4	2К120-1	2К120-1	2К120-4	
			Средний	10К120-4	10К120-8	10К120-15	10К120-5	10К120-5	10К120-9	10К120-4	10К120-4	10К120-4	10К120-5	10К120-5	10К120-5	
		20(т); 32(л, с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-1	3К120-3	3К120-4	3К120-1	3К120-1	3К120-3	
			Средний	11К120-2	11К120-4	11К120-8	11К120-3	11К120-3	11К120-5	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-3	11К120-3	11К120-3	
	6	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	
			Средний	9К120-5	9К120-11	9К120-19	9К120-6	9К120-6	9К120-12	9К120-3	9К120-5	9К120-5	9К120-4	9К120-4	9К120-6	
		16(т); 20(л, с)	Крайний	2К120-2	2К120-2	2К120-3	2К120-2	2К120-2	2К120-2	2К120-1	2К120-1	2К120-3	2К120-1	2К120-1	2К120-1	
			Средний	10К120-4	10К120-8	10К120-15	10К120-5	10К120-5	10К120-9	10К120-2	10К120-4	10К120-4	10К120-3	10К120-3	10К120-5	
		20(т); 32(л, с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-3	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-1	3К120-3	3К120-3	3К120-1	3К120-1	3К120-3	
			Средний	11К120-2	11К120-4	11К120-8	11К120-3	11К120-3	11К120-5	11К120-2	11К120-2	11К120-2	11К120-3	11К120-3	11К120-3	
				1.42 4.1 - 5.0-57												Лист 3

10.12.85 г. и.с. Колесов В.А. Купальников Формант А.З.

Порядок	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Модуль колонны при длине эдакшн 60-120 м					
				Географический район по месту внедрения пролета					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скорости движения					
				I, II	III	IV	I	II	III
Автоматические пролеты	2	10(а,б,г); 16(а,б)	Крайний	1х120-2	1х120-5	1х120-13	1х120-2	1х120-2	1х120-5
			Средний	9х120-10	9х120-16	9х120-36	9х120-10	9х120-10	9х120-16
		16(г); 20(а,б)	Крайний	2х120-3	2х120-4	2х120-13	2х120-3	2х120-3	2х120-4
			Средний	10х120-4	10х120-16	10х120-26	10х120-4	10х120-4	10х120-16
		20(г); 32(а,б)	Крайний	3х120-4	3х120-6	3х120-10	3х120-4	3х120-4	3х120-6
			Средний	11х120-5	11х120-5	11х120-5	11х120-5	11х120-5	11х120-5
	3,4	10(а,б,г); 16(а,б)	Крайний	1х120-2	1х120-5	1х120-6	1х120-2	1х120-2	1х120-5
			Средний	9х120-10	9х120-16	9х120-22	9х120-10	9х120-10	9х120-16
		16(г); 20(а,б)	Крайний	2х120-2	2х120-4	2х120-6	2х120-2	2х120-2	2х120-4
			Средний	10х120-4	10х120-16	10х120-22	10х120-4	10х120-4	10х120-16
		20(г); 32(а,б)	Крайний	3х120-4	3х120-6	3х120-6	3х120-4	3х120-4	3х120-6
			Средний	11х120-5	11х120-5	11х120-5	11х120-5	11х120-5	11х120-5
	5	10(а,б,г); 16(а,б)	Крайний	1х120-1	1х120-1	1х120-1	1х120-1	1х120-1	1х120-1
			Средний	9х120-2	9х120-4	9х120-4	9х120-2	9х120-2	9х120-4
		16(г); 20(а,б)	Крайний	2х120-1	2х120-1	2х120-3	2х120-1	2х120-1	2х120-1
			Средний	10х120-3	10х120-5	10х120-5	10х120-3	10х120-3	10х120-5
		20(г); 32(а,б)	Крайний	3х120-1	3х120-1	3х120-1	3х120-1	3х120-1	3х120-1
			Средний	11х120-3	11х120-3	11х120-3	11х120-3	11х120-3	11х120-3

1424.1-50-58					
Исх. лист	Разработка	С.И.И.	Копия подбора колонн для эдакшн 120м и пролетом 30м. Шлях колонн по крайнему району 6м. по среднему - 12м		
Исх. лист	Пирс	С.И.И.	Лист	Лист	Лист
Исх. лист	Копия	С.И.И.	1	1	2
Исх. лист	Лист	С.И.И.	СНИИПРОМЗДАНИЙ		
Исх. лист	Лист	С.И.И.			

Политика	Классификация проектиров	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания							
				60 - 150 м							
				Географический район по виду снежного покрова							
				I, II		I, II, III		III, IV			
				Географический район по среднему количеству ветров							
I, II		III		IV		I		II		III	
Статический профиль - высота	2	10(а,в,г); 16(д,е)	Крайний	1К120-3	1К120-12	1К120-19	1К120-3	1К120-3	1К120-12		
			Средний	9К120-4	9К120-23	9К120-20	9К120-10	9К120-10	9К120-24		
		16(г); 20(д,е)	Крайний	2К120-4	2К120-5	2К120-13	2К120-4	2К120-4	2К120-5		
			Средний	10К120-8	10К120-24	10К120-20	10К120-14	10К120-14	10К120-22		
		20(г); 32(д,е)	Крайний	3К120-3	3К120-5	3К120-7	3К120-3	3К120-3	3К120-5		
			Средний	11К120-12	11К120-25	11К120-25	11К120-13	11К120-13	11К120-26		
	3; 4	10(а,в,г); 16(д,е)	Крайний	1К120-3	1К120-5	1К120-12	1К120-3	1К120-3	1К120-5		
			Средний	9К120-4	9К120-17	9К120-23	9К120-10	9К120-10	9К120-18		
		16(г); 20(д,е)	Крайний	2К120-4	2К120-5	2К120-5	2К120-4	2К120-4	2К120-5		
			Средний	10К120-8	10К120-15	10К120-21	10К120-14	10К120-14	10К120-16		
		20(г); 32(д,е)	Крайний	3К120-3	3К120-5	3К120-7	3К120-3	3К120-3	3К120-5		
			Средний	11К120-6	11К120-20	11К120-20	11К120-7	11К120-7	11К120-24		
	5	10(а,в,г); 16(д,е)	Крайний	1К120-1	1К120-1	1К120-3	1К120-1	1К120-1	1К120-1		
			Средний	9К120-3	9К120-5	9К120-5	9К120-4	9К120-4	9К120-5		
		16(г); 20(д,е)	Крайний	2К120-1	2К120-3	2К120-3	2К120-1	2К120-1	2К120-3		
			Средний	10К120-5	10К120-4	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-5		
		20(г); 32(д,е)	Крайний	3К120-1	3К120-3	3К120-4	3К120-1	3К120-1	3К120-3		
			Средний	11К120-2	11К120-2	11К120-4	11К120-3	11К120-3	11К120-3		

Шифр колонны, пролетов и этажа здания №2

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания							
				60-156 м							
				Географический район по весу снегового покрова							
				I, II		I, II, III		III, IV			
				Географический район по скорости напору ветра							
I, II		III		IV		I		II		III	
Железобетонные плиты	2	100(с, т); 160(с)	Крайний	4К120-7	4К120-13	4К120-14	4К120-7	4К120-7	4К120-13		
			Средний	9К120-10	9К120-22	9К120-36	9К120-10	9К120-10	9К120-22		
		160(т); 200(с)	Крайний	5К120-18	5К120-38	5К120-42	5К120-18	5К120-18	5К120-38		
			Средний	10К120-5	10К120-14	10К120-22	10К120-5	10К120-5	10К120-14		
		200(т); 320(с)	Крайний	5К120-16	5К120-27	5К120-41	5К120-16	5К120-16	5К120-27		
			Средний	11К120-5	11К120-9	11К120-15	11К120-5	11К120-5	11К120-9		
	3; 4	100(с, т); 160(с)	Крайний	4К120-7	4К120-13	4К120-14	4К120-7	4К120-7	4К120-13		
			Средний	9К120-10	9К120-22	9К120-36	9К120-10	9К120-10	9К120-22		
		160(т); 200(с)	Крайний	5К120-18	5К120-38	5К120-42	5К120-18	5К120-18	5К120-38		
			Средний	10К120-5	10К120-14	10К120-22	10К120-5	10К120-5	10К120-14		
		200(т); 320(с)	Крайний	5К120-16	5К120-27	5К120-41	5К120-16	5К120-16	5К120-27		
			Средний	11К120-5	11К120-9	11К120-15	11К120-5	11К120-5	11К120-9		
	5	100(с, т); 160(с)	Крайний	4К120-1	4К120-5	4К120-11	4К120-1	4К120-1	4К120-5		
			Средний	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-2		
		160(т); 200(с)	Крайний	5К120-1	5К120-11	5К120-31	5К120-2	5К120-2	5К120-12		
			Средний	10К120-3	10К120-3	10К120-5	10К120-3	10К120-3	10К120-3		
		200(т); 320(с)	Крайний	5К120-4	5К120-16	5К120-16	5К120-4	5К120-4	5К120-16		
			Средний	11К120-3	11К120-3	11К120-5	11К120-3	11К120-3	11К120-3		

1.424.1-5.0-59					
нач. отд.	Разендют	А.С.	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м		
н.контр.	Пурре	А.С.			
гл. спец.	Кудрявца	А.С.			
вед. инж.	Летяш	А.С.			
инженер	Максимов	А.С.			
проект.	Пурре	А.С.	Статус лист		
			Р	1	2
			ЦИИПРОМЗДАНИЙ		

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Рядка колонны при длине здания 60 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		I, II, III		II, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II	III	IV	I	II	III
Стальной профиль-настил	2	100(с, т); 160(с)	Крайний	4К120-8	4К120-13	4К120-15	4К120-8	4К120-8	4К120-13
			Средний	9К120-15	9К120-37	9К120-41	9К120-16	9К120-16	9К120-38
		16(т); 200(с)	Крайний	5К120-20	5К120-38	5К120-42	5К120-20	5К120-20	5К120-38
			Средний	10К120-10	10К120-21	10К120-31	10К120-11	10К120-11	10К120-22
		200(т); 320(с)	Крайний	5К120-22	5К120-26	5К120-40	5К120-22	5К120-22	5К120-26
			Средний	11К120-4	11К120-14	11К120-32	11К120-5	11К120-5	11К120-15
	3; 4	100(с, т); 160(с)	Крайний	4К120-6	4К120-9	4К120-10	4К120-6	4К120-6	4К120-9
			Средний	9К120-15	9К120-23	9К120-41	9К120-16	9К120-16	9К120-24
		160(т); 200(с)	Крайний	5К120-15	5К120-24	5К120-28	5К120-15	5К120-15	5К120-24
			Средний	10К120-10	10К120-15	10К120-21	10К120-11	10К120-11	10К120-16
		200(т); 320(с)	Крайний	5К120-17	5К120-22	5К120-26	5К120-17	5К120-17	5К120-22
			Средний	11К120-4	11К120-8	11К120-22	11К120-5	11К120-5	11К120-9
	5	100(с, т); 160(с)	Крайний	4К120-1	4К120-6	4К120-12	4К120-1	4К120-1	4К120-6
			Средний	9К120-5	9К120-5	9К120-7	9К120-6	9К120-6	9К120-6
		160(т); 200(с)	Крайний	5К120-3	5К120-15	5К120-24	5К120-3	5К120-3	5К120-15
			Средний	10К120-6	10К120-6	10К120-6	10К120-7	10К120-7	10К120-7
		200(т); 320(с)	Крайний	5К120-5	5К120-17	5К120-22	5К120-5	5К120-5	5К120-17
			Средний	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-5	11К120-5	11К120-5

1.424.1 - 5.0-59

Лист

2

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания							
				60 - 156 м							
				географический район по весу снегового покрова							
				I, II		III, IIII		V, VV			
				географический район по скоростному напору ветра							
I, II		III		IV		I		II		III	
Стальной профиль-настил	2	100(г, с, т); 160(г, с)	Крайний	K120-5	K120-12	K120-14	K120-5	K120-5	K120-12		
			Средний	K120-17	K120-23	K120-29	K120-18	K120-18	K120-24		
		160(г); 20(п, с)	Крайний	K120-11	K120-11	K120-13	K120-11	K120-11	K120-11		
			Средний	K120-21	K120-21	K120-29	K120-22	K120-22	K120-22		
		200(г); 32(п, с)	Крайний	K120-4	K120-4	K120-7	K120-4	K120-4	K120-4		
			Средний	K120-14	K120-25	K120-25	K120-15	K120-15	K120-26		
	3	100(г, с, т); 160(г, с)	Крайний	K120-5	K120-5	K120-14	K120-5	K120-5	K120-5		
			Средний	K120-17	K120-17	K120-29	K120-18	K120-18	K120-18		
		160(г); 20(п, с)	Крайний	K120-5	K120-5	K120-6	K120-5	K120-5	K120-5		
			Средний	K120-15	K120-15	K120-23	K120-16	K120-16	K120-16		
		200(г); 32(п, с)	Крайний	K120-4	K120-4	K120-7	K120-4	K120-4	K120-4		
			Средний	K120-8	K120-20	K120-25	K120-9	K120-9	K120-21		
	4	100(г, с, т); 160(г, с)	Крайний	K120-1	K120-3	K120-5	K120-1	K120-1	K120-3		
			Средний	K120-5	K120-9	K120-11	K120-6	K120-6	K120-10		
		160(г); 20(п, с)	Крайний	K120-2	K120-3	K120-5	K120-2	K120-2	K120-3		
			Средний	K120-6	K120-10	K120-10	K120-7	K120-7	K120-11		
		200(г); 32(п, с)	Крайний	K120-1	K120-3	K120-4	K120-1	K120-1	K120-3		
			Средний	K120-2	K120-2	K120-4	K120-3	K120-3	K120-3		

1.424.1 - 5.0 - 60			
нач. отд.	разработан		
и. контр.	Пырь		
сп. спец.	Кудрявая		
вед. инж.	Петуш		
инжен.	Максимова		
пробер.	Пырь		
Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 35 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м			
Итого листов		Р	1
ЦНИИПРОЕКТЗДАНИЙ			

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания'							
				60 - 156 м							
				Географический район по весу снегового покрова							
				I, II		I, II, III		III, IV			
				Географический район по скоростному напору ветра							
I, II		III		IV		I		II		III	
Стальной профиль - настил	2	100(л, с, т); 160(л, с)	Крайний	4К120-9	4К120-13	4К120-15	4К120-9	4К120-9	4К120-13		
			Средний	9К120-17	9К120-37	9К120-41	9К120-18	9К120-18	9К120-38		
		160(т); 200(л, с)	Крайний	5К120-24	5К120-29	5К120-30	5К120-24	5К120-24	5К120-29		
			Средний	10К120-10	10К120-23	10К120-34	10К120-11	10К120-11	10К120-24		
		200(т); 320(л, с)	Крайний	5К120-22	5К120-26	5К120-29	5К120-22	5К120-22	5К120-26		
			Средний	11К120-4	11К120-14	11К120-27	11К120-5	11К120-5	11К120-15		
	3	100(л, с, т); 160(л, с)	Крайний	4К120-8	4К120-13	4К120-15	4К120-8	4К120-8	4К120-13		
			Средний	9К120-17	9К120-23	9К120-41	9К120-18	9К120-18	9К120-24		
		160(т); 200(л, с)	Крайний	5К120-20	5К120-29	5К120-30	5К120-20	5К120-20	5К120-29		
			Средний	10К120-10	10К120-17	10К120-29	10К120-11	10К120-11	10К120-18		
		200(т); 320(л, с)	Крайний	5К120-17	5К120-26	5К120-29	5К120-17	5К120-17	5К120-26		
			Средний	11К120-4	11К120-10	11К120-22	11К120-5	11К120-5	11К120-11		
	4	100(л, с, т); 160(л, с)	Крайний	4К120-6	4К120-8	4К120-13	4К120-6	4К120-6	4К120-8		
			Средний	9К120-5	9К120-11	9К120-17	9К120-6	9К120-6	9К120-12		
		160(т); 200(л, с)	Крайний	5К120-15	5К120-24	5К120-40	5К120-15	5К120-15	5К120-24		
			Средний	10К120-6	10К120-10	10К120-10	10К120-7	10К120-7	10К120-11		
		200 т ; 32 л, с	Крайний	5К120-8	5К120-22	5К120-26	5К120-8	5К120-8	5К120-22		
			Средний	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-5	11К120-5	11К120-5		

1424.1 - 5.0-61			
ИЗМ. ОТД.	РАЗРАБОТ.	ПРОЕКТ	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м
И. КОТЛ.	Д. ЗЮБА	И. ЗЮБА	Статия лист
И. СПЕЦ.	Кудрявая	И. ЗЮБА	Р
И. ВЕДИМ.	Летов	И. ЗЮБА	1
И. ИНЖ.	Максимов	И. ЗЮБА	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
И. ПРОВ.	Д. ЗЮБА	И. ЗЮБА	

Покрывает	Колончатый пролет	Глубина подземности и режим работы колонн, т	Ряд колонн	ТИПЫ И КОЛИЧЕСТВО ПРИ ИЛИНЕ ЗДАНИЙ												
				60 - 90 м						100 - 150 м						
				Городской район по базе среднего поклада												
				I, II			II, II			I, II			II, II			
Городской район по среднему натурному базису																
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III	
Железобетонные колонны	2	10(4,57); 16(1,0)	Крепкий		1K132-4	1K132-5	1K132-10	1K132-4	1K132-4	1K132-5	1K132-4	1K132-7	1K132-10	1K132-4	1K132-4	1K132-7
			Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	6K132-13	6K132-16	6K132-16	6K132-14	6K132-14	6K132-17	6K132-13	6K132-13	6K132-16	6K132-14	6K132-14	
		16(7); 20(1,0)	Крепкий		2K132-1	2K132-5	2K132-14	2K132-1	2K132-1	2K132-5	2K132-4	2K132-8	2K132-15	2K132-4	2K132-4	2K132-8
			Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	7K132-9	7K132-9	7K132-16	7K132-9	7K132-9	7K132-9	7K132-9	7K132-9	7K132-10	7K132-9	7K132-9	
		20(7); 32(1,0)	Крепкий		3K132-1	3K132-5	3K132-7	3K132-1	3K132-1	3K132-5	3K132-4	3K132-7	3K132-10	3K132-4	3K132-4	3K132-7
			Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	7K132-5	7K132-11	7K132-11	7K132-7	7K132-7	7K132-12	7K132-5	7K132-11	7K132-15	7K132-7	7K132-7	7K132-12
	3	10(4,57); 16(1,0)	Крепкий		1K132-4	1K132-5	1K132-7	1K132-4	1K132-4	1K132-5	1K132-4	1K132-7	1K132-9	1K132-4	1K132-4	1K132-7
			Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	6K132-13	6K132-16	6K132-16	6K132-14	6K132-14	6K132-17	6K132-13	6K132-13	6K132-16	6K132-14	6K132-14	
		16(7); 20(1,0)	Крепкий		2K132-4	2K132-8	2K132-12	2K132-4	2K132-4	2K132-8	2K132-4	2K132-8	2K132-4	2K132-4	2K132-8	
			Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	7K132-9	7K132-9	7K132-15	7K132-9	7K132-9	7K132-9	7K132-9	7K132-9	7K132-13	7K132-9	7K132-9	
		20(7); 32(1,0)	Крепкий		3K132-4	3K132-7	3K132-9	3K132-4	3K132-4	3K132-7	3K132-4	3K132-7	3K132-9	3K132-4	3K132-4	3K132-7
			Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	7K132-5	7K132-11	7K132-15	7K132-7	7K132-7	7K132-12	7K132-5	7K132-11	7K132-15	7K132-7	7K132-7	7K132-12
				14241-50-63												
				Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м и пролетом 18 м. Все колонны по среднему району 6 м, по среднему - 12 м												
				ЦИНИПРОМЗДАНИЙ												

1935-01 124 Колончатый: Юрисх

Формат А3

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонн по длине здания												
				60 - 96 м						108 - 156 м						
				Географический район по весу снежного покрова												
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV		
				Географический район по скорости напорного ветра												
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III	
Железобетонные плиты	4	100(г, с, т); 160(г, с)	Крайний		1К132-2	1К132-2	1К132-5	1К132-2	1К132-2	1К132-5	1К132-2	1К132-5	1К132-5	1К132-2	1К132-2	1К132-5
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К132-10	6К132-3	6К132-13	6К132-11	6К132-11	6К132-14	6К132-10	6К132-13	6К132-13	6К132-11	6К132-11	6К132-14
				стальных	8К132-13	8К132-5	8К132-16	8К132-14	8К132-14	8К132-17	8К132-13	8К132-16	8К132-16	8К132-14	8К132-14	8К132-17
		160(г); 200(г, с)	Крайний		2К132-4	2К132-2	2К132-5	2К132-4	2К132-4	2К132-5	2К132-4	2К132-5	2К132-5	2К132-4	2К132-4	2К132-5
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К132-9	7К132-2	7К132-9	7К132-9	7К132-9	7К132-9	7К132-8	7К132-9	7К132-9	7К132-8	7К132-8	7К132-9
				стальных	9К132-12	9К132-2	9К132-12	9К132-12	9К132-12	9К132-12	9К132-10	9К132-12	9К132-12	9К132-10	9К132-10	9К132-12
		200(г); 320(г, с)	Крайний		3К132-4	3К132-2	3К132-7	3К132-4	3К132-4	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-7	3К132-4	3К132-4	3К132-5
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К132-6	7К132-1	7К132-11	7К132-7	7К132-7	7К132-12	7К132-6	7К132-11	7К132-11	7К132-7	7К132-7	7К132-12
				стальных	9К132-7	9К132-11	9К132-14	9К132-8	9К132-8	9К132-15	9К132-7	9К132-14	9К132-14	9К132-8	9К132-8	9К132-15
	5, 6, 7	100(г, с, т); 160(г, с)	Крайний		1К132-1	1К132-1	1К132-2	1К132-1	1К132-1	1К132-2	1К132-1	1К132-2	1К132-2	1К132-1	1К132-1	1К132-2
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К132-1	6К132-1	6К132-7	6К132-2	6К132-2	6К132-5	6К132-1	6К132-4	6К132-4	6К132-2	6К132-2	6К132-5
				стальных	8К132-1	8К132-1	8К132-7	8К132-2	8К132-2	8К132-5	8К132-1	8К132-4	8К132-4	8К132-2	8К132-2	8К132-5
		160(г); 200(г, с)	Крайний		2К132-1	2К132-1	2К132-4	2К132-1	2К132-1	2К132-3	2К132-1	2К132-1	2К132-3	2К132-1	2К132-1	2К132-1
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К132-2	7К132-2	7К132-4	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2
				стальных	9К132-3	9К132-2	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3
		200(г); 320(г, с)	Крайний		3К132-1	3К132-1	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-4	3К132-1	3К132-4	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-4
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К132-4	7К132-6	7К132-6	7К132-5	7К132-5	7К132-7	7К132-4	7К132-4	7К132-4	7К132-5	7К132-5	7К132-5
				стальных	9К132-5	9К132-1	9К132-7	9К132-6	9К132-6	9К132-8	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-6	9К132-6	9К132-6
	8	100(г, с, т); 160(г, с)	Крайний		1К132-1	1К132-1	1К132-3	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К132-1	6К132-1	6К132-7	6К132-2	6К132-2	6К132-5	6К132-1	6К132-1	6К132-4	6К132-2	6К132-2	6К132-2
				стальных	8К132-1	8К132-1	8К132-7	8К132-2	8К132-2	8К132-5	8К132-1	8К132-1	8К132-4	8К132-2	8К132-2	8К132-2
		160(г); 200(г, с)	Крайний		2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К132-2	7К132-2	7К132-4	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2
				стальных	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3
		200(г); 320(г, с)	Крайний		3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К132-4	7К132-3	7К132-6	7К132-5	7К132-5	7К132-7	7К132-2	7К132-4	7К132-4	7К132-3	7К132-3	7К132-5
				стальных	9К132-5	9К132-1	9К132-7	9К132-6	9К132-6	9К132-8	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К132-4	9К132-4	9К132-6

1.424.1 - 5.0 - 63

2

1424.1 - 5.0-63

лист
2

19135-01 125 Копировал Купарадзе Формат А3

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60 - 96 м						108 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
Стальной профиль-настил	2	10л, с, т; 16л, с)	Крайний	1К132-5	1К132-7	1К132-9	1К132-5	1К132-5	1К132-7	1К132-5	1К132-7	1К132-9	1К132-5	1К132-5	1К132-7
			Средний	8К132-16	8К132-22	8К132-31	8К132-17	8К132-17	8К132-22	8К132-7	8К132-22	8К132-31	8К132-8	8К132-8	8К132-22
		16л; 20л, с)	Крайний	2К132-4	2К132-5	2К132-8	2К132-4	2К132-4	2К132-5	2К132-5	2К132-8	2К132-15	2К132-5	2К132-5	2К132-8
			Средний	9К132-10	9К132-24	9К132-30	9К132-10	9К132-10	9К132-24	9К132-10	9К132-16	9К132-24	9К132-10	9К132-10	9К132-16
		20л; 32л, с)	Крайний	3К132-1	3К132-5	3К132-7	3К132-1	3К132-1	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-10	3К132-4	3К132-4	3К132-5
			Средний	9К132-18	9К132-26	9К132-32	9К132-19	9К132-19	9К132-27	9К132-18	9К132-24	9К132-32	9К132-19	9К132-19	9К132-25
	3	10л, с, т; 16л, с)	Крайний	1К132-5	1К132-7	1К132-9	1К132-5	1К132-5	1К132-7	1К132-5	1К132-7	1К132-9	1К132-5	1К132-5	1К132-7
			Средний	8К132-16	8К132-22	8К132-31	8К132-17	8К132-17	8К132-22	8К132-7	8К132-22	8К132-31	8К132-8	8К132-8	8К132-22
		16л; 20л, с)	Крайний	2К132-5	2К132-8	2К132-15	2К132-5	2К132-5	2К132-8	2К132-5	2К132-8	2К132-15	2К132-5	2К132-5	2К132-8
			Средний	9К132-10	9К132-24	9К132-30	9К132-10	9К132-10	9К132-24	9К132-10	9К132-16	9К132-24	9К132-10	9К132-10	9К132-16
		20л; 32л, с)	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-10	3К132-4	3К132-4	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-10	3К132-4	3К132-4	3К132-5
			Средний	9К132-18	9К132-26	9К132-32	9К132-19	9К132-19	9К132-27	9К132-18	9К132-24	9К132-32	9К132-19	9К132-19	9К132-25
	4	10л, с, т; 16л, с)	Крайний	1К132-4	1К132-6	1К132-6	1К132-4	1К132-4	1К132-6	1К132-4	1К132-5	1К132-6	1К132-4	1К132-4	1К132-5
			Средний	8К132-16	8К132-17	8К132-20	8К132-17	8К132-17	8К132-17	8К132-7	8К132-17	8К132-20	8К132-8	8К132-8	8К132-17
		16л; 20л, с)	Крайний	2К132-4	2К132-5	2К132-8	2К132-4	2К132-4	2К132-5	2К132-4	2К132-5	2К132-8	2К132-4	2К132-4	2К132-5
			Средний	9К132-10	9К132-12	9К132-18	9К132-10	9К132-10	9К132-12	9К132-10	9К132-10	9К132-12	9К132-10	9К132-10	9К132-10
		20л; 32л, с)	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-7	3К132-4	3К132-4	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-7	3К132-4	3К132-4	3К132-5
			Средний	9К132-12	9К132-14	9К132-20	9К132-13	9К132-13	9К132-15	9К132-12	9К132-12	9К132-20	9К132-13	9К132-13	9К132-13
	1.424.1-5.0-63														Лист
															3

Покрытие	Количество приметов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания												
				66 - 96 м						108 - 156 м						
				Географический район по весу снегового покрова												
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		II, III, IV		III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра												
Стальной профиль- настил	5; 6; 7	10(л, с, г); 16(л, с)	Крайний	1К132-3	1К132-4	1К132-4	1К132-3	1К132-3	1К132-4	1К132-3	1К132-4	1К132-4	1К132-3	1К132-3	1К132-4	
			Средний	8К132-4	8К132-7	8К132-7	8К132-5	8К132-5	8К132-8	8К132-4	8К132-4	8К132-7	8К132-5	8К132-5	8К132-5	
		16(г); 20(л, с)	Крайний	2К132-1	2К132-4	2К132-5	2К132-1	2К132-1	2К132-4	2К132-1	2К132-4	2К132-4	2К132-5	2К132-1	2К132-1	2К132-4
			Средний	9К132-3	9К132-5	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3
		20(л); 32(л, с)	Крайний	3К132-1	3К132-4	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-4	3К132-1	3К132-4	3К132-4	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-4
			Средний	9К132-5	9К132-5	9К132-7	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-6	9К132-6	9К132-6
	8	10(л, с, г); 16(л, с)	Крайний	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-1	1К132-3	1К132-3	1К132-1	1К132-1	1К132-3	
			Средний	8К132-7	8К132-7	8К132-7	8К132-8	8К132-8	8К132-8	8К132-4	8К132-4	8К132-4	8К132-5	8К132-5	8К132-5	
		16(г); 20(л, с)	Крайний	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	
			Средний	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	
		20(г); 32(л, с)	Крайний	3К132-2	3К132-2	3К132-2	3К132-2	3К132-2	3К132-2	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	
			Средний	9К132-5	9К132-5	9К132-7	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-6	9К132-6	9К132-6

инв.№подл. подпись и дата

Взят инв.№

1.424.1 - 5.0-63

Лист
4

Покрытие	Количество прутков	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60 - 90 м						108 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра											
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	II	III	I	II	III
Железобетонные плиты	2	10м, с, т; 16м, с)	Крайний	4К132-5	4К132-6	4К132-8	4К132-5	4К132-5	4К132-6	4К132-5	4К132-7	4К132-8	4К132-5	4К132-5	4К132-7
			Средний	8К132-13	8К132-21	8К132-34	8К132-13	8К132-13	8К132-21	8К132-13	8К132-28	8К132-36	8К132-13	8К132-13	8К132-28
		16м; 20м, с)	Крайний	5К132-13	5К132-17	5К132-22	5К132-13	5К132-13	5К132-17	5К132-13	5К132-26	5К132-30	5К132-13	5К132-13	5К132-26
			Средний	9К132-10	9К132-24	9К132-30	9К132-10	9К132-10	9К132-24	9К132-3	9К132-18	9К132-24	9К132-3	9К132-3	9К132-18
		20м; 32м, с)	Крайний	5К132-9	5К132-18	5К132-23	5К132-9	5К132-9	5К132-18	5К132-14	5К132-28	5К132-31	5К132-14	5К132-14	5К132-28
			Средний	9К132-5	9К132-26	9К132-38	9К132-5	9К132-5	9К132-26	9К132-5	9К132-18	9К132-26	9К132-5	9К132-5	9К132-18
	3	10м, с, т; 16м, с)	Крайний	4К132-5	4К132-7	4К132-8	4К132-5	4К132-5	4К132-7	4К132-5	4К132-7	4К132-8	4К132-5	4К132-5	4К132-7
			Средний	8К132-13	8К132-28	8К132-36	8К132-13	8К132-13	8К132-28	8К132-13	8К132-28	8К132-36	8К132-13	8К132-13	8К132-28
		16м; 20м, с)	Крайний	5К132-13	5К132-26	5К132-30	5К132-13	5К132-13	5К132-26	5К132-13	5К132-26	5К132-30	5К132-13	5К132-13	5К132-26
			Средний	9К132-10	9К132-24	9К132-30	9К132-10	9К132-10	9К132-24	9К132-3	9К132-18	9К132-24	9К132-3	9К132-3	9К132-18
		20м; 32м, с)	Крайний	5К132-14	5К132-23	5К132-23	5К132-14	5К132-14	5К132-23	5К132-14	5К132-23	5К132-31	5К132-14	5К132-14	5К132-23
			Средний	9К132-5	9К132-26	9К132-33	9К132-5	9К132-5	9К132-26	9К132-5	9К132-18	9К132-26	9К132-5	9К132-5	9К132-13
	4	10м, с, т; 16м, с)	Крайний	4К132-4	4К132-5	4К132-6	4К132-4	4К132-4	4К132-5	4К132-4	4К132-5	4К132-6	4К132-4	4К132-4	4К132-5
			Средний	8К132-13	8К132-16	8К132-21	8К132-13	8К132-13	8К132-16	8К132-13	8К132-16	8К132-21	8К132-13	8К132-13	8К132-16
		16м; 20м, с)	Крайний	5К132-7	5К132-17	5К132-21	5К132-7	5К132-7	5К132-17	5К132-7	5К132-17	5К132-21	5К132-7	5К132-7	5К132-17
			Средний	9К13											

19/35-01 128 Копирован Кулараде Формат А3

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60 96 м						1018 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II			III, IV			I, II			III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра											
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III
Железобетонные плиты	8	100(с, т); 16(л, с)	Крайний	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1
			Средний	8К132-1	8К132-4	8К132-7	8К132-1	8К132-1	8К132-4	8К132-1	8К132-1	8К132-4	8К132-1	8К132-1	8К132-1
		16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-1	5К132-2	5К132-6	5К132-1	5К132-1	5К132-2	5К132-1	5К132-1	5К132-1	5К132-6	5К132-1	5К132-1
			Средний	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-2	5К132-4	5К132-4	5К132-2	5К132-2	5К132-4	5К132-2	5К132-2	5К132-2	5К132-2	5К132-2	5К132-2
			Средний	9К132-5	9К132-7	9К132-7	9К132-5	9К132-5	9К132-7	9К132-3	9К132-5	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-5
Стальной профиль-настил	2	100(с, т); 16(л, с)	Крайний	4К132-5	4К132-8	4К132-10	4К132-5	4К132-5	4К132-8	4К132-7	4К132-11	4К132-12	4К132-7	4К132-7	4К132-11
			Средний	8К132-16	8К132-30	8К132-36	8К132-17	8К132-17	8К132-31	8К132-21	8К132-30	8К132-36	8К132-22	8К132-22	8К132-31
		16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-13	5К132-21	5К132-24	5К132-13	5К132-13	5К132-21	5К132-17	5К132-26	5К132-30	5К132-17	5К132-17	5К132-26
			Средний	9К132-12	9К132-18	9К132-30	9К132-12	9К132-12	9К132-18	9К132-10	9К132-18	9К132-30	9К132-10	9К132-10	9К132-18
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-14	5К132-22	5К132-24	5К132-14	5К132-14	5К132-22	5К132-18	5К132-23	5К132-31	5К132-18	5К132-18	5К132-23
			Средний	9К132-5	9К132-20	9К132-26	9К132-6	9К132-6	9К132-21	9К132-12	9К132-20	9К132-20	9К132-13	9К132-13	9К132-21
	3	100(с, т); 16(л, с)	Крайний	4К132-7	4К132-8	4К132-10	4К132-7	4К132-7	4К132-8	4К132-7	4К132-11	4К132-12	4К132-7	4К132-7	4К132-11
			Средний	8К132-21	8К132-30	8К132-36	8К132-22	8К132-22	8К132-31	8К132-21	8К132-30	8К132-36	8К132-22	8К132-22	8К132-31
		16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-17	5К132-21	5К132-24	5К132-17	5К132-17	5К132-21	5К132-17	5К132-26	5К132-30	5К132-17	5К132-17	5К132-26
			Средний	9К132-12	9К132-18	9К132-30	9К132-12	9К132-12	9К132-18	9К132-10	9К132-18	9К132-30	9К132-10	9К132-10	9К132-18
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-18	5К132-23	5К132-24	5К132-18	5К132-18	5К132-23	5К132-18	5К132-23	5К132-24	5К132-18	5К132-18	5К132-23
			Средний	9К132-12	9К132-20	9К132-26	9К132-13	9К132-13	9К132-21	9К132-12	9К132-20	9К132-20	9К132-13	9К132-13	9К132-21
	4	100(с, т); 16(л, с)	Крайний	4К132-4	4К132-7	4К132-9	4К132-4	4К132-4	4К132-7	4К132-4	4К132-7	4К132-9	4К132-4	4К132-4	4К132-7
			Средний	8К132-16	8К132-19	8К132-24	8К132-17	8К132-17	8К132-20	8К132-16	8К132-19	8К132-24	8К132-17	8К132-17	8К132-20
		16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-7	5К132-17	5К132-22	5К132-7	5К132-7	5К132-17	5К132-7	5К132-17	5К132-22	5К132-7	5К132-7	5К132-17
			Средний	9К132-12	9К132-12	9К132-16	9К132-12	9К132-12	9К132-12	9К132-10	9К132-12	9К132-18	9К132-10	9К132-10	9К132-12
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-9	5К132-18	5К132-23	5К132-9	5К132-9	5К132-18	5К132-9	5К132-20	5К132-23	5К132-9	5К132-9	5К132-20
			Средний	9К132-12	9К132-14	9К132-14	9К132-13	9К132-13	9К132-15	9К132-12	9К132-14	9К132-14	9К132-13	9К132-13	9К132-15

Покрытие	Количество прилетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания													
				60 - 96 м						108 - 156 м							
				Географический район по весу снегового покрова													
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
				Географический район по скорости ветра													
I, II		III		IV		I		II		III		I		II		III	
Стальной профиль - настил	5; 6; 7	100, с, 7; 160, с)	Крайний	4К132-2	4К132-4	4К132-5	4К132-2	4К132-2	4К132-4	4К132-2	4К132-4	4К132-5	4К132-2	4К132-2	4К132-4		
			Средний	8К132-7	8К132-7	8К132-7	8К132-7	8К132-7	8К132-7	8К132-4	8К132-7	8К132-7	8К132-4	8К132-4	8К132-7		
		160; 200, с)	Крайний	5К132-2	5К132-7	5К132-17	5К132-2	5К132-2	5К132-7	5К132-2	5К132-7	5К132-17	5К132-2	5К132-2	5К132-7		
			Средний	9К132-3	9К132-5	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-3		
		200; 320, с)	Крайний	5К132-4	5К132-9	5К132-18	5К132-4	5К132-4	5К132-9	5К132-4	5К132-9	5К132-18	5К132-4	5К132-4	5К132-9		
			Средний	9К132-5	9К132-7	9К132-7	9К132-5	9К132-5	9К132-7	9К132-5	9К132-5	9К132-7	9К132-5	9К132-5	9К132-5		
	8	100, с, 7; 160, с)	Крайний	4К132-1	4К132-2	4К132-4	4К132-1	4К132-1	4К132-2	4К132-1	4К132-2	4К132-4	4К132-1	4К132-1	4К132-2		
			Средний	8К132-7	8К132-7	8К132-7	8К132-7	8К132-7	8К132-7	8К132-4	8К132-4	8К132-7	8К132-4	8К132-4	8К132-4		
		160; 200, с)	Крайний	5К132-2	5К132-7	5К132-7	5К132-2	5К132-2	5К132-7	5К132-2	5К132-7	5К132-7	5К132-2	5К132-2	5К132-7		
			Средний	9К132-3	9К132-5	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3		
		200; 320, с)	Крайний	5К132-4	5К132-9	5К132-11	5К132-4	5К132-4	5К132-9	5К132-2	5К132-9	5К132-9	5К132-2	5К132-2	5К132-9		
			Средний	9К132-5	9К132-7	9К132-7	9К132-5	9К132-5	9К132-7	9К132-5	9К132-5	9К132-7	9К132-5	9К132-5	9К132-5		

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																	
				60 - 96 м								108 - 156 м									
				Географический район по весу снегового покрова																	
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV							
				Географический район по скоростному напору ветра																	
I, II		III		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III	
Железобетонные плиты	4, 5	100, с, т; 160, с)	Крайний		1К132-1	1К132-2	1К132-2	1К132-1	1К132-1	1К132-2	1К132-1	1К132-2	1К132-1	1К132-2	1К132-1	1К132-1	1К132-2				
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К132-5	6К132-8	6К132-8	6К132-6	6К132-6	6К132-9	6К132-5	6К132-5	6К132-5	6К132-5	6К132-6	6К132-6	6К132-6				
				стальных	8К132-5	8К132-8	8К132-8	8К132-6	8К132-6	8К132-9	8К132-5	8К132-5	8К132-5	8К132-5	8К132-6	8К132-6	8К132-6				
			Крайний		2К132-1	2К132-3	2К132-4	2К132-1	2К132-1	2К132-3	2К132-1	2К132-3	2К132-4	2К132-1	2К132-1	2К132-3	2К132-3				
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К132-3	7К132-5	7К132-10	7К132-3	7К132-3	7К132-5	7К132-3	7К132-3	7К132-3	7К132-3	7К132-3	7К132-3	7К132-3					
			стальных	9К132-4	9К132-6	9К132-13	9К132-4	9К132-4	9К132-6	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4					
		200, 320, с)	Крайний		3К132-1	3К132-4	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-4	3К132-1	3К132-4	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-4	3К132-4				
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К132-5	7К132-5	7К132-7	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5				
				стальных	9К132-6	9К132-6	9К132-8	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-6				
			6	100, с, т; 160, с)	Крайний		1К132-1	1К132-3	1К132-3	1К132-1	1К132-1	1К132-3	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1		
		Средний при подстропильных конструкциях			железобетонных	6К132-5	6К132-8	6К132-8	6К132-6	6К132-6	6К132-9	6К132-2	6К132-2	6К132-5	6К132-3	6К132-3	6К132-3				
					стальных	8К132-5	8К132-8	8К132-8	8К132-6	8К132-6	8К132-9	8К132-2	8К132-2	8К132-5	8К132-3	8К132-3	8К132-3				
	Крайний				2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1				
	Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных		7К132-3	7К132-5	7К132-10	7К132-3	7К132-3	7К132-5	7К132-1	7К132-3	7К132-3	7К132-1	7К132-1	7К132-1	7К132-3					
		стальных		9К132-4	9К132-6	9К132-13	9К132-4	9К132-4	9К132-6	9К132-2	9К132-4	9К132-4	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-4					
	200, 320, с)	Крайний		3К132-1	3К132-4	3К132-4	3К132-1	3К132-1	3К132-4	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-3	3К132-1	3К132-1	3К132-1					
		Средний при подстропильных конструкциях		железобетонных	7К132-5	7К132-5	7К132-7	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-3	7К132-5	7К132-5	7К132-3	7К132-3	7К132-3	7К132-5				
				стальных	9К132-6	9К132-6	9К132-8	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-4	9К132-6	9К132-6	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-6				

1.424.1 - 5.0-65

Лист 2

1.424.1 - 5.0-65

лист
2

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																	
				60 - 96 м						108 - 156 м											
				Географический район по бесу снегового покрова																	
				I, II			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV					
				Географический район по скоростному напору ветра																	
I, II		III		IV		I		II		I, II		III		IV		I		II		III	
Стальной профиль - настил	2	10(п, с, т); 16(п, с)	Крайний	1К132-4	1К132-6	1К132-7	1К132-4	1К132-4	1К132-6	1К132-4	1К132-7	1К132-10	1К132-4	1К132-4	1К132-7						
			Средний	8К132-16	8К132-22	8К132-31	8К132-17	8К132-17	8К132-22	8К132-7	8К132-22	8К132-31	8К132-8	8К132-8	8К132-22						
		16(т); 20(п, с)	Крайний	2К132-4	2К132-5	2К132-8	2К12-4	2К132-4	2К132-5	2К132-5	2К132-8	2К132-15	2К132-5	2К132-5	2К132-8						
			Средний	9К132-10	9К132-16	9К132-18	9К12-10	9К132-10	9К132-16	9К132-10	9К132-16	9К132-24	9К132-10	9К132-10	9К132-16						
		20(т); 32(п, с)	Крайний	3К132-1	3К132-5	3К132-7	3К12-1	3К132-1	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-7	3К132-4	3К132-4	3К132-5						
			Средний	9К132-18	9К132-24	9К132-32	9К12-19	9К132-19	9К132-25	9К132-18	9К132-24	9К132-32	9К132-19	9К132-19	9К132-25						
	3	10(п, с, т); 16(п, с)	Крайний	1К132-4	1К132-6	1К132-7	1К12-4	1К132-4	1К132-6	1К132-4	1К132-6	1К132-7	1К132-4	1К132-4	1К132-6						
			Средний	8К132-16	8К132-22	8К132-25	8К12-17	8К132-17	8К132-22	8К132-7	8К132-17	8К132-25	8К132-8	8К132-8	8К132-17						
		16(т); 20(п, с)	Крайний	2К132-5	2К132-8	2К132-10	2К12-5	2К132-5	2К132-8	2К132-5	2К132-8	2К132-10	2К132-5	2К132-5	2К132-8						
			Средний	9К132-10	9К132-10	9К132-18	9К132-10	9К132-10	9К132-10	9К132-10	9К132-10	9К132-18	9К132-10	9К132-10	9К132-10						
		20(т); 32(п, с)	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-7	3К132-4	3К132-4	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-7	3К132-4	3К132-4	3К132-5						
			Средний	9К132-12	9К132-18	9К132-26	9К12-13	9К132-13	9К132-19	9К132-12	9К132-18	9К132-26	9К132-13	9К132-13	9К132-19						
	4; 5	10(п, с, т); 16(п, с)	Крайний	1К132-3	1К132-4	1К132-5	1К132-3	1К132-3	1К132-4	1К132-3	1К132-4	1К132-5	1К132-3	1К132-3	1К132-4						
			Средний	8К132-7	8К132-17	8К132-20	8К132-8	8К132-8	8К132-17	8К132-4	8К132-8	8К132-8	8К132-5	8К132-5	8К132-8						
		16(т); 20(п, с)	Крайний	2К132-1	2К132-5	2К132-5	2К12-1	2К132-1	2К132-5	2К132-1	2К132-5	2К132-5	2К132-1	2К132-1	2К132-5						
			Средний	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К12-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3						
		20(т); 32(п, с)	Крайний	3К132-1	3К132-5	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-5	3К132-1	3К132-5	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-5						
			Средний	9К132-5	9К132-12	9К132-14	9К132-6	9К132-6	9К132-13	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-6	9К132-6	9К132-6						
	6	10(п, с, т); 16(п, с)	Крайний	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3	1К132-3						
			Средний	8К132-7	8К132-8	8К132-8	8К132-8	8К132-8	8К132-8	8К132-4	8К132-5	8К132-8	8К132-5	8К132-5	8К132-5						
		16(т); 20(п, с)	Крайний	2К132-1	2К132-1	2К132-2	2К12-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1						
			Средний	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3						
		20(т); 32(п, с)	Крайний	3К132-2	3К132-4	3К132-4	3К132-2	3К132-2	3К132-4	3К132-1	3К132-4	3К132-4	3К132-1	3К132-1	3К132-4						
			Средний	9К132-5	9К132-12	9К132-14	9К132-6	9К132-6	9К132-13	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-6	9К132-6	9К132-6						

1424 1 - 5.0-65

Исх. 3

Шкала профилей и дата изготовления

1.424 1 - 5.0-65

Лист

3

19135-01 133

Копировал

Купаровдзе

Формат А3

Погрыбление	Каличество прямых	Разнообразие и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине эстакады															
				60 - 96 м						108 - 156 м									
				Регистровый район по весу вывешенного груза															
				I, II			III, IV			I, II			III, IV						
				Регистровый район по скорости ветра															
I, II		III		IV		I		II		III		IV		I		II		III	
Средний процент - жесткий	2	10(д,т); 16(д,с)	Крайний	4K132-5	4K132-8	4K132-12	4K132-5	4K132-5	4K132-8	4K132-5	4K132-9	4K132-12	4K132-5	4K132-5	4K132-9				
			Средний	8K132-16	8K132-30	8K132-44	8K132-17	8K132-17	8K132-31	8K132-16	8K132-30	8K132-36	8K132-17	8K132-17	8K132-31				
		16(т); 20(д,с)	Крайний	5K132-13	5K132-22	5K132-30	5K132-13	5K132-13	5K132-22	5K132-17	5K132-22	5K132-30	5K132-17	5K132-17	5K132-22				
			Средний	8K132-10	8K132-18	8K132-32	8K132-10	8K132-10	8K132-18	8K132-10	8K132-18	8K132-24	8K132-10	8K132-10	8K132-18				
		20(т); 32(д,с)	Крайний	5K132-14	5K132-22	5K132-31	5K132-14	5K132-14	5K132-22	5K132-18	5K132-18	5K132-31	5K132-18	5K132-18	5K132-18				
			Средний	9K132-12	9K132-20	9K132-28	9K132-13	9K132-13	9K132-21	9K132-5	9K132-12	9K132-28	9K132-6	9K132-6	9K132-13				
	3	10(д,т); 16(д,с)	Крайний	4K132-4	4K132-8	4K132-8	4K132-4	4K132-4	4K132-8	4K132-4	4K132-9	4K132-9	4K132-4	4K132-4	4K132-9				
			Средний	8K132-16	8K132-24	8K132-32	8K132-17	8K132-17	8K132-25	8K132-16	8K132-24	8K132-30	8K132-17	8K132-17	8K132-25				
		16(т); 20(д,с)	Крайний	5K132-7	5K132-22	5K132-30	5K132-7	5K132-7	5K132-22	5K132-13	5K132-22	5K132-30	5K132-13	5K132-13	5K132-22				
			Средний	9K132-12	9K132-14	9K132-26	9K132-12	9K132-12	9K132-14	9K132-10	9K132-12	9K132-18	9K132-10	9K132-10	9K132-12				
		20(т); 32(д,с)	Крайний	5K132-9	5K132-22	5K132-28	5K132-9	5K132-9	5K132-22	5K132-14	5K132-18	5K132-23	5K132-14	5K132-14	5K132-18				
			Средний	9K132-12	9K132-14	9K132-20	9K132-13	9K132-13	9K132-15	9K132-5	9K132-14	9K132-14	9K132-6	9K132-6	9K132-15				
	4,5	10(д,т); 16(д,с)	Крайний	4K132-2	4K132-5	4K132-7	4K132-2	4K132-2	4K132-5	4K132-2	4K132-5	4K132-7	4K132-2	4K132-2	4K132-5				
			Средний	8K132-7	8K132-7	8K132-7	8K132-8	8K132-8	8K132-8	8K132-4	8K132-7	8K132-7	8K132-5	8K132-5	8K132-8				
		16(т); 20(д,с)	Крайний	5K132-2	5K132-13	5K132-22	5K132-2	5K132-2	5K132-13	5K132-2	5K132-13	5K132-26	5K132-2	5K132-2	5K132-13				
			Средний	9K132-5	9K132-7	9K132-7	9K132-5	9K132-5	9K132-7	9K132-3	9K132-5	9K132-5	9K132-3	9K132-3	9K132-5				
		20(т); 32(д,с)	Крайний	5K132-4	5K132-14	5K132-20	5K132-4	5K132-4	5K132-14	5K132-4	5K132-14	5K132-20	5K132-4	5K132-4	5K132-14				
			Средний	9K132-5	9K132-7	9K132-7	9K132-6	9K132-6	9K132-8	9K132-5	9K132-7	9K132-7	9K132-6	9K132-6	9K132-8				
	6	10(д,т); 16(д,с)	Крайний	4K132-2	4K132-4	4K132-5	4K132-2	4K132-2	4K132-4	4K132-2	4K132-4	4K132-5	4K132-2	4K132-2	4K132-4				
			Средний	8K132-7	8K132-7	8K132-10	8K132-8	8K132-8	8K132-8	8K132-4	8K132-7	8K132-7	8K132-5	8K132-5	8K132-8				
		16(т); 20(д,с)	Крайний	5K132-2	5K132-7	5K132-14	5K132-2	5K132-2	5K132-7	5K132-2	5K132-7	5K132-13	5K132-2	5K132-2	5K132-7				
			Средний	9K132-5	9K132-7	9K132-7	9K132-5	9K132-5	9K132-7	9K132-3	9K132-3	9K132-5	9K132-3	9K132-3	9K132-3				
		20(т); 32(д,с)	Крайний	5K132-4	5K132-11	5K132-16	5K132-4	5K132-4	5K132-11	5K132-4	5K132-9	5K132-14	5K132-4	5K132-4	5K132-9				
			Средний	9K132-5	9K132-7	9K132-7	9K132-6	9K132-6	9K132-8	9K132-5	9K132-7	9K132-7	9K132-6	9K132-6	9K132-8				
				1.42 4.1-5.0-66												Лист 2			

1.42 4.1-5.0-66

лист
2

Сортимент	Количество пролетов	Продолжительность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Модель колонны при длине здания						
				60-195 м						
				Географический район по виду снежного покрова						
				I, II		I, II, III		III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра						
I, II		III	IV	I	II	III				
Антенно-мачтовые мачты	2	10(дс7); 10(дс)	Крайний	1К132-4	1К132-5	1К132-10	1К132-4	1К132-4	1К132-5	
			Средний	8К132-17	8К132-22	8К132-24	8К132-18	8К132-18	8К132-23	
		15(7); 20(дс)	Крайний	2К132-4	2К132-8	2К132-14	2К132-4	2К132-4	2К132-8	
			Средний	8К132-12	8К132-15	8К132-19	8К132-13	8К132-13	8К132-13	
		20(7); 32(дс)	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-10	3К132-4	3К132-4	3К132-5	
			Средний	8К132-6	8К132-15	8К132-24	8К132-5	8К132-5	8К132-15	
	3; 4	10(дс7); 10(дс)	Крайний	1К132-4	1К132-5	1К132-11	1К132-4	1К132-4	1К132-5	
			Средний	8К132-17	8К132-22	8К132-24	8К132-18	8К132-18	8К132-23	
		15(7); 20(дс)	Крайний	2К132-4	2К132-8	2К132-8	2К132-4	2К132-4	2К132-8	
			Средний	8К132-12	8К132-15	8К132-19	8К132-13	8К132-13	8К132-13	
		20(7); 32(дс)	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-10	3К132-4	3К132-4	3К132-5	
			Средний	8К132-6	8К132-15	8К132-24	8К132-5	8К132-5	8К132-15	
	5	10(дс7); 10(дс)	Крайний	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-1	
			Средний	8К132-2	8К132-2	8К132-5	8К132-3	8К132-3	8К132-3	
		15(7); 20(дс)	Крайний	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	
			Средний	8К132-3	8К132-4	8К132-4	8К132-4	8К132-4	8К132-4	
		20(7); 32(дс)	Крайний	3К132-1	3К132-4	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-4	
			Средний	8К132-6	8К132-6	8К132-6	8К132-6	8К132-6	8К132-6	

14241-50-67						
Мачта	Длина	Диаметр	Материал	Кран подобран колонны для		
10(дс7); 10(дс)	10(дс7); 10(дс)	10(дс7); 10(дс)	10(дс7); 10(дс)	здания с высотой здания		
15(7); 20(дс)	15(7); 20(дс)	15(7); 20(дс)	15(7); 20(дс)	132 м и продолжением 30 м		
20(7); 32(дс)	20(7); 32(дс)	20(7); 32(дс)	20(7); 32(дс)	Шир. колонн по колоннам ра-		
20(7); 32(дс)	20(7); 32(дс)	20(7); 32(дс)	20(7); 32(дс)	диом 6 м, по средним - 12 м		
				Ветер	Лист	Листов
				1	1	2
				ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания						
				60 - 156 м						
				Географический район по весу снегового покрова						
				I, II		III, IV		V, VI		
				Географический район по скорости напору ветра						
I, II		III	IV	I	II	III				
Стальной профиль - настил	2	10(п, с, т); 16(п, с)	Крайний	1К132-4	1К132-7	1К132-10	1К132-4	1К132-4	1К132-7	
			Средний	8К132-7	8К132-17	8К132-31	8К132-8	8К132-8	8К132-17	
		16(т); 20(п, с)	Крайний	2К132-5	2К132-8	2К132-15	2К132-5	2К132-5	2К132-8	
			Средний	9К132-10	9К132-16	9К132-24	9К132-10	9К132-10	9К132-16	
		20(т); 32(п, с)	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-8	3К132-4	3К132-4	3К132-5	
			Средний	9К132-12	9К132-18	9К132-26	9К132-13	9К132-13	9К132-19	
	3; 4	10(п, с, т); 16(п, с)	Крайний	1К132-4	1К132-7	1К132-10	1К132-4	1К132-4	1К132-7	
			Средний	8К132-7	8К132-17	8К132-31	8К132-8	8К132-8	8К132-17	
		16(т); 20(п, с)	Крайний	2К132-5	2К132-8	2К132-15	2К132-5	2К132-5	2К132-8	
			Средний	9К132-10	9К132-16	9К132-24	9К132-10	9К132-10	9К132-16	
		20(т); 32(п, с)	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-8	3К132-4	3К132-4	3К132-5	
			Средний	9К132-12	9К132-18	9К132-26	9К132-13	9К132-13	9К132-19	
	5	10(п, с, т); 16(п, с)	Крайний	1К132-3	1К132-4	1К132-4	1К132-3	1К132-3	1К132-4	
			Средний	8К132-4	8К132-8	8К132-8	8К132-5	8К132-5	8К132-8	
		16(т); 20(п, с)	Крайний	2К132-1	2К132-4	2К132-4	2К132-1	2К132-1	2К132-4	
			Средний	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-3	
		20(т); 32(п, с)	Крайний	3К132-1	3К132-4	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-4	
			Средний	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-6	9К132-6	9К132-6	

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания 60 - 156 м					
				Геоплафический район по весу снегового покрова					
				I, II		III, IV			
				Геоплафический район по скоростному напору ветра					
				I, II	III	IV	I	II	III
Железобетонные плиты	2	100(п, с, т); 160(п, с)	Крайний	4К132-4	4К132-6	4К132-8	4К132-4	4К132-4	4К132-6
			Средний	8К132-15	8К132-23	8К132-43	8К132-15	8К132-15	8К132-23
		160(т); 200(п, с)	Крайний	5К132-12	5К132-17	5К132-30	5К132-12	5К132-12	5К132-17
			Средний	9К132-4	9К132-17	9К132-34	9К132-4	9К132-4	9К132-17
		200(т); 320(п, с)	Крайний	5К132-9	5К132-18	5К132-31	5К132-10	5К132-10	5К132-19
			Средний	9К132-6	9К132-21	9К132-35	9К132-6	9К132-6	9К132-21
	3; 4	100(п, с, т); 160(п, с)	Крайний	4К132-4	4К132-6	4К132-8	4К132-4	4К132-4	4К132-6
			Средний	8К132-15	8К132-23	8К132-43	8К132-15	8К132-15	8К132-23
		160(т); 200(п, с)	Крайний	5К132-14	5К132-17	5К132-30	5К132-14	5К132-14	5К132-17
			Средний	9К132-4	9К132-17	9К132-34	9К132-4	9К132-4	9К132-17
		200(т); 320(п, с)	Крайний	5К132-9	5К132-18	5К132-31	5К132-10	5К132-10	5К132-19
			Средний	9К132-6	9К132-21	9К132-35	9К132-6	9К132-6	9К132-21
	5	100(п, с, т); 160(п, с)	Крайний	4К132-1	4К132-4	4К132-5	4К132-1	4К132-1	4К132-4
			Средний	8К132-3	8К132-3	8К132-6	8К132-3	8К132-3	8К132-3
		160(т); 200(п, с)	Крайний	5К132-1	5К132-6	5К132-12	5К132-1	5К132-1	5К132-6
			Средний	9К132-2	9К132-4	9К132-4	9К132-2	9К132-2	9К132-4
		200(т); 320(п, с)	Крайний	5К132-2	5К132-7	5К132-14	5К132-3	5К132-3	5К132-8
			Средний	9К132-4	9К132-6	9К132-6	9К132-4	9К132-4	9К132-6

				1.4124.1-5.0-68		
Исх. отд.	Разработчик	Пурре		Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 13.2 м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м	Страница	Лист
И. контр.	Пурре				Р	1
И. спец.	Кудрявцев					2
И. инж.	Дзюба				ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	
И. инж.	Макушова					
Провер.	Пурре					

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания 60 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		III, IV		V, VI	
				Географический район по скорости напору ветра					
				I, II	III	IV	I	II	III
Стальной профиль - настил	2	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	4К132-5	4К132-9	4К132-12	4К132-5	4К132-5	4К132-9
			Средний	8К132-16	8К132-30	8К132-38	8К132-17	8К132-17	8К132-31
		16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-13	5К132-22	5К132-29	5К132-13	5К132-13	5К132-22
			Средний	9К132-12	9К132-18	9К132-24	9К132-12	9К132-12	9К132-18
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-14	5К132-20	5К132-24	5К132-14	5К132-14	5К132-20
			Средний	9К132-7	9К132-20	9К132-26	9К132-8	9К132-8	9К132-21
	3; 4	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	4К132-5	4К132-9	4К132-12	4К132-5	4К132-5	4К132-9
			Средний	8К132-16	8К132-30	8К132-38	8К132-17	8К132-17	8К132-31
		16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-13	5К132-22	5К132-30	5К132-13	5К132-13	5К132-22
			Средний	9К132-12	9К132-18	9К132-24	9К132-12	9К132-12	9К132-18
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-14	5К132-20	5К132-24	5К132-14	5К132-14	5К132-20
			Средний	9К132-7	9К132-20	9К132-26	9К132-8	9К132-8	9К132-21
	5	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	4К132-2	4К132-4	4К132-7	4К132-2	4К132-2	4К132-4
			Средний	8К132-7	8К132-7	8К132-7	8К132-8	8К132-8	8К132-8
		16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-2	5К132-7	5К132-18	5К132-2	5К132-2	5К132-7
			Средний	9К132-3	9К132-5	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-5
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-4	5К132-9	5К132-20	5К132-4	5К132-4	5К132-9
			Средний	9К132-5	9К132-7	9К132-7	9К132-6	9К132-6	9К132-8

инв. № подл. Удостоверение и дата выдачи №

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания								
				60 - 156 м								
				Географический район по весу снегового покрова								
				I, II		I, II, III		III, IV				
				Географический район по скоростному напору ветра								
I, II		III		IV		I		II		III		
Стальной профиль - настил	2	10(т, с, т); 16(т, с)	Крайний	1КА2-6	1К132-7	1К132-10	1К132-6	1К132-6	1К132-7			
			Средний	8КА2-16	8К132-25	8К132-31	8К132-17	8К132-17	8К132-25			
		16(т); 20(т, с)	Крайний	2КА2-5	2К132-10	2К132-15	2К132-5	2К132-5	2К132-10			
			Средний	9КА2-10	9К132-18	9К132-24	9К132-10	9К132-10	9К132-18			
		20(т); 32(т, с)	Крайний	3КА2-4	3К132-5	3К132-11	3К132-4	3К132-4	3К132-5			
			Средний	9КА2-12	9К132-20	9К132-26	9К132-13	9К132-13	9К132-21			
	3	10(т, с, т); 16(т, с)	Крайний	1КА2-6	1К132-7	1К132-8	1К132-6	1К132-6	1К132-7			
			Средний	8КА2-16	8К132-20	8К132-25	8К132-17	8К132-17	8К132-20			
		16(т); 20(т, с)	Крайний	2КА2-5	2К132-6	2К132-10	2КА2-5	2К132-5	2К132-6			
			Средний	9КА2-10	9К132-12	9К132-18	9К132-10	9К132-10	9К132-12			
		20(т); 32(т, с)	Крайний	3КА2-4	3К132-5	3К132-8	3К132-4	3К132-4	3К132-5			
			Средний	9КА2-12	9К132-14	9К132-20	9К132-13	9К132-13	9К132-15			
	4	10(т, с, т); 16(т, с)	Крайний	1КА2-3	1К132-5	1К132-6	1К132-3	1К132-3	1К132-5			
			Средний	8КА2-4	8К132-8	8К132-20	8К132-5	8К132-5	8К132-8			
		16(т); 20(т, с)	Крайний	2КА2-1	2К132-4	2К132-5	2К132-1	2К132-1	2К132-4			
			Средний	9КА2-3	9К132-5	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-5			
		20(т); 32(т, с)	Крайний	3КА2-1	3К132-5	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-5			
			Средний	9КА2-5	9К132-5	9К132-7	9К132-6	9К132-6	9К132-6			

				1. 424.1-5.0-69			
Исх. №	Разрешение			Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним — 12 м	Италия	Лист	Всего
И.контр.	Пущре				Р		1
И.спец.	Кудрявцев				ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Инжен.	Азюба						
Инжен.	Максимов						
Провер.	Пущре						

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания					
				60 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
I, II	III	IV	I	II	III				
Стальной профиль-настил	2	10л, с, т); 16л, с)	Крайний	4К132-7	К132-9	4К132-12	4К132-7	4К132-7	4К132-9
			Средний	8К132-24	К132-30	8К132-44	8К132-25	8К132-25	8К132-31
		16л); 20л, с)	Крайний	5К132-18	К132-22	5К132-30	5К132-18	5К132-18	5К132-22
			Средний	9К132-12	К132-24	9К132-32	9К132-12	9К132-12	9К132-24
		20л); 32л, с)	Крайний	5К132-18	К132-23	5К132-31	5К132-18	5К132-18	5К132-23
			Средний	9К132-14	К132-20	9К132-26	9К132-15	9К132-15	9К132-21
	3	10л, с, т); 16л, с)	Крайний	4К132-5	К132-9	4К132-12	4К132-5	4К132-5	4К132-9
			Средний	8К132-19	К132-24	8К132-32	8К132-20	8К132-20	8К132-25
		16л); 20л, с)	Крайний	5К132-14	К132-22	5К132-30	5К132-14	5К132-14	5К132-22
			Средний	9К132-12	К132-18	9К132-26	9К132-12	9К132-12	9К132-18
		20л); 32л, с)	Крайний	5К132-14	К132-23	5К132-31	5К132-14	5К132-14	5К132-23
			Средний	9К132-14	К132-14	9К132-20	9К132-15	9К132-15	9К132-15
	4	10л, с, т); 16л, с)	Крайний	4К132-2	К132-5	4К132-11	4К132-2	4К132-2	4К132-5
			Средний	8К132-7	К132-7	8К132-7	8К132-8	8К132-8	8К132-8
		16л); 20л, с)	Крайний	5К132-2	К132-18	5К132-26	5К132-2	5К132-2	5К132-18
			Средний	9К132-5	К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-5
		20л); 32л, с)	Крайний	5К132-9	К132-20	5К132-28	5К132-9	5К132-9	5К132-20
			Средний	9К132-5	К132-7	9К132-7	9К132-6	9К132-6	9К132-8

1.424.1-5.0-70			
Изнач. Разработан	И. контр. Турре	Гл. спец. Кудрявая	Инжен. Дзюба
Инжен. Максимова	Провер. Турре	Инжен. Дзюба	Инжен. Максимова
Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13.2 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м			
ЦИИПРОМЗАДАНИЙ			

[illegible]

19135-01 142 Копировщик: Никитин

Формат А3

Покрытие	Количество пролетов	Разнообразие - ность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Парка колонны при длине здания													
				60 - 96 м							108 - 156 м						
				Географический район по весу снегового покрова													
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
				Географический район по скоростному напору ветра													
I, II		III		IV		I		II		III		I		II		III	
Железобетонные плиты	4	10(л, с, т, 16(л, с)	Крайний		1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-8	1К144-3	1К144-3	1К144-5	
			Средний при подстропильных конструкциях	мелезобетонных	6К144-10	6К144-13	6К144-8	6К144-11	6К144-11	6К144-14	6К144-10	6К144-13	6К144-19	6К144-11	6К144-11	6К144-14	
				стальных	8К144-8	8К144-11	8К144-21	8К144-9	8К144-9	8К144-12	8К144-8	8К144-11	8К144-22	8К144-9	8К144-9	8К144-12	
			Крайний		2К144-3	2К144-5	2К144-3	2К144-3	2К144-3	2К144-5	2К144-3	2К144-5	2К144-9	2К144-3	2К144-3	2К144-5	
		Средний при подстропильных конструкциях	мелезобетонных	7К144-11	7К144-13	7К144-6	7К144-11	7К144-11	7К144-13	7К144-11	7К144-13	7К144-13	7К144-11	7К144-11	7К144-13		
			стальных	9К144-14	9К144-16	9К144-12	9К144-14	9К144-14	9К144-16	9К144-14	9К144-16	9К144-16	9К144-14	9К144-14	9К144-16		
		20(л); 32(л, с)	Крайний		3К144-3	3К144-6	3К144-5	3К144-3	3К144-3	3К144-6	3К144-3	3К144-3	3К144-8	3К144-3	3К144-3	3К144-5	
			Средний при подстропильных конструкциях	мелезобетонных	7К144-13	7К144-15	7К144-5	7К144-14	7К144-14	7К144-15	7К144-13	7К144-15	7К144-15	7К144-7	7К144-14	7К144-15	
				стальных	9К144-16	9К144-19	9К144-9	9К144-17	9К144-17	9К144-19	9К144-16	9К144-19	9К144-19	9К144-8	9К144-17	9К144-19	
			5, 6, 7	10(л, с, т, 16(л, с)	Крайний		1К144-1	1К144-3	1К144-3	1К144-1	1К144-1	1К144-3	1К144-1	1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-1
		Средний при подстропильных конструкциях			мелезобетонных	6К144-1	6К144-7	6К144-3	6К144-2	6К144-2	6К144-8	6К144-1	6К144-4	6К144-10	6К144-2	6К144-2	6К144-5
					стальных	8К144-1	8К144-4	8К144-1	8К144-2	8К144-2	8К144-5	8К144-1	8К144-4	8К144-8	8К144-2	8К144-2	8К144-5
	Крайний				2К144-2	2К144-3	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-3	2К144-2	2К144-3	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-3	
	Средний при подстропильных конструкциях	мелезобетонных		7К144-4	7К144-4	7К144-5	7К144-4	7К144-4	7К144-4	7К144-2	7К144-4	7К144-4	7К144-2	7К144-2	7К144-4		
		стальных		9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-5	9К144-5	9К144-5	9К144-3	9К144-5	9К144-5	9К144-3	9К144-3	9К144-5		
	20(л); 32(л, с)	Крайний		3К144-1	3К144-5	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-5	3К144-1	3К144-2	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-2		
		Средний при подстропильных конструкциях		мелезобетонных	7К144-6	7К144-8	7К144-8	7К144-7	7К144-7	7К144-9	7К144-6	7К144-6	7К144-6	7К144-7	7К144-7	7К144-7	
				стальных	9К144-7	9К144-9	9К144-9	9К144-8	9К144-8	9К144-10	9К144-7	9К144-7	9К144-7	9К144-8	9К144-8	9К144-8	
		8		10(л, с, т, 16(л, с)	Крайний		1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-1	1К144-1	1К144-1	1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-1	1К144-1
	Средний при подстропильных конструкциях				мелезобетонных	6К144-1	6К144-7	6К144-3	6К144-2	6К144-2	6К144-8	6К144-1	6К144-1	6К144-10	6К144-2	6К144-2	6К144-2
					стальных	8К144-1	8К144-4	8К144-4	8К144-2	8К144-2	8К144-5	8К144-1	8К144-1	8К144-8	8К144-2	8К144-2	8К144-2
	Крайний		2К144-2		2К144-2	2К144-3	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2		
	Средний при подстропильных конструкциях		мелезобетонных	7К144-4	7К144-4	7К144-6	7К144-4	7К144-4	7К144-4	7К144-2	7К144-2	7К144-2	7К144-2	7К144-2	7К144-2		
			стальных	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-5	9К144-5	9К144-5	9К144-3	9К144-3	9К144-3	9К144-3	9К144-3	9К144-3		
20(л); 32(л, с)	Крайний		3К144-1	3К144-1	3К144-1	3К144-1	3К144-1	3К144-1	3К144-1	3К144-1	3К144-1	3К144-1	3К144-1	3К144-1			
	Средний при подстропильных конструкциях		мелезобетонных	7К144-6	7К144-8	7К144-9	7К144-7	7К144-7	7К144-9	7К144-4	7К144-6	7К144-6	7К144-5	7К144-5	7К144-7		
			стальных	9К144-7	9К144-9	9К144-9	9К144-8	9К144-8	9К144-10	9К144-5	9К144-7	9К144-7	9К144-6	9К144-6	9К144-8		

1.424.1-5.0-72

1007

2

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																	
				6с-96 м						108 - 156 м											
				Географический район по весу снегового покрова																	
				Географический район по скоростному напору ветра																	
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III						
Стальной профиль - настил	2	10(а, с, г); 16(а, с)	Крайний	1К144-5	1К144-6	1К144-1	1К144-5	1К144-5	1К144-6	1К144-5	1К144-11	1К144-13	1К144-5	1К144-5	1К144-11						
			Средний	8К144-9	8К144-23	8К144-2	8К144-9	8К144-9	8К144-23	8К144-17	8К144-22	8К144-28	8К144-12	8К144-12	8К144-23						
		16(г); 20(а, с)	Крайний	2К144-5	2К144-7	2К144-1	2К144-5	2К144-5	2К144-7	2К144-5	2К144-7	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-7						
			Средний	9К144-20	9К144-27	9К144-3	9К144-20	9К144-20	9К144-27	9К144-20	9К144-27	9К144-31	9К144-20	9К144-20	9К144-27						
		20(г); 32(а, с)	Крайний	3К144-3	3К144-7	3К144-1	3К144-3	3К144-3	3К144-7	3К144-5	3К144-7	3К144-8	3К144-5	3К144-5	3К144-7						
			Средний	9К144-27	9К144-31	9К144-3	9К144-28	9К144-28	9К144-32	9К144-27	9К144-31	9К144-33	9К144-28	9К144-28	9К144-32						
	3	10(а, с, г; 16(а, с)	Крайний	1К144-5	1К144-6	1К144-1	1К144-5	1К144-5	1К144-6	1К144-5	1К144-11	1К144-13	1К144-5	1К144-5	1К144-11						
			Средний	8К144-9	8К144-18	8К144-2	8К144-9	8К144-9	8К144-18	8К144-11	8К144-17	8К144-28	8К144-12	8К144-12	8К144-18						
		16(г); 20(а, с)	Крайний	2К144-5	2К144-7	2К144-1	2К144-5	2К144-5	2К144-7	2К144-5	2К144-7	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-7						
			Средний	9К144-20	9К144-22	9К144-2	9К144-20	9К144-20	9К144-22	9К144-20	9К144-22	9К144-27	9К144-20	9К144-20	9К144-22						
		20(г); 32(а, с)	Крайний	3К144-3	3К144-7	3К144-1	3К144-3	3К144-3	3К144-7	3К144-5	3К144-7	3К144-8	3К144-5	3К144-5	3К144-7						
			Средний	9К144-22	9К144-31	9К144-3	9К144-23	9К144-23	9К144-32	9К144-22	9К144-27	9К144-29	9К144-23	9К144-23	9К144-28						
	4	10(а, с, г; 16(а, с)	Крайний	1К144-4	1К144-6	1К144-8	1К144-4	1К144-4	1К144-6	1К144-4	1К144-6	1К144-8	1К144-4	1К144-4	1К144-6						
			Средний	8К144-12	8К144-12	8К144-2	8К144-12	8К144-12	8К144-12	8К144-12	8К144-12	8К144-25	8К144-12	8К144-12	8К144-12						
		16(г); 20(а, с)	Крайний	2К144-3	2К144-7	2К144-3	2К144-3	2К144-3	2К144-7	2К144-3	2К144-7	2К144-9	2К144-3	2К144-3	2К144-7						
			Средний	9К144-14	9К144-16	9К144-2	9К144-14	9К144-14	9К144-16	9К144-14	9К144-16	9К144-22	9К144-14	9К144-14	9К144-16						
		20(г); 32(а, с)	Крайний	3К144-3	3К144-7	3К144-2	3К144-3	3К144-3	3К144-7	3К144-3	3К144-7	3К144-7	3К144-3	3К144-3	3К144-7						
			Средний	9К144-16	9К144-27	9К144-2	9К144-17	9К144-17	9К144-28	9К144-17	9К144-23	9К144-25	9К144-17	9К144-17	9К144-23						

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				80 - 96 м						108 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
Стальной профиль - настил	5, 6, 7	100т, с, 7; 160т, с)	Крайний	1К144-2	1К144-5	1К144-5	1К144-2	1К144-2	1К144-5	1К144-2	1К144-5	1К144-5	1К144-2	1К144-2	1К144-5
			Средний	8К144-4	8К144-4	8К144-14	8К144-5	8К144-5	8К144-5	8К144-4	8К144-4	8К144-11	8К144-5	8К144-5	8К144-5
		160т; 200т, с)	Крайний	2К144-2	2К144-5	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-5	2К144-2	2К144-5	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-5
			Средний	9К144-3	9К144-7	9К144-7	9К144-3	9К144-3	9К144-7	9К144-3	9К144-5	9К144-5	9К144-3	9К144-3	9К144-5
		200т; 320т, с)	Крайний	3К144-1	3К144-5	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-5	3К144-1	3К144-5	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-5
			Средний	9К144-7	9К144-16	9К144-18	9К144-8	9К144-8	9К144-17	9К144-7	9К144-7	9К144-7	9К144-8	9К144-8	9К144-8
	8	100т, с, 7; 160т, с)	Крайний	1К144-2	1К144-2	1К144-2	1К144-2	1К144-2	1К144-2	1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-1	1К144-1	1К144-1
			Средний	8К144-4	8К144-4	8К144-14	8К144-5	8К144-5	8К144-5	8К144-4	8К144-4	8К144-8	8К144-5	8К144-5	8К144-5
		160т; 200т, с)	Крайний	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-2
			Средний	9К144-5	9К144-7	9К144-7	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-3	9К144-5	9К144-5	9К144-3	9К144-3	9К144-5
		200т; 320т, с)	Крайний	3К144-1	3К144-5	3К144-3	3К144-1	3К144-1	3К144-5	3К144-1	3К144-5	3К144-3	3К144-1	3К144-1	3К144-5
			Средний	9К144-7	9К144-7	9К144-18	9К144-8	9К144-8	9К144-8	9К144-7	9К144-7	9К144-7	9К144-8	9К144-8	9К144-8
			Крайний												
			Средний												
		Крайний													
		Средний													

Марка	Количество прокладок	Размеры и детали прокладки, кг	Ряд колонн	Марка колонны по длине здания													
				60-75 м						100-150 м							
				Горизонтальный район по весу среднего пакета						Горизонтальный район по скорости монтажа							
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
				Горизонтальный район по скорости монтажа													
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III		
Материалы	2	10(д.с.т.), 16(д.с.)	Крайний	4х144-8	4х144-9	4х144-11	4х144-8	4х144-8	4х144-9	4х144-8	4х144-9	4х144-11	4х144-8	4х144-8	4х144-9	4х144-9	
			Средний	8х144-34	8х144-30	8х144-43	8х144-17	8х144-17	8х144-34	8х144-34	8х144-30	8х144-43	8х144-17	8х144-34	8х144-34	8х144-30	
		16(т.), 20(д.с.)	Крайний	5х144-22	5х144-25	5х144-30	5х144-22	5х144-22	5х144-30	5х144-34	5х144-25	5х144-14	5х144-25	5х144-30	5х144-14	5х144-10	5х144-25
			Средний	8х144-14	8х144-12	8х144-10	8х144-10	8х144-20	8х144-27	8х144-20	8х144-42	8х144-45	8х144-14	8х144-20	8х144-10	8х144-20	
		20(т.), 32(д.с.)	Крайний	5х144-23	5х144-27	5х144-31	5х144-23	5х144-23	5х144-27	5х144-23	5х144-27	5х144-31	5х144-23	5х144-23	5х144-27	5х144-27	
			Средний	8х144-22	8х144-14	8х144-10	8х144-17	8х144-23	8х144-30	8х144-15	8х144-44	8х144-45	8х144-17	8х144-23	8х144-30	8х144-27	
	3	10(д.с.т.), 16(д.с.)	Крайний	4х144-5	4х144-9	4х144-11	4х144-5	4х144-5	4х144-9	4х144-5	4х144-9	4х144-11	4х144-5	4х144-5	4х144-9	4х144-9	
			Средний	8х144-17	8х144-30	8х144-43	8х144-17	8х144-17	8х144-30	8х144-17	8х144-22	8х144-43	8х144-17	8х144-17	8х144-22	8х144-22	
		16(т.), 20(д.с.)	Крайний	5х144-9	5х144-25	5х144-30	5х144-9	5х144-9	5х144-25	5х144-10	5х144-25	5х144-30	5х144-10	5х144-10	5х144-25	5х144-25	
			Средний	8х144-14	8х144-27	8х144-40	8х144-14	8х144-20	8х144-22	8х144-20	8х144-27	8х144-45	8х144-14	8х144-20	8х144-27	8х144-27	
		20(т.), 32(д.с.)	Крайний	5х144-12	5х144-27	5х144-31	5х144-12	5х144-12	5х144-27	5х144-12	5х144-27	5х144-31	5х144-12	5х144-12	5х144-27	5х144-27	
			Средний	8х144-22	8х144-20	8х144-40	8х144-17	8х144-23	8х144-25	8х144-15	8х144-20	8х144-44	8х144-17	8х144-23	8х144-25	8х144-25	
	4	10(д.с.т.), 16(д.с.)	Крайний	4х144-3	4х144-8	4х144-9	4х144-3	4х144-3	4х144-8	4х144-3	4х144-8	4х144-9	4х144-3	4х144-8	4х144-8	4х144-9	
			Средний	8х144-8	8х144-22	8х144-43	8х144-8	8х144-8	8х144-22	8х144-34	8х144-22	8х144-43	8х144-8	8х144-8	8х144-22	8х144-22	
		16(т.), 20(д.с.)	Крайний	5х144-7	5х144-14	5х144-27	5х144-7	5х144-7	5х144-14	5х144-7	5х144-14	5х144-27	5х144-7	5х144-7	5х144-14	5х144-14	
			Средний	8х144-14	8х144-22	8х144-45	8х144-14	8х144-14	8х144-15	8х144-24	8х144-20	8х144-27	8х144-14	8х144-14	8х144-20	8х144-20	
		20(т.), 32(д.с.)	Крайний	5х144-8	5х144-15	5х144-19	5х144-8	5х144-8	5х144-15	5х144-8	5х144-15	5х144-19	5х144-8	5х144-8	5х144-15	5х144-15	
			Средний	8х144-15	8х144-24	8х144-40	8х144-17	8х144-17	8х144-15	8х144-15	8х144-24	8х144-40	8х144-17	8х144-17	8х144-40	8х144-40	
	5, 6, 7	10(д.с.т.), 16(д.с.)	Крайний	4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-5	
			Средний	8х144-1	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	8х144-1	8х144-9	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	
		16(т.), 20(д.с.)	Крайний	5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-9	
			Средний	8х144-3	8х144-7	8х144-22	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-3	8х144-5	8х144-14	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-5	
		20(т.), 32(д.с.)	Крайний	5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-13	5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-13	5х144-13	
			Средний	8х144-7	8х144-9	8х144-24	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-7	8х144-7	8х144-9	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-10	
				4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5		
				8х144-1	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	8х144-1	8х144-9	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	
				5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-9	
				8х144-3	8х144-7	8х144-22	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-3	8х144-5	8х144-14	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-5	
				5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-13	5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-18	5х144-18	
				8х144-7	8х144-9	8х144-24	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-7	8х144-7	8х144-9	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-10	
				4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-5	
				8х144-1	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	8х144-1	8х144-9	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	
				5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-9	
				8х144-3	8х144-7	8х144-22	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-3	8х144-5	8х144-14	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-5	
				5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-13	5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-18	5х144-18	
				8х144-7	8х144-9	8х144-24	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-7	8х144-7	8х144-9	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-10	
				4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-5	
				8х144-1	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	8х144-1	8х144-9	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	
				5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-9	
				8х144-3	8х144-7	8х144-22	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-3	8х144-5	8х144-14	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-5	
				5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-13	5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-18	5х144-18	
				8х144-7	8х144-9	8х144-24	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-7	8х144-7	8х144-9	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-10	
				4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-5	
				8х144-1	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	8х144-1	8х144-9	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	
				5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-9	
				8х144-3	8х144-7	8х144-22	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-3	8х144-5	8х144-14	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-5	
				5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-13	5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-18	5х144-18	
				8х144-7	8х144-9	8х144-24	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-7	8х144-7	8х144-9	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-10	
				4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-5	
				8х144-1	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	8х144-1	8х144-9	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	
				5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-9	
				8х144-3	8х144-7	8х144-22	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-3	8х144-5	8х144-14	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-5	
				5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-13	5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-18	5х144-18	
				8х144-7	8х144-9	8х144-24	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-7	8х144-7	8х144-9	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-10	
				4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-5	
				8х144-1	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	8х144-1	8х144-9	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	
				5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-9	
				8х144-3	8х144-7	8х144-22	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-3	8х144-5	8х144-14	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-5	
				5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-13	5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-18	5х144-18	
				8х144-7	8х144-9	8х144-24	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-7	8х144-7	8х144-9	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-10	
				4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-5	
				8х144-1	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	8х144-1	8х144-9	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	
				5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-2	5х144-9	5х144-14	5х144-2	5х144-2	5х144-9	5х144-9	
				8х144-3	8х144-7	8х144-22	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-3	8х144-5	8х144-14	8х144-3	8х144-3	8х144-5	8х144-5	
				5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-13	5х144-4	5х144-13	5х144-18	5х144-4	5х144-4	5х144-18	5х144-18	
				8х144-7	8х144-9	8х144-24	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-7	8х144-7	8х144-9	8х144-8	8х144-8	8х144-10	8х144-10	
				4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-2	4х144-5	4х144-8	4х144-2	4х144-2	4х144-5	4х144-5	
				8х144-1	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	8х144-1	8х144-9	8х144-11	8х144-17	8х144-1	8х144-1	8х144-4	
				5х144-2													

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60 - 96 м						108 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова						Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II, III			III, IV			I, II			I, III, IV		
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III
Железобетонные плиты	8	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	4К144-2	4К144-3	4К144-5	4К144-2	4К144-2	4К144-2	4К144-2	4К144-3	4К144-3	4К144-2	4К144-2	4К144-2
			Средний	8К144-1	8К144-8	8К144-17	8К144-1	8К144-4	8К144-4	8К144-1	8К144-8	8К144-8	8К144-1	8К144-1	8К144-4
		16(л); 20(л, с)	Крайний	5К144-2	5К144-7	5К144-9	5К144-2	5К144-2	5К144-7	5К144-2	5К144-6	5К144-6	5К144-2	5К144-2	5К144-6
			Средний	9К144-3	9К144-14	9К144-22	9К144-3	9К144-3	9К144-14	9К144-1	9К144-11	9К144-12	9К144-1	9К144-1	9К144-11
	20(л); 32(л, с)		Крайний	5К144-4	5К144-7	5К144-12	5К144-4	5К144-4	5К144-7	5К144-2	5К144-7	5К144-7	5К144-2	5К144-2	5К144-7
			Средний	9К144-7	9К144-18	9К144-24	9К144-8	9К144-8	9К144-10	9К144-5	9К144-7	9К144-7	9К144-6	9К144-6	9К144-8
	2	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	4К144-6	4К144-7	4К144-11	4К144-6	4К144-6	4К144-7	4К144-9	4К144-11	4К144-12	4К144-9	4К144-9	4К144-11
			Средний	8К144-36	8К144-41	8К144-45	8К144-17	8К144-17	8К144-41	8К144-36	8К144-41	8К144-45	8К144-22	8К144-36	8К144-41
		16(л); 20(л, с)	Крайний	5К144-14	5К144-17	5К144-30	5К144-14	5К144-14	5К144-17	5К144-26	5К144-30	5К144-32	5К144-26	5К144-26	5К144-30
			Средний	9К144-22	9К144-31	9К144-36	9К144-22	9К144-22	9К144-31	9К144-22	9К144-31	9К144-36	9К144-22	9К144-22	9К144-31
Стальной профиль - настил	3	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	4К144-6	4К144-7	4К144-11	4К144-6	4К144-6	4К144-7	4К144-9	4К144-11	4К144-12	4К144-9	4К144-9	4К144-11
			Средний	8К144-17	8К144-41	8К144-45	8К144-17	8К144-17	8К144-41	8К144-17	8К144-41	8К144-45	8К144-22	8К144-36	8К144-41
		16(л); 20(л, с)	Крайний	5К144-10	5К144-17	5К144-30	5К144-10	5К144-10	5К144-17	5К144-14	5К144-30	5К144-32	5К144-14	5К144-14	5К144-30
			Средний	9К144-16	9К144-27	9К144-36	9К144-16	9К144-16	9К144-27	9К144-22	9К144-27	9К144-33	9К144-22	9К144-22	9К144-27
	4	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	5К144-12	5К144-19	5К144-21	5К144-12	5К144-12	5К144-19	5К144-15	5К144-31	5К144-33	5К144-15	5К144-15	5К144-31
			Средний	9К144-18	9К144-24	9К144-48	9К144-17	9К144-17	9К144-25	9К144-22	9К144-29	9К144-33	9К144-23	9К144-23	9К144-25
		16(л); 20(л, с)	Крайний	4К144-3	4К144-6	4К144-9	4К144-3	4К144-3	4К144-6	4К144-5	4К144-7	4К144-11	4К144-5	4К144-5	4К144-7
			Средний	8К144-11	8К144-26	8К144-31	8К144-11	8К144-11	8К144-26	8К144-11	8К144-26	8К144-28	8К144-11	8К144-11	8К144-26
	20(л); 32(л, с)		Крайний	5К144-7	5К144-15	5К144-27	5К144-7	5К144-7	5К144-15	5К144-10	5К144-17	5К144-20	5К144-10	5К144-10	5К144-17
			Средний	9К144-16	9К144-22	9К144-33	9К144-16	9К144-16	9К144-22	9К144-16	9К144-22	9К144-29	9К144-16	9К144-16	9К144-22
			Крайний	5К144-8	5К144-19	5К144-19	5К144-8	5К144-8	5К144-19	5К144-12	5К144-19	5К144-21	5К144-12	5К144-12	5К144-19
			Средний	9К144-16	9К144-18	9К144-33	9К144-17	9К144-17	9К144-19	9К144-16	9К144-24	9К144-29	9К144-17	9К144-17	9К144-19

1.424.1 - 50 - 73

Лист
2

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60 - 96 м						108 - 156 м					
				Географический район по бесу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скорости напору ветра											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
Стальной профиль - настил	5,6;7	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	4К144-1	4К144-5	4К144-6	4К144-1	4К144-1	4К144-5	4К144-1	4К144-5	4К144-6	4К144-1	4К144-1	4К144-5
			Средний	8К144-4	8К144-14	8К144-20	8К144-4	8К144-4	8К144-14	8К144-4	8К144-11	8К144-11	8К144-4	8К144-4	8К144-11
		16(г); 20(а,с)	Крайний	5К144-2	5К144-10	5К144-14	5К144-2	5К144-2	5К144-10	5К144-2	5К144-10	5К144-14	5К144-2	5К144-2	5К144-10
			Средний	9К144-5	9К144-7	9К144-22	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-5	9К144-5	9К144-16	9К144-5	9К144-5	9К144-5
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5К144-5	5К144-12	5К144-15	5К144-5	5К144-5	5К144-12	5К144-5	5К144-12	5К144-15	5К144-5	5К144-5	5К144-12
			Средний	9К144-7	9К144-9	9К144-24	9К144-8	9К144-8	9К144-10	9К144-7	9К144-9	9К144-18	9К144-8	9К144-8	9К144-10
	8	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	4К144-1	4К144-3	4К144-4	4К144-1	4К144-1	4К144-3	4К144-1	4К144-3	4К144-3	4К144-1	4К144-1	4К144-3
			Средний	8К144-4	8К144-14	8К144-20	8К144-4	8К144-4	8К144-7	8К144-4	8К144-4	8К144-4	8К144-4	8К144-4	8К144-4
		16(г); 20(а,с)	Крайний	5К144-4	5К144-7	5К144-10	5К144-4	5К144-4	5К144-7	5К144-2	5К144-7	5К144-9	5К144-2	5К144-2	5К144-7
			Средний	9К144-5	9К144-16	9К144-22	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-3	9К144-5	9К144-5	9К144-3	9К144-3	9К144-5
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5К144-5	5К144-8	5К144-12	5К144-5	5К144-5	5К144-8	5К144-4	5К144-8	5К144-12	5К144-4	5К144-4	5К144-8
			Средний	9К144-7	9К144-18	9К144-24	9К144-8	9К144-8	9К144-10	9К144-7	9К144-7	9К144-7	9К144-8	9К144-8	9К144-8

Исполнителю, подписать и дата

1.42 4.1 - 5.0 - 73

Копировал Кутарадзе Формат А3

Лист 3

Удостоверен. Подпись и дата. Взаимное №

Шифр, материал, количество и дата изготовления

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при опирании здания											
				60 - 96 м						108 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скорости напорного ветра											
I, II		III		I		II		I, II		III		I		II	
Железобетонные плиты	2	100(с, г; 160(с)	Крайний	1К144-5	1К144-6	1К144-12	1К144-5	1К144-5	1К144-7	1К144-5	1К144-6	1К144-14	1К144-5	1К144-5	1К144-7
			Средний при подстропильных конструкциях	6К144-17	6К144-17	6К144-21	6К144-12	6К144-12	6К144-22	6К144-17	6К144-17	6К144-21	6К144-12	6К144-18	6К144-22
		стальных	8К144-18	8К144-18	8К144-37	8К144-10	8К144-10	8К144-38	8К144-18	8К144-18	8К144-37	8К144-10	8К144-19	8К144-38	
		Крайний	2К144-5	2К144-7	2К144-12	2К144-5	2К144-5	2К144-7	2К144-5	2К144-7	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-7	
		Средний при подстропильных конструкциях	7К144-12	7К144-17	7К144-20	7К144-12	7К144-12	7К144-17	7К144-12	7К144-17	7К144-20	7К144-12	7К144-12	7К144-20	
		стальных	9К144-15	9К144-23	9К144-40	9К144-15	9К144-15	9К144-23	9К144-15	9К144-23	9К144-40	9К144-15	9К144-15	9К144-40	
	200(г; 320(с)	Крайний	3К144-5	3К144-6	3К144-11	3К144-5	3К144-5	3К144-6	3К144-5	3К144-6	3К144-13	3К144-5	3К144-5	3К144-6	
		Средний при подстропильных конструкциях	7К144-14	7К144-18	7К144-23	7К144-14	7К144-14	7К144-18	7К144-14	7К144-18	7К144-21	7К144-14	7К144-14	7К144-18	
		стальных	9К144-17	9К144-25	9К144-45	9К144-17	9К144-17	9К144-25	9К144-17	9К144-25	9К144-41	9К144-17	9К144-17	9К144-25	
		Крайний	1К144-5	1К144-6	1К144-7	1К144-5	1К144-5	1К144-7	1К144-5	1К144-6	1К144-9	1К144-5	1К144-5	1К144-7	
		Средний при подстропильных конструкциях	6К144-11	6К144-17	6К144-17	6К144-12	6К144-12	6К144-18	6К144-11	6К144-17	6К144-17	6К144-12	6К144-12	6К144-18	
		стальных	8К144-9	8К144-18	8К144-18	8К144-10	8К144-10	8К144-19	8К144-9	8К144-18	8К144-18	8К144-10	8К144-10	8К144-19	
	3	100(с, г; 160(с)	Крайний	2К144-5	2К144-7	2К144-7	2К144-5	2К144-5	2К144-7	2К144-5	2К144-6	2К144-9	2К144-5	2К144-5	2К144-6
			Средний при подстропильных конструкциях	7К144-12	7К144-17	7К144-17	7К144-12	7К144-12	7К144-17	7К144-12	7К144-14	7К144-17	7К144-12	7К144-12	7К144-17
		стальных	9К144-15	9К144-23	9К144-23	9К144-15	9К144-15	9К144-23	9К144-15	9К144-17	9К144-23	9К144-15	9К144-15	9К144-23	
		Крайний	3К144-5	3К144-6	3К144-11	3К144-5	3К144-5	3К144-6	3К144-5	3К144-6	3К144-13	3К144-5	3К144-5	3К144-6	
		Средний при подстропильных конструкциях	7К144-14	7К144-15	7К144-19	7К144-14	7К144-14	7К144-15	7К144-14	7К144-15	7К144-18	7К144-14	7К144-14	7К144-15	
		стальных	9К144-17	9К144-19	9К144-30	9К144-17	9К144-17	9К144-19	9К144-17	9К144-19	9К144-25	9К144-17	9К144-17	9К144-19	

1.424.1 - 5.0-74											
Нач. отд.	Розенштейн										
Н. контр.	Пурре										
Т. спец.	Кудрявая										
Вед. инж.	Лембис										
Инжен.	Максимова										
Провер.	Пурре										
Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 14.4 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 11.2 м											
Стандартный лист											
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ											

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания												
				60 - 96 м						108 - 156 м						
				Географический район по весу снегового покрова												
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV		
				Географический район по скорости напору ветра												
		I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III			
Железобетонные плиты	4, 5	10(п, с, т); 16(п, с)	Крайний		1К144-1	1К144-4	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-5	1К144-1	1К144-5	1К144-5	1К144-1	1К144-5	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-2	6К144-4	6К144-14	6К144-3	6К144-6	6К144-15	6К144-2	6К144-14	6К144-11	6К144-3	6К144-3	6К144-12
				стальных	8К144-2	8К144-2	8К144-12	8К144-3	8К144-6	8К144-13	8К144-2	8К144-9	8К144-9	8К144-3	8К144-3	8К144-10
			Крайний		2К144-2	2К144-5	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-5	2К144-2	2К144-4	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-4
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-5	7К144-4	7К144-14	7К144-5	7К144-5	7К144-14	7К144-3	7К144-5	7К144-12	7К144-3	7К144-3	7К144-5
				стальных	9К144-6	9К144-7	9К144-17	9К144-6	9К144-6	9К144-17	9К144-4	9К144-6	9К144-15	9К144-4	9К144-4	9К144-6
		20(п); 32(п, с)	Крайний		3К144-1	3К144-5	3К144-6	3К144-1	3К144-1	3К144-5	3К144-1	3К144-4	3К144-6	3К144-1	3К144-4	3К144-6
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-7	7К144-4	7К144-15	7К144-7	7К144-7	7К144-9	7К144-7	7К144-7	7К144-14	7К144-7	7К144-7	7К144-7
				стальных	9К144-8	9К144-10	9К144-19	9К144-8	9К144-8	9К144-10	9К144-8	9К144-8	9К144-17	9К144-8	9К144-8	9К144-8
			Крайний		1К144-1	1К144-7	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-3	1К144-1	1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-1
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-2	6К144-9	6К144-14	6К144-3	6К144-3	6К144-9	6К144-2	6К144-14	6К144-11	6К144-3	6К144-3	6К144-3
				стальных	8К144-2	8К144-5	8К144-12	8К144-3	8К144-3	8К144-6	8К144-2	8К144-9	8К144-9	8К144-3	8К144-3	8К144-3
	6	10(п, с, т); 16(п, с)	Крайний		2К144-2	2К144-3	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-3	2К144-2	2К144-3	2К144-4	2К144-2	2К144-2	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-5	7К144-7	7К144-14	7К144-5	7К144-5	7К144-7	7К144-1	7К144-10	7К144-10	7К144-1	7К144-3	
				стальных	9К144-6	9К144-9	9К144-17	9К144-6	9К144-6	9К144-8	9К144-2	9К144-13	9К144-13	9К144-2	9К144-4	
			Крайний		3К144-1	3К144-3	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-3	3К144-1	3К144-2	3К144-4	3К144-1	3К144-2	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-7	7К144-9	7К144-15	7К144-7	7К144-7	7К144-9	7К144-5	7К144-7	7К144-14	7К144-5	7К144-5	7К144-7
				стальных	9К144-8	9К144-10	9К144-19	9К144-8	9К144-8	9К144-10	9К144-6	9К144-8	9К144-17	9К144-6	9К144-6	9К144-8
		20(п); 32(п, с)	Крайний		1К144-1	1К144-7	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-3	1К144-1	1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-1
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-2	6К144-9	6К144-14	6К144-3	6К144-3	6К144-9	6К144-2	6К144-14	6К144-11	6К144-3	6К144-3	6К144-3
				стальных	8К144-2	8К144-5	8К144-12	8К144-3	8К144-3	8К144-6	8К144-2	8К144-9	8К144-9	8К144-3	8К144-3	8К144-3
			Крайний		2К144-2	2К144-3	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-3	2К144-2	2К144-3	2К144-4	2К144-2	2К144-2	2К144-2
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-5	7К144-7	7К144-14	7К144-5	7К144-5	7К144-7	7К144-1	7К144-10	7К144-10	7К144-1	7К144-3	7К144-3
				стальных	9К144-6	9К144-9	9К144-17	9К144-6	9К144-6	9К144-8	9К144-2	9К144-13	9К144-13	9К144-2	9К144-4	9К144-4

1.4124.1 - 5.0-74

Лист 2

1.4124.1 - 5.0-74

Лист 2

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60-76 м						108-156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II						I, II, III					
				Географический район по скорости напору ветра											
I, II		III	IV	I	II	III	I, II		III	IV	I	II	III		
Стальной профиль-настилы	2	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	1К144-5	1К144-7	1К144-14	1К144-5	1К144-5	1К144-7	1К144-5	1К144-7	1К144-14	1К144-5	1К144-5	1К144-7
			Средний	8К144-9	8К144-23	8К144-30	1К144-9	8К144-9	8К144-23	8К144-18	8К144-23	8К144-29	8К144-12	8К144-18	8К144-23
		16(г); 20(а,с)	Крайний	2К144-5	2К144-7	2К144-15	1К144-5	2К144-5	2К144-7	2К144-5	2К144-7	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-7
			Средний	9К144-20	9К144-26	9К144-31	1К144-20	9К144-20	9К144-27	8К144-20	9К144-26	9К144-31	9К144-20	9К144-20	9К144-26
		20(г); 32(а,с)	Крайний	3К144-3	3К144-7	3К144-11	1К144-3	3К144-3	3К144-7	3К144-5	3К144-7	3К144-8	3К144-5	3К144-5	3К144-7
			Средний	9К144-22	9К144-31	9К144-36	1К144-23	9К144-23	9К144-32	9К144-22	9К144-31	9К144-33	9К144-23	9К144-23	9К144-32
	3	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	1К144-5	1К144-7	1К144-14	1К144-5	1К144-5	1К144-7	1К144-5	1К144-7	1К144-14	1К144-5	1К144-5	1К144-7
			Средний	8К144-9	8К144-21	8К144-32	1К144-9	8К144-9	8К144-18	8К144-12	8К144-18	8К144-25	8К144-12	8К144-12	8К144-18
		16(г); 20(а,с)	Крайний	2К144-5	2К144-5	2К144-15	1К144-5	2К144-5	2К144-5	2К144-5	2К144-7	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-7
			Средний	9К144-14	9К144-26	9К144-31	1К144-14	9К144-14	9К144-27	9К144-14	9К144-20	9К144-27	9К144-14	9К144-14	9К144-20
		20(г); 32(а,с)	Крайний	3К144-3	3К144-7	3К144-11	1К144-3	3К144-3	3К144-7	3К144-5	3К144-7	3К144-8	3К144-5	3К144-5	3К144-7
			Средний	9К144-16	9К144-31	9К144-33	1К144-17	9К144-17	9К144-32	9К144-16	9К144-27	9К144-29	9К144-17	9К144-17	9К144-28
	4; 5	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	1К144-2	1К144-5	1К144-6	1К144-2	1К144-2	1К144-5	1К144-2	1К144-5	1К144-6	1К144-2	1К144-2	1К144-5
			Средний	8К144-5	8К144-12	8К144-16	1К144-5	8К144-5	8К144-12	8К144-5	8К144-9	8К144-12	8К144-5	8К144-5	8К144-9
		16(г); 20(а,с)	Крайний	2К144-2	2К144-5	2К144-7	2К144-2	2К144-2	2К144-5	2К144-2	2К144-5	2К144-7	2К144-2	2К144-2	2К144-5
			Средний	9К144-5	9К144-20	9К144-22	9К144-5	9К144-5	9К144-22	9К144-3	9К144-5	9К144-14	9К144-3	9К144-3	9К144-5
		20(г); 32(а,с)	Крайний	3К144-1	3К144-5	3К144-7	3К144-1	3К144-1	3К144-5	3К144-1	3К144-5	3К144-7	3К144-1	3К144-1	3К144-5
			Средний	9К144-7	9К144-22	9К144-24	9К144-8	9К144-8	9К144-23	9К144-7	9К144-7	9К144-16	9К144-8	9К144-8	9К144-8
	6	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	1К144-2	1К144-4	1К144-5	1К144-2	1К144-2	1К144-4	1К144-2	1К144-4	1К144-5	1К144-2	1К144-2	1К144-3
			Средний	8К144-5	8К144-12	8К144-21	8К144-5	8К144-5	8К144-12	8К144-5	8К144-9	8К144-12	8К144-5	8К144-5	8К144-5
		16(г); 20(а,с)	Крайний	2К144-2	2К144-3	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-3	2К144-2	2К144-3	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-3
			Средний	9К144-5	9К144-20	9К144-22	9К144-5	9К144-5	9К144-22	9К144-3	9К144-5	9К144-14	9К144-3	9К144-3	9К144-5
		20(г); 32(а,с)	Крайний	3К144-1	3К144-3	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-3	3К144-1	3К144-3	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-3
			Средний	9К144-7	9К144-22	9К144-24	9К144-8	9К144-8	9К144-23	9К144-7	9К144-7	9К144-16	9К144-8	9К144-8	9К144-8

1.474 1 - 5.0-74

9007

3

1.4.74 1-5.0-74

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Числа колонной при длине здания											
				60 - 96 м						108 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скорости напора ветра											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
Железобетонные плиты	2	100(с, г); 160(с)	Крайний	4К144-8	4К144-9	4К144-10	4К44-8	4К144-8	4К144-9	4К144-8	4К144-9	4К144-11	4К144-8	4К144-8	4К144-9
			Средний	8К144-35	8К144-29	8К144-33	8К44-18	8К144-23	8К144-29	8К144-35	8К144-39	8К144-44	8К144-18	8К144-35	8К144-40
		160(г); 200(с)	Крайний	5К144-22	5К144-26	5К144-29	5К44-22	5К144-22	5К144-26	5К144-14	5К144-26	5К144-30	5К144-14	5К144-14	5К144-26
			Средний	9К144-21	9К144-32	9К144-37	9К44-15	9К144-23	9К144-34	9К144-20	9К144-43	9К144-47	9К144-15	9К144-21	9К144-43
		200(г); 320(с)	Крайний	5К144-23	5К144-27	5К144-30	5К44-23	5К144-23	5К144-27	5К144-23	5К144-27	5К144-31	5К144-23	5К144-23	5К144-27
			Средний	9К144-17	9К144-34	9К144-38	9К44-17	9К144-23	9К144-30	9К144-17	9К144-45	9К144-49	9К144-17	9К144-23	9К144-30
	3	100(с, г); 160(с)	Крайний	4К144-5	4К144-9	4К144-10	4К44-5	4К144-5	4К144-9	4К144-5	4К144-9	4К144-10	4К144-5	4К144-5	4К144-9
			Средний	8К144-18	8К144-29	8К144-33	8К44-9	8К144-23	8К144-29	8К144-18	8К144-23	8К144-44	8К144-9	8К144-18	8К144-23
		160(г); 200(с)	Крайний	5К144-9	5К144-26	5К144-29	5К44-9	5К144-9	5К144-26	5К144-9	5К144-26	5К144-30	5К144-9	5К144-9	5К144-26
			Средний	9К144-15	9К144-32	9К144-37	9К44-15	9К144-23	9К144-34	9К144-14	9К144-28	9К144-43	9К144-15	9К144-15	9К144-28
		200(г); 320(с)	Крайний	5К144-12	5К144-27	5К144-30	5К44-12	5К144-12	5К144-27	5К144-12	5К144-27	5К144-31	5К144-12	5К144-12	5К144-27
			Средний	9К144-17	9К144-34	9К144-38	9К44-17	9К144-23	9К144-30	9К144-17	9К144-28	9К144-49	9К144-17	9К144-17	9К144-23
	4; 5	100(с, г); 160(с)	Крайний	4К144-2	4К144-5	4К144-9	4К44-2	4К144-2	4К144-5	4К144-2	4К144-5	4К144-9	4К144-2	4К144-2	4К144-5
			Средний	8К144-2	8К144-29	8К144-32	8К44-2	8К144-18	8К144-29	8К144-2	8К144-9	8К144-18	8К144-2	8К144-2	8К144-9
		160(г); 200(с)	Крайний	5К144-2	5К144-9	5К144-26	5К44-2	5К144-2	5К144-9	5К144-2	5К144-9	5К144-26	5К144-2	5К144-2	5К144-9
			Средний	9К144-5	9К144-32	9К144-37	9К44-6	9К144-23	9К144-32	9К144-3	9К144-13	9К144-15	9К144-4	9К144-4	9К144-4
		200(г); 320(с)	Крайний	5К144-4	5К144-12	5К144-27	5К44-4	5К144-4	5К144-12	5К144-4	5К144-12	5К144-27	5К144-4	5К144-4	5К144-12
			Средний	9К144-8	9К144-34	9К144-38	9К44-8	9К144-23	9К144-30	9К144-8	9К144-17	9К144-17	9К144-8	9К144-8	9К144-8
	6	100(с, г); 160(с)	Крайний	4К144-2	4К144-3	4К144-5	4К44-2	4К144-2	4К144-3	4К144-2	4К144-3	4К144-5	4К144-2	4К144-2	4К144-3
			Средний	8К144-2	8К144-29	8К144-32	8К44-2	8К144-18	8К144-29	8К144-2	8К144-9	8К144-18	8К144-2	8К144-2	8К144-2
		160(г); 200(с)	Крайний	5К144-1	5К144-7	5К144-10	5К44-1	5К144-6	5К144-9	5К144-1	5К144-6	5К144-9	5К144-1	5К144-1	5К144-6
			Средний	9К144-5	9К144-32	9К144-37	9К44-6	9К144-23	9К144-32	9К144-1	9К144-13	9К144-13	9К144-2	9К144-2	9К144-4
		200(г); 320(с)	Крайний	5К144-4	5К144-7	5К144-12	5К44-4	5К144-4	5К144-8	5К144-2	5К144-7	5К144-10	5К144-2	5К144-2	5К144-7
			Средний	9К144-8	9К144-34	9К144-38	9К44-8	9К144-23	9К144-34	9К144-6	9К144-17	9К144-17	9К144-6	9К144-6	9К144-8
				1.4124.1 - 5.0-75											
				нач.отв. Разработчик <i>Л.И.</i>											
				н.контр. КУДРЯВАЯ <i>Л.И.</i>											
				гл.спец. КУДРЯВАЯ <i>Л.И.</i>											
				вед.инж. Бельши <i>Л.И.</i>											
				инжен. Акулинов <i>Л.И.</i>											
				пробер. КУДРЯВАЯ <i>Л.И.</i>											
				Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м											
				Страница Лист Листов											
				Р 1 2											
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ											

Покрытие	Количество приметов	Грузоподъем- ность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания															
				60 - 96 м						108 - 156 м									
				Географический район по весу снегового покрова															
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV					
				Географический район по скоростному напору ветра															
I, II		III		IV		I		III		I, II		III		I		II		III	
Стальной прокат - металл	2	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	4К144-6	4К144-9	4К144-11	4К144-6	4К144-8	4К144-9	4К144-6	4К144-9	4К144-11	4К144-6	4К144-8	4К144-9	4К144-6	4К144-8	4К144-9	
			Средний	8К144-37	8К144-29	8К144-33	8К144-18	8К144-23	8К144-29	8К144-37	8К144-42	8К144-46	8К144-18	8К144-37	8К144-42				
		16(г); 20(а,с)	Крайний	5К144-14	5К144-27	5К144-30	5К144-14	5К144-14	5К144-27	5К144-26	5К144-30	5К144-32	5К144-26	5К144-26	5К144-30				
			Средний	9К144-20	9К144-31	9К144-35	9К144-20	9К144-26	9К144-31	9К144-26	9К144-42	9К144-46	9К144-20	9К144-20	9К144-42				
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5К144-15	5К144-28	5К144-31	5К144-15	5К144-15	5К144-28	5К144-15	5К144-31	5К144-33	5К144-15	5К144-15	5К144-31				
			Средний	9К144-22	9К144-33	9К144-36	9К144-23	9К144-23	9К144-34	9К144-22	9К144-33	9К144-48	9К144-23	9К144-23	9К144-34				
	3	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	4К144-5	4К144-9	4К144-11	4К144-5	4К144-5	4К144-9	4К144-5	4К144-9	4К144-11	4К144-5	4К144-5	4К144-9				
			Средний	8К144-18	8К144-27	8К144-32	8К144-12	8К144-23	8К144-29	8К144-18	8К144-27	8К144-32	8К144-12	8К144-18	8К144-27				
		16(г); 20(а,с)	Крайний	5К144-10	5К144-27	5К144-30	5К144-10	5К144-10	5К144-27	5К144-14	5К144-17	5К144-32	5К144-14	5К144-14	5К144-17				
			Средний	9К144-14	9К144-27	9К144-31	9К144-14	9К144-26	9К144-31	9К144-20	9К144-27	9К144-31	9К144-14	9К144-14	9К144-27				
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5К144-12	5К144-28	5К144-31	5К144-12	5К144-12	5К144-28	5К144-12	5К144-19	5К144-33	5К144-12	5К144-12	5К144-19				
			Средний	9К144-16	9К144-29	9К144-33	9К144-17	9К144-23	9К144-34	9К144-16	9К144-29	9К144-33	9К144-17	9К144-17	9К144-30				
	4; 5	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	4К144-3	4К144-5	4К144-9	4К144-3	4К144-3	4К144-5	4К144-3	4К144-5	4К144-9	4К144-3	4К144-3	4К144-5				
			Средний	8К144-5	8К144-15	8К144-21	8К144-5	8К144-18	8К144-23	8К144-5	8К144-12	8К144-18	8К144-5	8К144-5	8К144-12				
		16(г); 20(а,с)	Крайний	5К144-7	5К144-10	5К144-27	5К144-7	5К144-7	5К144-10	5К144-7	5К144-10	5К144-27	5К144-7	5К144-7	5К144-10				
			Средний	9К144-5	9К144-16	9К144-22	9К144-5	9К144-20	9К144-31	9К144-5	9К144-14	9К144-16	9К144-5	9К144-5	9К144-14				
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5К144-8	5К144-15	5К144-28	5К144-8	5К144-8	5К144-15	5К144-8	5К144-15	5К144-28	5К144-8	5К144-8	5К144-15				
			Средний	9К144-7	9К144-18	9К144-24	9К144-8	9К144-23	9К144-34	9К144-7	9К144-18	9К144-24	9К144-8	9К144-8	9К144-19				
	6	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	4К144-3	4К144-4	4К144-5	4К144-3	4К144-3	4К144-4	4К144-1	4К144-3	4К144-5	4К144-1	4К144-1	4К144-3				
			Средний	8К144-5	8К144-15	8К144-21	8К144-5	8К144-18	8К144-29	8К144-5	8К144-9	8К144-18	8К144-5	8К144-5	8К144-5				
		16(г); 20(а,с)	Крайний	5К144-4	5К144-7	5К144-23	5К144-4	5К144-4	5К144-7	5К144-2	5К144-2	5К144-7	5К144-2	5К144-2	5К144-7				
			Средний	9К144-5	9К144-16	9К144-23	9К144-5	9К144-20	9К144-31	9К144-5	9К144-5	9К144-15	9К144-5	9К144-5	9К144-5				
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5К144-5	5К144-23	5К144-25	5К144-5	5К144-5	5К144-23	5К144-4	5К144-23	5К144-23	5К144-4	5К144-4	5К144-23				
			Средний	9К144-7	9К144-18	9К144-25	9К144-8	9К144-8	9К144-34	9К144-7	9К144-18	9К144-18	9К144-8	9К144-8	9К144-10				
				1.424.1 - 5.0-75												2			

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания							
				60 - 156 м							
				Географический район по весу снегового покрова							
				I, II		I, II, III		III, IV			
				Географический район по скоростному напору ветра							
I, II		III		IV		I		II		III	
Железобетонные плиты	2	16(т); 20(п,с)	Крайний	2К144-5	2К144-7	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-7		
			Средний	9К144-21	9К144-40	9К144-40	9К144-15	9К144-21	9К144-40		
		20(т); 32(п,с)	Крайний	3К144-5	3К144-6	3К144-13	3К144-5	3К144-5	3К144-6		
			Средний	9К144-17	9К144-25	9К144-41	9К144-8	9К144-17	9К144-25		
	3; 4	16(т); 20(п,с)	Крайний	2К144-5	2К144-7	2К144-9	2К144-5	2К144-5	2К144-7		
			Средний	9К144-21	9К144-23	9К144-23	9К144-15	9К144-21	9К144-23		
		20(т); 32(п,с)	Крайний	3К144-5	3К144-6	3К144-13	3К144-5	3К144-5	3К144-6		
			Средний	9К144-17	9К144-25	9К144-41	9К144-8	9К144-17	9К144-25		
	5	16(т); 20(п,с)	Крайний	2К144-2	2К144-3	2К144-3	2К144-2	2К144-2	2К144-3		
			Средний	9К144-4	9К144-4	9К144-6	9К144-4	9К144-4	9К144-4		
		20(т); 32(п,с)	Крайний	3К144-1	3К144-2	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-2		
			Средний	9К144-8	9К144-8	9К144-8	9К144-8	9К144-8	9К144-8		
Стальной профиль - настил	2	16(т); 20(п,с)	Крайний	2К144-5	2К144-8	2К144-16	2К144-5	2К144-5	2К144-8		
			Средний	9К144-14	9К144-26	9К144-31	9К144-14	9К144-14	9К144-26		
		20(т); 32(п,с)	Крайний	3К144-5	3К144-7	3К144-8	3К144-5	3К144-5	3К144-7		
			Средний	9К144-22	9К144-27	9К144-33	9К144-23	9К144-23	9К144-28		
	3; 4	16(т); 20(п,с)	Крайний	2К144-5	2К144-8	2К144-16	2К144-5	2К144-5	2К144-8		
			Средний	9К144-14	9К144-20	9К144-27	9К144-14	9К144-14	9К144-20		
		20(т); 32(п,с)	Крайний	3К144-5	3К144-7	3К144-8	3К144-5	3К144-5	3К144-7		
			Средний	9К144-22	9К144-27	9К144-29	9К144-23	9К144-23	9К144-28		
	5	16(т); 20(п,с)	Крайний	2К144-2	2К144-3	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-3		
			Средний	9К144-3	9К144-5	9К144-5	9К144-3	9К144-3	9К144-5		
		20(т); 32(п,с)	Крайний	3К144-1	3К144-5	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-5		
			Средний	9К144-7	9К144-7	9К144-7	9К144-8	9К144-8	9К144-8		

И.424.1-5.0-76

Нач.отд. Разенбург

И.контр. Пурре

Гл. спец. Кудрявцев

Ведущий Летов

Инжен. Максимов

Провер. Пурре

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним — 12 м

Стадия

Лист

Р

Листов

1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания							
				60 - 156 м							
				Географический район по весу снегового покрова							
				I, II		I, II, III			III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра							
I, I'		II'		III'		I		II		III	
Железобетонные плиты	2	16(т); 20(л, с)	Крайний	5К144-22	5К144-16	5К144-30	5К144-22	5К144-22	5К144-16		
			Средний	9К144-21	9К144-43	9К144-47	9К144-15	9К144-21	9К144-43		
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К144-23	5К144-17	5К144-21	5К144-24	5К144-24	5К144-18		
			Средний	9К144-17	9К144-45	9К144-49	9К144-17	9К144-23	9К144-45		
	3; 4	16(т); 20(л, с)	Крайний	5К144-9	5К144-16	5К144-20	5К144-9	5К144-9	5К144-16		
			Средний	9К144-21	9К144-28	9К144-43	9К144-15	9К144-21	9К144-28		
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К144-12	5К144-17	5К144-21	5К144-13	5К144-13	5К144-18		
			Средний	9К144-17	9К144-30	9К144-45	9К144-17	9К144-23	9К144-30		
	5	16(т); 20(л, с)	Крайний	5К144-1	5К144-9	5К144-22	5К144-1	5К144-1	5К144-9		
			Средний	9К144-2	9К144-4	9К144-4	9К144-2	9К144-2	9К144-4		
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К144-2	5К144-10	5К144-23	5К144-3	5К144-3	5К144-11		
			Средний	9К144-6	9К144-8	9К144-8	9К144-6	9К144-6	9К144-8		
Стальной профиль - настил	2	16(т); 20(л, с)	Крайний	5К144-14	5К144-17	5К144-32	5К144-14	5К144-14	5К144-17		
			Средний	9К144-27	9К144-44	9К144-48	9К144-22	9К144-22	9К144-42		
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К144-15	5К144-31	5К144-33	5К144-15	5К144-15	5К144-31		
			Средний	9К144-24	9К144-44	9К144-48	9К144-25	9К144-25	9К144-34		
	3; 4	16(т); 20(л, с)	Крайний	5К144-10	5К144-17	5К144-32	5К144-10	5К144-10	5К144-17		
			Средний	9К144-22	9К144-29	9К144-33	9К144-22	9К144-22	9К144-27		
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К144-12	5К144-31	5К144-33	5К144-12	5К144-12	5К144-31		
			Средний	9К144-24	9К144-29	9К144-33	9К144-25	9К144-25	9К144-30		
	5	16(т); 20(л, с)	Крайний	5К144-2	5К144-10	5К144-26	5К144-2	5К144-2	5К144-10		
			Средний	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-5	9К144-5	9К144-5		
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К144-5	5К144-12	5К144-27	5К144-5	5К144-5	5К144-12		
			Средний	9К144-7	9К144-7	9К144-9	9К144-8	9К144-8	9К144-8		

1.424.11 - 5.0-77

Исх. отд. Розенблат
И. Конгр. Пурре
П. спец. Кудрявца
Вед. инж. Лемель
Инжен. Максимова
Провер. Пурре

Б. А. Ч. 1
Б. А. Ч. 1
Б. А. Ч. 1
Б. А. Ч. 1
Б. А. Ч. 1

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м

Стадия: лист 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. Подпись и дата, взамен №

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания 60-156 м					
				Географический район по весу снегового покрова					
				I, II		III, IV		V, VI	
				I, II	III	IV	V	VI	III
Стальной профиль-настил	2	16(т); 20(п,с)	Крайний	2К144-5	2К144-14	2К144-16	2К144-5	2К144-7	2К144-9
			Средний	3К144-20	3К144-27	3К144-31	3К144-14	3К144-20	3К144-27
		20(т); 32(п,с)	Крайний	3К144-5	3К144-7	3К144-13	3К144-5	3К144-5	3К144-7
			Средний	3К144-22	3К144-33	3К144-36	3К144-23	3К144-28	3К144-32
	3	16(т); 20(п,с)	Крайний	2К144-5	2К144-7	2К144-16	2К144-5	2К144-5	2К144-7
			Средний	3К144-14	3К144-22	3К144-27	3К144-14	3К144-14	3К144-22
		20(т); 32(п,с)	Крайний	3К144-5	3К144-7	3К144-13	3К144-5	3К144-5	3К144-7
			Средний	3К144-16	3К144-27	3К144-33	3К144-17	3К144-23	3К144-28
	4	16(т); 20(п,с)	Крайний	2К144-2	2К144-5	2К144-7	2К144-2	2К144-3	2К144-5
			Средний	3К144-5	3К144-16	3К144-16	3К144-5	3К144-5	3К144-16
		20(т); 32(п,с)	Крайний	3К144-1	3К144-5	3К144-7	3К144-1	3К144-1	3К144-5
			Средний	3К144-7	3К144-7	3К144-16	3К144-8	3К144-8	3К144-8

1.424.1-5.0-78			
Иач.отв. Розенблюм	К.контр. Кудрявая	Ст. спец. Кудрявая	Вед. инж. Лембш
Инжен. Максимова	Провер. Кудрявая	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14.4 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним — 12 м	
Страница		Лист	Листов
Р		1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

