

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

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

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЧАСТЬ 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

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-0073	Пояснительная записка	6и
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...10.8м	24
1.424.1-5.0-04	Номенклатура колонн зданий с высотой этажа 12.0...14.4м	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	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	Страниц / Лист / Листов
		Р / 1 / В
	ЦИТИПРМОЗДАНИЙ	

Копировала Максимова

Формат А4

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	53и
1.424.1-5.0-27	Разбивка закладных изделий для крепления стоек торцового факверка, продольных стен и заземляющих устройств	55и
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

Копировала Максимова 19/35-01 3 Формат А4

Внесены изменения 7.01.88г. ИНЖЕНЕР МАКСИМОВА А.Ф. СЛужб
 Внесены изменения 27.10.88г. ИНЖЕНЕР МАКСИМОВА А.Ф. СЛужб

Шиф. налад. Подпись и дата Взам. инв. №

Шиф. налад. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд. Разработчик
 Гл. спец. Кудрявоя

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-50-52	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	102
1.424.1-50-53	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м. Пролет один. Шаг колонн 6 м	103
1.424.1-50-54	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	104
1.424.1-50-55	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,0 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	108
1.424.1-50-56	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	111
1.424.1-50-57	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	113
1.424.1-50-58	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	116
1.424.1-50-59	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	118
1.424.1-50-60	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	120
1.424.1-50-61	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	121
1.424.1-50-62	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м. Пролет один. Шаг колонн 6 м	122
	1.424.1-50-00	5

Копирован: Юрчук

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-50-63	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	123
1.424.1-50-64	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	127
1.424.1-50-65	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	130
1.424.1-50-66	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	133
1.424.1-50-67	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	135
1.424.1-50-68	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	137
1.424.1-50-69	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	139
1.424.1-50-70	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крашним и средним рядам 12 м	140
1.424.1-50-71	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м. Пролет один. Шаг колонн 6 м	141
1.424.1-50-72	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крашним рядам 6 м, по средним - 12 м	142
	1.424.1-50-00	5

19/35-01 5 Копирован: Юрчук

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-50-73	Колонн подбора колонн для здания с высотой этажа 144м и пролетом 18м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12м	145
1424.1-50-74	Колонн подбора колонн для здания с высотой этажа 144м и пролетом 24м. Шаг колонн по крайним рядам 6м, по средним - 12 м	149
1424.1-50-75	Колонн подбора колонн для здания с высотой этажа 144м и пролетом 24м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12м	152
1424.1-50-76	Колонн подбора колонн для здания с высотой этажа 144м и пролетом 30м. Шаг колонн по крайним рядам по средним - 12м	154
1424.1-50-77	Колонн подбора колонн для здания с высотой этажа 144м и пролетом 30м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12м	155
1424.1-50-78	Колонн подбора колонн для здания с высотой этажа 144м и пролетом 36м. Шаг колонн по крайним рядам 6м, по средним - 12 м	156
1424.1-50-79	Колонн подбора колонн для здания с высотой этажа 144м и пролетом 36м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12м	157
1424.1-50-80	Расчетные нагрузки на фундаментах от массы колонн	158
1424.1-50-81	Расчетные нагрузки на фундаментах от массы продольных стен и поперечных перегородок	160
1424.1-50-82	Расчетные нагрузки на фундаментах от массы покрытия и снежного покрова	161
1424.1-50-83	Расчетные нагрузки на фундаментах от массы кровли	163
1424.1-50-84	Расчетные нагрузки на фундаментах колонн здания с высотой этажа 84м... 100м от ветра в поперечном направлении	176
	1424.1-50-00	177

Коллектор: Мухом

Формат: А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-50-85	Расчетные нагрузки на фундаментах колонн здания с высотой этажа 120... 144м от ветра в поперечном направлении	181
1424.1-50-86	Расчетные нагрузки на фундаментах стальных колонн здания с высотой этажа 84... 108м от ветра в продольном направлении	184
1424.1-50-87	Расчетные нагрузки на фундаментах стальных колонн здания с высотой этажа 120... 144м от ветра в продольном направлении	185
1424.1-50-88	Расчетные нагрузки на фундаментах колонн здания с высотой этажа 84... 108м от температурных деформаций	188
1424.1-50-89	Расчетные нагрузки на фундаментах колонн здания с высотой этажа 120... 144м от температурных деформаций	192
1424.1-50-90	Расчетные нагрузки на фундаментах колонн здания с высотой этажа 84... 108м от деформаций нижних поясов стальных ферм	195
1424.1-50-91	Расчетные нагрузки на фундаментах колонн здания с высотой этажа 120... 144м от деформаций нижних поясов стальных ферм	200
1424.1-50-92	Колонна ЗК720-3-НГ (пример оформления чертежа марки ЖБИ)	204
	1424.1-50-00	207

Коллектор: Мухом 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, односторонних мастовыми опорами кранов грузоподъемностью до 32 тонн” состоит из следующих выпусков:

- Выпуск 0 „Материалы для проектирования”
- Выпуск 1¹⁰⁷ „Колонны для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8 м. Рабочие чертежи.”
- Выпуск 2¹⁰⁷ „Колонны для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м. Рабочие чертежи.”
- Выпуск 3¹⁰⁷ „Арматурные изделия колонн для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8 м. Рабочие чертежи.”
- Выпуск 4¹⁰⁷ „Арматурные изделия колонн для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м. Рабочие чертежи.”
- Выпуск 5¹⁰⁷ „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-

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 снеговой нагрузки согласно СН и ПУ-5-74 „Нагрузки и воздействия”;

с расчетной сейсмичностью до 6 баллов (включительно);

с неагрессивной, слабой и среднеагрессивной газовой средой;

с опорами электрическими мастовыми кранов грузоподъемностью от 5 до 32 тонн; отопляемых - без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха;*) неотапливаемых - при расчетной зимней температуре не ниже минус 30 °С.

1.6. Каркас одноэтажного производственного здания состоит из заземленных в фундаментах колонн, объединенных в пространственную жесткую стропильными и подстропильными конструкциями, подкрановыми балками, плитами и стальными связями.

*) За расчетную зимнюю температуру наружного воздуха принимается в средней температуре наиболее холодной пятидневки согласно указанию главы СН и ПУ-1-82 „Строительная климатология и геофизика”.

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

1.424.1-5.0-00ПЗ

Пояснительная
записка

Страница 102 Лист 25

ЦНИИПРОЕЗДАНИИ

Капица Л.В.

Формат А4

1.424.1-5.0-00ПЗ

Лист

2к

Капица Л.В. 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 ступени фундамента равна минус 0,150 м от уровня чистого пола.

При выборе маршевой решетки колонн крайних продольных рядов к продольным координатным 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 коэффициентом грузоподъемности 2Т, а также при высоте этажа 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м и крайними грузоподъемностями 20Т 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 16Т легкого, среднего и тяжелого режимов работы и 20Т легкого и среднего режимов работы.

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

1.424.1-50-00.03

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 профилем - настил
30	Стальные фермы	Железобетонные плиты
	Стальные фермы	Стальной профилем - настил
36	Стальные фермы	Стальной профилем - настил

Стальные стропильные и подстропильные фермы приняты по сериям 1.460-2, 1.460-4, 1.460-8, 1.460-2-10, 1.460-3-15 и 1.460-3-16.

Железобетонные стропильные конструкции приняты по сериям 1.463-3, 1.471-01, 1.469-18 и 1.463-3. 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 статьи.

Подкрановые балки приняты разрезными, стальными и железобетонными пролетами 6 и 12 м по сериям 1.426-2-3 и 1.426-1-4. Железобетонные под-

1.424.1-50-00.03

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. 44...47.

Таблица 2

Материал подкрановых балки	Шаг колонн, м	Высоты подкрановых балок в мм при грузоподъемности крана легкого (Л), среднего (С) и тяжелого (Т) режимов работы	
		5С,Т; 10Л,С,Т; 15Л,С	15Т; 20Л,С,Т; 32Л,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 предусмотрены дополнительные фиксированные колонны по серии 14241-3.

Стены приняты самонесущими или навесными из панелей длиной 6 м.

На всем прогонном ряду в середине каждого температурного блока должны быть предусмотрены стальные вертикальные связи в балках высоты подкрановой части колонн. Для двух- и многопролетных зданий в высоте этажей 120, 132 и 144 м при пролетах 30 и 36 м следует

14241-50-0013

Континентал: Москва

Формат: А4

Лист

5

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 железобетонных по колонне рядов колонн, следует выкатывать по типу угол 30, 32 выпуска 1 высшего качества серии.

1.8. Проектирование колонн производится согласно глав СНиП II-6-74, "Наружные и внутренние", СНиП II-24-76, "Бетонные и железобетонные конструкции" и СНиП II-29-75, "Бетонные и железобетонные конструкции от коррозии" в учетом изменений по состоянию на 01.01.1983.

1.9. Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часов.

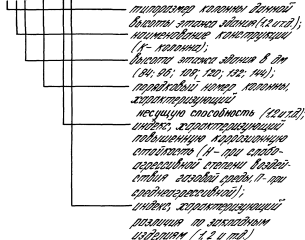
14241-50-0013

Лист

6

1.10. Марки колонн имеют следующую структуру:

XXX-X-XX



Например, 1К120-1-01 - колонны первого типо-размера для зданий с высотой этажа 12,0 м, первой марки по несущей способности, в повышенной коррозионной стойкости для применения при слабо-агрессивной степени воздействия, в закладных изделиях для крепления стальных конструкций и полнотелых блоков.

2. Нагрузки и расчет

2.1. Колонны рассчитаны на нагрузки:

от массы покрытия, навесных панельных стен, подуровневых балок, коммуникаций,

снега и собственной массы колонны; от краев с другим;

ветровыми.

Базы проектируются и расчетные значения нагрузок приближены на стр. 56. 58.

Ветровые нагрузки определены как для зданий с фронтами, за исключением односкатных зданий, для которых в плоскости поперечной решетки они определены как для двускатных зданий. При определении ветровой нагрузки фронты длиной 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 безу 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 $\alpha = 0,12 \cdot 10^{-4} / \text{град}$ для стальных конструкций и $\alpha = 0,1 \cdot 10^{-4} / \text{град}$ для железобетонных конструкций.

Относительное удлинение нижних поясов стальных стропильных и подстропильных ферм принято равным $\epsilon = 3,75 \cdot 10^{-4}$.

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

пралетных односторонних рам в предположении полного заземления стоек на уровне верха фундамента и ширинного соединения со стальнойными конструкциями, а в продольном направлении как в стальных многопралетных односторонних рам в предположении полного заземления стоек на уровне верха фундамента и ширинного соединения с подкрановыми балками, связями, распорками, подстропильными конструкциями и пластинами. Расчетные схемы рам приведены на стр. 50.

Усилия в колоннах от воздействия кранов определены в предположении бесконечной жесткости бруса поперечит при железобетонных плитах поперечитя и конечной жесткости - при стальном профиле-настиле. При расчете даты заземленные стоек принято на отметке ниже 0,000 м.

При расчете на все нагрузки, за исключением усилий от температурных воздействий и от удлинения нижних поясов стальных стропильных и подстропильных ферм, артели рам приняты несжимаемыми. При расчете на эти усилия учтены линейная деформативность (податливость) стальной

Статический расчет рам произведен по деформированной схеме с учетом геометрической и физической нелинейности по программе «Рис-3», реализующей методку расчета, «предмониторинг». Учтено воздействие по проектированию сборных железобетонных колонн односторонних зданий промышленных предприятий (Институтпроектный, 1974).

2.4. Проектирование консолей колонн произведено на основании результатов специальных исследований 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-оперные балки с консолями, равномерно распределенной нагрузкой от массы колонны.

Учитывая схемы при расчете на эти усилия, приведены в вып. 10, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

2.6. Правильная арматура колонн принята по большему из значений требуемого количества арматуры, полученных в результате расчета колонн на центральное, внецентренное и косое внецентренное сжатие, а также из расчета кранового здания на устойчивость.

3. Указания по применению

3.1. Подбор марок колонн производится по ключам, помещенным на стр. 90, 153, с учетом пометений к маркировке, приведенных в п. 19 настоящей записки.

Подбор марок вертикальных связей по колоннам производится по ключам, приведенным в выписке 6 настоящей серии.

3.2. Ключи для подбора колонн составлены для зданий, расположенных в районах со скаловатым истором

Внесены исправления 27.10.86, инж. Мосинной *А.И.*

ветра в местности типа А (ветры, лесостепи, пустыни и т.п. см. п. 6.5 СНиП II-8-74). Для зданий, расположенных в местности типа Б (овраги и овражистые, лесные массивы и т.п.), подбор колонн следует производить для сниженного на один номер геотропического района по овражистому району ветров, например для II района колонны подбираются по III району и т.п.

3.3. Разбивка и подбор всех закладных изделий должен быть произведен при проектировании здания. Примеры разбивки закладных изделий приведены на стр. 33, 34. Ключи подбора закладных изделий для крепления стальных и стальных-железобетонных конструкций и подгонных болтов приведены в табл. 3 и 4. Марки закладных изделий для крепления связей и стальных стоек тарцевого фундамента, а также для крепления стальных панелей следует принимать по элементу на стр. 35. Примеры четкого подбора закладных изделий приведены в выпусках 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Таблица 3

Материал стальной и железобетонных конструкций	Наличие или отсутствие связей в элементах	Высота этажа, м	Марки закладных изделий для крепления конструкций			
			стальных		подгонных	
			по каждому ряду из связей, мм	по одному ряду	панельных	
		Ø	2d			
Железобетон	связи	8,4 - 10,8	M2-32	M2-32	M2-33	MН18
		12 - 14,4	M2-32	M2-32	MН14	
сталь	и связи	8,4 - 14,4	M2-23	M2-23	M2-25	MН16
		8,4 - 14,4	M2-Н	MН13	M2-13	

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

1424.1-5.0-0073

Копирован: Полесье

Формат 3/4

Таблица 4

Центр колонн	Ряд колонн	Марки закладных изделий для крепления					
		к разбивке колонн			к связям колонн		
		железобетонных подгонных болтов	стальных подгонных болтов	железобетонных подгонных болтов	стальных подгонных болтов	железобетонных подгонных болтов	стальных подгонных болтов
M							
6	рядовой	MН7	MН6	MН4	MН10	MН6	MН8
12	рядовой	MН7	MН6	MН2	MН5, MН5	MН10	MН6
				MН3	MН3		

Марки закладных изделий в колоннах для крепления стальных панелей панельных железобетонных стенов следует принимать по таблице 5.

Таблица 5

Высота опорной плиты, мм	Наибольшая расчетная вертикальная нагрузка по площади, кН/м²	Эквивалентный расчетный коэффициент	Марки закладных изделий	Марки закладных изделий
200	80	100	MН19	MН23
250	85	100	MН20	MН24
	90	100	MН21	MН25
300	85	120	MН22	—
	110	100		
	107	120		

*) Значения нагрузок даны в килопаскалях (кПа). Для панелей без лучей нагрузка в табличных значениях должны быть разделены на коэффициент 0,806.

3.4. В зданиях высотой более 155 м следует производить температурные швы маркировки по первым колоннам.

1424.1-5.0-0073

Копирован: Полесье 19135-01 12 Формат 3/4

В месте поперечного температурного шва между координационными осями должны быть предусмотрены вставки размером 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 вставки в месте поперечного температурного шва должен быть обеспечен зазор 30 мм между плитой и элементами ее крепления), обеспечиваемый за счет сдвига плиты, прилегающих к температурному шву.

В температурных блоках длиной более 12 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, неглубокие 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

1424.1-50-0013

Колонны: Кривк

Формат: А4

Лист
13

белок.

При проектировании подстропильных и подстропильных конструкций должны быть приняты дополнительные расчетные усилие в них, обусловленные работой 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

Вид конструктивных элементов	Расчетная зимняя температура наружного воздуха	Проектная марка бетона по морозостойкости для зданий класса		
		I	II	III
		Отопленные	Мрз 50	—
Неотопленные	Минус 40°С и выше	Мрз 75	Мрз 50	—
	Минус 30°С 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 галерей средней должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

1424.1-50-0013

Колонны: Кривк 19135-01 13 Формат: А4

Лист
14

В марке колонны должен быть предусмотрен индекс «Н» при среднетеррасивной степени агрессивности среды и «П» при среднеагрессивной (см. п. 1.1 настоящей заявки);

состав вкрущихся и заполнительной защиты закладных изделий, состав лакокрасочных покрытий и т.д. должны назначаться в проекте здания согласно приложению 6 и п. 1.11 - 29-33 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

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

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

повышенность колонн, предназначенных для применения в среднетеррасивных газобетонных средах, должны быть защищены 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;

заделка стыков фундаментов должна производиться бетоном, имеющим марку бетона по морозостойкости соответствующую марке бетона колонн;

в закладных изделиях для крепления опорных консолей под 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 петель должны применяться арматурная сталь класса А-I марки В 67-Вп2 или класса А-III марки В 10Т; откос колонн по направлению забойки - изоблоблетем в течение зимнего периода должен производиться после достижения бетоном 100% процентной прочности.

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

3.9. Свободная заделка колонн в стеновые фундаменты принята равной 40 см для колонн с высотой сечения h_к = 600 мм, равной 0,9 м для колонн с высотой сечения h_к = 700 и 800 мм и равной 105 см

1424.1-50-0013

Лист
15

Копирован: Юрчик

Формат А4

1424.1-50-0013

Лист
16

Копирован: Юрчик 19135-01 14 Формат А4

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

При экцентриситете приложения продольной силы, действующей на фундамент $e_0 > h_k/4$ толщина стенок стоек на фундаменте должна удовлетворять требованиям, указанным в проекте. Фундаменты на естественном основании под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий (Стройиздат, 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 поперечной рабочей арматуре колонн анкера закладных изделий для крепления верхних поясов подкрановых балок;
- предусмотреть вертикальные закладные изделия, схема расположения которых приведена на стр. 83, 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 27874-83 марки колонн и связей, а также маркировки на фундаментах принимаются как для колонн среднего режима работы по ТУ 24-9-460-77, 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
174

колл. Павел Вейде

Формат А4

Таблица 7

Грузоподъемность колонн нормального типа по ГОСТ 27874-83, т	Грузоподъемность колонн среднего режима работы по техническим условиям, т
5	5
8; 10; 12,5	10
15; 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 должна быть указана необходимость установки по средним рядам укороченных на 100 мм колонн, параметры которых на рабочих чертежах вып. 1/87 (приведены в спецификации (стр. 85, 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 КЗБМ в соответствии с примером приведенным на стр. 204. На чертеже КЗБМ 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 КЗБМ выполняется сборочная спецификация, выполняющая в качестве сборочной единиц 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
175

колл. Павел Вейде, 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 $\Pi = 1,1$.

4.3. Нагрузки на фундаменты от массы стен рекомендуется определять при проектировании здания 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 однонаправленную 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

стенных 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 $\Pi = 1,1$.

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_m от массы покрытия определяются при проектировании здания, 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 $\Pi = 1,1$.

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

1.424.1-5.0-0013

Лист
19

1.424.1-5.0-0013

Лист
20

приведены в табл. на стр. 165, 166. Для III района табличные значения нагрузок следует уменьшить в 1,5 раза, для I района - в 2,14 раза, для II района - в 3 раза.

Для определения нормативных нагрузок расчетные значения нагрузок должны быть разделены на коэффициент перевода $\eta = 1,4$.

4.6. Расчетные нагрузки на фундаменты от ветровых нагрузок приведены в табл. на стр. 165...176. Эти нагрузки определены при коэффициенте условий работы $\eta = 0,9$ учитывающим самостоятельную работу конструкций зданий, фундаментов и оснований.

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

Нагрузки на фундаменты свайных колонн от продольного торможения кровли должны применительно к схеме слева, разбитой на z зон в настоящей серии. Для высот этажей $H \geq 12,0$ м при шаге колонн $b \neq 7$ нагрузки на фундаменты свайных колонн даны для колонн крайних рядов.

Для определения нормативных нагрузок табличные значения нагрузок должны быть разделены на коэффициент перевода $\eta = 1,4$.

4.7. Расчетные нагрузки на фундаменты от ветров для II географического района по экваториальному направлению ветров для зданий, расположенных в местности типа А (см. СНиП II-6-74), приведены в табл. на стр. 170, 171. Для других условий табличные значения ветровых нагрузок следует делить на коэффициент K , приведенный в табл. 7.

14241-50-0013

167
21

Таблица 7

Тип местности	Коэффициент K для географического района по экваториальному направлению ветров			
	II	III	IV	I
A	1,0	1,22	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 самостоятельную работу конструкций зданий, фундаментов и оснований.

Направление ветров принято слева направо.

Для зданий с применением в панелях железобетонных балок или стальных (ракетных и безракетных) ферм с высотой на опоре не более 10 м допускается нагрузку на фундаменты колонн от ветров в поперечном направлении принимать для экваториального и одного из направлений по длине по экваториальному направлению ветров (например вместо нагрузок для II района принимается нагрузка для III района и т.п.).

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

для колонн левого крайнего ряда

$$M = 0,7 \bar{M} + 0,3 \frac{Q + H}{8};$$

$$Q = 0,7 \bar{Q} + 0,3 \frac{5Q + H}{8};$$

для колонн правого крайнего ряда

$$M = 0,4 \bar{M} + 0,6 \frac{4Q + H}{8};$$

$$Q = 0,4 \bar{Q} + 0,6 \frac{5Q + H}{8};$$

14241-50-0013

167
22

для колонн сдвоенных рядов

$$M = \bar{M}_x;$$

$$Q = 0,7 \bar{Q},$$

где \bar{M}_x и \bar{Q} — расчетные равномерно распределенные ветровые нагрузки на колонны; значения которых приведены на стр. 56.

\bar{M} и \bar{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 сдвоенных 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 \bar{M} и \bar{Q} должны быть разделены на коэффициент перехода $\eta = 1,2$, значения моментов M и Q и на коэффициент $K = 0,1$, 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 удлинений рядов $\eta = 0,7$, учитывающий кратковременность действия ветровых нагрузок.

4.8. Расчетные нагрузки на фундаменты от температурных воздействий приведены в табл. на стр. 58. Эти нагрузки определены при расчетном изменении температуры равном 30°C при желе-

1424.1-50-0003

Лист
23

зобетонных стропильных конструкций и 25°C при стальных. В случае проектирования здания с другим значением расчетного изменения температуры нагрузки на фундаменты от температурных воздействий следует умножить на соотношения $\frac{25}{\Delta t}$ при железобетонных стропильных конструкциях и на $\frac{25}{\Delta t}$ при стальных стропильных конструкциях. Значение Δt — расчетное изменение температуры для данного района строительства, определяемое по СНиП 5-74, либо согласно табл. 8, либо по расчету специально неопределенных железобетонных конструкций (кстати).

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, опирающихся от оси температурного блока (или свай) по колоннам на 66 м. Для фундаментов, опирающихся от оси температурного блока на расстоянии $l < 66$ м, табличные значения нагрузок в продольном направлении следует умножить на соотношение $\frac{66}{l}$. При $l = 36$ м эти нагрузки не учитываются.

При составлении оснований основных сочетаний, включающих несколько кратковременных нагрузок, значения нагрузок от температурных воздействий следует принимать с коэффициентом сочетаний $\eta_c = 0,9$.

4.9. Расчетные нагрузки на фундаменты от удлинения нижних поясов стальных ферм приведены в табл. на стр. 58, 200.

При числе пролетов отличающемся

1424.1-50-0003

Лист
24

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 бракуемые нагрузки от температурных воздействий как в продольном, так и в поперечном направлении допускается не учитывать.

Нагрузки на фундаменты в продольном направлении приведены для фундаментов, расположенных от оси температурного блока (оси стоек по колоннам), на 6,5 м. Для фундаментов, расположенных 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 $l = 3$ м или при отсутствии стальных подстропильных ферм эти нагрузки не учитываются.

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

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

14241-50-00173

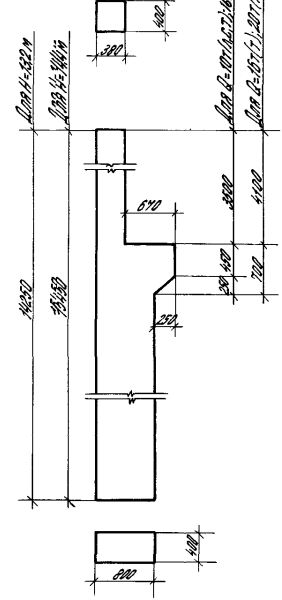
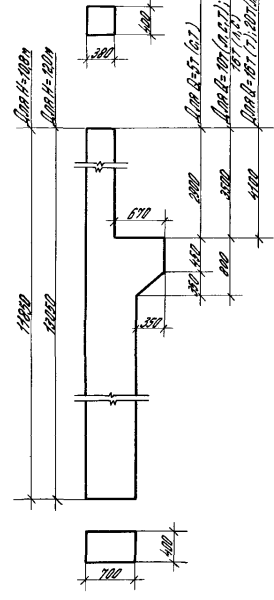
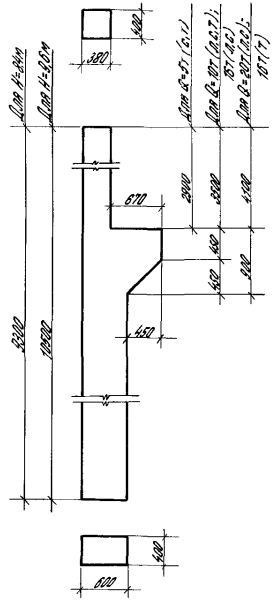
Лист
25

Схемы зданий	Высота этажа H, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м		Грузоподъемность крана, T
			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		

- Для однопролетных зданий шаг колонн принят равным 6 м.
- 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.	Разраб.	Провер.
И.Контр.	Летовиш	Летовиш
Гл.слес.	Кудрявця	Летовиш
Шифер.	Дзюба	Летовиш
Инжен.	Максимов	Летовиш
Провер.	Летовиш	Летовиш
Габаритные схемы зданий		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦИИПРОМЗДАНИЙ		

19135-01 20Коллпавл Кипарадзе Формат А3



Высота этажа Н, м	84		96				108				120				132,2				144						
Номер типоразмера	1х 24	2х 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	
Положительная зона, т	5	10	16	5	10	16	16	20	5	10	16	16	20	10	16	16	20	10	16	16	20	10	16	16	20
Режим работы стана	С,Т	С,С,Т	С,С	С,Т	С,С,Т	С,С	Т	С,С,Т	С,Т	С,С,Т	С,С	Т	С,С	С,С,Т	С,С	Т	С,С	С,С,Т	С,С	Т	С,С	С,С,Т	С,С	Т	С,С
Ряд колонн	Крайний						Крайний						Крайний												
Шаг колонн, м	6						6						6												
Кислоты	1						2						3												

Масштаб: 1:100

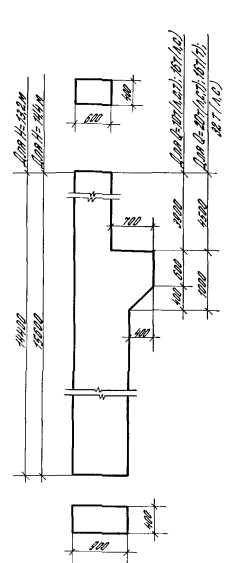
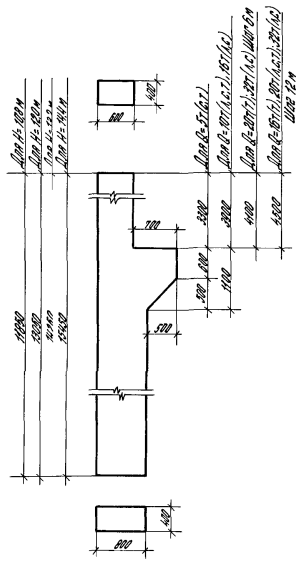
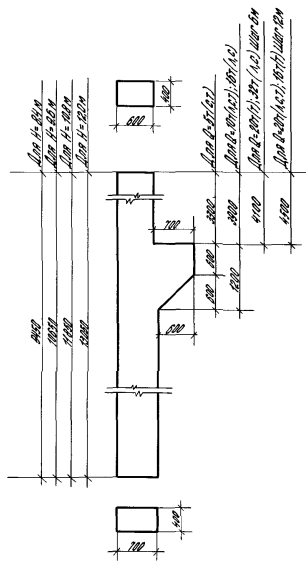
Нач. отд.	Давыдов	А.С.
Н. конст.	Петель	А.С.
Гл. конст.	Кайгород	А.С.
Вх. конст.	Величина	А.С.
Инженер	Синица	А.С.
Проектиров.	Петель	А.С.

14.24.1-50-02

**Таблица алгоритмов
и условий применения
колонн**

Стрелка	Линия	Линия
Р	1	4

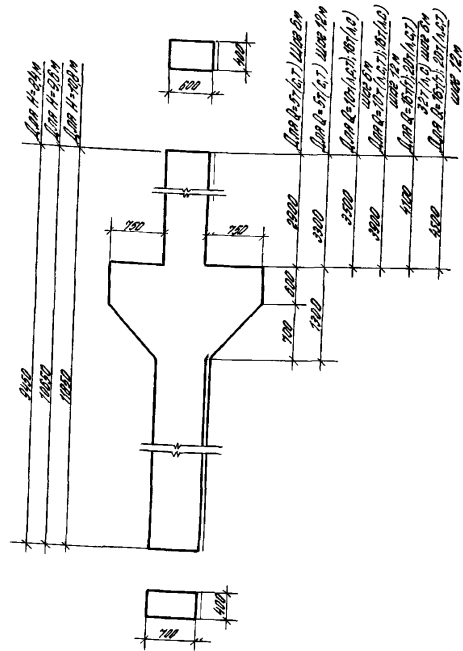
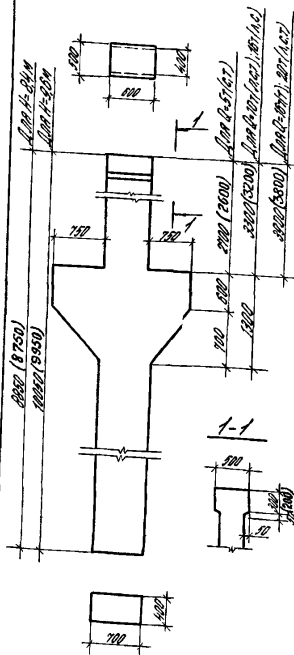
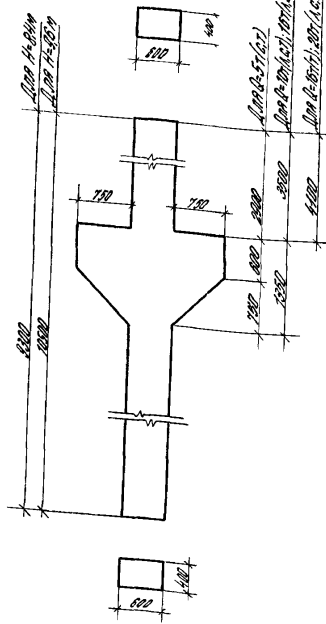
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ



Высота этажа, м	10,8	12,0	8,4	9,6	13,2	14,4	10,8	12,0	13,2	14,4																									
Число колонн	4x108	3x120	3x84	4x84	4x108	3x120	5x120	3x132	3x144	3x108	7x108	4x120	3x120	3x120	4x132	3x132	4x144	3x144																	
Расстояние между колоннами, м	2,0	3,2	2,0	3,2	5	10	16	5	10	16	15	2,0	3,2	2,0	3,2	10	16	18	2,0	3,2	10	16	18	2,0	3,2	10	16	18	2,0	3,2	10	16	18	2,0	3,2
Тип работы	T	A,2	T	A,2	B,7	A,2	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2	T	A,2
Ряд колонн	Крайний								Крайний								Крайний																		
Шаг колонн, м	6				12				6				12				12				6				12				6						
Диагональ			4								5												6												

14244-50-02

Конструктор Иванов 19135-01 22 Подпись Р.З.

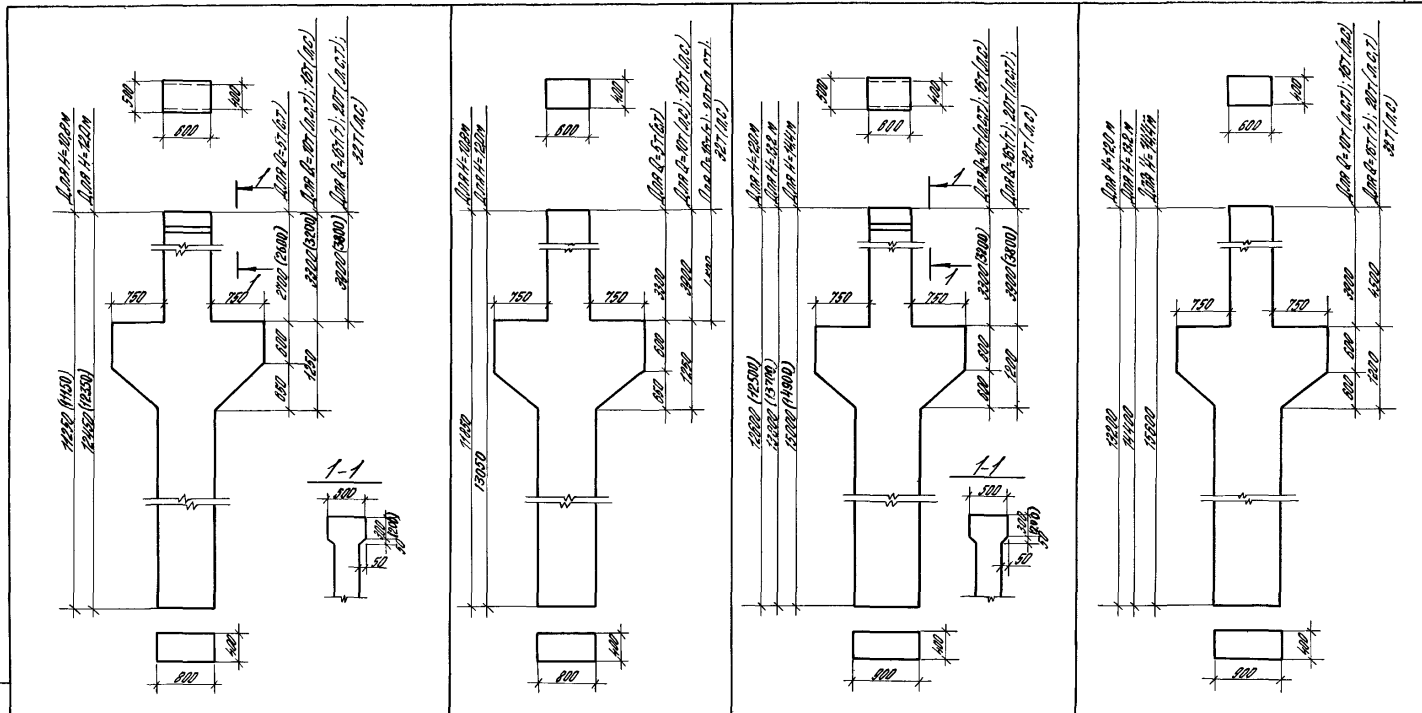


Высота этажа Н, м	8,4				9,6				8,4				9,6				10,8									
	Нормальная				Укороченная				Нормальная				Укороченная				Нормальная									
Полная высота колонны, Т	5	10	16	5	10	16	20	5	10	16	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	16	20
	4,7	4,6,7	4,6	4,7	4,6,7	4,6	7	4,7	4,6,7	4,6	4,7	4,6,7	4,6	7	4,7	4,6,7	4,6	4,7	4,7	4,6,7	4,6	7	4,7	4,6,7	4,6	7
Шаг колонн, м	Средний								Средний								Средний									
	6								12 (с железобетонными подстропильными конструкциями)								12 (для подстропильных конструкций из стальных железобетонных конструкций)									
Рисунок	7								8								5									
																	10									

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

1424.7-50-02

Горьковский. Киев 19135-01 23. Владимир А.З



Высота этажа, м/м	10,8								12,0								12,8								14,4								16,0								17,4							
Номер подстропильной конструкции	100				101				102				103				104				105				106				107				108				109				110							
Разнообразие конструкций	5	10	15	20	32	10	15	16	20	32	9	10	15	16	20	32	10	15	16	20	32	20	32	10	15	16	20	32	20	32	10	15	16	20	32	20	32	10	15	16	20	32						
Режим работы колонн	Средний								Средний								Средний								Средний								Средний															
Шаг колонн, м	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)															
Расчет	11								12								13								14								15															

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

1424.1-50-02

ИМЛ в г. Ленинград - Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта им. Александра Грейса

Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРК 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								
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		2			3К96-9	300		3,0			243,4		7,6	4	3К108-6	300	2,9	237,0	7,2
	2К84-2			137,6						3К96-10						287,2				3К108-7			253,9	
	2К84-3			155,9						1К108-1						163,4				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	300	2,4	198,0	6,0	2		1К108-5	300	3,0		216,3		7,4	4	3К108-12	200	2,1		317,5			6,8	
	1К96-1			113,6				2К108-1				172,9				3К84-1				139,7				
	1К96-2			132,6				2К108-2				188,4				3К84-2				162,9				
	1К96-3			154,8				2К108-3				204,8				3К84-3				170,8				
	1К96-4			149,3			2К108-4	200,1			3К84-4	187,5												
	1К96-5			152,8			2К108-5	209,0			3К84-5	186,5												
	1К96-6	300	2,3	181,2	5,8		2	2К108-6			300	3,0	230,5	7,4		4			3К84-6	200	2,7	213,7		6,8
	1К96-7			211,6				2К108-7					239,3						3К84-7			257,7		
2К96-1	127,8			2К108-8				222,9					4К84-1						189,5					
2К96-2	150,1			2К108-9				246,5					4К84-2						205,8					
2К96-3	171,5			300		2,3		5,7	300	3,0			7,4		4К84-3		230,5							
2К96-4	172,8																							
2К96-5	166,3																							
2К96-6	197,5																							
2К96-7	226,8																							
3К96-1	164,3																							
3К96-2	179,0																							

Рисунки приведены на стр. 210...213.

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕН АСХОД СТАЛИ БЕЗ УЧЕТА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ И СТРОПОВОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ. РАСХОД СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И СТРОПОВОЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ УЧЕТА ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ПРОЕКТЕ ЗДАНИЯ.

1.424.1-5.0-03

НАЧ.СКО-1	ВЛАСКИН	<i>Власкин</i>	НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 8,4... 10 8 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.	УСКОВА	<i>Ускова</i>					Р
Л.ИНЖ.ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
РУК.БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>					
ИНЖЕНЕР	УСКОВА	<i>Ускова</i>					

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

Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕ-ТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИА-ЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕ-ТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИА-ЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕ-ТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИА-ЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т			
			БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ					БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ					БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ				
4	4К84-4	200	2,7	246,5	6,8	4	4К108-4	300	3,4	8,4	5	6К108-11	300	3,6	345,3	9,1				
	4К84-5			272,6			4К108-5					249,3			6К108-12		386,6			
	4К84-6			286,8			4К108-6					267,1			7К108-1		230,5			
	4К96-1	300	3,1	154,9	7,7		4К108-7					251,1			7К108-2		249,4			
	4К96-2			177,4			4К108-8					261,6			7К108-3		287,3			
	4К96-3			209,9			4К108-9					279,3			7К108-4		309,3			
	4К96-4			203,7			4К108-10					246,1			7К108-5		282,6			
	4К96-5			233,9			4К108-11					263,7			7К108-6		301,4			
	4К96-6			287,0			4К108-12					278,4			7К108-7		295,6			
	5К96-1	300	3,0	169,4	7,6		5					4К108-13			296,0		7К108-8	314,4		
	5К96-2			198,4								5К108-1			196,1		7К108-9	333,9		
	5К96-3			226,3								5К108-2			245,0		7К108-10	350,3		
	5К96-4			236,4								5К108-3			259,9		7К108-11	278,7		
	5К96-5			224,5		5К108-4		256,3	7К108-12	297,5										
	5К96-6			253,3		5К108-5		315,7	7К108-13	317,0										
	5К96-7			301,3		5К108-6		371,6	7К108-14	335,4										
	5К96-8			316,0		6К108-1		205,7	7К108-15	347,9										
	5К96-9			365,7		6К108-2		225,0	7К108-16	367,4										
	6К96-1	300	3,0	230,3	7,5	5	6К108-3	248,8	7К108-17	421,3										
	6К96-2			257,5			6К108-4	258,9	7К108-18	439,7										
6К96-3	245,7			6К108-5			272,1	7К108-19	397,4											
6К96-4	265,2			6К108-6			282,0	7К108-20	385,8											
6К96-5	273,5			6К108-7			266,6	7	5К84-1	200	2,8	135,2								
6К96-6	293,0			6К108-8			275,6		5К84-2			151,7								
6К96-7	336,4			6К108-9			292,6		5К84-3			174,3								
6К96-8	383,9			6К108-10			330,7		5К84-4			165,0								
4К108-1	300			3,4			204,8	8,4	1.424.1-5.0-03											
4К108-2							222,4													
4К108-3		228,6																		

ИВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

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

Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕ-ТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИА-ЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕ-ТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИА-ЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕ-ТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИА-ЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	
			БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ					БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ					БЕТОН, М ³	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		
	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			400	3,4		178,3			10К96-1			178,3			12К96-5	288,4	
	9К96-2						195,8			10К96-2			195,8			12К96-6	322,4	
	9К96-3						196,3			10К96-3			196,3			12К96-7	361,8	
9К96-4	203,6	10К96-4	203,6			12К96-8	310,5											
9	7К84-1	300	3,0	163,2	7,6	10К96-5	400	3,4	217,9	8,5	12К96-9	400	3,4	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				
8К84-2	227,7																	
8К84-3	241,2																	

ИМЯ, № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ, №

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	14К96-2		232,7	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	285,6	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			12		4,0	10,0	11К108-1	234,5	13К108-1	396,0						
8	9К84-1	300	2,9		159,7			7,3	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	300		2,9			200,7	7,2	11К108-5	234,4	13К108-5	457,0				
	10К84-1	200,7		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	400	3,3	174,8	8,1	12К108-1	237,1	13К108-11	473,4								
10К84-7	272,4			1.424.1-5.0.-03	ЛИСТ	4											
10К84-8	305,8																
13К96-1	400	3,3	174,8				8,1										

1.424.1-5.0.-03

ЛИСТ
4

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

Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕ-ТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕ-ТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т
			БЕТОН, м3	СТАЛЬ, кг					БЕТОН, м3	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			
	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

19135-01 29

Шифр материала и дата введения в действие

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	2	200	3.3	192.2	8.2	2К120-7	2	300	3.2	360.8	8.0	4К120-3	5	300	4.0	207.6	10.1			
1К120-2						2К120-8						473.5						4К120-4	235.3	
1К120-3						2К120-9						251.0						4К120-5	253.8	
1К120-4						2К120-10						260.6						4К120-6	270.9	
1К120-5						2К120-11						277.5						4К120-7	297.6	
1К120-6						2К120-12						292.1						4К120-8	307.3	
1К120-7						2К120-13						313.9						4К120-9	353.4	
1К120-8						2К120-14						373.7						4К120-10	443.8	
1К120-9						3К120-1						216.7						4К120-11	288.8	
1К120-10						3К120-2						226.7						4К120-12	305.2	
1К120-11						3К120-3						253.1						4К120-13	367.1	
1К120-12						3К120-4						278.1						4К120-14	431.2	
1К120-13						3К120-5						304.8						4К120-15	446.1	
1К120-14						3К120-6						315.0						5К120-1	300	217.6
1К120-15						3К120-7						331.1						5К120-2	400	217.6
1К120-16						3К120-8						360.1						5К120-3	300	228.5
2К120-1	2	300	3.2	201.8	8.0	3К120-9	5	300	4.0	438.2	10.1	5К120-4	5	4.0	400	228.5				
2К120-2				211.3		3К120-10				313.3		5К120-5			300	246.0				
2К120-3				237.9		3К120-11				376.2		5К120-6			400	246.0				
2К120-4				263.5		3К120-12				393.6		5К120-7			300	254.7				
2К120-5				287.7		4К120-1				200.3		5К120-8			400	273.1				
2К120-6				314.1		4К120-2				225.1		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	
Изд. отд.	Разработчик	Л.В.	
И. контр.	Д.Зюба	Л.В.	
Сл. спец.	Кудрявля	Л.В.	
вед. инж.	Латыш	Л.В.	
Инжен.	Павлов	Л.В.	
Провер.	Д.Зюба	Л.В.	
Номенклатура колонн здания с высотой этажа 12,0... 14,4 м		Лист	Листов
		Р	9
		ЦИНИПРОМЗДАНИЙ	

Униформированный материал

Марка колонны	Pnc	Расход материала на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Pnc	Расход материала на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Pnc	Расход материала на колонну		Масса колонны, т
		Бетон, м ³	Сталь, кг				Бетон, м ³	Сталь, кг				Бетон, м ³	Сталь, кг	
5K120-10		300	291.9		5K120-37			371.3		2K132-9		400	321.1	
5K120-11		300	267.0		5K120-38		300	387.9		2K132-10			338.1	
5K120-12		400	267.0		5K120-39		400	387.9		2K132-11			371.9	
5K120-13		300	278.1		5K120-40	5	300	407.3	10.0	2K132-12			388.8	
5K120-14		400	278.1		5K120-41		400	407.3		2K132-13	3	300	470.4	9.9
5K120-15		300	281.3		5K120-42			449.7		2K132-14			318.0	
5K120-16		400	281.3		5K120-43		300	469.2		2K132-15			335.0	
5K120-17			318.6		1K132-1			197.9		2K132-16			386.0	
5K120-18	300		312.6		1K132-2			234.2		2K132-17			401.2	
5K120-19	400		312.6		1K132-3			206.0		3K132-1			227.7	
5K120-20	300		331.1		1K132-4			244.1		3K132-2			237.7	
5K120-21	400		331.1		1K132-5			269.6		3K132-3			251.2	
5K120-22	300	5	350.7	10.0	1K132-6	3	200	286.1	10.1	3K132-4			262.6	
5K120-23	400	4.0	350.7		1K132-7		4.0	318.6		3K132-5			297.0	
5K120-24	300		374.8		1K132-8			327.9		3K132-6	5	300	327.3	11.0
5K120-25	400		374.8		1K132-9			380.5		3K132-7			337.3	
5K120-26	300		394.5		1K132-10			327.2		3K132-8			354.8	
5K120-27	400		394.5		1K132-11			384.8		3K132-9			388.0	
5K120-28			444.9		1K132-12			407.9		3K132-10			374.4	
5K120-29			464.7		2K132-1			212.4		3K132-11			348.8	
5K120-30	300		541.1		2K132-2			222.0		3K132-12			406.2	
5K120-31			312.1		2K132-3			235.1		4K132-1			243.2	
5K120-32	400		312.1		2K132-4			251.9		4K132-2			248.4	
5K120-33	300		330.7		2K132-5	3	300	281.4	9.9	4K132-3	6	300	266.6	12.1
5K120-34	400		330.7		2K132-6			298.4		4K132-4			285.5	
5K120-35	300		350.2		2K132-7			311.7		4K132-5			327.5	
5K120-36	400		350.2		2K132-8			321.1		4K132-6			372.5	

1.424.1-5.0-04 Лист 2

Марка колонны	Pnc.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Pnc.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Pnc.	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		
4K132-7	6	300	4.8	390.5	12.1	5K132-20	300	4.8	423.4	11.9	11.9	1K144-14	3	300	4.44	416.8	11.1	
4K132-8				472.4		5K132-21			462.6			2K144-1				210.8		
4K132-9				496.1		5K132-22			484.2			2K144-2				227.0		
4K132-10				522.8		5K132-23			504.0			2K144-3				260.3		
4K132-11				410.8		5K132-24			530.6			2K144-4				286.3		
4K132-12				483.1		5K132-25			402.1			2K144-5				303.7		
5K132-1	300	4.8	4.3	250.1	11.9	5K132-26	6	4.8	418.1	11.9	11.9	2K144-6	300	4.3	4.3	338.6	10.8	
5K132-2	268.8			5K132-27		400	418.1		2K144-7			348.2						
5K132-3	268.8			5K132-28		300	437.6		2K144-8			365.0						
5K132-4	286.2			5K132-29			424.4		2K144-9			404.3						
5K132-5	305.8			5K132-30			488.0		2K144-10			288.4						
5K132-6	300			277.0		5K132-31	507.5		2K144-11			297.9						
5K132-7	6	4.8	4.3	294.6	11.9	1K144-1	200	4.4	212.4	11.1	11.1	2K144-12	3	300	4.8	343.5	12.0	
5K132-8				294.6		1K144-2			251.7			2K144-13				400		343.5
5K132-9				312.8		1K144-3			220.6			2K144-14				300		359.2
5K132-10				312.8		1K144-4			254.7			2K144-15				418.7		
5K132-11				332.3		1K144-5			292.1			2K144-16				433.8		
5K132-12				324.3		1K144-6			3			345.1				3K144-1		242.6
5K132-13	335.1	1K144-7	300	345.1	3K144-2	268.3												
5K132-14	353.7	1K144-8	200	403.6	3K144-3	285.0												
5K132-15	400	353.7	1K144-9	300	403.6	3K144-4	301.6											
5K132-16	300	373.2	1K144-10	200	284.9	3K144-5	319.4											
5K132-17		385.3	1K144-11	300	339.3	3K144-6	354.3											
5K132-18		403.9	1K144-12	200	339.3	3K144-7	366.8											
5K132-19		403.9	1K144-13	300	416.8	3K144-8	419.7											
		400			200													

инв.1900001, Подпись и дата 05.04.2019

Марка колонны	Pvc.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонны		Масса колонны, т	Марка колонны	Pvc.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонны		Масса колонны, т	Марка колонны	Pvc.	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонны		Масса колонны, т		
			Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг			
																		Бетон, м³	Сталь, кг
3К144-9	5	300	4.8	303.9	12.0	5К144-9	300	M3	Сталь, кг	7	6К120-1	400	4.0	400	4.2	10.5			
3К144-10				313.6		5К144-10											400	6К120-2	500
3К144-11				320.1		5К144-11											300	6К120-3	400
3К144-12				425.9		5К144-12											400	6К120-4	300
3К144-13				434.9		5К144-13											300	6К120-5	400
4К144-1	6	300	5.3	263.2	13.2	5К144-14	300	5.2	Сталь, кг	13.0	6К120-6	500	4.0	400	4.2	10.5			
4К144-2				263.2		5К144-15					400						6К120-7	400	
4К144-3				263.4		5К144-16					300						6К120-8	300	
4К144-4				301.0		5К144-17					400						6К120-9	300	
4К144-5				308.8		5К144-18					300						6К120-10	400	
4К144-6				304.2		5К144-19					400						6К120-11	500	
4К144-7				412.8		5К144-20					6						6К120-12	400	
4К144-8				508.2		5К144-21					300						6К120-13	400	
4К144-9				350.8		5К144-22					300						6К120-14	500	
4К144-10				428.3		5К144-23					400						6К120-15	400	
4К144-11	500.5	5К144-24	6	300	6К120-16	500	4.0	400	4.4	10.9									
4К144-12	516.7	5К144-25			6К120-17						500								
5К144-1	635.4	5К144-26			6К120-18						400								
5К144-2	6	300	5.2	264.0	13.0	5К144-27	300	5.2	Сталь, кг	13.0	7К120-1	400	4.0	400	4.4	10.9			
5К144-3				275.7		5К144-28					7К120-2						500		
5К144-4	400	275.7	5К144-29	400	7К120-3	400	4.0	400	4.4	10.9									
5К144-5	6	300	5.2	285.3	13.0	5К144-30	300	5.2	Сталь, кг	13.0	7К120-4	500	4.0	400	4.4	10.9			
5К144-6				304.5		5К144-31					400						7К120-5	400	
5К144-7				299.5		5К144-32					400						7К120-6	500	
5К144-8				318.5		5К144-33					400								
						337.8													

МАРКА КОЛОННЫ

Марка колонны	Рис.	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т
		Бетон, м ³	Сталь, кг				Бетон, м ³	Сталь, кг				Бетон, м ³	Сталь, кг	
7К120-7		400	297.6		9К120-7		400	278.7		9К120-32		500	478.0	
7К120-8		500	297.6		9К120-8		500	278.7		9К120-33		400	508.3	
7К120-9		400	327.8		9К120-9		400	283.0		9К120-34		500	310.5	
7К120-10		500	327.8		9К120-10		500	283.0		9К120-35		500	310.5	
7К120-11		400	362.9		9К120-11		400	301.8		9К120-36	12	400	343.9	
7К120-12	11	500	329.4	10.4	9К120-12		500	301.8		9К120-37		500	362.7	10.9
7К120-13		400	359.6		9К120-13		400	302.2		9К120-38		400	362.7	
7К120-14		500	359.6		9К120-14		500	302.2		9К120-39		500	416.6	
7К120-15		400	388.3		9К120-15		400	316.9		9К120-40		400	416.6	
7К120-16		500	388.3		9К120-16		500	316.9		9К120-41		400	448.9	
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	356.1		10К120-3		500	269.2	
8К120-2		500	328.9		9К120-20		500	356.1		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	427.4		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	377.7	

Цифры в скобках относятся к дате ввода в эксплуатацию

1.424.1-5.0-04

Лист
5

Марка колонны	Рис.	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рис.	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т		
		Бетон, м ³	Сталь, кг				Бетон, м ³	Сталь, кг				Бетон, м ³	Сталь, кг			
10К120-16		500	377.7	10.7	11К120-7		500	378.6	11.6	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	476.8		6К132-3		500			272.8	
10К120-20		500	374.0		11К120-11		500	476.8		6К132-4		300			277.5	
10К120-21		400	408.1		11К120-12		400	410.1		6К132-5		400			277.5	
10К120-22		500	408.1		11К120-13		500	410.1		6К132-6		500			277.5	
10К120-23		400	447.2		11К120-14		400	449.1		6К132-7		300			306.2	
10К120-24	12	500	447.2		11К120-15		500	449.1		6К132-8		400			306.2	
10К120-25		4.3	412.7		11К120-16		400	476.0		6К132-9		500			306.2	
10К120-26		500	412.7		11К120-17	14	500	476.0		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			578.2		6К132-15		500			345.4	
10К120-32		500	402.7		11К120-23		400	514.6		6К132-16		300			367.5	
10К120-33			462.5		11К120-24		500	514.6		6К132-17		400			367.5	
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	346.7	11К120-28		400	622.0	7К132-2		400			317.4			
11К120-4		4.6	385.8	11К120-29		500	444.8	7К132-3	13	500	5.0		317.4	12.5		
11К120-5			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			

См. 12 табл. Подпись и дата

Инвентарный номер и дата

Марка колонны	Pнс.	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Pнс.	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Pнс.	Расход материалов 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	400		553.6							
7К132-9			383.8		8К132-15	500		326.6		8К132-40			588.6							
7К132-10	500		383.8		8К132-16	300		341.3		8К132-41	400		372.3							
7К132-11	400		418.8		8К132-17	400		341.3		8К132-42	500		433.9							
7К132-12	500		418.8		8К132-18	500		341.3		8К132-43	300		433.9							
7К132-13	400		419.7		8К132-19	300		360.2		8К132-44	400		483.0							
7К132-14	500		419.7		8К132-20	400		360.2		8К132-45	400		483.0							
7К132-15	400		454.7		8К132-21	300		378.9		8К132-46			570.3							
7К132-16	500		454.7		8К132-22	400		378.9		9К132-1	400		293.9							
7К132-17	400		500.0		8К132-23	500		378.9		9К132-2	500		293.9							
7К132-18	500		500.0		8К132-24	300		397.4		9К132-3	400		330.3							
7К132-19	400		573.0		8К132-25	400		397.4		9К132-4	500		330.3							
8К132-1	300		5.2		281.7	12.9		8К132-26		300	5.2		463.1		12.9	9К132-5	400	5.1	364.4	12.9
8К132-2	400				281.7			8К132-27		400			463.1			9К132-6	500		364.4	
8К132-3	500				281.7			8К132-28		300			426.9			9К132-7	400		403.9	
8К132-4	300				287.5			8К132-29		400			426.9			9К132-8	500		403.9	
8К132-5	400				287.5			8К132-30		300			445.7			9К132-9	400		463.1	
8К132-6	500	287.5		8К132-31	400		445.7	9К132-10	500	365.6										
8К132-7	300	321.0		8К132-32	300		476.0	9К132-11	400	365.6										
8К132-8	400	321.0		8К132-33	400		564.5	9К132-12	500	400.7										
8К132-9	500	321.0		8К132-34	300		504.5	9К132-13	400	400.7										
8К132-10	300	386.3		8К132-35	400		504.5	9К132-14	500	440.3										
8К132-11	400	386.3		8К132-36	300		527.4	9К132-15	400	440.3										

1.4124.1-5.0-04

Копия отчета. Утверждено и подписано

Марка колонны	Рис.	Расход материалов на колонну		Марка колонны	Рис.	Расход материалов на колонну		Марка колонны	Рис.	Расход материалов на колонну		Марка колонны	Рис.
		Бетон, м ³	Сталь, кг			Бетон, м ³	Сталь, кг			Бетон, м ³	Сталь, кг		
9К132-16	400		408,4	8К144-2	400		290,9	7К144-4	400		335,2		
9К132-17	500		408,4	8К144-3	500		290,9	7К144-5	500		335,2		
9К132-18	400		437,0	8К144-4	300		295,8	7К144-6	400		365,4		
9К132-19	500		437,0	8К144-5	400		295,8	7К144-7	500		365,4		
9К132-20	400		476,1	8К144-6	500		295,8	7К144-8	400		400,5		
9К132-21	500		476,1	8К144-7	300		308,9	7К144-9			400,5		
9К132-22	500		536,2	8К144-8	400		308,9	7К144-10	500		357,2		
9К132-23	400		448,3	8К144-9	500		308,9	7К144-11	400		376,0		
9К132-24	400		482,3	8К144-10	300		338,9	7К144-12	500		376,0		
9К132-25	500		482,3	8К144-11	400		338,9	7К144-13	400	5,4	406,2	13,5	
9К132-26	400	5,1	521,4	8К144-12	500	5,5	338,9	7К144-14	500		406,2		
9К132-27	500		521,4	8К144-13	300		352,4	7К144-15	500		441,3		
9К132-28	400		580,6	8К144-14	400		352,4	7К144-16	400		446,4		
9К132-29	500		580,6	8К144-15	500		352,4	7К144-17			446,4		
9К132-30	400		555,5	8К144-16	300		394,3	7К144-18			481,5		
9К132-31	500		555,5	8К144-17	400		394,3	7К144-19	500		532,4		
9К132-32	400		594,5	8К144-18	500		394,3	7К144-20			438,8		
9К132-33	400		672,5	8К144-19	300		463,4	7К144-21			473,9		
9К132-34			431,0	8К144-20			386,0	7К144-22	400		504,3		
9К132-35	500		470,1	8К144-21	400		386,0	7К144-23	500		539,5		
9К132-36			529,3	8К144-22	500		386,0	8К144-1	300		300,3		
9К132-37			489,4	8К144-23	300		470,6	8К144-2	400		300,3		
9К132-38	400		528,5	7К144-1	500		301,6	8К144-3	500	5,6	300,3	14,0	
9К132-39	500		587,7	7К144-2	400	5,4	316,4	8К144-4	300		320,3		
8К144-1	13	300	290,9	7К144-3	500		316,4	8К144-5	400		320,3		

1.424.1-50-04 Лист 8

Копия отчета. Ледкина 19135-01 37 Формат А5

Марка колонны	Марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рас.	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Марка колонны	Рас.	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т
		Бетон, м³	Сталь, кг				Бетон, м³	Сталь, кг				Бетон, м³	Сталь, кг	
8К144-6	500		820,3		8К144-36			397,4		9К144-20			430,0	
8К144-7	300		339,1		8К144-37	300		397,4		9К144-21	500		430,0	
8К144-8			348,9		8К144-38	400							464,0	
8К144-9	400		348,9		8К144-39	500		397,4		9К144-22	400		464,0	
8К144-10	500		348,9		8К144-40	300		465,6		9К144-23	500		464,0	
8К144-11	300		363,6		8К144-41	400		465,6		9К144-24	400		503,1	
8К144-12	400		363,6		8К144-42	300		485,4		9К144-25	500		503,1	
8К144-13	500		363,6		8К144-43	400		485,4		9К144-26	400		480,8	
8К144-14	300		382,4		8К144-44	300		557,1		9К144-27	400		514,9	
8К144-15			382,4		8К144-45	400		557,1		9К144-28	500		514,9	
8К144-16	400		412,6		8К144-46	300		694,4		9К144-29	400		554,0	
8К144-17	300		405,7		9К144-1	400		694,4		9К144-30	500		554,0	
8К144-18	400		405,7		9К144-2	400		312,0		9К144-31	400		596,4	
8К144-19	500		405,7		9К144-3	500		312,0		9К144-32	500		596,4	
8К144-20	300		424,6		9К144-4	400		327,9		9К144-33	400		635,5	
8К144-21	400		454,4		9К144-5	500		327,9		9К144-34	500		635,5	
8К144-22	300		459,4		9К144-6	400		348,9		9К144-35	400		694,0	
8К144-23	400		469,4		9К144-7	500		348,9		9К144-36			723,1	
8К144-24	300		478,1		9К144-8	400		383,0		9К144-37	500		723,1	
8К144-25	400		478,1		9К144-9	500		383,0		9К144-38	400		782,3	
8К144-26	300		508,4		9К144-10	400		422,1		9К144-39	400		456,4	
8К144-27	400		508,4		9К144-11	500		422,1		9К144-40	500		456,4	
8К144-28	300		565,0		9К144-12	400		352,8		9К144-41			495,5	
8К144-29	400		565,0		9К144-13			368,7		9К144-42	400		521,2	
8К144-30			595,3		9К144-14	500		368,7		9К144-43	500		521,2	
8К144-31	300		687,5		9К144-15	400		389,7		9К144-44	400		560,3	
8К144-32			687,5		9К144-16	500		389,7		9К144-45	500		560,3	
8К144-33	400		825,5		9К144-17	400		423,8		9К144-46	400		589,0	
8К144-34	300		382,6		9К144-18	500		462,9		9К144-47	500		589,0	
8К144-35	400		382,6		9К144-19	400		462,9		9К144-48	400		628,4	
						500		462,9		9К144-49	500		628,4	

1.424.1-5.0-04

9

Схема 1

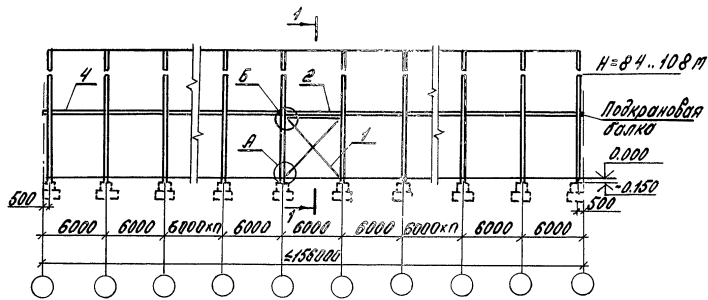


Схема 2

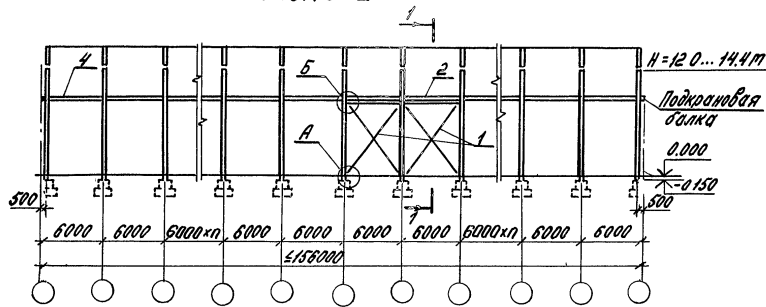


Схема 3

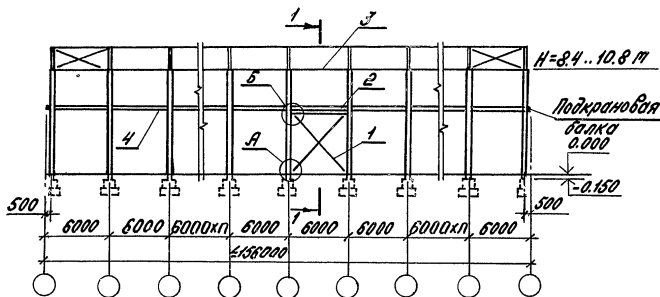


Схема 4

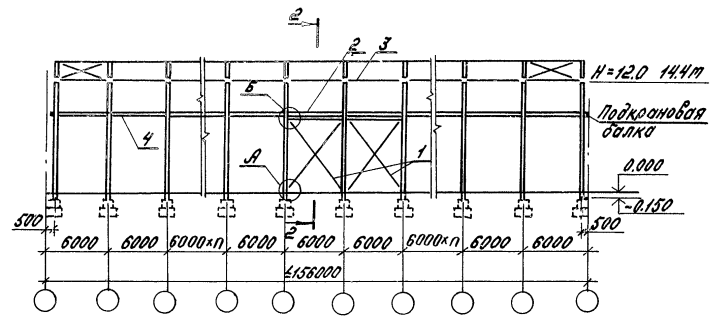
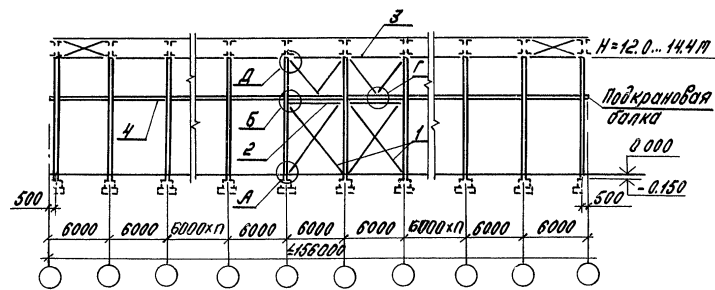


Схема 5



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 ряд приведен на стр. 40
5. Узлы А, Б, В, Г см на документах 1.42.4.1-5.0-20..1.42.4.1-5.0-23
6. Условные обозначения:

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

		1.42.4.1-5.0-05		
Исполн.	Резенбит	КЛ		
И. контр.	Летыш			
Гл. инж.	Кудрявца			
Вед. инж.	Летыш			
Инженер	Дзюба	ВЗ/608		
Провер.	Летыш			
Схемы продольных рядов зданий. Ключ для подбора схем			Листов	Листов
			Р	1 3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ				

Схема 6

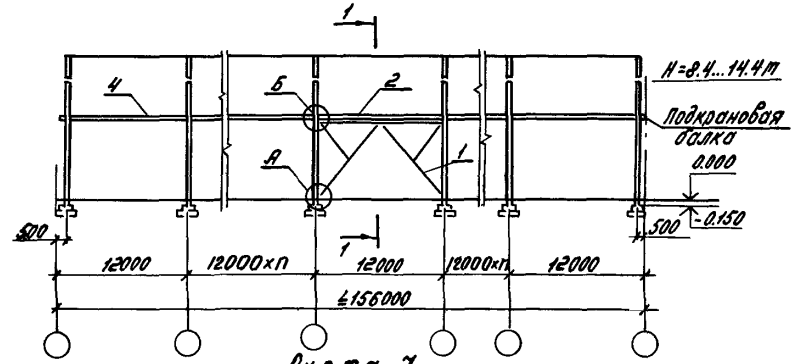


Схема 9

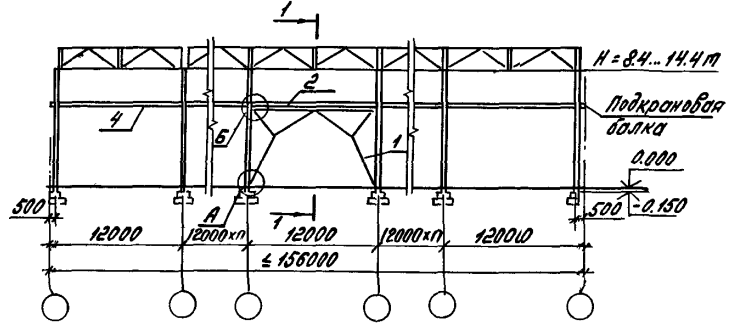


Схема 7

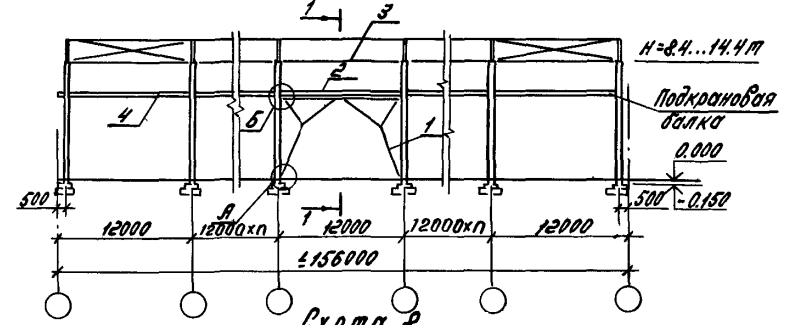


Схема 10

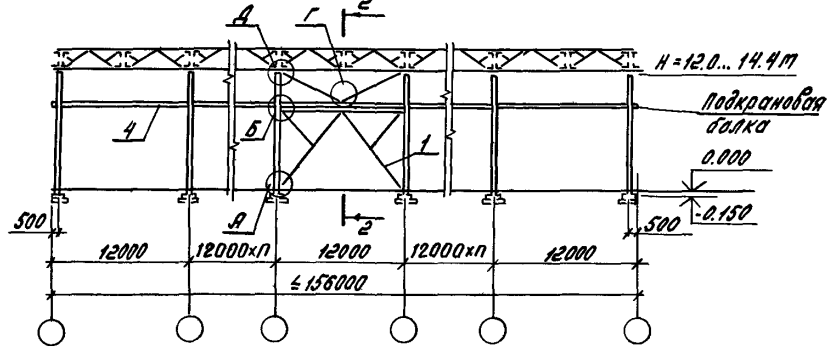
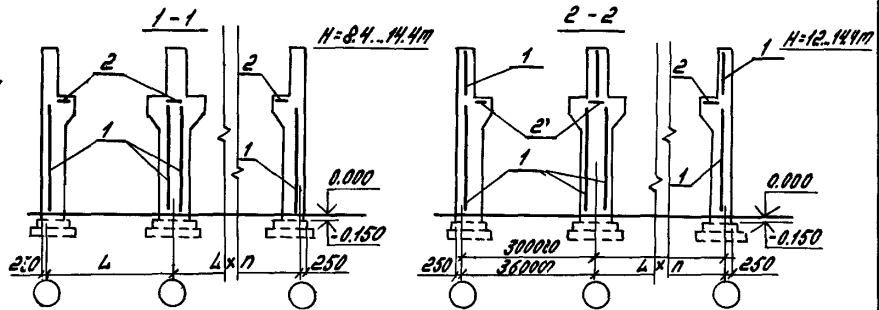
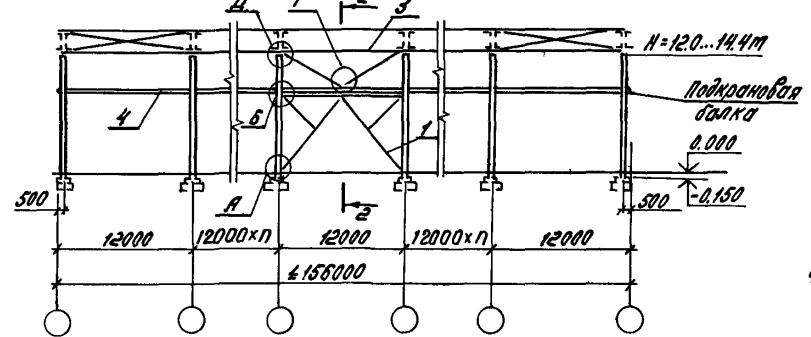


Схема 8



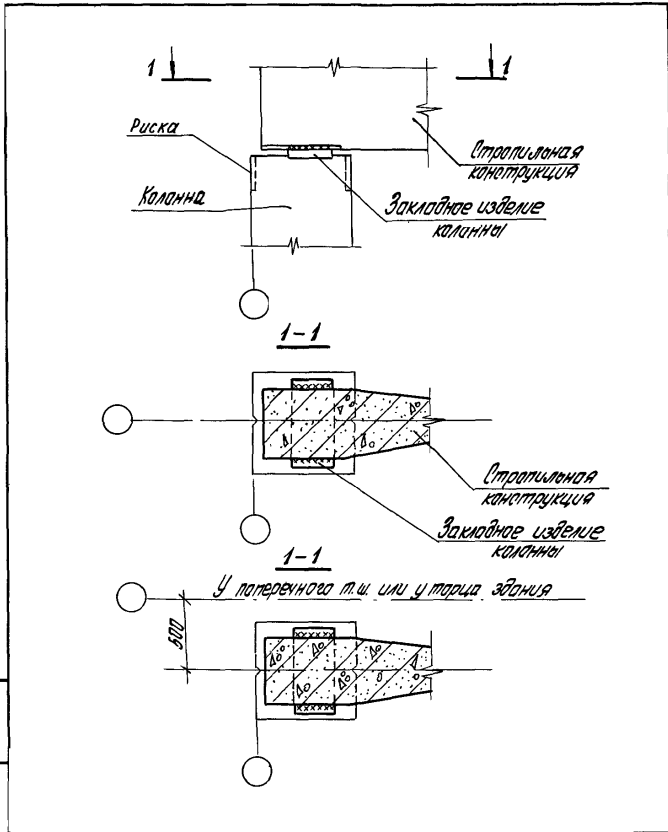
Инж. В.В.В. Удальцов и Л.С.В. Востриков

Ключ для выбора схем продольных рам

Высота этажа Н, м	Пролет здания, м	Тип несущих конструкций покрытия	Шаг колонн, м	Ряд колонн	Номер схемы продольной рамы (с 10,33,33)	Высота этажа Н, м	Пролет здания, м	Тип несущих конструкций покрытия	Шаг колонн, м	Ряд колонн	Номер схемы продольной рамы (с 10,33,33)		
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	1	12,0 13,2 14,4	18,0; 24,0	Железобетонные конструкции с высотой на опоре 0,9 м	6	крайний	2		
				средний	1					крайний	6		
			12	крайний*	6	средний*			6				
				средний**	9	средний**			9				
			Железобетонные конструкции с высотой на опоре ≥ 2,7 м	6	крайний	3			Железобетонные конструкции с высотой на опоре ≥ 2,7 м	6	крайний	4	
					средний	3					12	крайний	7
		18		крайний	7	средний*		7					
				средний*	7	средний**		9					
		6		крайний	3	12		крайний		4			
				средний	3			средний*		7			
		10,8	30,0; 36,0	Стальные конструкции	6	крайний		3	30,0; 36,0 односторонние здания вдоль и поперек рамы	Стальные конструкции	6	крайний	5
						12		крайний				7	12
средний*	7				средний*		8						
12	средний**				9	средний**	10						
	средний**				9								

*) без подстропильных конструкций
 **) с подстропильными конструкциями

См. также: Указания к выбору форм и т.п.



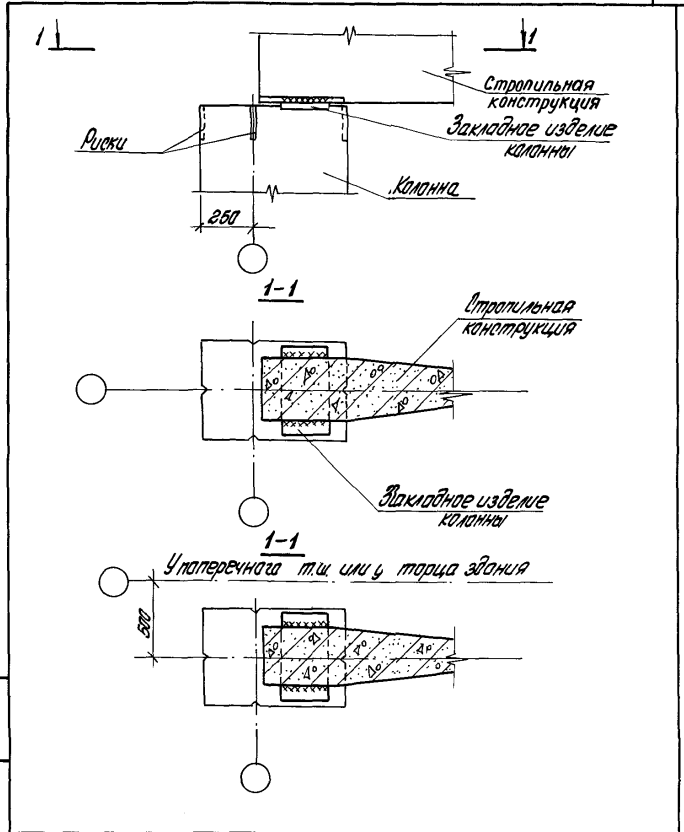
1.424.1-5.0-06

Шифр по ГОСТу

Исполнитель	Летов	Летов
Проверен	Летов	Летов

Пример крепления стальной железобетонной конструкции к колонне кровельного ряда при привязке, 0°

Копировал Стрелищев Формат А4



1.424.1-5.0-07

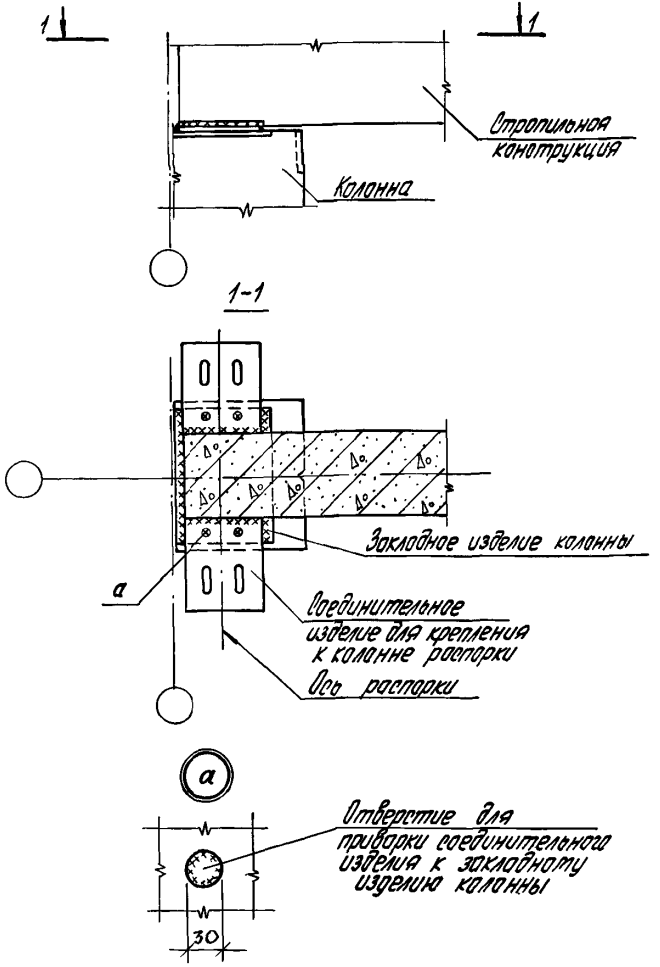
Шифр по ГОСТу

Исполнитель	Летов	Летов
Проверен	Летов	Летов

Пример крепления стальной железобетонной конструкции к колонне кровельного ряда при привязке, 250°

Копировал Стрелищев Формат А4

19135-01 42 Копировал Стрелищев



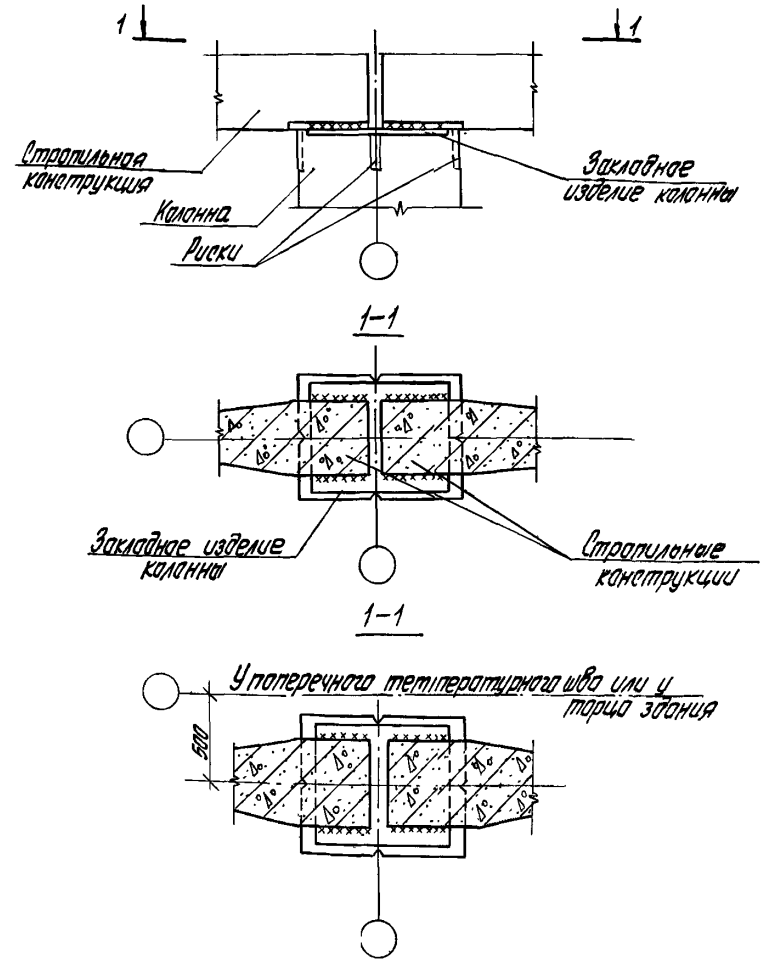
1.424.1-5.0-08

Пример крепления стропильной железобетонной конструкции к колонне кривоного ряда при наличии распорок по верху колонны

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Копирован: Стрельцова Формат А4

Инв. № по кат.	Листов в сборе	Всего листов
И. контр.	Леммиш	1
Инж. пр.	Курабоя	1
Ст. инж.	Хайтлина	1
Инженер	Варда	1
Проверил	Леммиш	1



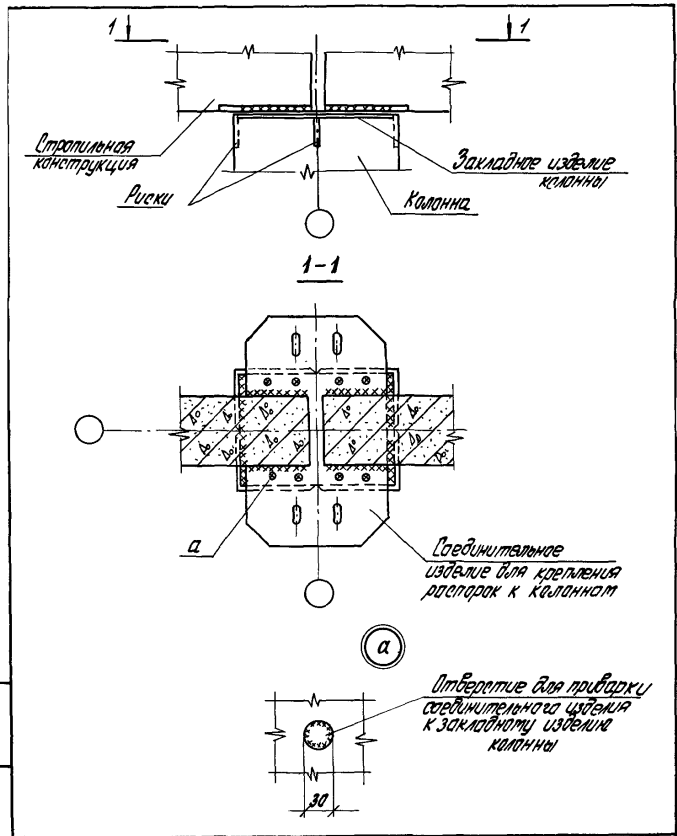
1.424.1-5.0-09

Пример крепления стропильной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Копирован: Стрельцова Формат А4

Инв. № по кат.	Листов в сборе	Всего листов
И. контр.	Леммиш	1
Инж. пр.	Курабоя	1
Ст. инж.	Хайтлина	1
Инженер	Варда	1
Проверил	Леммиш	1



1.424.1-5.0-10

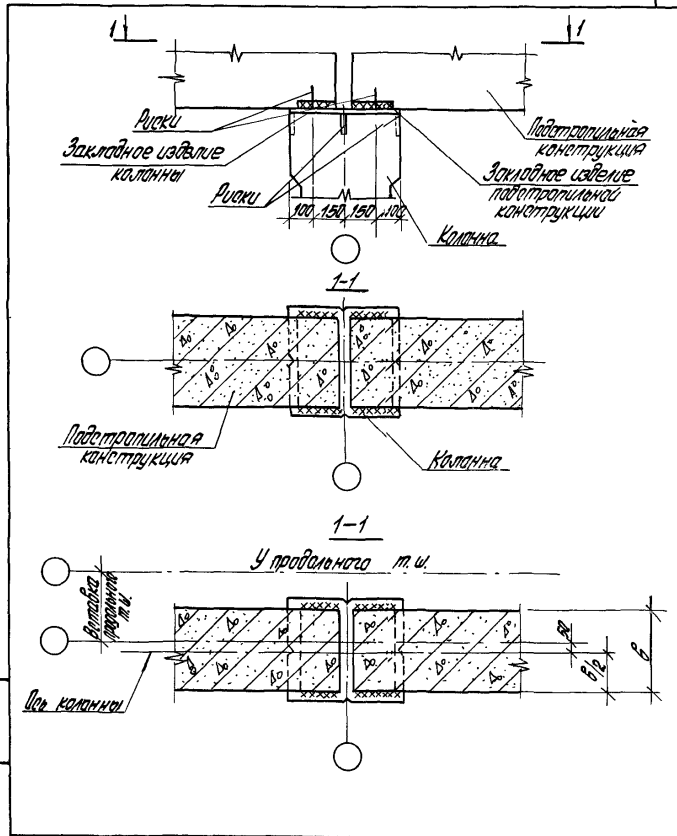
Исполн.	Л.Р.
Проверен.	Л.Р.
Утв. инж.	Л.Р.
Инженер	Л.Р.
Проектиров.	Л.Р.

Пример крепления стальной железобетонной конструкции к колонне с помощью распорок к колонне

Исполн.	Л.Р.
Проверен.	Л.Р.
Утв. инж.	Л.Р.
Инженер	Л.Р.
Проектиров.	Л.Р.

Копирован (Стрелков) Формат А4

Исполн. Л.Р.



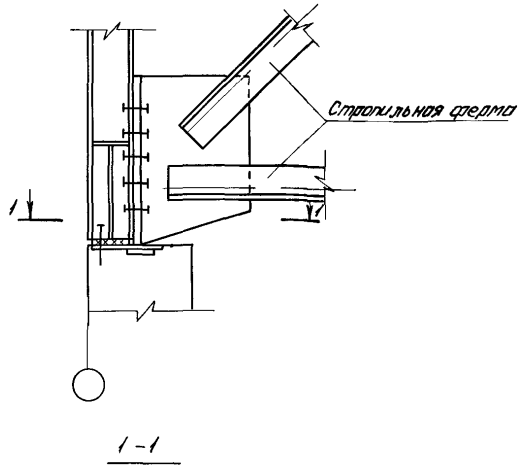
1.424.1-5.0-11

Исполн.	Л.Р.
Проверен.	Л.Р.
Утв. инж.	Л.Р.
Инженер	Л.Р.
Проектиров.	Л.Р.

Пример крепления подстропильной железобетонной конструкции к колонне с помощью распорок

Исполн.	Л.Р.
Проверен.	Л.Р.
Утв. инж.	Л.Р.
Инженер	Л.Р.
Проектиров.	Л.Р.

19135-01 Копирован (Стрелков) Формат А4



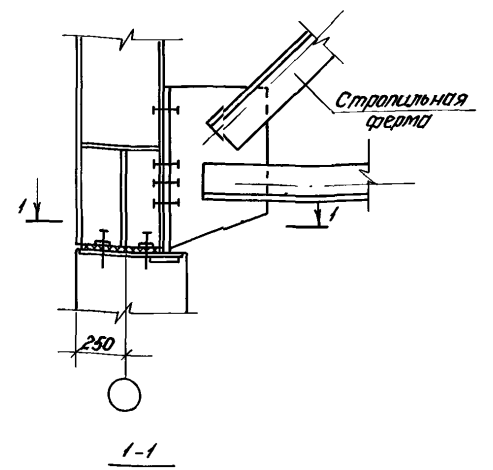
1.424.1 - 5.0 - 12

Имя, Фамилия, Подпись и дата	Нач. отд.	И. Шевченко	
	Инж. Контр.	Л. Мельни	
	Инж. пр. Кудрявцев		
	Ст. инж. Ходиткина		
	Инженер Л. Зинь		
Прораб П. Мельни			

Пример крепления стропильной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "0"

Станция	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Копировал: Туттаба Формат А4



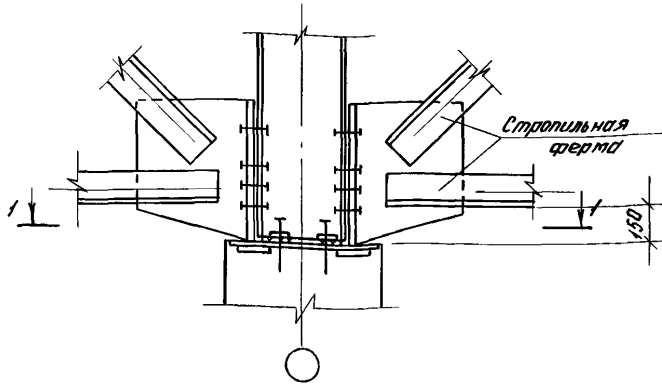
1.424.1 - 5.0 - 13

Имя, Фамилия, Подпись и дата	Нач. отд.	И. Шевченко	
	Инж. Контр.	Л. Мельни	
	Инж. пр. Кудрявцев		
	Ст. инж. Ходиткина		
	Инженер Л. Зинь		
Прораб П. Мельни			

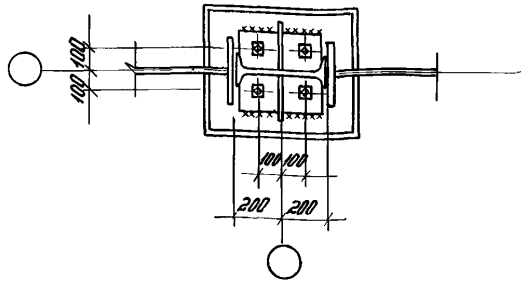
Пример крепления стропильной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "250"

Станция	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

19135-0145 Копировал: Туттаба Формат А4



1-1



1.424.1-5.0-14

Универсальное устройство и детали

Нач. отд.	Инженер	Леммыш	
Н.контр.	Инженер	Кудрявцев	
Ст. инж.	Инженер	Данько	
Проверил	Инженер	Леммыш	

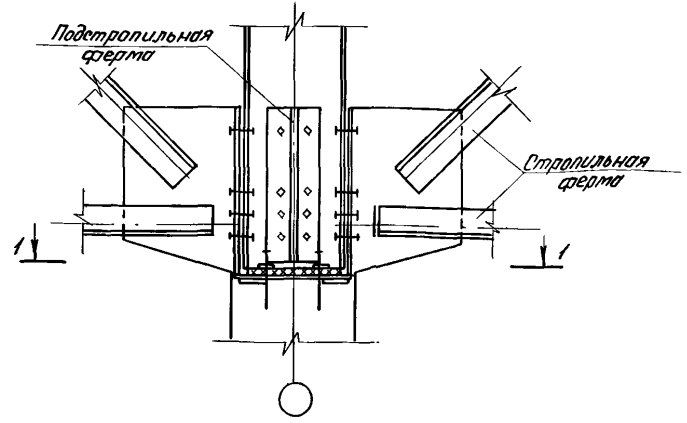
Пример крепления
стальной фермы к колонне
среднего ряда

Сталь	Лист	Листов
Р		1

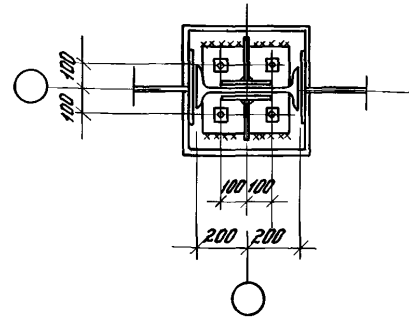
ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Копировал: Титова

Формат А4



1-1



1.424.1-5.0-15

Универсальное устройство и детали

Нач. отд.	Инженер	Леммыш	
Н.контр.	Инженер	Кудрявцев	
Ст. инж.	Инженер	Данько	
Проверил	Инженер	Леммыш	

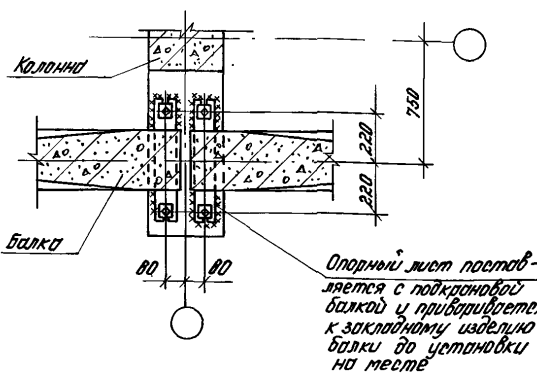
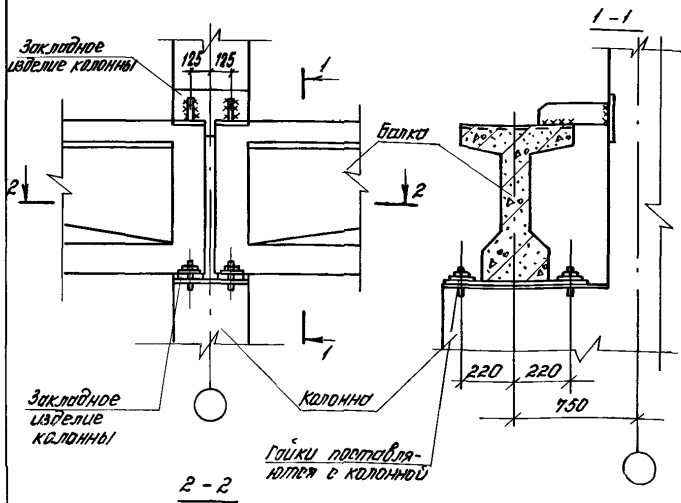
Пример крепления
подстропильной стальной
фермы к колонне
среднего ряда

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

19435-01 Копировал: Титова

Формат А4



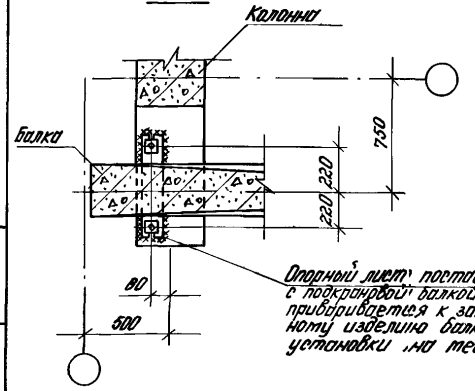
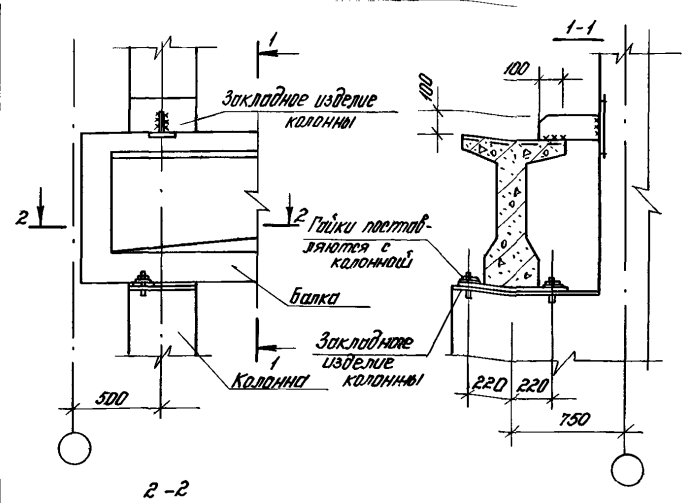
1.424.1-5.0-18

Исполн.	Лазаренко	А.И.
Нач. отд.	Лемеш	Л.И.
Инженер	Куцакова	Л.И.
Инженер	Ситникова	Л.И.
Инженер	Дзюба	Л.И.
Прораб	Лемеш	Л.И.

Пример крепления железобетонной подкрановой балки к колонне крайнего и среднего рядов

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Колосовая Стрелыцкая Формат А4



1.424.1-5.0-17

Исполн.	Лазаренко	А.И.
Нач. отд.	Лемеш	Л.И.
Инженер	Куцакова	Л.И.
Инженер	Ситникова	Л.И.
Инженер	Дзюба	Л.И.
Прораб	Лемеш	Л.И.

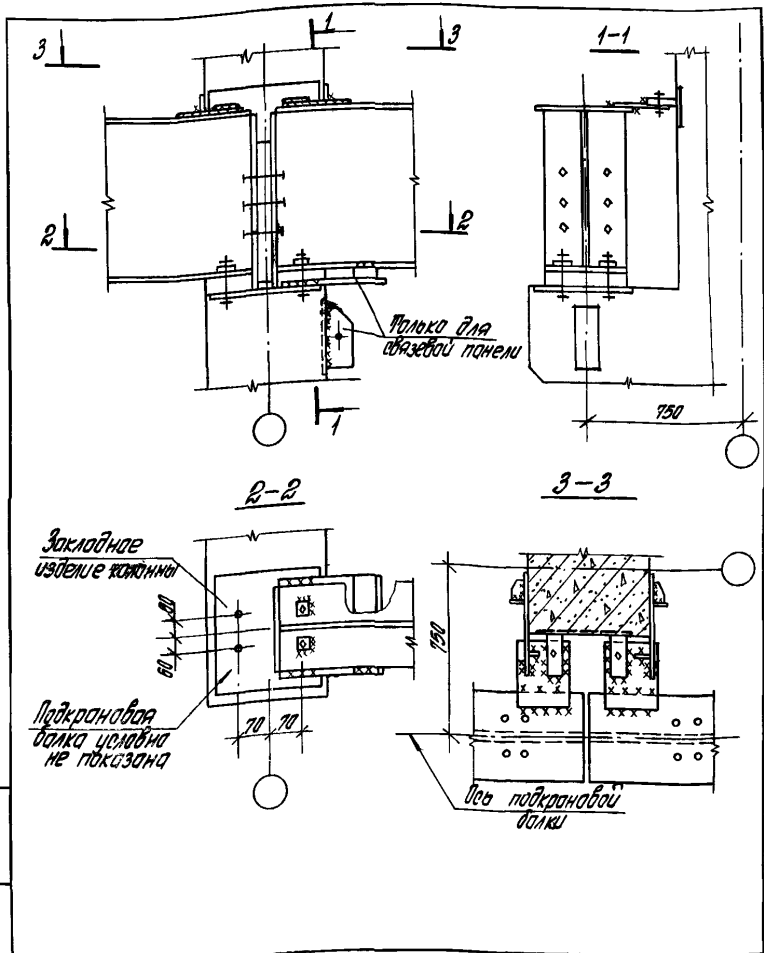
Пример крепления железобетонной подкрановой балки к колонне у торца здания или у торца здания

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

19135-01 47 Колосовая Стрелыцкая Формат А4

Исполн. Лазаренко и Лемеш

Исполн. Лазаренко и Лемеш



Шифр под. Подписи и дата. Визит инженера

Нач. отд.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
М.Контр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.
Розенкинт	Лемьши	Куряков	Колоткина	Дзюба	Летов					

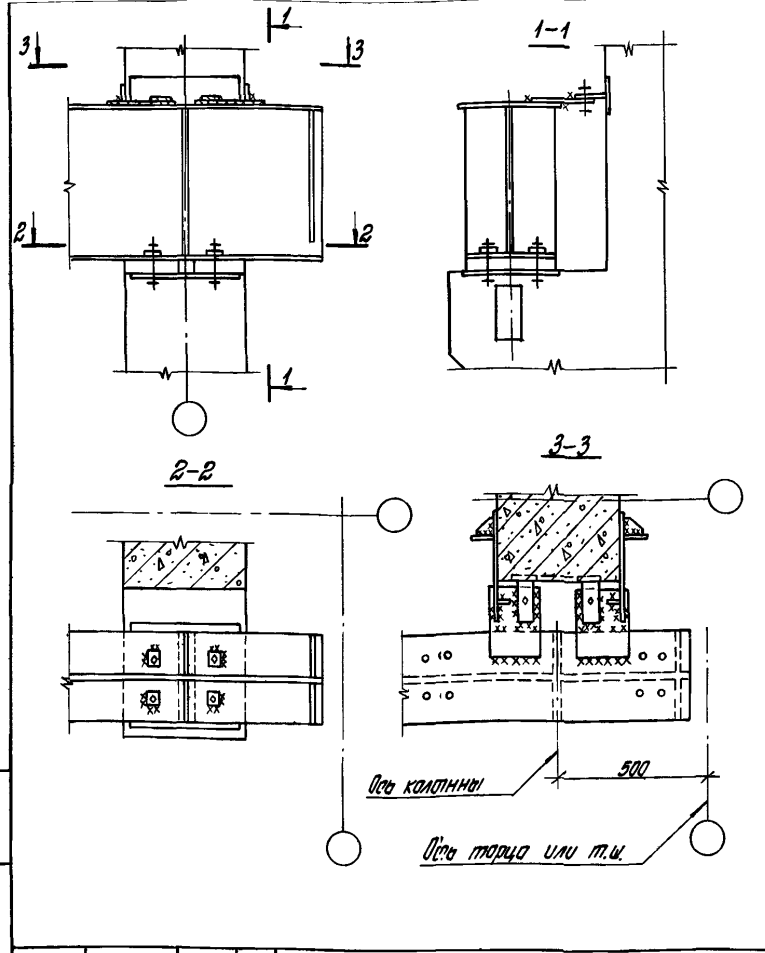
1.424.1-5.0-18

Пример крепления стальной подкрановой балки к канальным крайнего и среднего рядов

Стандарт Аист Аистав

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ

Копировал: Степановича Флотт Р.4



Шифр под. Подписи и дата. Визит инженера

Нач. отд.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
М.Контр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.	М.Линк.пр.
Розенкинт	Лемьши	Куряков	Колоткина	Дзюба	Летов					

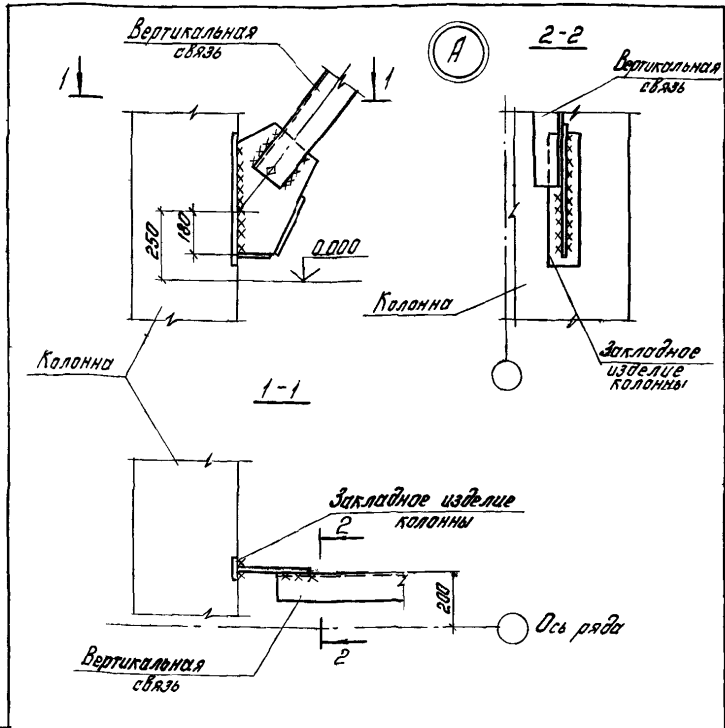
1.424.1-5.0-19

Пример крепления стальной подкрановой балки к канальным и поперечным т.д. или у тарца здания

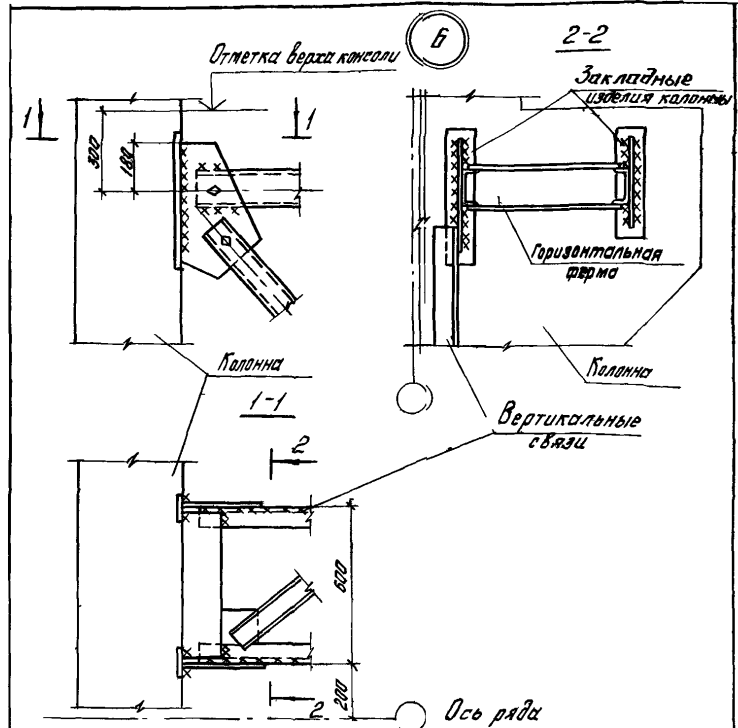
Стандарт Аист Аистав

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ

19135-01 48 Копировал: Степановича Флотт Р.4



Форма фасонки и конфигурация связей показаны условно



Форма фасонки и конфигурация связей показаны условно

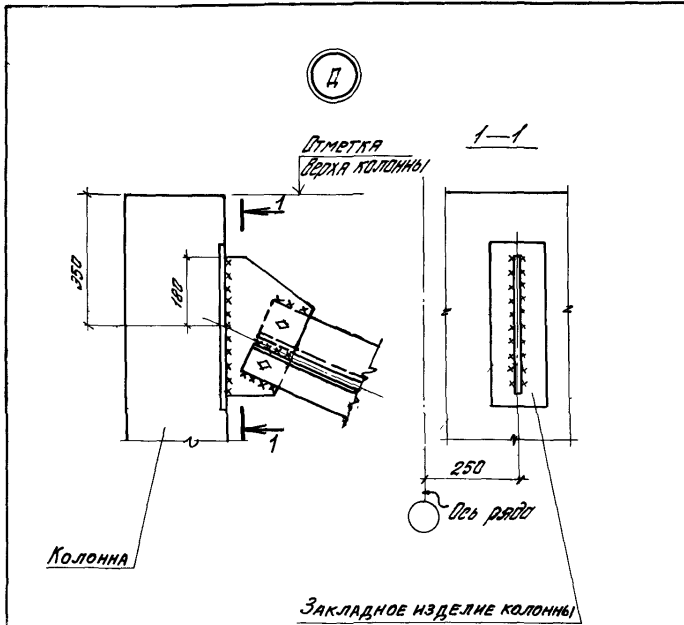
Имя, № пасп. Подпись и дата Векторинг

Имя, № пасп.	Подпись и дата	Векторинг
Имя, № пасп.	Подпись и дата	Векторинг

1.424.1-5.0-20		
Узлы А, Б, Д (крепление вертикальных связей к колонне крайнего ряда)	Лист	Листов
	Р	3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Имя, № пасп. Подпись и дата Векторинг

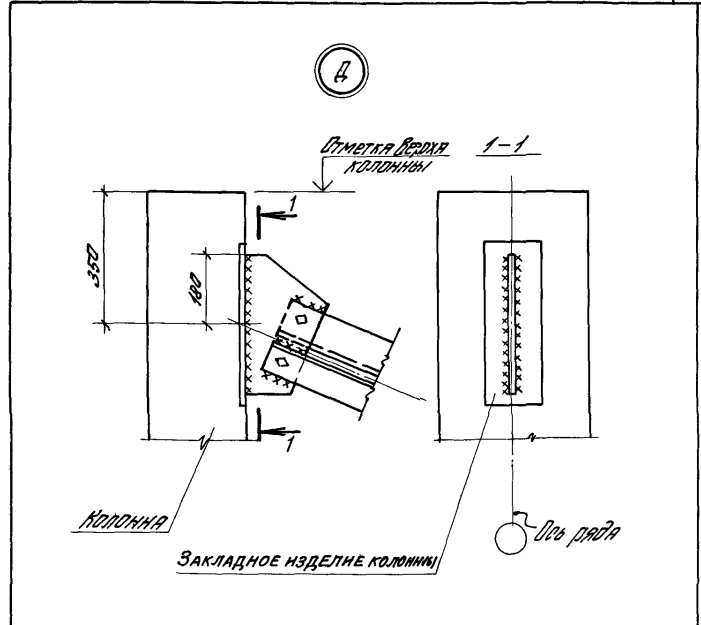
1.424.1-5.0-20	Лист
	2



Форма фасонки и конфигурация связей показаны условно

Шифр по табл. 1.424.1-5.0-20

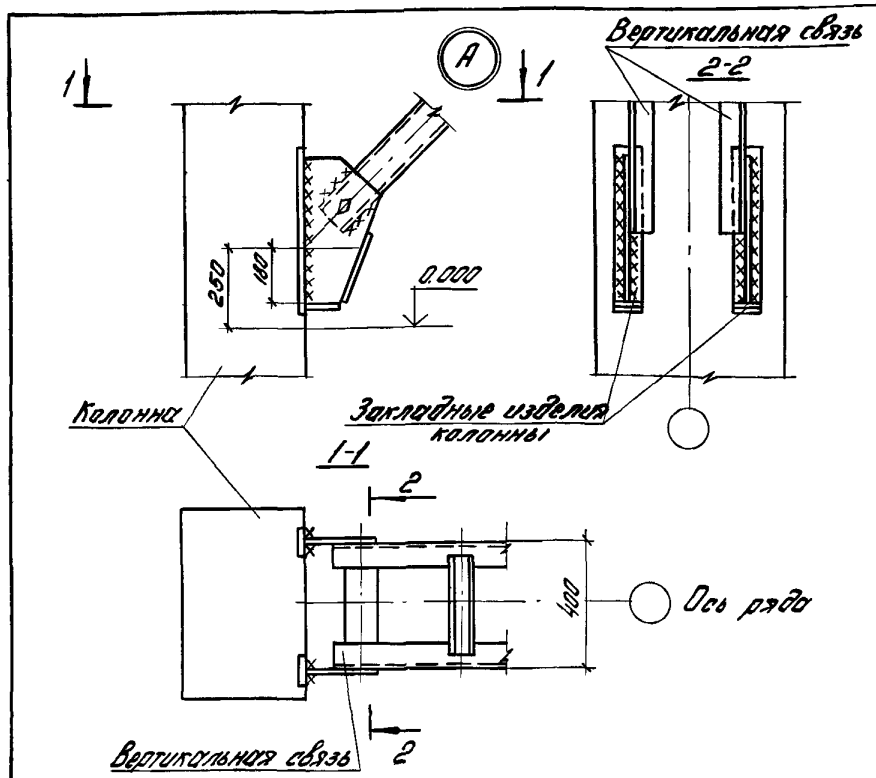
1.424.1-5.0-20		Шифр
		3



Форма фасонки и конфигурация связей показаны условно

Шифр по табл. 1.424.1-5.0-21

		1.424.1-5.0-21			
Исполн	Разработ	А.С.	Узел Д (крепление вертикальных связей в надконьковой части колонны среднего ряда)	Исполн	Лист
Н.Контр.	Петуши	А.С.		Р	1
Д.Искра	Кудрявца	А.С.		ШНИИПРОМЗДАНИИ	
Инженер	Максимов	А.С.			
Проверил	Петуши	А.С.			



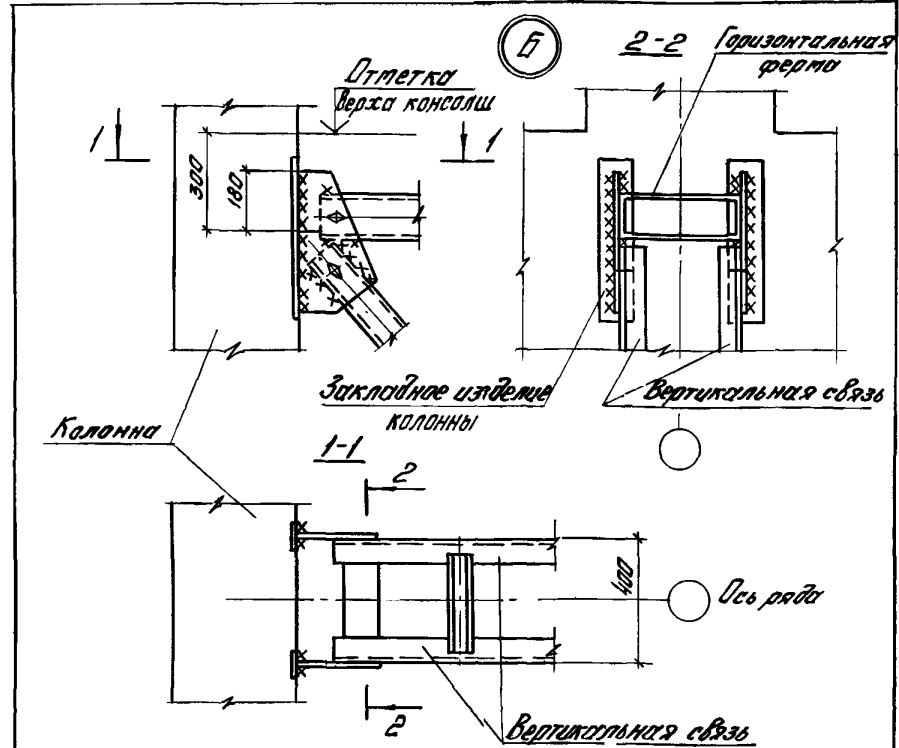
Форма расонки и конфигурация связей показаны условно.

Шифр № проекта: 1.424.1-5.0-22

Исполн.	Коллежский	А.С.
Провер.	Петуши	
Инженер	Кудрявцев	
Инженер	Дубов	
Проектировщик	Петуши	

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

№ табл.	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

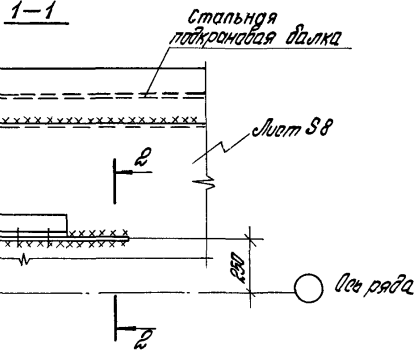
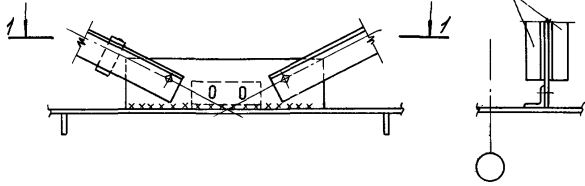


Форма расонки и конфигурация связей показаны условно.

Шифр № проекта: 1.424.1-5.0-22

1.424.1-5.0-22		Лист
		2

Крайний ряд колонн
Вертикальные связи 2-2



Форма фраски и конфигурация связей показаны условно.

Инв. № докум. Итого листов	Исполнитель	Литовский
	Проверено	Литовский
	Утверждено	Литовский
	Экономист	Литовский
	Инженер	Литовский
	Конструктор	Литовский

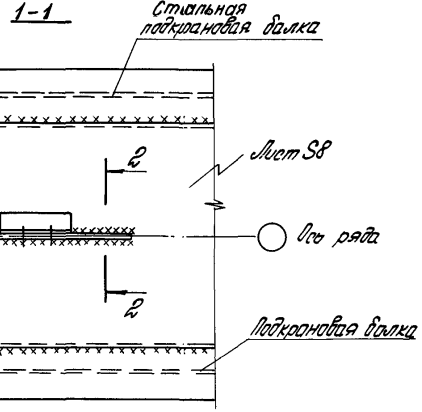
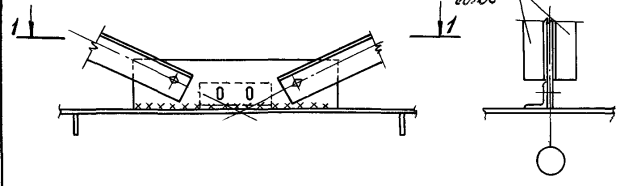
1.424.1-5.0-23

Узел 1 (крепление вертикальных связей к литейной балке по крайним и средним рядам колонн)	Итого листов	2
	Лист	2
	Листов	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Копировал Стрельникова Формат А4

Средний ряд колонн
Вертикальные связи 2-2



Форма фраски и конфигурация связей показаны условно.

Инв. № докум. Итого листов	Исполнитель	Литовский
	Проверено	Литовский
	Утверждено	Литовский
	Экономист	Литовский
	Инженер	Литовский
	Конструктор	Литовский

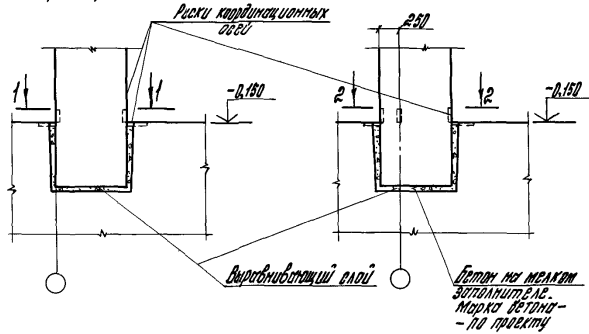
1.424.1-5.0-23

Узел 1 (крепление вертикальных связей к литейной балке по крайним и средним рядам колонн)	Итого листов	2
	Лист	2
	Листов	2

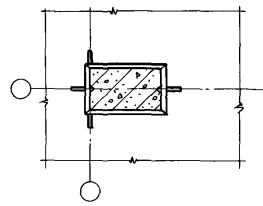
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

19135-01 52 Копировал Стрельникова Формат А4

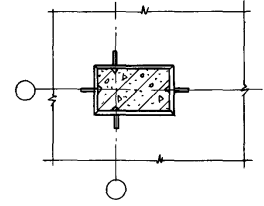
При привязке „0” При привязке „250”



1-1



2-2



1.424.1 - 5.0-24

Пример установки колонны круглого ряда в фундаменте при привязке „0” „250”

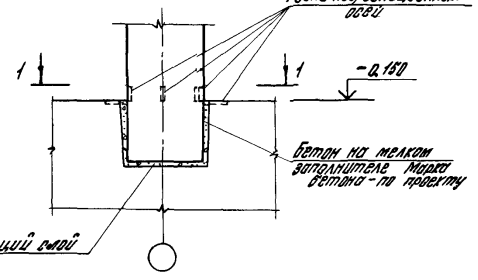
Лист	Лист	Листов
2		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

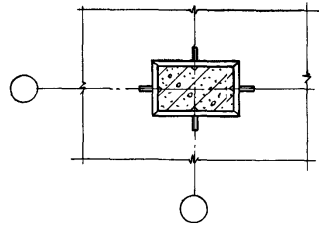
Испробован: Пелеха

формат №4

Риски координационных осей



1-1



1.424.1 - 5.0-25

Пример установки колонны круглого ряда в фундаменте

Лист	Лист	Листов
2		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Испробован: Пелеха

формат №4

И.В.А.Попов, С.В.Попов и В.В.Попов, В.В.Попов

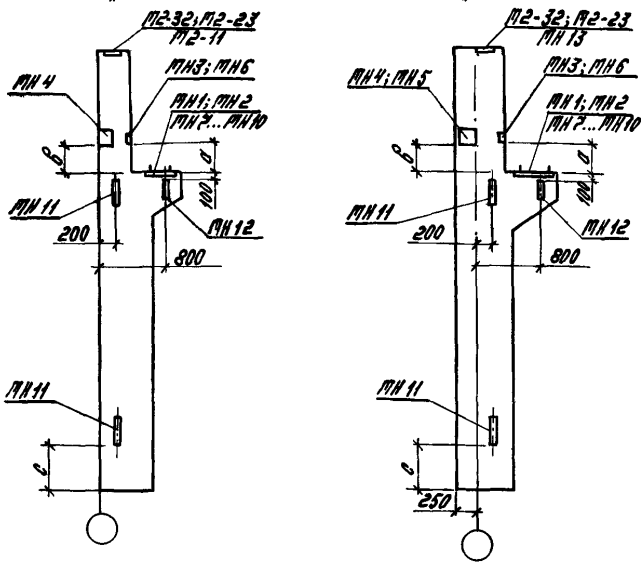
Нач. отд.	Л.В.Попов	
Н. контр.	И.В.Попов	
Гл. спец.	И.В.Попов	
Инженер	С.В.Попов	
Инженер	В.В.Попов	
Проектировщик	И.В.Попов	

И.В.А.Попов, С.В.Попов и В.В.Попов, В.В.Попов

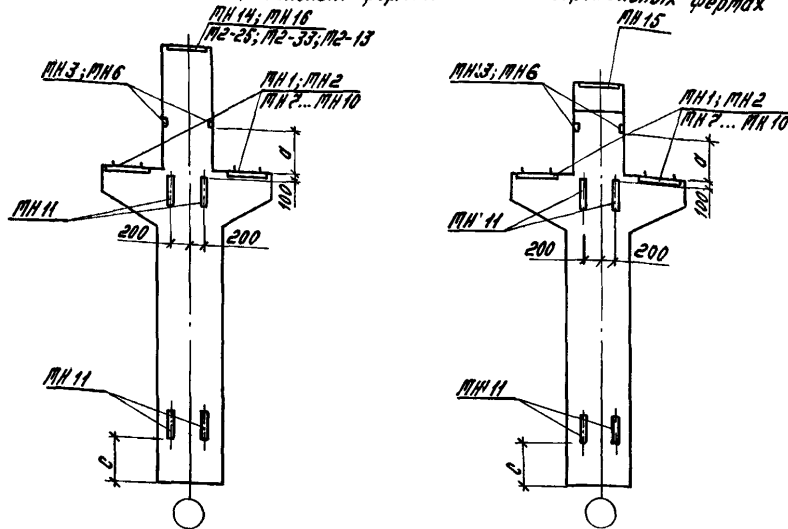
Нач. отд.	Л.В.Попов	
Н. контр.	И.В.Попов	
Гл. спец.	И.В.Попов	
Инженер	С.В.Попов	
Инженер	В.В.Попов	
Проектировщик	И.В.Попов	

19135-01 53

Разбивка закладных изделий при отсутствии вертикальных связей по колоннам выше подкрановых балок
 а) в колоннах крайних рядов при привязке к продольным координационным осям "0" и "250"



б) в колоннах средних рядов при железобетонных подстропильных фермах и при стальных подстропильных конструкциях



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; 10К108; 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;	
8К120; 11К120; 4К132; 5К132; 6К132; 7К132; 8К132; 9К132;	1250
1К144; 5К144; 6К144; 2К144; 3К144; 9К144	

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

ВНЕСЕНЫ ИСПРАВЛЕНИЯ 27.10.89. ИНЖЕНЕР МАКСИМОВА А.Ф. СС

Материал подкрановых балок	Пролет балки, м	Разбивка балки, мм	Расстояние от центра балки до центра закладного изделия, мм	Материал подкрановых балок	Пролет балки, м	Разбивка балки, мм	Расстояние от центра балки до центра закладного изделия, мм		
							а	б	в
Железобетон	6	5(с)	750	Сталь	6	5(с); 10(с); 20(с); 30(с)	650	600	530
	12	10(а, с, т); 15(а, с, т); 20(а, с, т); 32(а, с)	1150		12	5(с); 10(с); 20(с); 32(а, с)	850	800	750
							1050	930	930
							1250	1120	1130

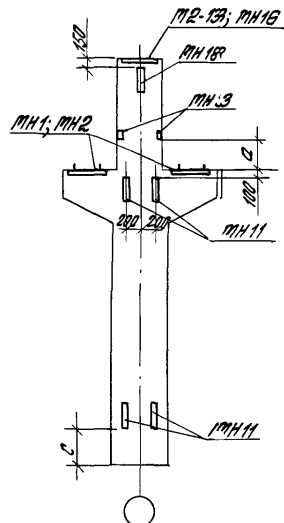
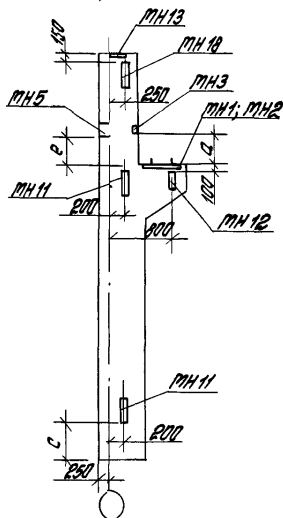
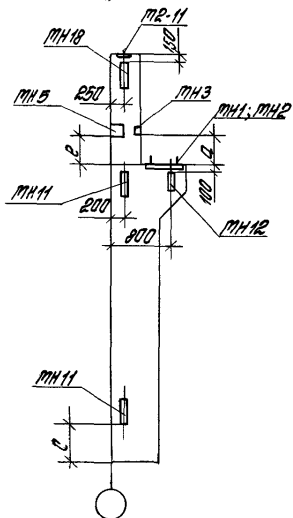
ВНЕСЕНЫ ИСПРАВЛЕНИЯ 7.04.88. ИНЖЕНЕР МАКСИМОВА А.Ф. СС

		1.424.1-5.0-26			
Исполн.	Разработчик	А.С.	Разбивка закладных изделий для крепления стропильных и подстропильных конструкций, связей, подкрановых балок	Страница	Лист
И.контр.	Контроль	В.П.		Р	10
Д.спец.	Куратор	В.П.		2	
Вед.инж.	Легуш	А.И.		ЦНИПРОМЗДАНИЙ	
Инженер	Максимов	А.Ф.			
Проб.пр.	Куратор	В.П.			

Шифр подл. Подпись и дата Выходной лист

Разбивка закладных узлов
 при наличии вертикальных связей по колоннам выше подкрановых узлов

а) в колоннах крайних рядов при привязке к продольной осевой линии "О"
 б) в колоннах средних рядов



ИЗДАНИЕ 19135-01 55

1.424.1-5.0-26

19135-01 55 Капиробла Стрельцова

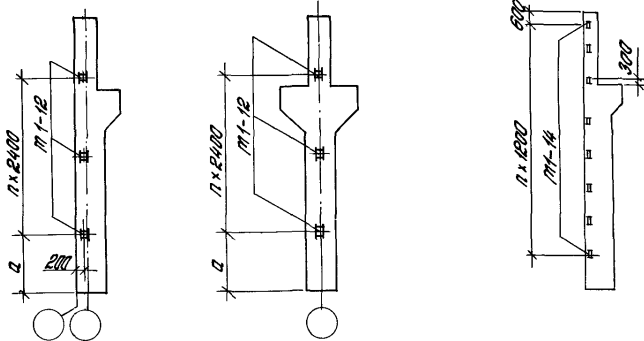
Формат А3

Лист
2

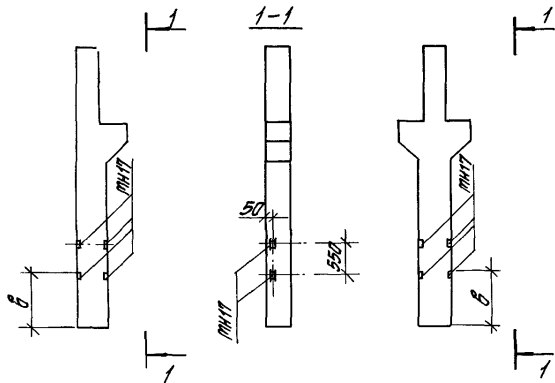
Примеры разработки закладных изделий для крепления

а) стоек тарцового факхверка

б) продольных стоек



в) заземляющих устройств



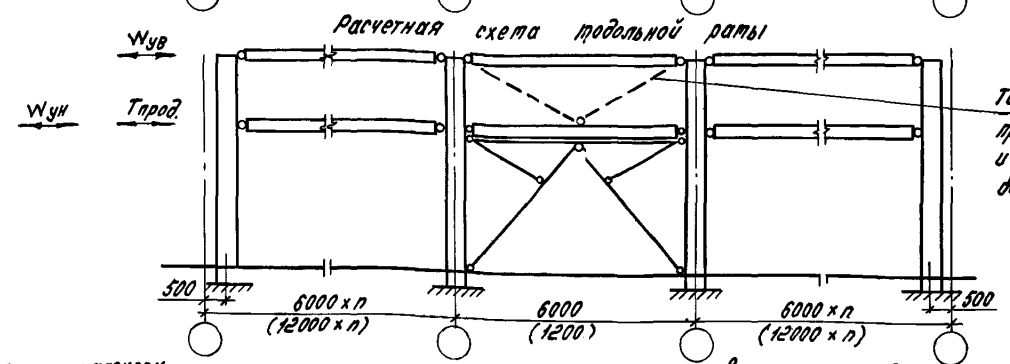
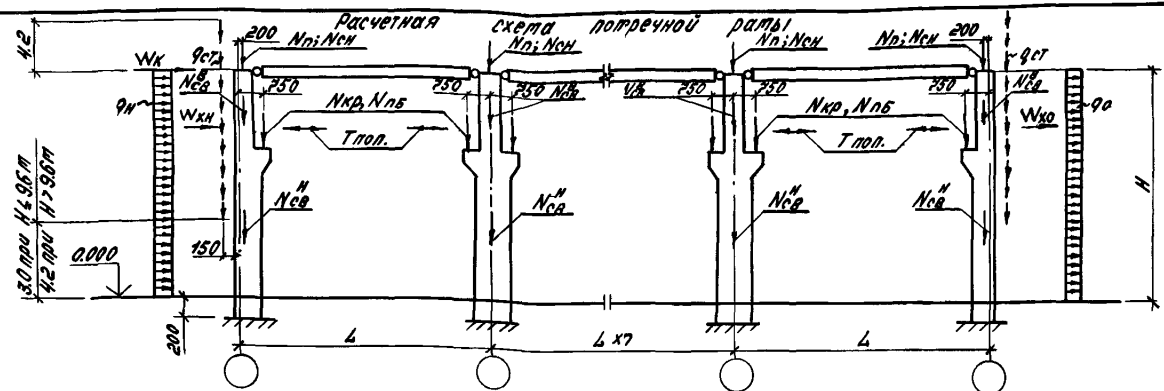
Марки шлонов	Привязка, мм	
	а	б
1К84; 2К84; 1К96; 2К96; 3К96; 5К84; 6К84; 7К96; 8К96; 9К96;	2750	900
3К84; 4К84; 7К84; 8К84; 9К84; 10К84; 4К96; 5К96; 6К96; 10К96;	2900	1050
11К96; 12К96; 13К96; 14К96; 15К96; 1К108; 2К108; 3К108; 4К108; 5К108; 6К108; 7К108; 8К108; 9К108; 10К108;	3150	
11К108; 12К108;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

Примеры установки закладных изделий приведены в выпусках 1 и 2 / 87

Внесены исправления 27.10.88г инж. Максимова Алла

1.4.24.1-5.0-27			
Нач. отд.	Розенблом	А.С.	Разработка закладных изделий для крепления стоек тарцового факхверка, продольных стоек и заземляющих устройств
Н. контр.	Кудрявая	В.С.	
Ин. спец.	Кудрявая	В.С.	
Инженер	Летов	А.С.	
Проберка	Максимова	Алла	
			Летов Р Летов И
			ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Инж. Максимова Алла



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
- $N_{ск}$ - от массы снега
- $N_{пб}$ - от массы покрывных балок
- $N_{пг}$ - от массы надконсольной части колонны
- $N_{св}$ - от массы подконсольной части колонны
- $N_{сн}$ - от массы стеной
- $N_{кр}$ - от кранов
- q_k, q_k^0 - 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 поперечном направлении на подколонную часть здания с участка длиной 6 м
- $W_{хв}$ - от ветра (напор и отсос) сосредоточенная горизонтальная сила, передающаяся через колонны продольного фойебалка и покрывные 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 покрывных балок
- $T_{пол}$ - от поперечного торможения кранов
- $T_{прод}$ - от продольного торможения кранов

- 2. Погонная равномерно распределенная расчетная нагрузка на колонну от массы навесных стен принята равной $q_{ст} = 23,0 \text{ кН/м}$ (2,34 тс/м).
- 3. Погонная равномерно распределенная по высоте колонны расчетная ветровая нагрузка принята равной $q_k = 3,14 \text{ кН/м}$ (0,32 тс/м) с наветренной стороны и $q_k = 1,96 \text{ кН/м}$ (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_k и q_k^0 следует делить на коэффициент, приведенный в пункте 4.2 пояснительной записки.

Имя, Фамилия, Инициалы и дата выполнения

1:424:1-5.0-28		Листов	
Расчетные схемы рам		Лист	Листов
		Р	1
И. Контр. Лемельш		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Т. Спец. Курявская			
Инженер Лемельш			
Инженер Чинклерова			
Провер. Лемельш			

Высота этажа Н, м	Пролет L, м	Расчетные ветровые нагрузки для IV района в кН в направлении							
		поперечном				продольном			
		W _к при числе пролетов		W _{кн}	W _{кд}	W _{вв}		W _{вн}	
		1	2			крайний	средний	крайний	средний
8.4	18	24	40	13	8	78	157	—	—
	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	Ярус колонн	Расчетные вертикальные нагрузки на колонны в кН при шотге									
		6 м				12 м					
		от покрытия и/л при		от снего-покрытия		от покрытия и/л при		от снего-покрытия			
		железобетонных плитках	стальной прокат - профиль	железобетонных плитках	стальной прокат - профиль	железобетонных плитках	стальной прокат - профиль	железобетонных плитках	стальной прокат - профиль		
18	крайний	264	95	90	42	11	531	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	139	130	71	185	847	371	300	141	371
	средний	764	278	260	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 скорости и направлению 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 пояснительной записки.

2. Значения нагрузок от массы снега приведены для IV географического района; для III района табличные значения нагрузок следует уменьшать 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 принята равной 12 кН (1,4 т) при железобетонных конструкциях и 14 кН (1,4 т) — при стальных.

1424.1'-5.0-29

Исполн.	В.И.Иванов				
Н.контр.	Л.И.Иванов				
Исполн.	К.И.Иванов				
Исполн.	А.И.Иванов				
Исполн.	М.И.Иванов				
Исполн.	Л.И.Иванов				

Нагрузки на колонны

Исполн.	Д.И.Иванов		
Исполн.	С.И.Иванов		

ЦНИПРОМЗООНИИ

Имя, № докум., дата выдачи и дата возврата документа

Пролет L , м	Грузоподъемность и режим работы кранов, т	Расчетные нагрузки от двух кранов в пролете в кН						
		Вертикальные $M_{кр}$ при шогге колонн				Горизонтальные от поперечного примыкания T или при шогге колонн		Горизонтальные от поперечного примыкания, Т/р
		6м		12м		6м	12м	
		для ряда колонн						
крайнего	среднего	крайнего	среднего					
18	5(г)	136	114	202	170	4,6	6,8	13,1
	10(г)	315	265	465	391	9,1	13,4	30,5
	20(с)	368	321	578	476	13,6	20,1	40,0
	20(г)	451	379	670	569	15,7	23,3	46,0
	32(с)	507	—	767	632	20,4	30,8	62,2
24	5(г)	146	126	223	187	4,4	6,5	13,4
	10(г)	349	294	577	435	9,1	13,4	33,8
	20(с)	404	332	599	493	13,6	20,1	42,5
	20(г)	486	409	720	607	15,7	23,3	51,2
	32(с)	536	—	811	668	20,4	30,8	55,5
30	10(г)	399	—	593	500	8,9	13,2	39,2
	20(г)	529	—	797	671	15,0	22,5	57,8
	32(с)	595	—	900	741	20,4	30,8	61,1
36	10(г)	445	—	681	556	8,9	13,2	42,4
	20(г)	584	—	897	756	14,6	22,5	63,1
	32(с)	598	—	938	773	18,4	28,8	67,6

Материал подкрановых балок	Грузоподъемность и режим работы кранов, т	Расчетные вертикальные нагрузки $M_{кр}$ на колонны от поперечного шогга в кН при шогге колонн	
		6м	12м
Сталь	5(с, г); 10(а, с, г); 16(а, с)	9	30
	16(г); 20(а, с, г); 32(а, с)	15	40
Железобетон	5(с); 10(а, с); 16(а, с); 20(а, с); 32(а, с)	40	118

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

УИИВ. № 10 (1935) Подписано в печать 15.02.1935 г.

1.424.1--5.0--29 ЛИСТ
2

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

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			
Исполн.	Нач. СКО-1	Власкин	<i>Власкин</i>	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4; 9,6 и 10,8 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Михеева	<i>Михеева</i>		Р	1	2
	Глинка	П. Григорьев	<i>Григорьев</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
	Руч. бр.	Акишина	<i>Акишина</i>				
	Инжен.	Ускова	<i>Ускова</i>				
	Пров.	Михеева	<i>Михеева</i>				

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

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	2К84-5	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)	2К108-6	2К108-8	2К108-10	2К108-6	2К108-6	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

ИНВ № подл. Подпись и дата. Взаиминв №

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					
Железобетонные плиты	2	5 (с, т) 10(л, с, т) 16(л, с)	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		
	3	5 (с, т) 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		
		5-8	5 (с, т) 10(л, с, т) 16(л, с)	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	
	Стальной профиль-настил	2	5 (с, т) 10(л, с, т) 16(л, с)	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	
		3	5 (с, т) 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	
			5-8	5 (с, т) 10(л, с, т) 16(л, с)	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
5-8		5 (с, т) 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) 10(л, с, т) 16(л, с)	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	
5-8	5 (с, т) 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	<i>Власкин</i>		1.42 4.1-5.0-31			
Н. контр.	Никонова	<i>Никонова</i>					
Техн. пр.	Григорьев	<i>Григорьев</i>		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 6 м	Стация	Лист	Листов
Руч. бриг.	Акишина	<i>Акишина</i>			Р		1
Инженер	Эпова	<i>Эпова</i>			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Руч. бриг.	Акишина	<i>Акишина</i>					
Провер.	Никонова	<i>Никонова</i>					

ПОКРЫТИЕ	Кол. ПРОЛЕТОВ	Грузоподъемность и РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА, Т	Ряд КОЛОНЫ	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 НАПОЛНУ ВЕТРА					
		I, II		III	IV	I	II	III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	ЗКВ4-4	ЗКВ4-6	ЗКВ4-7	ЗКВ4-4	ЗКВ4-4	ЗКВ4-6
			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	8КВ4-6	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	7КВ4-1	7КВ4-3	7КВ4-6	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-3
		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	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-1
		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	7КВ4-4	7КВ4-7	7КВ4-8	7КВ4-4	7КВ4-4	7КВ4-7
		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	7КВ4-2	7КВ4-5	7КВ4-7	7КВ4-2	7КВ4-2	7КВ4-5
		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	7КВ4-1	7КВ4-2	7КВ4-4	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-2
		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

№№ подл. Подпись и дата. Взамин №

1.424.1-5.0-32		
И.СКО-1 Власкин <i>Власкин</i>	И.КОНТР. Никонова <i>Никонова</i>	Ключ подбора (колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м.
Пл.инж.пр. Григорьев <i>Григорьев</i>	Р.Бриг. Акишина <i>Акишина</i>	
Инженер Эпова <i>Эпова</i>	Р.Бриг. Акишина <i>Акишина</i>	
Проект. Никонова <i>Никонова</i>		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		Стация Лист Листов Р 1

ИНВ. ЛЕПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы 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 НАПОЛНУ ВЕТРА												
				I, II		III		IV		I		II		III		
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ		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	9К84-2	9К84-2				
				СТАЛЬНОЙ	7К84-1	7К84-1	7К84-3	7К84-1	7К84-3	7К84-3	7К84-3					
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ		2К84-2	2К84-4	2К84-6	2К84-2	2К84-2	2К84-4	2К84-4					
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	10К84-1	10К84-4	10К84-6	10К84-1	10К84-3	10К84-7	10К84-7					
				СТАЛЬНОЙ	8К84-1	8К84-6	8К84-9	8К84-1	8К84-6	8К84-8	8К84-8					
	3	5 (с, т)	КРАЙНИЙ		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	9К84-11	9К84-2	9К84-2					
				СТАЛЬНОЙ	7К84-1	7К84-1	7К84-3	7К84-1	7К84-11	7К84-3	7К84-3					
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ		2К84-2	2К84-3	2К84-4	2К84-2	2К84-2	2К84-3	2К84-3					
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	10К84-1	10К84-2	10К84-4	10К84-1	10К84-3	10К84-5	10К84-5					
				СТАЛЬНОЙ	8К84-1	8К84-5	8К84-6	8К84-1	8К84-5	8К84-6	8К84-6					
5-8	5 (с, т)	КРАЙНИЙ		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	9К84-11	9К84-1	9К84-1						
			СТАЛЬНОЙ	7К84-1	7К84-1	7К84-1	7К84-1	7К84-11	7К84-1	7К84-1						
	10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ		2К84-1	2К84-2	2К84-2	2К84-1	2К84-11	2К84-2	2К84-2						
		СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	10К84-1	10К84-1	10К84-1	10К84-1	10К84-11	10К84-1	10К84-1						
			СТАЛЬНОЙ	8К84-1	8К84-1	8К84-1	8К84-1	8К84-11	8К84-1	8К84-1						

НАЧ. СКО-1	ВЛАСКИН	<i>К. Вас</i>			1.424.1-5.0-33		
Н. КОНТР.	МИХЕЕВА	<i>Михеев</i>					
Пл. инж. пр.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>					
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>					
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	<i>Эпова</i>					
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>					
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	МИХЕЕВА	<i>Михеев</i>					
					Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м пролетом 18 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 - 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

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

1.424 1-5.0-33

Лист
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)	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

И.СКО-1	ВЛАСКИН	<i>Власкин</i>			1.424.1-5.0-34			
И.КОНТ.	НИКОНОВА	<i>Никонова</i>						
ЛИН.Ж.П.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>			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
РУК.БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>				Р		1
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	<i>Эпова</i>				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
РУК.БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>						
ПРОВЕР.	НИКОНОВА	<i>Никонова</i>						

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			
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. СКД-1 Власкин <i>Власкин</i>					1.4 24.1-5.0-35			
Н. контр. Николова <i>Николова</i>								
П. инж. п. Григорьев <i>Григорьев</i>								
Рук. бриг. Акишина <i>Акишина</i>					Ключ подбора колонн для зданий с выс этой этажа 8,4 м и пролетс м 24 м.	Стадия	Лист	Листов
Инженер Эпова <i>Эпова</i>					Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м	Р		1
Рук. бриг. Акишина <i>Акишина</i>						ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Провер. Николова <i>Николова</i>								

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

ПОКРЫТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ И РЕЖИМ РАБОТЫ 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>		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4м и пролетами 24м.		
РУК.БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>		ШАГ КОЛОНН ПО КРАЙНИМ РЯДАМ 6м, ПОСРЕДНИМ-12м		
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	<i>Эпова</i>		СТАДИЯ		
РУК.БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>		ЛИСТ		
ПРОВЕРИЛ	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>		ЛИСТОВ		
				Р 1 2		
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

19135-01 68

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
		10(л, с, т) 16(л, с)	средний	7КВ4-1	7КВ4-6	7КВ4-9	7КВ4-1	7КВ4-3	7КВ4-6
			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
		10(л, с, т) 16(л, с)	средний	7КВ4-1	7КВ4-3	7КВ4-7	7КВ4-1	7КВ4-3	7КВ4-3
			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
		10(л, с, т) 16(л, с)	средний	7КВ4-1	7КВ4-2	7КВ4-4	7КВ4-1	7КВ4-1	7КВ4-2
			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	

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

1.42 4.1-5.0 - 35

Лист

2

ИНВ. № ПОДПИСАНЫ 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)	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
			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
			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
			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(л, с) 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	<i>Власкин</i>		1.424.1-5.0-37			
И. КОНТР. Никонова	<i>Никонова</i>		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 6 м	Стандия	Лист	Листов
Лин. инж. Григорьев	<i>Григорьев</i>			Р	1	2
Р. К. Бриг. Акишина	<i>Акишина</i>			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер Эпова	<i>Эпова</i>					
Р. К. Бриг. Акишина	<i>Акишина</i>					
Провер. Никонова	<i>Никонова</i>					

Копировал Углева 19135-01 70 ФОРМАТ А3

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		
				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	
			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(л, с) 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		
		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(л, с) 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		
		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(л, с) 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		

1.4 24.1-5.0-37

Лист
2

Копировал Угтева 19/35-01/71 ФОРМАТ А3

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	
				I, II		III	IV	I	II
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)	КРАЙНИЙ	5К96-5	5К96-6	5К96-7	5К96-5	5К96-5	5К96-6
		16(л, с)	СРЕДНИЙ	11К96-1	11К96-5	11К96-9	11К96-1	11К96-1	11К96-5
		16(т)	КРАЙНИЙ	6К96-3	6К96-7	6К96-8	6К96-3	6К96-3	6К96-7
		20(л, с)	СРЕДНИЙ	12К96-4	12К96-6	12К96-14	12К96-4	12К96-4	12К96-6
	3	20(т)	КРАЙНИЙ	6К96-3	6К96-7	6К96-8	6К96-3	6К96-3	6К96-7
		32(л, с)	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)	КРАЙНИЙ	5К96-3	5К96-6	5К96-7	5К96-3	5К96-3	5К96-6
		16(л, с)	СРЕДНИЙ	11К96-1	11К96-5	11К96-9	11К96-1	11К96-3	11К96-9
	5-8	16(т)	КРАЙНИЙ	6К96-2	6К96-5	6К96-7	6К96-2	6К96-2	6К96-5
		20(л, с)	СРЕДНИЙ	12К96-4	12К96-4	12К96-6	12К96-4	12К96-4	12К96-4
		20(т)	КРАЙНИЙ	6К96-2	6К96-5	6К96-7	6К96-2	6К96-2	6К96-5
		32(л, с)	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	4К96-11	4К96-3
			СРЕДНИЙ	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-3
		10(л, с, т)	КРАЙНИЙ	5К96-1	5К96-3	5К96-6	5К96-1	5К96-11	5К96-3
		16(л, с)	СРЕДНИЙ	11К96-3	11К96-6	11К96-11	11К96-3	11К96-1	11К96-11
		16(т)	КРАЙНИЙ	6К96-4	6К96-3	6К96-7	6К96-1	6К96-1	6К96-3
		20(л, с)	СРЕДНИЙ	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4
		20(т)	КРАЙНИЙ	6К96-1	6К96-3	6К96-7	6К96-1	6К96-1	6К96-3
		32(л, с)	СРЕДНИЙ	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4	12К96-4

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

				1.424.1-5.0-38			
НАЧ. СКО-ВЛАСКИН	<i>Власкин</i>			Ключ подбор а колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м и пролетом 18 м ШАГ колонн по крайним и средним рядам 12 м	Стация	Лист	Листов
Н. КОИТР. НИКОНОВА	<i>Никон</i>				Р	1	2
ГЛИНЖЛА ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>						
РУК. БР. АКИШИНА	<i>Акишина</i>						
ИНЖЕН. ЭПОВА	<i>Эпова</i>						
ПРОВЕР. НИКОНОВА	<i>Никон</i>			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

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) 16(т) 20(л, с) 20(т) 32(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
			крайний	6К96-7	6К96-7	6К96-8	6К96-7	6К96-7	6К96-7
				средний	12К96-4	12К96-6	12К96-9	12К96-4	12К96-4
	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) 16(т) 20(л, с) 20(т) 32(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
			крайний	6К96-5	6К96-7	6К96-7	6К96-5	6К96-5	6К96-7
				средний	12К96-4	12К96-4	12К96-9	12К96-4	12К96-4
	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) 16(т) 20(л, с) 20(т) 32(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
			крайний	6К96-1	6К96-2	6К96-4	6К96-1	6К96-1	6К96-2
				средний	12К96-2	12К96-2	12К96-7	12К96-2	12К96-22
	крайний		6К96-1	6К96-2	6К96-4	6К96-1	6К96-1	6К96-2	
			средний	12К96-2	12К96-2	12К96-7	12К96-2	12К96-22	12К96-2

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				
				I, II	III	IV	I	II	III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	КРАЙНИЙ	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	КРАЙНИЙ	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	КРАЙНИЙ	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	КРАЙНИЙ	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)	КРАЙНИЙ	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		
	10 л, с, т 16 л, с	КРАЙНИЙ	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		
		СТАЛЬНОЙ	11К96-2	11К96-9	11К96-9	11К96-2	11К96-9	11К96-9		

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

НАЧ. СКО-1	Власкин	<i>Власкин</i>		1.424.1-5.0-39		
Н. КОНТР.	НИКОНОВА	<i>Никонова</i>				
Л. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>				
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м и пролетом 18 м.		
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	<i>Эпова</i>		ШАГ КОЛОНН ПО КРАЙНИМ РЯДАМ 6 м, ПОСРЕДНИМ - 12 м.		
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ПРОВЕРИЛ	НИКОНОВА	<i>Никонова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	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 НАПОРГУ ВЕТРА						
				I		II		III		
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	3	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	15К96-1	15К96-3	15К96-3	15К96-1	15К96-11	15К96-3
			СТАЛЬНОЙ	12К96-4	12К96-4	12К96-6	12К96-4	12К96-44	12К96-6	
		20 т 32 л, с	К Р А Й Н И		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	
		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	14К96-3	14К96-4	14К96-6	14К96-3	14К96-55	14К96-7
			СТАЛЬНОЙ	11К96-3	11К96-6	11К96-13	11К96-3	11К96-111	11К96-13	
	16 т 20 л, 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		
	20 т 32 л, 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		

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

1.424 1-5.0-39

ЛИСТ

2

Инв. № года 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	1К96-5	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		

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) 16 (т) 20 (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
			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	

ВЗАМ. ИМВ. №

Подпись и дата

Имв. № года

НАЧ. СКО-1	Власкин	<i>Власкин</i>		1.424.1-5.0-40			
Н. КОНТР.	Никонова	<i>Никонова</i>		КЛЮЧ ПОДБОРА КОЛОНН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 9,6 м И ПРОЛЕТОМ 24 м. ШАГ КОЛОНН ПО КРАЙНИМ И СРЕДНИМ РЯДАМ 6 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гл. ИНЖ. ПР.	Григорьев	<i>Григорьев</i>			Р	1	2
РУК. БРИГ.	Акишина	<i>Акишина</i>			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	Эпова	<i>Эпова</i>					
РУК. БРИГ.	Акишина	<i>Акишина</i>					
ПРОВЕРИЛ	Никонова	<i>Никонова</i>					

19135-01 77

Инв. № подл. Подпись и дата
Взлп. № №

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
			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
	20(л, с) 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	
		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	
	3	5 (с, т)	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
		10(л, с, т) 16(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
			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(л, с) 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	
		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	
	4-6	5 (с, т)	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
		10(л, с, т) 16(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
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(л, с) 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

Лист

2

19135-01 78

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	

ИНВ. № ПОЛО. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

			1.424.1-5.0-41			
НАЧ. СКОЛ	ВЛАСКИН	<i>Власкин</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	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>		Р	1	2
П. ИНЖ. ЛЯ	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
РУК. БР.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>				
ИНЖЕНЕР	НИКОНОВА	<i>Никонова</i>				
ПРОВЕРИЛ	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>				

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
С Т А Л Ь Н О Й П Р О Ф И Л ь - Н А С Т И Л	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	

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

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)	КРАЙНИЙ	1К96-2	1К96-5	1К96-7	1К96-2	1К96-2	1К96-5	
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	13К96-1	13К96-2	13К96-3	13К96-1	13К96-1	13К96-2
				СТАЛЬНОЙ	10К96-1	10К96-3	10К96-7	10К96-1	10К96-1	10К96-3
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К96-2	2К96-5	2К96-6	2К96-2	2К96-2	2К96-5	
			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)	КРАЙНИЙ	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)	КРАЙНИЙ	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)	КРАЙНИЙ	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)	КРАЙНИЙ	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		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. В ЗАМ. ИНВ. №

				1.424.1-5.0-42			
НАЧ. СКО-1	ВЛАСКИН	<i>Власкин</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
Н. КОНТР.	НИКОНОВА	<i>Никонова</i>			Р	1	3
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>					
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>					
ПРОВЕРИЛ	НИКОНОВА	<i>Никонова</i>					

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 20 л,с	КРАЙНИЙ		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					
		СТАЛЬНОЙ		12К96-4	12К96-6	12К96-9	12К96-4	2К96-6	12К96-9						
		20 т 32 л,с	КРАЙНИЙ		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					
		СТАЛЬНОЙ		12К96-4	12К96-6	12К96-9	12К96-4	12К96-6	12К96-9						
	4-6	5 (с,т)	КРАЙНИЙ		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					
		СТАЛЬНОЙ		10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1	10К96-1						
		10 л,с,т 16 л,с	КРАЙНИЙ		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					
		СТАЛЬНОЙ		11К96-1	11К96-2	11К96-4	11К96-1	11К96-1	11К96-2						
		16 т 20 л,с	КРАЙНИЙ		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					
		СТАЛЬНОЙ		12К96-4	12К96-2	12К96-2	12К96-4	12К96-4	12К96-2						
		20 т 32 л,с	КРАЙНИЙ		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					
		СТАЛЬНОЙ		12К96-4	12К96-2	12К96-2	12К96-4	12К96-4	12К96-2						

1.424..1-5.0-42

Лист

2

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

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ря, колонн	Марка колонны при длине здания 60-156 м					
				Географический район по весу снеговой ρ покрова					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II	III	IV	I	II	III
Стальной профиль-настиг	2	5 (с, т)	Крайний	1К96-5	1К96-6	1К96-7	1К96-5	1К96-5	1К96-6
			Средний	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
			Средний	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
			Средний	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	
		Средний	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
			Средний	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
			Средний	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
			Средний	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	
		Средний	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
			Средний	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
			Средний	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
			Средний	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	
		Средний	12К96-4	12К96-7	12К96-3	12К96-4	12К96-4	12К96-7	

1. 424.1 - 5.0 - 42

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	1К108-1	1К108-4	1К108-5	1К108-1	1К108-1	1К108-4
			СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-2	8К108-3	8К108-1	8К108-1	8К108-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-6	2К108-8	2К108-1	2К108-1	2К108-6
			СРЕДНИЙ	9К108-1	9К108-3	9К108-4	9К108-1	9К108-1	9К108-3
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-6	3К108-8	3К108-1	3К108-3	3К108-6
			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	10К108-9	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	9К108-4	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	10К108-8	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	
	5-8	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	2К108-1	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	3К108-1	3К108-2	3К108-1	3К108-1	3К108-1
			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	10К108-2	10К108-2	10К108-2	10К108-2	

Инв. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Науч. СКОЛ	Власкин	<i>Власкин</i>		1. 4124.1-5.0-43			
Н. КОНТР.	Михеева	<i>Михеева</i>		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
Гл. инж. пр.	Григорьев	<i>Григорьев</i>			Р	1	2
Рук. бриг.	Акишина	<i>Акишина</i>			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Элова	<i>Элова</i>					
Инженер	Никонова	<i>Никонова</i>					
Провер.	Михеева	<i>Михеева</i>					

Покрытие	Кол пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗАДАНИЯ 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
СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЬ-НАСТИЛ	2	5 (с,т)	КРАЙНИЙ	1К108-2	1К108-4	1К108-5	1К108-2	1К108-2	1К108-4
			СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-2	8К108-3	8К108-1	8К108-1	8К108-2
		10(л,с,т) 16(л,с)	КРАЙНИЙ	2К108-3	2К108-6	2К108-8	2К108-3	2К108-3	2К108-6
			СРЕДНИЙ	9К108-1	9К108-3	9К108-4	9К108-1	9К108-1	9К108-3
		16(т) 20(л,с)	КРАЙНИЙ	3К108-6	3К108-8	3К108-10	3К108-6	3К108-6	3К108-8
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-1	10К108-5	10К108-1	10К108-1	10К108-1
	3	20(т) 32(л,с)	КРАЙНИЙ	4К108-3	4К108-8	4К108-12	4К108-3	4К108-3	4К108-8
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-2	10К108-6	10К108-1	10К108-1	10К108-2
		5 (с,т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-3	1К108-4	1К108-1	1К108-1	1К108-3
			СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-2	8К108-2	8К108-1	8К108-1	8К108-2
		10(л,с,т) 16(л,с)	КРАЙНИЙ	2К108-1	2К108-6	2К108-6	2К108-1	2К108-1	2К108-6
			СРЕДНИЙ	9К108-1	9К108-3	9К108-3	9К108-1	9К108-1	9К108-3
	5-8	16(т) 20(л,с)	КРАЙНИЙ	3К108-3	3К108-6	3К108-8	3К108-3	3К108-3	3К108-6
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-1	10К108-4	10К108-1	10К108-1	10К108-1
		20(т) 32(л,с)	КРАЙНИЙ	4К108-3	4К108-7	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-7
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-2	10К108-6	10К108-1	10К108-1	10К108-2
		5 (с,т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-1	1К108-2	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	3К108-2	3К108-3	3К108-3	3К108-2	3К108-2	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	10К108-2	10К108-2	10К108-2	10К108-2

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

1.424.1-5.0-43
Лист 2

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. № В.К.

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	6К108-10
			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	12К108-12
		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	7К108-15
			средний	13К108-7	13К108-9	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-7	13К108-8	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-14
	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	7К108-16	
		средний	13К108-8	13К108-9	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-15	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-20	
	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	6К108-10
			средний	12К108-3	12К108-9	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-9	12К108-3	12К108-9	12К108-9	12К108-3	12К108-3	12К108-9	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	7К108-15
			средний	13К108-7	13К108-9	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-7	13К108-8	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-14
	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	7К108-16	
		средний	13К108-8	13К108-9	13К108-15	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-9	13К108-15	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-15	
	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	11К108-6	11К108-3	11К108-6	11К108-9	11К108-3	11К108-3	11К108-6	
		10(л, с, т) 16(л, с)	крайний	6К108-1	6К108-2	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	13К108-9	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	13К108-9	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-8	

ИЗМ. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. № В.К.	ИЗМ. № В.К.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. № В.К.	ИЗМ. № В.К.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА

1.424.1-5.0-44

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м	Страницы	Лист	Листов
	Р	1	2
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

19135-01.86

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		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА														
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III							
СТАЛЬНЫЙ 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	6К108-10	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	7К108-8	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	7К108-12	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			
	20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	7К108-8	7К108-13	К108-16	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				
	5-8	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	11К108-4	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	К108-12	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	К108-9	7К108-4	7К108-4	7К108-9	7К108-4	7К108-9	7К108-4	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			

К. № подл. Подпись и дата. ВЗАМ. ИВБ. №

1.424.1 - 5.0 - 44

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				
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	2	5 (с, т)	Крайний	1К108-1	1К108-4	1К108-6	1К108-1	1К108-1	1К108-4	1К108-1	1К108-4	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	11К108-3	11К108-6	11К108-3	11К108-3	11К108-3	
		Крайний	2К108-1	2К108-6	2К108-8	2К108-1	2К108-1	2К108-6	2К108-1	2К108-6	2К108-8	2К108-1	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	12К108-4	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	3К108-1	3К108-6	
		Средний при подстропильной конструкции	Железобетонной	16К108-5	16К108-5	16К108-8	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-8	16К108-5	16К108-5	16К108-5
	20(т) 32(л, с)	Крайний	4К108-3	4К108-1	4К108-12	4К108-3	4К108-3	4К108-8	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	16К108-6
	Стальной	13К108-8	13К108-6	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-9	13К108-8	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	11К108-3	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	2К108-1	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	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-3	
Стальной	12К108-3	12К108-1	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-4	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4		

Инв. № подл. Подпись и дата

Исполн.	Власкин	Клима	1.42.4.1-5.0-45		
И.контр.	Михеева	Михеев			
Гл. инж. пр.	Григорьев	Григорьев			
Рук. бриг.	Акишина	Акишина			
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			Стадия	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, III, IV		III, IV		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА												
		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	
		КРАЙНИЙ	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8	4К108-3	4К108-8	4К108-3	4К108-8	4К108-10	4К108-3	4К108-3	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	16К108-6	16К108-5	16К108-5	16К108-6
		СТАЛЬНОЙ	13К108-8	13К108-8	13К108-9	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-9	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
		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	
		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	2К108-1
		СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К108-1	15К108-1	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-3	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	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-3
	20(т) 32(л,с)	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
			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	16К108-1	16К108-1
		СТАЛЬНОЙ	13К108-7	13К108-8	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-8	13К108-6	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-6	13К108-6	13К108-7	
		КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-3	4К108-5	4К108-1	4К108-1	4К108-3	4К108-1	4К108-3	4К108-1	4К108-3	4К108-5	4К108-1	4К108-1	4К108-3
	СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	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	13К108-9	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																	
				60-96м						108-156м											
				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										
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. №

ПОКРЫТИЕ	КОЛ. ПРОЛЕТОВ	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ И РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА, Т	РЯД КОЛОИН	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. СКО-1	ВЛАСКИН	<i>Власкин</i>		1.424.1-5.0-46			
Н. КОНТР.	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>					
М. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</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
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>			Р	1	2
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	<i>Эпова</i>			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>					
ПРОВЕРИЛ	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>					

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	1К108-1	1К108-4	1К108-5	1К108-1	1К108-1	1К108-4
			СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-2	8К108-3	8К108-1	8К108-1	8К108-2
		10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-3	2К108-6	2К108-8	2К108-3	2К108-3	2К108-6
			СРЕДНИЙ	9К108-1	9К108-3	9К108-4	9К108-1	9К108-1	9К108-3
		16(т) 20(л, с)	КРАЙНИЙ	3К108-5	3К108-8	3К108-10	3К108-5	3К108-5	3К108-8
			СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-1	10К108-5	10К108-1	10К108-1	10К108-1
	20(т) 32(л, с)	КРАЙНИЙ	4К108-3	4К108-7	4К108-10	4К108-3	4К108-3	4К108-8	
		СРЕДНИЙ	10К108-1	10К108-2	10К108-6	10К108-1	10К108-1	10К108-2	
	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	8К108-1
		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	3К108-6
			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	4К108-8	
		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	1К108-2
			СРЕДНИЙ	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1	8К108-1
		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	3К108-3
			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	4К108-3	
		СРЕДНИЙ	10К108-2	10К108-3	10К108-7	10К108-2	10К108-2	10К108-3	

1.424.1-5.0-46

Лист
2

Узна №подл. Подпись и дата. Взам. №

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	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
	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	7К108-13	7К108-16	
		средний	13К108-8	13К108-15	13К108-28	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-15	13К108-20	13К108-8	13К108-15	13К108-20	
	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
	20(т) 32(л, с)	крайний	7К108-6	7К108-12	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-12	7К108-6	7К108-12	7К108-16	7К108-6	7К108-12	7К108-16	
		средний	13К108-8	13К108-8	13К108-28	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-14	13К108-8	13К108-8	13К108-8	
	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	12К108-7	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	13К108-2	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	13К108-3	13К108-21	13К108-8	13К108-8	13К108-11	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	

Нач. СКО-1	Власкин	<i>Власкин</i>		1.4 24.1-5.0-47
Н. КОНТР	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>		
ПЛИНЖ ПР	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>		
РУК. БРИГ	АКИШИНА	<i>Акишина</i>		
ИНЖЕНЕР	ЭПОВА	<i>Эпова</i>		
РУК. БРИГ	АКИШИНА	<i>Акишина</i>		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м
ПРОВЕР.	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>		
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Имя, № посл. Подпись и дата Взам. №

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		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	6К108-5	6К108-8	
			Средний	12К108-4	12К108-7	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		
	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			
	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	11К108-4	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		
		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			
	4-6	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	11К108-1	11К108-2	11К108-3	11К108-3	11К108-1	11К108-3	11К108-3	11К108-4	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	12К108-1	12К108-7	12К108-5	12К108-5	12К108-11	12К108-4	12К108-4	12К108-5	12К108-4	12К108-4	12К108-4		
		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	13К108-8		
	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	13К108-8	13К108-8	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 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	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	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	14К108-4	14К108-2
			СТАЛЬНОЙ	11К108-3	11К108-8	11К108-10	11К108-3	11К108-3	11К108-5	11К108-3	11К108-6	11К108-10	11К108-3	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	2К108-4	2К108-8	2К108-1	2К108-1	2К108-4	2К108-4
			СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ	15К108-3	15К108-3	15К108-5	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3	15К108-3
			СТАЛЬНОЙ	12К108-4	12К108-4	12К108-10	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	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	3К108-6	3К108-8	3К108-1	3К108-1	3К108-6	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	16К108-7	16К108-7
		СТАЛЬНОЙ	13К108-7	13К108-13	13К108-18	13К108-7	13К108-7	13К108-13	13К108-7	13К108-13	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	4К108-3	4К108-8	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	16К108-9	16К108-9	
		СТАЛЬНОЙ	13К108-8	13К108-15	13К108-20	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-15	13К108-20	13К108-8	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	1К108-1	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	14К108-2	
			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	2К108-1	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	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	12К108-3		

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

НАЧ.СКО-1	ВЛАСКИН	<i>Власкин</i>		1.424.1-5.0-48
Н.КОНТР.	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>		
П.ИНЖ.ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>		
РУК.БРИГ.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8м и пролетом 24 м.
ИНЖЕНЕР	ЭЛОВА	<i>Элова</i>		Шаг колонн по крайним рядам 6м, по средним - 12м
РУК.БР.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>		
ПРОВЕР.	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>		
				СТАДИЯ ПИСТ ЛИСТОВ Р 1 3 ПРОМОСТРОЙПРОЕКТ

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			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	3	16(т) 20(л,с)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-3	3К108-6	3К108-1	3К108-1	3К108-3	3К108-1	3К108-3	3К108-1	3К108-3	3К108-1	3К108-1	3К108-3	3К108-1	3К108-1	3К108-3	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	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	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7	13К108-7
		КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-8	1К108-10	4К108-1	4К108-1	4К108-1	4К108-8	4К108-1	4К108-8	4К108-1	4К108-8	4К108-1	4К108-8	4К108-1	4К108-8	4К108-1	4К108-1	4К108-8	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	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	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8	13К108-8
	4-6	5 (с,т)	КРАЙНИЙ	1К108-1	1К108-1	1К108-2	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	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	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	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	2К108-3	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	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	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-3	15К108-1	15К108-1	15К108-1	15К108-1
		СТАЛЬНОЙ	12К108-3	12К108-4	2К108-5	12К108-3	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-4	12К108-3	12К108-3	12К108-3	12К108-3	
		16(т) 20(л,с)	КРАЙНИЙ	3К108-1	3К108-1	3К108-3	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	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	16К108-5	16К108-4	16К108-4	16К108-5	16К108-4	16К108-4	16К108-5	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	13К108-8	13К108-6	13К108-7	13К108-7	13К108-6	13К108-6	13К108-6	13К108-6	13К108-6	13К108-6		
		20(т) 32(л,с)	КРАЙНИЙ	4К108-1	4К108-3	1К108-8	4К108-1	4К108-1	4К108-3	4К108-1	4К108-3	4К108-1	4К108-3	4К108-1	4К108-3	4К108-1	4К108-1	4К108-3	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	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-6		
		СТАЛЬНОЙ	13К108-9	13К108-9	3К108-16	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-9			

Инв. № подл

Взвешивание и дата

Инв. № подл

1.424.1-5.0-48

Лист

2

ИВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО №

Покрытие	Кол. пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ																	
				60-96м						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			IV						
СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЬ - НАСТИП	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	1К108-3	1К108-4	1К108-7	1К108-3	1К108-3	1К108-4	1К108-3	1К108-4	1К108-7	1К108-3	1К108-3	1К108-4						
		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	13К108-14	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	2К108-5	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	13К108-14	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						

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	12К108-11	12К108-3	12К108-3	12К108-5	12К108-3	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	7К108-5	7К108-12		
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-14	13К108-28	13К108-7	13К108-7	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-14	13К108-7	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	7К108-6	7К108-13		
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-15	13К108-28	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-15	13К108-15	13К108-8	13К108-15	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	6К108-3	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	12К108-3	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	7К108-8	7К108-5	7К108-8	7К108-5	7К108-5	7К108-8		
			СРЕДНИЙ	13К108-7	13К108-14	13К108-28	13К108-7	13К108-7	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-14	13К108-7	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	7К108-9	7К108-6	7К108-9	7К108-6	7К108-6	7К108-9		
			СРЕДНИЙ	13К108-9	13К108-15	13К108-21	13К108-9	13К108-9	13К108-15	13К108-9	13К108-15	13К108-8	13К108-8	13К108-20	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	6К108-1	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	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	7К108-1		
			СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-15	13К108-3	13К108-8	13К108-8	13К108-15	13К108-8	13К108-15	13К108-6	13К108-6	13К108-7	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	7К108-4	7К108-2	7К108-2		
			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	13К108-8		

ИМВ. № ПОДА. Подпись и дата. Взам. ИМВ. №

ИМВ. СКО-1	ВЛАСКИН	<i>К.В.</i>			1.42 Ч. 1-5.0-49
И. КОНТР.	ПОЛЯКОВ	<i>П.</i>			
ГЛ. ИНЖ. М.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Г.</i>			КЛЮЧ ПОДБОРА КОЛОНН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 10,8м И ПРОЛЕТОМ 30м. Шаг КОЛОНН ПО КРАЙНИМ И СРЕДНИМ РЯДАМ 12м
РУК. БРИГ.	АКИШИНА	<i>А.</i>			
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>М.</i>			
ИНЖЕНЕР	УСКОВА	<i>У.</i>			
ПРОВЕРИЛ	АКИШИНА	<i>А.</i>			
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	
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	7К108-1	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	7К108-1	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	13К108-1	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	12К108-1	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	13К108-2	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		

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

1.424.1-5.0-49

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 снеговой о. 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	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	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) 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	3К108-1	3К108-6
			Средний	16К108-5	16К108-8	16К108-11	16К108-5	16К108-4	16К108-8	16К108-5	16К108-8	16К108-13	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-8
		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	4К108-3	4К108-8
			Средний	16К108-5	16К108-12	16К108-14	16К108-5	16К108-5	16К108-12	16К108-5	16К108-9	16К108-14	16К108-5	16К108-5	16К108-5	16К108-9
	3	10(л,с,т) 16(л,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	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) 20(л,с)	Крайний	3К108-1	3К108-3	3К108-10	3К108-1	3К108-1	3К108-3	3К108-1	3К108-3	3К108-6	3К108-1	3К108-1	3К108-3	
			Средний	16К108-5	16К108-8	16К108-11	16К108-5	16К108-5	16К108-8	16К108-4	16К108-7	16К108-13	16К108-4	16К108-4	16К108-7	
		20(т) 32(л,с)	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	
			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) 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	
			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) 20(л,с)	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	
			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) 32(л,с)	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	
			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. №

И.О.СКО-1	Власкин	<i>Власкин</i>		1.424.1-5.0-50
И.О.КОНТР.	Поляков	<i>Поляков</i>		
Гл. инж. пр.	Григорьев	<i>Григорьев</i>		
Рук. бриг.	Акишина	<i>Акишина</i>		
Инженер	Михеева	<i>Михеева</i>		
Инженер	Ускова	<i>Ускова</i>		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.
Проверил	Акишина	<i>Акишина</i>		
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	2К108-7	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	12К108-7	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-	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-	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-	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	13К108-7	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	

Изм. № 10 д.л. Подпись и дата

Взам инв. №

1.424.1 - 5.0 - 50

Лист
2

19135-01 101

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	
Стальной профиль-настил	2	10(Л,С,Т) 16(Л,С)	КРАЙНИЙ	6К108-6	6К108-8	6К108-11	6К108-6	6К108-6	6К108-8	6К108-8	6К108-6	6К108-8	6К108-11	6К108-6	6К108-6	6К108-8	
			СРЕДНИЙ	12К108-5	12К108-11	12К108-7	12К108-5	12К108-5	12К108-14	12К108-5	12К108-10	12К108-14	12К108-5	12К108-5	12К108-10		
		16(Т) 20(Л,С)	КРАЙНИЙ	7К108-8	7К108-16	7К108-17	7К108-8	7К108-8	7К108-16	7К108-8	7К108-16	7К108-17	7К108-8	7К108-8	7К108-8	7К108-16	
			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) 32(Л,С)	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	
			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) 16(Л,С)	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		
			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) 20(Л,С)	КРАЙНИЙ	7К108-6	7К108-12	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-13	7К108-6	7К108-12	7К108-16	7К108-6	7К108-6	7К108-12		
			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) 32(Л,С)	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		
			СРЕДНИЙ	13К108-3	13К108-	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) 16(Л,С)	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		
			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) 20(Л,С)	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		
			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) 32(Л,С)	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		
			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		

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

ИМУ.СКО-1	ВЛАСКИН	<i>Кисел</i>			1.42 4.1 - 5.0 - 51			
Н.КОНТР	МИХЕЕВА	<i>Мику</i>			КЛЮЧ ПОДБОРА КОЛОНН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 10,8 м и ПРОЛОТОМ 36 м ШАГ КОЛОНН ПО КРАЙНИМ И СРЕДНИМ РЯДАМ - 12 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Пл.инж.пр.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>				Р		1
РУК.БРИГ	АКИШИНА	<i>Акишина</i>				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>						
ИНЖЕНЕР	УСКОВА	<i>Ускова</i>						
ПРОВЕРИЛ	АКИШИНА	<i>Акишина</i>						

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											
СТАЛЬНАЯ ПРОФИЛЬ-НАСТИЛ	2	10(л, с, т) 16(л, с)	КРАЙНИЙ	2К108-3	2К108-3	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) 20(л, с)	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
			СРЕДНИЙ	13К108-2	13К108-11	13К108-23	13К108-2	13К108-2	13К108-10	13К108-7	13К108-8	13К108-14	13К108-7	13К108-7	13К108-8
		20(т) 32(л, с)	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
			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) 20(л, с)	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
			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) 32(л, с)	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
			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) 20(л, с)	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
			СРЕДНИЙ	13К108-3	13К108-1	13К108-23	13К108-3	13К108-3	13К108-11	13К108-7	13К108-8	13К108-8	13К108-7	13К108-7	13К108-8
		20(т) 32(л, с)	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
			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

Имя и подол
 подпись и дата
 ВЗЛТ, ИИВ, №

Илч.ско-1	Власкин	<i>Власкин</i>			1.424.1-5.0-52		
И контр.	Поляков	<i>Поляков</i>					
Ил. инж. пр.	Григорьев	<i>Григорьев</i>					
Рук. бриг.	Акишина	<i>Акишина</i>					
Инженер	Мухеева	<i>Мухеева</i>			Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, посредин - 12 м		
Провер.	Акишина	<i>Акишина</i>					
					СТАДИЯ	Лист	Листов
					Р		1
					ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Порядковые номера	Проект №, М	Производительность и режим работы крана, Т	Итого колонны при длине здания																	
			38 - 96 М						108 - 156 М											
			Географический район по ветру снегового покрова																	
			I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			II, IV		
			Географический район по скоростному напору ветра																	
		I, II	III	II	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III							
Изготовленные плиты	18	100(с.т); 160(с)	1К120-4	1К120-6	1К120-9	1К120-4	1К120-4	1К120-6	1К120-4	1К120-8	1К120-9	1К120-4	1К120-4	1К120-8						
		160(т); 200(с)	2К120-4	2К120-6	2К120-9	2К120-4	2К120-4	2К120-6	2К120-4	2К120-7	2К120-8	2К120-4	2К120-4	2К120-7						
		200(т); 320(с)	3К120-4	3К120-6	3К120-9	3К120-4	3К120-4	3К120-6	3К120-4	3К120-8	3К120-9	3К120-4	3К120-4	3К120-8						
	24	100(с.т); 160(с)	1К120-4	1К120-5	1К120-10	1К120-4	1К120-4	1К120-6	1К120-5	1К120-13	1К120-16	1К120-5	1К120-5	1К120-13						
		160(т); 200(с)	2К120-4	2К120-11	2К120-14	2К120-4	2К120-4	2К120-11	2К120-4	2К120-7	2К120-8	2К120-4	2К120-4	2К120-7						
		200(т); 320(с)	3К120-4	3К120-6	3К120-11	3К120-4	3К120-4	3К120-6	3К120-4	3К120-10	3К120-11	3К120-4	3К120-4	3К120-10						
	30	100(с.т); 160(с)	1К120-5	1К120-6	1К120-9	1К120-5	1К120-5	1К120-6	1К120-5	1К120-8	1К120-9	1К120-5	1К120-5	1К120-8						
		160(т); 200(с)	2К120-4	2К120-6	2К120-9	2К120-4	2К120-4	2К120-6	2К120-4	2К120-7	2К120-8	2К120-4	2К120-4	2К120-7						
		200(т); 320(с)	3К120-4	3К120-6	3К120-9	3К120-4	3К120-4	3К120-6	3К120-4	3К120-8	3К120-9	3К120-4	3К120-4	3К120-8						
	Стальной каркас - настил	18	100(с.т); 160(с)	1К120-4	1К120-13	1К120-16	1К120-4	1К120-4	1К120-13	1К120-4	1К120-13	1К120-16	1К120-4	1К120-4	1К120-13					
			160(т); 200(с)	2К120-5	2К120-12	2К120-14	2К120-5	2К120-5	2К120-12	2К120-5	2К120-12	2К120-14	2К120-5	2К120-5	2К120-12					
			200(т); 320(с)	3К120-5	3К120-8	3К120-9	3К120-5	3К120-5	3К120-8	3К120-5	3К120-8	3К120-9	3К120-5	3К120-5	3К120-8					
		24	100(с.т); 160(с)	1К120-4	1К120-13	1К120-16	1К120-4	1К120-4	1К120-13	1К120-4	1К120-13	1К120-16	1К120-4	1К120-4	1К120-13					
			160(т); 200(с)	2К120-9	2К120-12	2К120-14	2К120-9	2К120-9	2К120-12	2К120-9	2К120-12	2К120-14	2К120-9	2К120-9	2К120-12					
			200(т); 320(с)	3К120-5	3К120-8	3К120-9	3К120-5	3К120-5	3К120-8	3К120-5	3К120-8	3К120-9	3К120-5	3К120-5	3К120-8					
30		100(с.т); 160(с)	1К120-4	1К120-13	1К120-16	1К120-4	1К120-4	1К120-13	1К120-4	1К120-13	1К120-16	1К120-4	1К120-4	1К120-13						
		160(т); 200(с)	2К120-9	2К120-12	2К120-14	2К120-9	2К120-9	2К120-12	2К120-9	2К120-12	2К120-14	2К120-9	2К120-9	2К120-12						
		200(т); 320(с)	3К120-5	3К120-8	3К120-9	3К120-5	3К120-5	3К120-8	3К120-5	3К120-8	3К120-9	3К120-5	3К120-5	3К120-8						
36		100(с.т); 160(с)	1К120-5	1К120-13	1К120-16	1К120-5	1К120-5	1К120-13	1К120-5	1К120-13	1К120-16	1К120-5	1К120-5	1К120-13						
		160(т); 200(с)	2К120-10	2К120-12	2К120-14	2К120-10	2К120-10	2К120-12	2К120-10	2К120-12	2К120-14	2К120-10	2К120-10	2К120-12						
		200(т); 320(с)	3К120-4	3К120-8	3К120-11	3К120-4	3К120-4	3К120-8	3К120-4	3К120-8	3К120-11	3К120-4	3К120-4	3К120-8						

Иск. проект. Подпись и печать. Дата выдачи

1424.1-50-53

Имя отч.	Подпись	И.П.	Ключ подбора колонн для здания с вышестоящей стеной 1424.1-50-53. Шаг колонн 6 м	Сторона	Длина	Ширина
И.К.И.П.	А.А.И.С.	И.И.И.		2	1	1
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Копия №: 102419135-01 от 20.08.2022

Покрытие	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			I, II, III			III, IV		
				Географический район по скорости ветра														
I, II		III		IV		I, II		III		IV		I		II		III		
Железобетонные плиты	2	10(а,г); 16(б,с)	Крайний		КК120-2	КК120-4	КК120-6	КК120-2	КК120-2	КК120-4	КК120-2	КК120-10	КК120-13	КК120-2	КК120-2	КК120-10		
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	БК120-10	БК120-13	БК120-19	БК120-10	БК120-10	БК120-13	БК120-7	БК120-10	БК120-15	БК120-7	БК120-7	БК120-10	БК120-10	
			стальных	СК120-15	СК120-21	СК120-37	СК120-15	СК120-15	СК120-21	СК120-9	СК120-15	СК120-23	СК120-9	СК120-9	СК120-15	СК120-15		
		Крайний		ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-3	ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-3	ЗК120-6	ЗК120-13	ЗК120-3	ЗК120-3	ЗК120-6	ЗК120-6		
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	РК120-13	РК120-15	РК120-18	РК120-14	РК120-14	РК120-16	РК120-9	РК120-13	РК120-15	РК120-10	РК120-10	РК120-14	РК120-14		
			стальных	10К120-15	10К120-21	10К120-31	10К120-16	10К120-16	10К120-22	10К120-10	10К120-15	10К120-21	10К120-11	10К120-11	10К120-16	10К120-16		
	20(г); 32(а,с)	Крайний		ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-3	ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-10	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-6		
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	БК120-3	БК120-5	БК120-7	БК120-4	БК120-4	БК120-6	БК120-3	БК120-5	БК120-5	БК120-4	БК120-4	БК120-6	БК120-6		
			стальных	11К120-4	11К120-8	11К120-14	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-4	11К120-8	11К120-8	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-9		
		Крайний		КК120-2	КК120-4	КК120-6	КК120-2	КК120-2	КК120-4	КК120-2	КК120-6	КК120-6	КК120-2	КК120-2	КК120-2	КК120-6	КК120-6	
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	БК120-10	БК120-13	БК120-15	БК120-10	БК120-10	БК120-13	БК120-7	БК120-10	БК120-15	БК120-7	БК120-7	БК120-10	БК120-10		
			стальных	9К120-15	9К120-21	9К120-23	9К120-15	9К120-15	9К120-21	9К120-9	9К120-15	9К120-23	9К120-9	9К120-9	9К120-15	9К120-15		
	10(а,г,7); 16(б,с)	Крайний		ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-3	ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-3	ЗК120-6	ЗК120-6	ЗК120-3	ЗК120-3	ЗК120-6	ЗК120-6		
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	РК120-13	РК120-15	РК120-15	РК120-14	РК120-14	РК120-16	РК120-9	РК120-13	РК120-15	РК120-10	РК120-10	РК120-14	РК120-14		
			стальных	10К120-15	10К120-21	10К120-21	10К120-16	10К120-16	10К120-22	10К120-10	10К120-15	10К120-21	10К120-11	10К120-11	10К120-16	10К120-16		
		Крайний		ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-3	ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-6	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-6		
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	БК120-3	БК120-5	БК120-7	БК120-4	БК120-4	БК120-6	БК120-3	БК120-5	БК120-5	БК120-4	БК120-4	БК120-6	БК120-6		
			стальных	11К120-4	11К120-8	11К120-14	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-4	11К120-8	11К120-8	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-9		
20(г); 32(а,с)	Крайний		ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-3	ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-6	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-6			
	Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	БК120-3	БК120-5	БК120-7	БК120-4	БК120-4	БК120-6	БК120-3	БК120-5	БК120-5	БК120-4	БК120-4	БК120-6	БК120-6			
		стальных	11К120-4	11К120-8	11К120-14	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-4	11К120-8	11К120-8	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-9			
	Крайний		ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-3	ЗК120-3	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-6	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-6	ЗК120-6			
	Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	БК120-3	БК120-5	БК120-7	БК120-4	БК120-4	БК120-6	БК120-3	БК120-5	БК120-5	БК120-4	БК120-4	БК120-6	БК120-6			
		стальных	11К120-4	11К120-8	11К120-14	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-4	11К120-8	11К120-8	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-9			

Шифр подбора, Проверка и дата изготовления

1.42.4.1 - 5.0-54			
Исполн. Розенблюм	Провер. Дзюба	Дата 1954	
Т. спец. Кудрявцев	Л. Петьши	И. Миксильков	Провер. Дзюба
Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 12,0 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по продольному ряду 6 м, по поперечному - 12 м		Лист	Пустов
		Р	Т
		4	4
		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

Полосы	Количество полос	Грузоподъемность и длина работы крана, Т	Про колонн	Модель колонны при длине здания																			
				60-95 М						100-155 М													
				Грузоподъемный район по виду смещения поперечной																			
				I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV				
				Грузоподъемный район по способному материалу																			
		I, II		III		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III	
4	100 Г, Д, 150 (С)	Крайний	Средний при построительных конструкциях	Железобетонных	1К120-2	1К120-3	1К120-5	1К120-2	1К120-2	1К120-3	1К120-2	1К120-2	1К120-4	1К120-5	1К120-2	1К120-2	1К120-4						
				Стальных	5К120-7	5К120-10	5К120-12	5К120-7	5К120-7	5К120-10	5К120-7	5К120-7	5К120-10	5К120-7	5К120-12	5К120-7	5К120-7	5К120-7					
		150 Г, 200 (С)	Крайний	Средний при построительных конструкциях	Железобетонных	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-4	2К120-3	2К120-3	2К120-4					
					Стальных	7К120-9	7К120-13	7К120-15	7К120-10	7К120-10	7К120-10	7К120-10	7К120-10	7К120-10	7К120-10	7К120-13	7К120-8	7К120-8	7К120-10				
		200 Г, 320 (С)	Крайний	Средний при построительных конструкциях	Железобетонных	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-4	3К120-3	3К120-3	3К120-4					
					Стальных	8К120-3	8К120-5	8К120-5	8К120-4	8К120-4	8К120-5	8К120-5	8К120-5	8К120-5	8К120-5	8К120-4	8К120-4	8К120-5					
	5, 6, 7	100 Г, Д, 150 (С)	Крайний	Средний при построительных конструкциях	Железобетонных	1К120-1	1К120-1	1К120-2	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1						
					Стальных	5К120-3	5К120-3	5К120-5	5К120-3	5К120-3	5К120-3	5К120-3	5К120-3	5К120-3	5К120-5	5К120-3	5К120-3	5К120-3					
		150 Г, 200 (С)	Крайний	Средний при построительных конструкциях	Железобетонных	2К120-1	2К120-1	2К120-2	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-3	2К120-1	2К120-1	2К120-1						
					Стальных	7К120-3	7К120-7	7К120-9	7К120-4	7К120-4	7К120-4	7К120-4	7К120-4	7К120-3	7К120-3	7К120-2	7К120-2	7К120-4					
		200 Г, 320 (С)	Крайний	Средний при построительных конструкциях	Железобетонных	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1					
					Стальных	8К120-2	8К120-3	8К120-3	8К120-2	8К120-2	8К120-4	8К120-1	8К120-1	8К120-1	8К120-1	8К120-2	8К120-2	8К120-2					
8	100 Г, Д, 150 (С)	Крайний	Средний при построительных конструкциях	Железобетонных	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1							
				Стальных	5К120-1	5К120-3	5К120-5	5К120-1	5К120-1	5К120-3	5К120-1	5К120-1	5К120-1	5К120-3	5К120-1	5К120-1	5К120-1						
	150 Г, 200 (С)	Крайний	Средний при построительных конструкциях	Железобетонных	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1	2К120-1							
				Стальных	7К120-3	7К120-3	7К120-5	7К120-4	7К120-4	7К120-4	7К120-1	7К120-1	7К120-1	7К120-3	7К120-2	7К120-2	7К120-2						
	200 Г, 320 (С)	Крайний	Средний при построительных конструкциях	Железобетонных	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1							
				Стальных	8К120-3	8К120-3	8К120-3	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-1	8К120-1	8К120-1	8К120-1	8К120-2	8К120-2	8К120-2						

14241-50-54

Лист

Полосы	Материал в привале	Грузоподъем- ность и весовая добыча крате	Ряд колонн	Упорка колонн при длине здания																				
				60-95 м						108-155 м														
				Географический район по весу снегового покрова																				
				I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV					
				Географический район по экваториальному методу Ветрис																				
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		I		II		III				
Стальной профиль - носители	2	100 г, 7, 160 г, с)	Крайний	1К120-3	1К120-5	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-13	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5		
			Средний	9К120-15	9К120-27	9К120-5	9К120-15	9К120-15	9К120-28	9К120-15	9К120-24	9К120-24	9К120-24	9К120-24	9К120-24	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-22	
		180 г, 200 г, с)	Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-13	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-5
			Средний	10К120-10	10К120-27	10К120-3	10К120-20	10К120-20	10К120-28	10К120-19	10К120-27	10К120-27	10К120-27	10К120-27	10К120-27	10К120-19	10К120-20	10К120-20	10К120-20	10К120-20	10К120-20	10К120-20	10К120-28	
		200 г, 320 г, с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-4
			Средний	11К120-18	11К120-25	11К120-25	11К120-19	11К120-19	11К120-25	11К120-18	11К120-25	11К120-25	11К120-25	11К120-25	11К120-25	11К120-19	11К120-19	11К120-19	11К120-19	11К120-19	11К120-19	11К120-19	11К120-25	
	3	100 г, с, 7, 160 г, с)	Крайний	1К120-3	1К120-5	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-13	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-5
			Средний	9К120-15	9К120-24	9К120-24	9К120-15	9К120-15	9К120-22	9К120-15	9К120-24	9К120-24	9К120-24	9К120-24	9К120-24	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-22	
		160 г, 200 г, с)	Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-13	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-5
			Средний	10К120-19	10К120-24	10К120-3	10К120-20	10К120-20	10К120-28	10К120-18	10К120-24	10К120-24	10К120-24	10К120-24	10К120-24	10К120-19	10К120-20	10К120-20	10К120-20	10К120-20	10К120-20	10К120-20	10К120-28	
		200 г, 320 г, с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-4
			Средний	11К120-12	11К120-25	11К120-2	11К120-13	11К120-13	11К120-25	11К120-23	11К120-25	11К120-25	11К120-25	11К120-25	11К120-24	11К120-24	11К120-24	11К120-24	11К120-24	11К120-24	11К120-24	11К120-24	11К120-25	
	4	100 г, с, 7, 160 г, с)	Крайний	1К120-3	1К120-5	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-2	1К120-5	1К120-5	1К120-5	1К120-2	1К120-2	1К120-2	1К120-2	1К120-2	1К120-2	1К120-2	1К120-5	1К120-5	
			Средний	9К120-9	9К120-15	9К120-4	9К120-10	9К120-10	9К120-15	9К120-9	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-15	9К120-17	9К120-10	9К120-10	9К120-10	9К120-10	9К120-10	9К120-10	9К120-15		
		160 г, 200 г, с)	Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-3	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-13	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-4
			Средний	10К120-13	10К120-15	10К120-4	10К120-14	10К120-14	10К120-15	10К120-13	10К120-15	10К120-15	10К120-15	10К120-15	10К120-15	10К120-14	10К120-14	10К120-14	10К120-14	10К120-14	10К120-14	10К120-14	10К120-14	
		200 г, 320 г, с)	Крайний	3К120-2	3К120-3	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-4
			Средний	11К120-6	11К120-14	11К120-3	11К120-7	11К120-7	11К120-15	11К120-6	11К120-14	11К120-14	11К120-14	11К120-14	11К120-14	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-15	

Вид и форма колонн, привала и привала

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Чарка колонн при угле эмпии											
				60 - 96 м						108 - 156 м					
				Географический район по бесу снегового покрова											
				I, II			I, II, III			III, IV			I, II		
Географический район по скоростному напору ветра															
I, II			III			IV			I, II			III			
Стальной профиль - настил	5, 6, 7	100, с, 7; 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, 7; 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	10К120-8	10К120-8	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

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		I, II, III		III, IV		I, II		II, III, IV		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра											
I, II		III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III			
Металлобетонные 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	4К120-13	
			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); 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); 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); 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); 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); 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); 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); 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); 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								
							Исч. отд. Разведочная								
							И. контр. Дзюба								
							Гл. спец. Кудрявая								
							Вед. инж. Лемель								
							Инжен. Максимова								
							Провер. Дзюба								
							Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12 м и пролетом 18 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м								
							Старая Лист Листов								
							Р 1 3								
							ЦНИИПРОМЗАДАЧИ								

Исч. отд. Разведочная

Имя, номер, Подпись и дата (взят или нет)

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		VII, VIII		IX, X					
географический район по скоростному напору ветра																	
I, II		III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	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	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	5К120-1
			Средний	10К120-4	10К120-4	10К120-6	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-2	10К120-2	10К120-2	10К120-4	10К120-3	10К120-3	10К120-3	10К120-3
		20л); 32л, с)	Крайний	5К120-5	5К120-5	5К120-8	5К120-5	5К120-5	5К120-5	5К120-7	5К120-7	5К120-7	5К120-8	5К120-7	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	11К120-2
Стальной профиль-настил	2	10л, с, т; 16л, с)	Крайний	4К120-7	4К120-9	4К120-10	4К120-7	4К120-7	4К120-9	4К120-9	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	9К120-16	9К120-39	
		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	5К120-24	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	10К120-11	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	5К120-20	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	11К120-15	11К120-21	
	3	10л, с, т; 16л, с)	Крайний	4К120-7	4К120-9	4К120-10	4К120-7	4К120-7	4К120-9	4К120-7	4К120-13	4К120-14	4К120-7	4К120-7	4К120-13		
			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		

1.4124.1 - 5.0-55 лист 2

Инв. № подл. Листы в дате Взыск. № 12

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				60 - 96 л						108 - 156 м					
				Географический район по весу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		II, 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(л, с, т); 16(л, 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(л, 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(л, 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(л, с, т); 16(л, 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(л, 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(л, 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

1.4241.1-5.0-55 Лист 3

Дата, № листа, Подпись и дата. Взам инв. №

Покрытие	Количество предметов	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 скорости напору ветра					
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
I, II		III	IV	V	VI	III	IV	V	VI	III	IV	V			
Железобетонные плиты	2	10(t, c, т); 16(t, c)	Крайний	4К120-5	4К120-11	4К120-13	4К120-5	4К120-5	4К120-11	4К120-7	4К120-13	4К120-14	4К120-7	4К120-7	4К120-13
			Средний	9К120-14	9К120-22	9К120-36	9К120-14	9К120-14	9К120-22	9К120-10	9К120-22	9К120-76	9К120-10	9К120-10	9К120-22
		16(t); 20(t, c)	Крайний	5К120-13	5К120-31	5К120-38	5К120-13	5К120-13	5К120-31	5К120-18	5К120-38	5К120-42	5К120-18	5К120-18	5К120-38
			Средний	10К120-14	10К120-14	10К120-32	10К120-14	10К120-14	10К120-14	10К120-5	10К120-14	10К120-32	10К120-5	10К120-5	10К120-14
		20(t); 32(t, c)	Крайний	5К120-8	5К120-20	5К120-40	5К120-8	5К120-8	5К120-20	5К120-15	5К120-35	5К120-40	5К120-16	5К120-16	5К120-36
			Средний	11К120-5	11К120-9	11К120-29	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-5	11К120-9	11К120-15	11К120-5	11К120-5	11К120-9
	3	10(t, c, т); 16(t, c)	Крайний	4К120-5	4К120-11	4К120-13	4К120-5	4К120-5	4К120-11	4К120-5	4К120-13	4К120-14	4К120-5	4К120-5	4К120-13
			Средний	9К120-14	9К120-11	9К120-22	9К120-14	9К120-14	9К120-16	9К120-10	9К120-22	9К120-22	9К120-10	9К120-10	9К120-22
		16(t); 20(t, c)	Крайний	5К120-13	5К120-31	5К120-38	5К120-13	5К120-13	5К120-31	5К120-13	5К120-38	5К120-42	5К120-13	5К120-13	5К120-38
			Средний	10К120-14	10К120-16	10К120-22	10К120-14	10К120-14	10К120-16	10К120-5	10К120-14	10К120-16	10К120-5	10К120-5	10К120-14
		20(t); 32(t, c)	Крайний	5К120-8	5К120-20	5К120-40	5К120-9	5К120-9	5К120-21	5К120-15	5К120-22	5К120-40	5К120-16	5К120-16	5К120-23
			Средний	11К120-5	11К120-9	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-5	11К120-9	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-9
	4; 5	10(t, c, т); 16(t, c)	Крайний	4К120-1	4К120-7	4К120-13	4К120-1	4К120-1	4К120-7	4К120-1	4К120-7	4К120-113	4К120-1	4К120-1	4К120-7
			Средний	9К120-2	9К120-4	9К120-6	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-4
		16(t); 20(t, c)	Крайний	5К120-1	5К120-18	5К120-38	5К120-1	5К120-1	5К120-18	5К120-1	5К120-18	5К120-38	5К120-1	5К120-1	5К120-18
			Средний	10К120-5	10К120-5	10К120-7	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-3	10К120-3	10К120-5	10К120-3	10К120-3	10К120-3
		20(t); 32(t, c)	Крайний	5К120-5	5К120-15	5К120-33	5К120-6	5К120-6	5К120-16	5К120-3	5К120-15	5К120-33	5К120-4	5К120-4	5К120-16
			Средний	11К120-3	11К120-7	11К120-21	11К120-3	11К120-3	11К120-7	11К120-3	11К120-3	11К120-5	11К120-3	11К120-3	11К120-3
	6	10(t, c, т); 16(t, c)	Крайний	4К120-1	4К120-5	4К120-5	4К120-1	4К120-1	4К120-5	4К120-1	4К120-5	4К120-5	4К120-1	4К120-1	4К120-5
			Средний	9К120-2	9К120-4	9К120-6	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2
		16(t); 20(t, c)	Крайний	5К120-1	5К120-11	5К120-18	5К120-1	5К120-1	5К120-11	5К120-1	5К120-11	5К120-18	5К120-1	5К120-1	5К120-11
			Средний	10К120-5	10К120-5	10К120-7	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-1	10К120-3	10К120-3	10К120-1	10К120-1	10К120-3
		20(t); 32(t, c)	Крайний	5К120-5	5К120-15	5К120-15	5К120-6	5К120-6	5К120-16	5К120-3	5К120-15	5К120-15	5К120-4	5К120-4	5К120-16
			Средний	11К120-3	11К120-7	11К120-21	11К120-3	11К120-3	11К120-7	11К120-1	11К120-3	11К120-3	11К120-1	11К120-1	11К120-3
				1.424.1 - 5.0-56											
				И.контр. Дзюба						И.контр. Дзюба					
				Гл.спек. Кудрявцев						Гл.спек. Кудрявцев					
				Вед.инж. Петельш						Вед.инж. Петельш					
				Инжен. Максимова						Инжен. Максимова					
				Провер. Дзюба						Провер. Дзюба					
				Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0м и пролетом 24м.											
				Шаг колонн по крайним и средним рядам 12м											
				Стадия Лист Листов											
				Р 1 2											
				ЦНИПРОМЗДАНИЙ											

Поселение	Колончатые пролеты	Длина пролета и ленточный работы кранов, Т	Ряд колонн	Мерка колонны по длине забития													
				60 - 60 М						100 - 105 М							
				Городской район по лесу с/гидролога пойма													
				I, II			III, IV			I, II		I, II, III			III, IV		
Городской район по скважинному контролю																	
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III		
Стальной прокат - листы	2	10(л.с.т); 16(л.с.)	Крайний	4х120-7	4х120-9	4х120-9	4х120-7	4х120-7	4х120-9	4х120-9	4х120-7	4х120-13	4х120-14	4х120-7	4х120-7	4х120-13	
			Средний	8х120-15	8х120-20	8х120-4	8х120-15	8х120-15	8х120-20	8х120-15	8х120-39	8х120-44	8х120-18	8х120-18	8х120-38		
		16(т); 20(л.с.)	Крайний	5х120-18	5х120-24	5х120-8	5х120-18	5х120-18	5х120-24	5х120-24	5х120-24	5х120-29	5х120-30	5х120-24	5х120-24	5х120-24	5х120-28
			Средний	10х120-19	10х120-21	10х120-34	10х120-19	10х120-19	10х120-26	10х120-8	10х120-19	10х120-34	10х120-9	10х120-9	10х120-16		
		20(т); 32(л.с.)	Крайний	5х120-15	5х120-22	5х120-30	5х120-15	5х120-15	5х120-22	5х120-22	5х120-20	5х120-25	5х120-40	5х120-20	5х120-20	5х120-25	
			Средний	11х120-8	11х120-20	11х120-20	11х120-9	11х120-9	11х120-21	11х120-14	11х120-20	11х120-20	11х120-27	11х120-19	11х120-19	11х120-21	
	3	10(л.с.т); 16(л.с.)	Крайний	4х120-5	4х120-5	4х120-9	4х120-5	4х120-5	4х120-5	4х120-5	4х120-5	4х120-13	4х120-10	4х120-5	4х120-5	4х120-13	
			Средний	8х120-15	8х120-23	8х120-4	8х120-15	8х120-15	8х120-24	8х120-15	8х120-23	8х120-44	8х120-15	8х120-15	8х120-24		
		16(т); 20(л.с.)	Крайний	5х120-13	5х120-24	5х120-8	5х120-13	5х120-13	5х120-24	5х120-24	5х120-20	5х120-28	5х120-28	5х120-20	5х120-20	5х120-28	
			Средний	10х120-15	10х120-21	10х120-34	10х120-15	10х120-15	10х120-22	10х120-10	10х120-15	10х120-21	10х120-11	10х120-11	10х120-15		
		20(т); 32(л.с.)	Крайний	5х120-15	5х120-22	5х120-8	5х120-15	5х120-15	5х120-22	5х120-15	5х120-22	5х120-29	5х120-15	5х120-15	5х120-22		
			Средний	11х120-8	11х120-14	11х120-30	11х120-9	11х120-9	11х120-15	11х120-8	11х120-14	11х120-20	11х120-9	11х120-9	11х120-15		
	4; 5	10(л.с.т); 16(л.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	8х120-5	8х120-5	8х120-12	8х120-5	8х120-9	8х120-17	8х120-5	8х120-5	8х120-10		
		16(т); 20(л.с.)	Крайний	5х120-7	5х120-20	5х120-6	5х120-7	5х120-7	5х120-20	5х120-3	5х120-20	5х120-24	5х120-3	5х120-3	5х120-20		
			Средний	10х120-5	10х120-10	10х120-14	10х120-7	10х120-7	10х120-9	10х120-5	10х120-10	10х120-19	10х120-7	10х120-7	10х120-11		
		20(т); 32(л.с.)	Крайний	5х120-8	5х120-17	5х120-15	5х120-8	5х120-8	5х120-17	5х120-8	5х120-15	5х120-25	5х120-8	5х120-8	5х120-15		
			Средний	11х120-4	11х120-8	11х120-15	11х120-5	11х120-5	11х120-9	11х120-2	11х120-4	11х120-8	11х120-3	11х120-3	11х120-5		
	6	10(л.с.т); 16(л.с.)	Крайний	4х120-3	4х120-5	4х120-2	4х120-3	4х120-3	4х120-5	4х120-1	4х120-5	4х120-7	4х120-1	4х120-1	4х120-5		
			Средний	8х120-5	8х120-11	8х120-10	8х120-5	8х120-5	8х120-12	8х120-3	8х120-5	8х120-5	8х120-4	8х120-4	8х120-5		
		16(т); 20(л.с.)	Крайний	5х120-3	5х120-15	5х120-10	5х120-3	5х120-3	5х120-15	5х120-3	5х120-15	5х120-20	5х120-3	5х120-3	5х120-12		
			Средний	10х120-5	10х120-11	10х120-30	10х120-7	10х120-7	10х120-15	10х120-4	10х120-4	10х120-5	10х120-5	10х120-5	10х120-5		
		20(т); 32(л.с.)	Крайний	5х120-5	5х120-17	5х120-22	5х120-5	5х120-5	5х120-17	5х120-5	5х120-15	5х120-22	5х120-5	5х120-5	5х120-15		
			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		

14241-50-56

Шифр по плану, порядку и дате выдачи ЛД

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		IV				
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	1К120-10		
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К120-8	6К120-14	6К120-18	6К120-8	6К120-8	6К120-14	6К120-8	6К120-14	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	9К120-10	9К120-16
			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	7К120-10	7К120-14	
			стальных	10К120-16	10К120-22	10К120-28	10К120-16	10К120-16	10К120-22	10К120-11	10К120-16	10К120-22	10К120-11	10К120-11	10К120-16	
		16(г); 20(а,с)	Крайний	3К120-3	3К120-4	3К120-6	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-4	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	9К120-6	8К120-4	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	11К120-5	11К120-5
			Крайний	4К120-3	4К120-4	4К120-6	4К120-3	4К120-3	4К120-4	4К120-4	4К120-6	4К120-10	4К120-4	4К120-4	4К120-6	
		20(г); 32(а,с)	Крайний	5К120-3	5К120-4	5К120-6	5К120-3	5К120-3	5К120-4	5К120-4	5К120-6	5К120-10	5К120-4	5К120-4	5К120-6	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К120-4	6К120-6	6К120-6	6К120-4	6К120-4	6К120-6	6К120-4	6К120-4	7К120-6	6К120-4	6К120-4	6К120-4
	стальных			11К120-5	11К120-9	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-5	
	Крайний		7К120-3	7К120-4	7К120-6	7К120-3	7К120-3	7К120-4	7К120-4	7К120-6	7К120-10	7К120-4	7К120-4	7К120-6		
	3	10(а,с,г); 16(а,с)	Крайний	1К120-2	1К120-4	1К120-10	1К120-2	1К120-2	1К120-4	1К120-2	1К120-5	1К120-6	1К120-2	1К120-2	1К120-5	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К120-8	6К120-11	6К120-16	6К120-8	6К120-8	6К120-11	6К120-8	6К120-11	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	9К120-10	9К120-10	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	7К120-10	7К120-14	
			стальных	10К120-16	10К120-16	10К120-22	10К120-16	10К120-16	10К120-16	10К120-11	10К120-16	10К120-16	10К120-11	10К120-11	10К120-16	
		16(г); 20(а,с)	Крайний	3К120-3	3К120-4	3К120-6	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-4	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	9К120-6	8К120-4	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	11К120-5	11К120-5
			Крайний	4К120-3	4К120-4	4К120-6	4К120-3	4К120-3	4К120-4	4К120-4	4К120-6	4К120-10	4К120-4	4К120-4	4К120-6	
20(г); 32(а,с)		Крайний	5К120-3	5К120-4	5К120-6	5К120-3	5К120-3	5К120-4	5К120-4	5К120-6	5К120-10	5К120-4	5К120-4	5К120-6		
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К120-4	6К120-6	6К120-6	6К120-4	6К120-4	6К120-6	6К120-4	6К120-4	7К120-6	6К120-4	6К120-4	6К120-4	
	стальных		11К120-5	11К120-9	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-9	11К120-5	11К120-5	11К120-5		
	Крайний	7К120-3	7К120-4	7К120-6	7К120-3	7К120-3	7К120-4	7К120-4	7К120-6	7К120-10	7К120-4	7К120-4	7К120-6			

1424.1 - 5.0-57			
Исполн. Давыдов	Инженер Давыдов	185104	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м
Инспектор Кудрявцев	Инженер Кудрявцев	185104	
Инженер Петель	Инженер Петель	185104	
Инженер Максимова	Инженер Максимова	185104	
Провер. Давыдов	Инженер Давыдов	185104	
Листов	Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Имя, № подл. Инициалы и дата изготовления

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 и направлению ветра																
I, II		III		IV		I		II		III		IV				
Железобетонные плиты	4; 5	10(л.с.); 16(л.с)	Крайний		1К120-1	1К120-2	К120-4	1К120-1	1К120-1	1К120-2	1К120-1	1К120-2	1К120-4	1К120-1	1К120-1	1К120-2
			Средний	железобетонных	6К120-4	6К120-6	К120-6	6К120-4	6К120-4	6К120-6	6К120-2	6К120-4	6К120-4	6К120-2	6К120-2	6К120-4
		при подстропильных конструкциях	стальных	9К120-4	9К120-6	К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-4	
		Крайний		2К120-1	2К120-3	К120-4	2К120-1	2К120-1	2К120-3	2К120-1	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-1	2К120-1	2К120-3
		Средний	железобетонных	7К120-4	7К120-6	К120-6	7К120-4	7К120-4	7К120-6	7К120-4	7К120-4	7К120-4	7К120-4	7К120-4	7К120-4	7К120-4
		при подстропильных конструкциях	стальных	10К120-5	10К120-7	1К120-7	10К120-5	10К120-5	10К120-7	10К120-5	10К120-7	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-5
	20(л.); 32(л.с)	Крайний		3К120-1	3К120-3	К120-4	3К120-1	3К120-1	3К120-3	3К120-1	3К120-3	3К120-3	3К120-4	3К120-1	3К120-1	3К120-3
		Средний	железобетонных	8К120-2	8К120-4	К120-4	8К120-2	8К120-2	8К120-4	8К120-2	8К120-2	8К120-2	8К120-4	8К120-2	8К120-2	8К120-2
	при подстропильных конструкциях	стальных	11К120-3	11К120-5	1К120-5	11К120-3	11К120-3	11К120-5	11К120-3	11К120-5	11К120-3	11К120-5	11К120-3	11К120-3	11К120-3	
	6	10(л.с.); 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	1К120-1
			Средний	железобетонных	6К120-2	6К120-6	К120-9	6К120-2	6К120-2	6К120-6	6К120-2	6К120-2	6К120-2	6К120-4	6К120-2	6К120-2
		при подстропильных конструкциях	стальных	9К120-2	9К120-6	К120-12	9К120-2	9К120-2	9К120-6	9К120-2	9К120-6	9К120-2	9К120-4	9К120-2	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	2К120-1	2К120-1
		Средний	железобетонных	7К120-4	7К120-8	К120-10	7К120-4	7К120-4	7К120-8	7К120-2	7К120-2	7К120-4	7К120-2	7К120-2	7К120-2	7К120-2
		при подстропильных конструкциях	стальных	10К120-5	10К120-9	1К120-11	10К120-5	10К120-5	10К120-9	10К120-3	10К120-3	10К120-5	10К120-3	10К120-3	10К120-3	10К120-3
	20(л.); 32(л.с)	Крайний		3К120-1	3К120-1	К120-2	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1
		Средний	железобетонных	8К120-4	8К120-4	К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-2	8К120-2	8К120-2	8К120-2	8К120-2	8К120-2
	при подстропильных конструкциях	стальных	11К120-5	11К120-5	К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-3	11К120-3	11К120-3	11К120-3	11К120-3	

1.424.1 - 5.0-57

Дата начала работ и дата окончания

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			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	2	10т, с, т; 16т, 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			
		16т); 20т, 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			
		20т); 32т, 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	10т, с, т; 16т, 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			
		16т); 20т, 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			
		20т); 32т, 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	10т, с, т; 16т, 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			
		16т); 20т, 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			
		20т); 32т, 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	10т, с, т; 16т, 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			
		16т); 20т, 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			
		20т); 32т, 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

19125-01 116 Колпидовал Купадиялар Формат А.3

№ п. зав. / Районная и областная власти /

Получатель	Количество прогнетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Модель колонны при длине эдакцион 50-120 м					
				Географический район по месту снегового покрова					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по снеговой нагрузке ветров					
I, II		III	IV	I	II	III			
Инженерные проекты	2	10 (л.в.т.); 16 (л.с)	Крайний	1К120-2	1К120-5	1К120-13	1К120-2	1К120-2	1К120-5
			Средний	9К120-10	9К120-16	9К120-36	9К120-10	9К120-10	9К120-16
		16 (т); 20 (л.с)	Крайний	2К120-3	2К120-4	2К120-13	2К120-3	2К120-3	2К120-4
			Средний	10К120-4	10К120-6	10К120-26	10К120-4	10К120-4	10К120-6
		20 (т); 32 (л.с)	Крайний	3К120-4	3К120-5	3К120-10	3К120-4	3К120-4	3К120-5
			Средний	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5
	3; 4	10 (л.в.т.); 16 (л.с)	Крайний	1К120-2	1К120-5	1К120-6	1К120-2	1К120-2	1К120-5
			Средний	9К120-10	9К120-16	9К120-22	9К120-10	9К120-10	9К120-16
		16 (т); 20 (л.с)	Крайний	2К120-2	2К120-4	2К120-6	2К120-2	2К120-2	2К120-4
			Средний	10К120-4	10К120-6	10К120-22	10К120-4	10К120-4	10К120-6
		20 (т); 32 (л.с)	Крайний	3К120-4	3К120-5	3К120-6	3К120-4	3К120-4	3К120-5
			Средний	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5
	5	10 (л.в.т.); 16 (л.с)	Крайний	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1	1К120-1
			Средний	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-4
		16 (т); 20 (л.с)	Крайний	2К120-1	2К120-1	2К120-3	2К120-1	2К120-1	2К120-1
			Средний	10К120-3	10К120-5	10К120-5	10К120-3	10К120-3	10К120-5
		20 (т); 32 (л.с)	Крайний	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1	3К120-1
			Средний	11К120-3	11К120-3	11К120-3	11К120-3	11К120-3	11К120-3

			1424.1-50-58			
Чем. зап.	Крановый	СММ	Ключ подбор колонны для эдакцион с высотой эдакцион 120 м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м	Склад	Лист	Листов
И. Гонт.	Пирс	СММ		2	1	2
Г. Сели.	Клейберг	СММ		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
В. Ив.	Летич	СММ				
И. Косен.	Масляков	СММ				
Г. Довган.	Пирс	СММ				

Лист № 1 из 1
 14241-50-58
 2

Погрешность	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания 80 - 150 м					
				Географический район по весу среднего поезда					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скорости движения поезда					
		I, II	III	IV	I	II	III		
Средней пропускной способности	2	10(д.с.т); 16(д.с)	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(т); 20(д.с)	Крайний	2К120-4	2К120-5	2К120-13	2К120-4	2К120-4	2К120-5
			Средний	10К120-8	10К120-21	10К120-20	10К120-14	10К120-14	10К120-22
		20(т); 32(д.с)	Крайний	3К120-3	3К120-5	3К120-7	3К120-3	3К120-3	3К120-5
			Средний	11К120-6	11К120-25	11К120-25	11К120-13	11К120-13	11К120-25
	3; 4	10(д.с.т); 16(д.с)	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(т); 20(д.с)	Крайний	2К120-4	2К120-5	2К120-5	2К120-4	2К120-4	2К120-5
			Средний	10К120-8	10К120-15	10К120-21	10К120-14	10К120-14	10К120-15
		20(т); 32(д.с)	Крайний	3К120-3	3К120-5	3К120-7	3К120-3	3К120-3	3К120-5
			Средний	11К120-6	11К120-20	11К120-20	11К120-7	11К120-7	11К120-21
	5	10(д.с.т); 16(д.с)	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(т); 20(д.с)	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(т); 32(д.с)	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 проекта, название и дата ввода в эксплуатацию

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания 60-156 м					
				Географический район по бесу 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

			1.42ч.1-5.0-59			
Иач.отд.	Рожендют	<i>[Signature]</i>	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Пурре	<i>[Signature]</i>		Р	1	2
И.спеч.	Кудрявая	<i>[Signature]</i>		ЦИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед.инж.	Летявш	<i>[Signature]</i>				
Инженер	Максимов	<i>[Signature]</i>				
Провер.	Пурре	<i>[Signature]</i>				

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Пира 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-настилы	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	9К120-15	9К120-15	9К120-38
		160(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	9К120-15	9К120-15	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

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

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
Стальной профиль-настил	2	10(t, c, т); 16(t, c)	Крайний	K120-5	1K120-12	1K120-14	1K120-5	1K120-5	1K120-12
			Средний	7K120-17	9K120-23	9K120-29	9K120-18	9K120-18	9K120-24
		16(t); 20(t, c)	Крайний	1K120-11	2K120-11	2K120-13	2K120-11	2K120-11	2K120-11
			Средний	0K120-21	10K120-21	10K120-29	10K120-22	10K120-22	10K120-22
		20(t); 32(t, c)	Крайний	1K120-4	3K120-4	3K120-7	3K120-4	3K120-4	3K120-4
			Средний	1K120-14	11K120-25	11K120-25	11K120-15	11K120-15	11K120-26
	3	10(t, c, т); 16(t, c)	Крайний	K120-5	1K120-5	1K120-14	1K120-5	1K120-5	1K120-5
			Средний	K120-17	9K120-17	9K120-29	9K120-18	9K120-18	9K120-18
		16(t); 20(t, c)	Крайний	K120-5	2K120-5	2K120-6	2K120-5	2K120-5	2K120-5
			Средний	0K120-15	10K120-15	10K120-23	10K120-16	10K120-16	10K120-16
		20(t); 32(t, c)	Крайний	K120-4	3K120-4	3K120-7	3K120-4	3K120-4	3K120-4
			Средний	1K120-8	11K120-20	11K120-25	11K120-9	11K120-9	11K120-21
	4	10(t, c, т); 16(t, c)	Крайний	K120-1	1K120-3	1K120-5	1K120-1	1K120-1	1K120-3
			Средний	7K120-5	9K120-9	9K120-11	9K120-6	9K120-6	9K120-10
		16(t); 20(t, c)	Крайний	7K120-2	2K120-3	2K120-5	2K120-2	2K120-2	2K120-3
			Средний	9K120-6	10K120-10	10K120-10	10K120-7	10K120-7	10K120-11
		20(t); 32(t, c)	Крайний	K120-1	3K120-3	3K120-4	3K120-1	3K120-1	3K120-3
			Средний	1K120-2	11K120-2	11K120-4	11K120-3	11K120-3	11K120-3

				1.424.1 - 5.0 - 60			
Нач. отд.	Разендлом	<i>[Signature]</i>		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	Кладовая	Лист	Листов
И. контр.	Пырре	<i>[Signature]</i>			Р		1
Сп. спец.	Кудрявая	<i>[Signature]</i>			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Летмыш	<i>[Signature]</i>					
Инжен.	Максимова	<i>[Signature]</i>					
Пробер.	Пырре	<i>[Signature]</i>					

ИЗВ. № 19/1000. Подпись и дата. Взаим. № 12

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		II, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
I, II		III	IV	I	II	III			
Стальной профиль-настил	2	10л, с, т; 16л, 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
		16л; 20л, 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
		20л; 32л, 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	10л, с, т; 16л, 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
		16л; 20л, 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
		20л; 32л, 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	10л, с, т; 16л, 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
		16л; 20л, 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
		20л; 32л, 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 - 5.0-81					
Иск. от.	Разработ.	<i>Резников</i>		Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м	Страниц	Лист	Листов
И.контр.	Дзюба	<i>Дзюба</i>			Р		1
И.спец.	Кудрявая	<i>Кудрявая</i>					
И.вед.инж.	Летяш	<i>Летяш</i>					
И.инжен.	Максимов	<i>Максимов</i>					
Провер.	Дзюба	<i>Дзюба</i>					
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Модуль колонны по длине здания

36 - 96 м

108 - 195 м

Географический район по месту строительства объекта

I, II

I, II, III

III, IV

I, II

I, II, III

III, IV

Географический район по структурному подразделению

I, II

III

IV

I

II

III

I, II

III

IV

I

II

III

Полконтракт

Пролет
L,
M

Грузо-подъемность
и режим
работы крана,
T

Автоматизированные
лифты

18

100(0,7); 100(0,С)
100(1); 20(0,С)
200(1); 32(0,С)

1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7 1K132-5 1K132-10 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-10
2K132-5 2K132-8 2K132-13 2K132-5 2K132-5 2K132-8 2K132-5 2K132-14 2K132-11 2K132-5 2K132-5 2K132-14
3K132-5 3K132-7 3K132-12 3K132-5 3K132-5 3K132-7 3K132-5 3K132-7 3K132-12 3K132-5 3K132-5 3K132-7

24

100(0,7); 100(0,С)
100(1); 20(0,С)
200(1); 32(0,С)

1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7 1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7
2K132-5 2K132-8 2K132-13 2K132-5 2K132-5 2K132-8 2K132-5 2K132-8 2K132-11 2K132-5 2K132-5 2K132-8
3K132-5 3K132-7 3K132-10 3K132-5 3K132-5 3K132-8 3K132-5 3K132-7 3K132-10 3K132-5 3K132-5 3K132-7

30

100(0,7); 10(0,С)
100(1); 20(0,С)
200(1); 32(0,С)

1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7 1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7
2K132-5 2K132-8 2K132-13 2K132-5 2K132-5 2K132-8 2K132-5 2K132-8 2K132-11 2K132-5 2K132-5 2K132-8
3K132-5 3K132-7 3K132-10 3K132-5 3K132-5 3K132-8 3K132-5 3K132-7 3K132-10 3K132-5 3K132-5 3K132-7

Стальные пролеты
- лифты

18

100(0,7); 100(0,С)
100(1); 20(0,С)
200(1); 32(0,С)

1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7 1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7
2K132-5 2K132-8 2K132-11 2K132-5 2K132-5 2K132-8 2K132-7 2K132-11 2K132-15 2K132-7 2K132-7 2K132-11
3K132-5 3K132-6 3K132-9 3K132-5 3K132-5 3K132-6 3K132-6 3K132-9 3K132-12 3K132-6 3K132-6 3K132-9

24

100(0,7); 10(0,С)
100(1); 20(0,С)
200(1); 32(0,С)

1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7 1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7
2K132-5 2K132-8 2K132-11 2K132-5 2K132-5 2K132-8 2K132-7 2K132-11 2K132-15 2K132-7 2K132-7 2K132-11
3K132-5 3K132-6 3K132-9 3K132-5 3K132-5 3K132-6 3K132-6 3K132-9 3K132-12 3K132-5 3K132-5 3K132-9

30

100(0,7); 100(0,С)
100(1); 20(0,С)
200(1); 32(0,С)

1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7 1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7
2K132-5 2K132-8 2K132-11 2K132-5 2K132-5 2K132-8 2K132-7 2K132-11 2K132-15 2K132-7 2K132-7 2K132-11
3K132-5 3K132-6 3K132-9 3K132-5 3K132-5 3K132-6 3K132-6 3K132-9 3K132-12 3K132-5 3K132-5 3K132-9

36

100(0,7); 100(0,С)
100(1); 20(0,С)
200(1); 32(0,С)

1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7 1K132-5 1K132-7 1K132-11 1K132-5 1K132-5 1K132-7
2K132-5 2K132-8 2K132-11 2K132-5 2K132-5 2K132-8 2K132-5 2K132-11 2K132-15 2K132-5 2K132-5 2K132-11
3K132-5 3K132-9 3K132-12 3K132-5 3K132-5 3K132-9 3K132-5 3K132-9 3K132-12 3K132-5 3K132-5 3K132-9

Имя и подпись / Подпись и дата

Исполн.	Разработчик	144241-50-62	Клещев	Степанов	Лисов	Лисов
И.А.Иванов	В.И.Иванов	С.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов

144241-50-62

Клещев разработчик колонн
для здания
с длиной стальной пролета
Пролет один. Шаг колонн 6м

И.И.Иванов

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ

Секция	Кол-во стоек	Глубина подвешивания и режим работы крана, т	Ряд голон	ГЛУБИНА КЛИНОВИХ ПРИЛИЧНЫХ ЗУБЦОВ												
				60-90М						100-150М						
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВИДУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ												
				I, II		I, II, III		II, III		I, II		II, III, IV		III, IV		
2	10(А,Б); 16(А,Б)	Крайний	Железобетонных стальных	I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III	
				1K132-4	1K132-5	1K132-10	1K132-4	1K132-4	1K132-5	1K132-4	1K132-7	1K132-7	1K132-10	1K132-4	1K132-4	1K132-7
		Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	1K132-13	1K132-16	1K132-16	1K132-14	1K132-14	1K132-17	1K132-16	1K132-19	1K132-19	1K132-16	1K132-14	1K132-4	1K132-14
				1K132-16	1K132-20	1K132-21	1K132-17	1K132-17	1K132-22	1K132-16	1K132-16	1K132-20	1K132-17	1K132-17	1K132-17	1K132-17
		Крайний	Железобетонных стальных	2K132-1	2K132-6	2K132-4	2K132-1	2K132-1	2K132-5	2K132-4	2K132-8	2K132-8	2K132-15	2K132-4	2K132-4	2K132-8
				2K132-1	2K132-6	2K132-4	2K132-1	2K132-1	2K132-5	2K132-4	2K132-7	2K132-8	2K132-15	2K132-4	2K132-4	2K132-8
	Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	1K132-9	1K132-9	1K132-16	1K132-9	1K132-9	1K132-9	1K132-9	1K132-9	1K132-9	1K132-16	1K132-9	1K132-9	1K132-9	
			1K132-12	1K132-12	1K132-16	1K132-12	1K132-12	1K132-12	1K132-12	1K132-12	1K132-12	1K132-16	1K132-12	1K132-12	1K132-12	
	Крайний	Железобетонных стальных	3K132-1	3K132-5	3K132-7	3K132-1	3K132-1	3K132-5	3K132-4	3K132-7	3K132-8	3K132-15	3K132-4	3K132-4	3K132-7	
			3K132-1	3K132-5	3K132-7	3K132-1	3K132-1	3K132-5	3K132-4	3K132-7	3K132-8	3K132-15	3K132-4	3K132-4	3K132-7	
	Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	1K132-5	1K132-11	1K132-11	1K132-7	1K132-7	1K132-12	1K132-5	1K132-11	1K132-11	1K132-15	1K132-7	1K132-7	1K132-12	
			1K132-7	1K132-11	1K132-11	1K132-8	1K132-8	1K132-15	1K132-7	1K132-11	1K132-11	1K132-20	1K132-8	1K132-8	1K132-12	
	10(А,Б); 16(А,Б)	Крайний	Железобетонных стальных	1K132-4	1K132-5	1K132-7	1K132-4	1K132-4	1K132-5	1K132-4	1K132-7	1K132-7	1K132-9	1K132-4	1K132-4	1K132-7
				1K132-4	1K132-5	1K132-7	1K132-4	1K132-4	1K132-5	1K132-4	1K132-7	1K132-7	1K132-9	1K132-4	1K132-4	1K132-7
		Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	1K132-13	1K132-16	1K132-16	1K132-14	1K132-14	1K132-17	1K132-16	1K132-19	1K132-19	1K132-16	1K132-14	1K132-4	1K132-14
				1K132-16	1K132-20	1K132-21	1K132-17	1K132-17	1K132-22	1K132-16	1K132-16	1K132-20	1K132-17	1K132-17	1K132-17	1K132-17
		Крайний	Железобетонных стальных	2K132-4	2K132-8	2K132-12	2K132-4	2K132-4	2K132-8	2K132-4	2K132-8	2K132-8	2K132-15	2K132-4	2K132-4	2K132-8
				2K132-4	2K132-8	2K132-12	2K132-4	2K132-4	2K132-8	2K132-4	2K132-7	2K132-8	2K132-15	2K132-4	2K132-4	2K132-8
Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	1K132-9	1K132-9	1K132-16	1K132-9	1K132-9	1K132-9	1K132-9	1K132-9	1K132-9	1K132-16	1K132-9	1K132-9	1K132-9		
		1K132-12	1K132-12	1K132-16	1K132-12	1K132-12	1K132-12	1K132-12	1K132-12	1K132-12	1K132-16	1K132-12	1K132-12	1K132-12		
Крайний	Железобетонных стальных	3K132-4	3K132-7	3K132-9	3K132-4	3K132-4	3K132-7	3K132-4	3K132-7	3K132-7	3K132-15	3K132-4	3K132-4	3K132-7		
		3K132-4	3K132-7	3K132-9	3K132-4	3K132-4	3K132-7	3K132-4	3K132-7	3K132-7	3K132-15	3K132-4	3K132-4	3K132-7		
Средний при подстропильных конструкциях	Железобетонных стальных	1K132-5	1K132-11	1K132-11	1K132-7	1K132-7	1K132-12	1K132-5	1K132-11	1K132-11	1K132-15	1K132-7	1K132-7	1K132-12		
		1K132-7	1K132-11	1K132-11	1K132-8	1K132-8	1K132-15	1K132-7	1K132-11	1K132-11	1K132-20	1K132-8	1K132-8	1K132-12		

Вид стоек: Подстропильные и другие

14241-50-63

Ключи подбора голон для стоек с высотой стоек 13,2 м и пролетом 18 м. Шаг голон по крайнему ряду 6 м, по среднему - 12 м.

Исполн.	Проверен.	Сдано
Н.Колт.	Сурас	
В.Лев.	Курбанов	
М.Мухом.	Сурас	
М.Мухом.	Курбанов	
П.Павлов.	Сурас	

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Имя, фамилия, должность и дата выдачи инв. №

Покрытые	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонн по 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		I		II		III		I, II		III			
Железобетонные плиты	4	100, с, 7; 160, с)	Крайний	1К132-2	1К132-2	1К132-5	1К132-2	1К132-2	1К132-5	1К132-2	1К132-5	1К132-2	1К132-2	1К132-5	
			Средний	6К132-10	6К132-5	6К132-13	6К132-11	6К132-11	6К132-14	6К132-10	6К132-13	6К132-13	6К132-11	6К132-11	6К132-14
		160, с; 200, 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	7К132-9	7К132-1	7К132-9	7К132-9	7К132-9	7К132-9	7К132-9	7К132-8	7К132-9	7К132-9	7К132-8	7К132-8
		200, с; 320, 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	7К132-6	7К132-1	7К132-11	7К132-7	7К132-7	7К132-12	7К132-6	7К132-11	7К132-11	7К132-11	7К132-7	7К132-7
	5, 6, 7	100, с, 7; 160, с)	Крайний	1К132-1	1К132-2	1К132-2	1К132-1	1К132-1	1К132-2	1К132-1	1К132-2	1К132-2	1К132-2	1К132-1	1К132-2
			Средний	6К132-1	6К132-1	6К132-7	6К132-2	6К132-2	6К132-5	6К132-1	6К132-4	6К132-4	6К132-2	6К132-2	6К132-5
		160, с; 200, 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	7К132-2	7К132-1	7К132-4	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2
		200, с; 320, 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	7К132-4	7К132-6	7К132-6	7К132-5	7К132-5	7К132-7	7К132-4	7К132-4	7К132-4	7К132-5	7К132-5	7К132-5
	8	100, с, 7; 160, 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	6К132-1	6К132-1	6К132-7	6К132-2	6К132-2	6К132-5	6К132-1	6К132-1	6К132-4	6К132-2	6К132-2	6К132-2
		160, с; 200, 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	7К132-2	7К132-2	7К132-4	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-2
		200, с; 320, 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	7К132-4	7К132-3	7К132-5	7К132-3	7К132-3	7К132-3	7К132-2	7К132-2	7К132-2	7К132-4	7К132-3	7К132-3

1.424.1 - 5.0-63

лист 2

19135-01 125 Колесовал Купарадзе Формат А3

10175-01-120 Колдобина Купальня Формат А3

Покрывле	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания 60 - 96 м											
				Географический район по весу снегового покрова						Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II		III, IV		V, VI		VII, VIII		IX, X		XI, XII	
				I, II	III, IV	V, VI	VII, VIII	IX, X	XI, XII	I, II	III, IV	V, VI	VII, VIII	IX, X	XI, XII
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

Имя, № докум. Подпись и дата

Покрытие	Количество приметов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				6х - 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	
Стальной профиль - настил	5; 6; 7	10(в, с, г); 16(в, 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(в, с)	Крайний	2К132-1	2К132-4	2К132-5	2К132-1	2К132-1	2К132-4	2К132-1	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
		20(в); 32(в, 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
			Средний	9К132-5	9К132-5	9К132-7	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-6	9К132-6	9К132-6
	8	10(в, с, г); 16(в, 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(в, 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	3К132-3	9К132-3
		20(г); 32(в, 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	9К132-6	9К132-6	9К132-6

1.424.1 - 5.0-63 Лист
4

Имя, фамилия, Подпись и дата выполнения

Покровыте	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, T	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		I		III		I, II		I		II			
Железобетонные плиты	2	100, с.т; 160, 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
		160(т); 200(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
		200(т); 320(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	100(с, т); 160(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
		160(т); 200(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
		200(т); 320(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	9К132-18
	4	100(с, т); 160(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
		160(т); 200(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	9К132-10	9К132-12	9К132-18	9К132-10	9К132-10	9К132-12	9К132-3	9К132-12	9К132-12	9К132-3	9К132-3	9К132-12
		200(т); 320(с)	Крайний	5К132-9	5К132-18	5К132-23	5К132-9	5К132-9	5К132-18	5К132-7	5К132-18	5К132-23	5К132-7	5К132-7	5К132-18
			Средний	9К132-5	9К132-14	9К132-20	9К132-5	9К132-5	9К132-14	9К132-5	9К132-12	9К132-14	9К132-5	9К132-5	9К132-12
	5, 6, 7	100(с, т); 160(с)	Крайний	4К132-1	4К132-4	4К132-5	4К132-1	4К132-1	4К132-4	4К132-1	4К132-4	4К132-5	4К132-1	4К132-1	4К132-4
			Средний	8К132-1	8К132-4	8К132-7	8К132-1	8К132-1	8К132-4	8К132-1	8К132-4	8К132-7	8К132-1	8К132-1	8К132-4
		160(т); 200(с)	Крайний	5К132-1	5К132-7	5К132-17	5К132-1	5К132-1	5К132-7	5К132-1	5К132-7	5К132-17	5К132-1	5К132-1	5К132-7
			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
		200(т); 320(с)	Крайний	5К132-2	5К132-7	5К132-14	5К132-2	5К132-2	5К132-7	5К132-2	5К132-7	5К132-14	5К132-2	5К132-2	5К132-7
			Средний	9К132-5	9К132-5	9К132-7	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-5	9К132-5

1.4424.1-5.0-64

Исполн. Розенблюм А.С.
 Исполн. Пурре Е.И.
 Исполн. Кудрявцев Р.
 Исполн. Давыд В.
 Исполн. Максимова В.Е.
 Провер. Пурре Е.И.

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13.2 м и пролетом 18 м.
 Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м

Стадия Лист Листов
 Р 1 3

ЩИППРОМЗДАНИЙ

Длина, вес, вид и дата изготовления

Покрытие	Количество пролетов	Производительность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания															
				60 96 м						1018 - 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 ветра															
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III								
Железобетонные плиты	8	100(с, т); 160(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	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	8К132-4	8К132-1	8К132-1	8К132-1	8К132-1
		160(т); 200(л, с)	Крайний	5К132-1	5К132-2	5К132-6	5К132-1	5К132-1	5К132-2	5К132-1	5К132-1	5К132-1	5К132-1	5К132-6	5К132-1	5К132-1	5К132-1	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	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3
		200(т); 320(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	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	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-5	9К132-5
Стальной профиль-настил	2	100(с, т); 160(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	4К132-11	4К132-11	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	8К132-22	8К132-31	8К132-31	8К132-31	8К132-31
		160(т); 200(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	5К132-26	5К132-26	5К132-26	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	9К132-18	9К132-18	9К132-18	9К132-18
		200(т); 320(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	5К132-23	5К132-23	5К132-23	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	9К132-13	9К132-21	9К132-21	9К132-21	9К132-21
	3	100(с, т); 160(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	4К132-11	4К132-11	4К132-11	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	8К132-22	8К132-31	8К132-31	8К132-31	8К132-31
		160(т); 200(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	5К132-26	5К132-26	5К132-26	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	9К132-18	9К132-18	9К132-18	9К132-18
		200(т); 320(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	5К132-23	5К132-23	5К132-23	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	9К132-13	9К132-21	9К132-21	9К132-21	9К132-21
	4	100(с, т); 160(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	4К132-7	4К132-7	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	8К132-17	8К132-20	8К132-20	8К132-20	8К132-20
		160(т); 200(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	5К132-17	5К132-17	5К132-17	5К132-17
			Средний	9К132-12	9К132-12	9К132-16	9К132-12	9К132-12	9К132-12	9К132-12	9К132-10	9К132-12	9К132-10	9К132-10	9К132-12	9К132-12	9К132-12	9К132-12	9К132-12
		200(т); 320(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	5К132-20	5К132-20	5К132-20	5К132-20
			Средний	9К132-12	9К132-14	9К132-14	9К132-13	9К132-13	9К132-13	9К132-15	9К132-12	9К132-14	9К132-13	9К132-13	9К132-13	9К132-13	9К132-13	9К132-13	9К132-13

1.4 24.1 - 5.0-64

лист
2

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, T	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		I		II		III		I, II		I		II		III	
Стальной профиль - настил	5; 6; 7	100п, с, 7; 160п, 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		
		160п; 200п, 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		
		200п; 320п, 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	100п, с, 7; 160п, 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		
		160п; 200п, 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		
		200п; 320п, 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		

Имя, № прол., № колонны и дата ввода в эксплуатацию

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, B, III			III, IV			I, II			I, B, III			III, IV		
				Географический район по скоростному напору ветра																	
I, II		III		IV		I		II		III		IV		I		II		III			
Железобетонные плиты	2	100(с, т); 160(с)	Крайний	1К132-3	1К132-4	1К132-10	1К132-3	1К132-3	1К132-5	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-5	
			Средний при подстропильных конструкциях	мелезобетонных	6К132-11	6К132-4	6К132-19	6К132-12	6К132-12	6К132-15	6К132-14	6К132-14	6К132-17	6К132-15	6К132-15	6К132-15	6К132-15	6К132-15	6К132-15	6К132-15	6К132-15
		16(т); 20(п, с)	Крайний	2К132-1	2К132-5	2К132-8	2К132-1	2К132-1	2К132-5	2К132-4	2К132-5	2К132-5	2К132-5	2К132-5	2К132-5	2К132-5	2К132-5	2К132-5	2К132-5	2К132-5	2К132-5
			Средний при подстропильных конструкциях	мелезобетонных	7К132-3	7К132-7	7К132-10	7К132-3	7К132-3	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10
		20(т); 32(п, с)	Крайний	3К132-1	3К132-	3К132-7	3К132-1	3К132-1	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-5	3К132-5	3К132-5	3К132-5	3К132-5	3К132-5	3К132-5	3К132-5	3К132-5	3К132-5
			Средний при подстропильных конструкциях	мелезобетонных	7К132-5	7К132-0	7К132-12	7К132-5	7К132-5	7К132-10	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5
	3	10(п, с, т); 16(п, с)	Крайний	1К132-4	1К132-	1К132-7	1К132-4	1К132-4	1К132-5	1К132-4	1К132-5	1К132-4	1К132-5	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-4	1К132-5	
			Средний при подстропильных конструкциях	мелезобетонных	6К132-14	6К132-4	6К132-14	6К132-15	6К132-15	6К132-15	6К132-15	6К132-14	6К132-14	6К132-14	6К132-14	6К132-14	6К132-14	6К132-14	6К132-14	6К132-14	6К132-15
		16(т); 20(п, с)	Крайний	2К132-4	2К132-5	2К132-8	2К132-4	2К132-4	2К132-5	2К132-4	2К132-5	2К132-4	2К132-5	2К132-4	2К132-5	2К132-4	2К132-4	2К132-4	2К132-4	2К132-4	2К132-5
			Средний при подстропильных конструкциях	мелезобетонных	7К132-10	7К132-0	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10	7К132-10
		20(т); 32(п, с)	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-7	3К132-4	3К132-4	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-5
			Средний при подстропильных конструкциях	мелезобетонных	7К132-5	7К132-2	7К132-12	7К132-5	7К132-5	7К132-12	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5

Дата изготовления

			1.4124.1 - 5.0-65			
Исполн.	Пурре	В.И.	Ключ подборки колонн для здания с высотой этажа 13.2 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м	Станция	Лист	Листов
Сл.степ.	Курьява	В.И.		Р	1	3
Инжен.	Дзюба	В.И.		ЩИПРОМЗДАНИЙ		
Инжен.	Максимов	А.А.				
Провер.	Пурре	В.И.				

Покрытие	Количество арматур	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		III		I, II		III		I		II		III			
Железобетонные плиты	4; 5	100(с, т); 160(с)	Крайний		1К132-1	1К132-2	1К132-1	1К132-1	1К132-2	1К132-1	1К132-2	1К132-1	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	6К132-6	6К132-6	6К132-6	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	8К132-6	8К132-6	8К132-6	8К132-6	8К132-6	8К132-6
		160(т); 200(п, с)	Крайний		2К132-1	2К132-3	2К132-4	2К132-1	2К132-1	2К132-3	2К132-1	2К132-3	2К132-4	2К132-1	2К132-1	2К132-1	2К132-1	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	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	9К132-4	
		200(т); 320(п, с)	Крайний		3К132-1	3К132-4	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-4	3К132-1	3К132-4	3К132-1	3К132-4	3К132-1	3К132-1	3К132-1	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	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	9К132-6	
	6	100(п, с, т); 160(п, 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	6К132-2	6К132-5	6К132-3	6К132-3	6К132-3	6К132-3	
				стальных	8К132-5	8К132-8	8К132-8	8К132-6	8К132-6	8К132-9	8К132-2	8К132-2	8К132-2	8К132-5	8К132-3	8К132-3	8К132-3	8К132-3	
		160(т); 200(п, 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	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	7К132-3	7К132-1	7К132-1	7К132-1	7К132-3	
				стальных	9К132-4	9К132-6	9К132-15	9К132-4	9К132-4	9К132-6	9К132-2	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-4	
		200(т); 320(п, с)	Крайний		3К132-1	3К132-4	3К132-4	3К132-1	3К132-1	3К132-4	3К132-1	3К132-4	3К132-1	3К132-4	3К132-1	3К132-1	3К132-1	3К132-1	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К132-5	7К132-5	7К132-7	7К132-5	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	9К132-6	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-6	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взаимоприем

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			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV				
Географический район по скоростному напору ветра																							
I, II			III			IV			V			VI			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	9К132-10	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	3К132-1	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								

Шифр проекта, таблицы и дата изготовления

1.424 1-5.0-65 Лист 3

Шифр проекта, год и дата издания № 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, III, IIII		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	4К132-4	4К132-6	4К132-8	4К132-4	4К132-4	4К132-6	4К132-5	4К132-6	4К132-11	4К132-5	4К132-5	4К132-6
			Средний	8К132-14	8К132-33	8К132-46	8К132-14	8К132-14	8К132-33	8К132-14	8К132-29	8К132-29	8К132-14	8К132-14	8К132-29
		16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-7	5К132-17	5К132-22	5К132-7	5К132-7	5К132-17	5К132-12	5К132-21	5К132-30	5К132-12	5К132-12	5К132-21
			Средний	9К132-10	9К132-27	9К132-35	9К132-11	9К132-11	9К132-27	9К132-3	9К132-17	9К132-34	9К132-4	9К132-11	9К132-17
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-9	5К132-18	5К132-23	5К132-9	5К132-9	5К132-18	5К132-14	5К132-26	5К132-31	5К132-14	5К132-14	5К132-27
			Средний	9К132-13	9К132-22	9К132-36	9К132-13	9К132-13	9К132-22	9К132-6	9К132-19	9К132-35	9К132-6	9К132-6	9К132-19
	3	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	4К132-4	4К132-6	4К132-11	4К132-4	4К132-4	4К132-6	4К132-4	4К132-6	4К132-11	4К132-4	4К132-4	4К132-6
			Средний	8К132-14	8К132-27	8К132-33	8К132-14	8К132-14	8К132-27	8К132-14	8К132-14	8К132-22	8К132-14	8К132-14	8К132-14
		16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-7	5К132-21	5К132-22	5К132-7	5К132-7	5К132-21	5К132-7	5К132-21	5К132-22	5К132-7	5К132-7	5К132-21
			Средний	9К132-10	9К132-21	9К132-23	9К132-11	9К132-11	9К132-21	9К132-3	9К132-11	9К132-19	9К132-4	9К132-4	9К132-11
		20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-9	5К132-18	5К132-23	5К132-9	5К132-9	5К132-18	5К132-9	5К132-18	5К132-23	5К132-9	5К132-9	5К132-18
			Средний	9К132-13	9К132-22	9К132-22	9К132-13	9К132-13	9К132-22	9К132-6	9К132-13	9К132-21	9К132-6	9К132-6	9К132-13
4; 5	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	4К132-1	4К132-5	4К132-6	4К132-1	4К132-1	4К132-5	4К132-1	4К132-5	4К132-6	4К132-1	4К132-1	4К132-5	
		Средний	8К132-5	8К132-11	8К132-12	8К132-5	8К132-5	8К132-11	8К132-2	8К132-5	8К132-5	8К132-2	8К132-2	8К132-5	
	16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-1	5К132-12	5К132-17	5К132-1	5К132-1	5К132-12	5К132-1	5К132-12	5К132-17	5К132-1	5К132-1	5К132-12	
		Средний	9К132-3	9К132-8	9К132-9	9К132-4	9К132-4	9К132-8	9К132-3	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	
	20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-2	5К132-9	5К132-14	5К132-2	5К132-2	5К132-9	5К132-2	5К132-9	5К132-14	5К132-2	5К132-2	5К132-9	
		Средний	9К132-6	9К132-9	9К132-9	9К132-6	9К132-6	9К132-9	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-6	9К132-6	
6	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	4К132-1	4К132-4	4К132-4	4К132-1	4К132-1	4К132-4	4К132-1	4К132-4	4К132-4	4К132-1	4К132-1	4К132-4	
		Средний	8К132-2	8К132-11	8К132-12	8К132-2	8К132-2	8К132-11	8К132-2	8К132-2	8К132-2	8К132-2	8К132-2	8К132-2	
	16(т); 20(л, с)	Крайний	5К132-1	5К132-7	5К132-12	5К132-1	5К132-1	5К132-7	5К132-1	5К132-6	5К132-12	5К132-1	5К132-1	5К132-6	
		Средний	9К132-3	9К132-8	9К132-9	9К132-4	9К132-4	9К132-8	9К132-1	9К132-4	9К132-4	9К132-2	9К132-2	9К132-4	
	20(т); 32(л, с)	Крайний	5К132-2	5К132-9	5К132-9	5К132-2	5К132-2	5К132-9	5К132-2	5К132-7	5К132-9	5К132-2	5К132-2	5К132-7	
		Средний	9К132-6	9К132-9	9К132-9	9К132-6	9К132-6	9К132-9	9К132-4	9К132-6	9К132-6	9К132-4	9К132-4	9К132-6	

1.424.1 - 5.0-66

Исполн. Развиганов
И.Контр. Пурре
Гл. спец. Кудрявля
Инжен. Дзюба
Инжен. Макситов
Провер. Пурре

Ключ подбор колонн для зданий с высотой этажа 13.2 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м

19135-01 134 Копировал Кутарадзе Формат А3

Страниц Лист Листов
Р 1 2

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

ИЗДАНИЕ 1935 ГОДА

Погрешность	Количество пролетов	Продолжительность и режим работы крана, T	Ряд колонн	Метра колонны при длине здания												
				60 - 96 М						108 - 156 М						
				Территориальный район по бесу внешнего паркроя												
				I, II			III, IV			I, II			III, IV			
				Территориальный район по структурному типу ветре												
		I, II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
Средний пролет - жесткий	2	10(л,с,т); 16(л,с)	Крайний	4K132-5	4K132-8	4K132-12	4K132-5	4K132-5	4K132-8	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	8K132-26	8K132-17	8K132-17	8K132-31	
		16(т); 20(л,с)	Крайний	5K132-13	5K132-22	5K132-30	5K132-13	5K132-13	5K132-22	5K132-17	5K132-22	5K132-20	5K132-17	5K132-17	5K132-22	
			Средний	9K132-18	9K132-10	9K132-32	9K132-10	9K132-10	9K132-10	9K132-18	9K132-10	9K132-24	9K132-10	9K132-10	9K132-18	
		20(т); 32(л,с)	Крайний	5K132-14	5K132-22	5K132-31	5K132-14	5K132-14	5K132-22	5K132-18	5K132-22	5K132-21	5K132-18	5K132-21	5K132-18	
			Средний	9K132-12	9K132-20	9K132-28	9K132-13	9K132-13	9K132-21	9K132-5	9K132-12	9K132-20	9K132-6	9K132-6	9K132-13	
	3	10(л,с,т); 16(л,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(л,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(л,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	9K132-5	9K132-5	9K132-15	
	4,5	10(л,с,т); 16(л,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(л,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(л,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(л,с,т); 16(л,с)	Крайний	4K132-2	4K132-4	4K132-5	4K132-2	4K132-2	4K132-4	4K132-2	4K132-4	4K132-5	4K132-8	4K132-2	4K132-4	
			Средний	8K132-7	8K132-7	8K132-14	8K132-8	8K132-8	8K132-8	8K132-4	8K132-7	8K132-7	8K132-5	8K132-5	8K132-8	
		16(т); 20(л,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(л,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	9K132-5	9K132-5	9K132-8	

1.42 4.1-5.0-66 лист 2

Сортинг	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Вид колонн	Модели колонны при длине здания					
				50 - 150 м					
				Географический район по виду снеговой нагрузки					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
I, II	III	IV	I	II	III				
Железобетонные плиты	2	10(д.ст); 10(д.с)	Крайний	1К152-4	1К152-5	1К152-10	1К152-4	1К152-4	1К152-5
			Средний	8К152-17	8К152-22	8К152-28	8К152-18	8К152-18	8К152-23
		15(7); 20(д.с)	Крайний	2К152-4	2К152-8	2К152-14	2К152-4	2К152-4	2К152-8
			Средний	8К152-12	8К152-15	8К152-19	8К152-13	8К152-13	8К152-13
		20(7); 32(д.с)	Крайний	3К152-4	3К152-5	3К152-10	3К152-4	3К152-4	3К152-5
			Средний	9К152-6	9К152-15	9К152-24	9К152-6	9К152-6	9К152-15
	3; 4	10(д.ст); 10(д.с)	Крайний	1К152-4	1К152-5	1К152-10	1К152-4	1К152-4	1К152-5
			Средний	8К152-17	8К152-22	8К152-28	8К152-18	8К152-18	8К152-23
		15(7); 20(д.с)	Крайний	2К152-4	2К152-8	2К152-8	2К152-4	2К152-4	2К152-8
			Средний	8К152-12	8К152-15	8К152-19	8К152-13	8К152-13	8К152-13
		20(7); 32(д.с)	Крайний	3К152-4	3К152-5	3К152-10	3К152-4	3К152-4	3К152-5
			Средний	9К152-6	9К152-15	9К152-24	9К152-6	9К152-6	9К152-15
	5	10(д.ст); 10(д.с)	Крайний	1К152-1	1К152-1	1К152-1	1К152-1	1К152-1	1К152-1
			Средний	8К152-2	8К152-2	8К152-5	8К152-3	8К152-3	8К152-3
		15(7); 20(д.с)	Крайний	2К152-1	2К152-1	2К152-1	2К152-1	2К152-1	2К152-1
Средний			8К152-3	8К152-4	8К152-4	8К152-4	8К152-4	8К152-4	
20(7); 32(д.с)		Крайний	3К152-1	3К152-4	3К152-5	3К152-1	3К152-1	3К152-4	
		Средний	9К152-5	9К152-5	9К152-5	9К152-5	9К152-5	9К152-5	

Имя и фамилия
Подпись и дата
Время суток

Имя и фамилия		Подпись и дата		Время суток		14241-50-67		
Имя и фамилия	Подпись	Имя и фамилия	Подпись	Имя и фамилия	Подпись	Имя и фамилия	Подпись	Имя и фамилия
Имя и фамилия	Подпись	Имя и фамилия	Подпись	Имя и фамилия	Подпись	Имя и фамилия	Подпись	Имя и фамилия
Колонны подобны колоннам для зданий с высотой этажей 152 м и скоростьюลม 10 м/сек. Колонны по количеству этажей - 12 м.						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		III, IIII		V, VI	
				Географический район по скоростному напору ветра					
I, II		III	IV	I	II	III			
Стальной профиль - настил	2	10(л, с, т); 16(л, 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(л, 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(л, 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(л, с, т); 16(л, 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(л, 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(л, 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(л, с, т); 16(л, 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(л, 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(л, 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

Лист № 2 под. Предпись и дата. Взам. инв. №

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания 60 - 156 м					
				Географический район по бесу снегового покрова					
				I, II		III, IV		V, VI	
				Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II	III	IV	I	II	III
Железобетонные плиты	2	100(с,т); 160(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(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(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(с,т); 160(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(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(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(с,т); 160(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(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(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.	Разенблюм		Ключ подбора колонн для здания с высотой этаж 13.2 м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м	Стация	Лист	Листов
И. контр.	Пурре			Р	1	2
И. спец.	Кудрявца			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И. имен.	Дзюба					
И. имен.	Макишова					
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	Ⅶ, Ⅷ	Ⅷ, Ⅷ	Ⅸ, Ⅹ
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

1.424.1 - 5.0 - 68

Лист № 12 из 14. Подпись 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 - настел	2	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	1К132-6	1К132-7	1К132-10	1К132-6	1К132-6	1К132-7
			Средний	8К132-16	8К132-25	8К132-31	8К132-17	8К132-17	8К132-25
		16(т); 20(л, с)	Крайний	2К132-5	2К132-10	2К132-15	2К132-5	2К132-5	2К132-10
			Средний	9К132-10	9К132-18	9К132-24	9К132-10	9К132-10	9К132-18
		20(т); 32(л, с)	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-11	3К132-4	3К132-4	3К132-5
			Средний	9К132-12	9К132-20	9К132-26	9К132-13	9К132-13	9К132-21
	3	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	1К132-6	1К132-7	1К132-8	1К132-6	1К132-6	1К132-7
			Средний	8К132-16	8К132-20	8К132-25	8К132-17	8К132-17	8К132-20
		16(т); 20(л, с)	Крайний	2К132-5	2К132-6	2К132-10	2К132-5	2К132-5	2К132-6
			Средний	9К132-10	9К132-12	9К132-18	9К132-10	9К132-10	9К132-12
		20(т); 32(л, с)	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-8	3К132-4	3К132-4	3К132-5
			Средний	9К132-12	9К132-14	9К132-20	9К132-13	9К132-13	9К132-15
	4	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний	1К132-3	1К132-5	1К132-6	1К132-3	1К132-3	1К132-5
			Средний	8К132-4	8К132-8	8К132-20	8К132-5	8К132-5	8К132-8
		16(т); 20(л, с)	Крайний	2К132-1	2К132-4	2К132-5	2К132-1	2К132-1	2К132-4
			Средний	9К132-3	9К132-5	9К132-5	9К132-3	9К132-3	9К132-5
		20(т); 32(л, с)	Крайний	3К132-1	3К132-5	3К132-5	3К132-1	3К132-1	3К132-5
			Средний	9К132-5	9К132-5	9К132-7	9К132-6	9К132-6	9К132-6

			1. 424.1-5.0-69		
Исх. №	Разработан		Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 13,2 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м		
И. контр.	Пурре				
Гл. спец.	Кудрявья				
Инжен.	Дзюба				
Инжен.	Максимов		Итого	Р	Лист
Провер.	Пурре			1	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

№№ по подл. Подпись и дата Взамин № 12

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания					
				60 - 156 м					
				Географический район по весу снеговой покровы					
				I, II		I, II, III		III, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II		III		IV	
Стальной профиль-настил	2	100(а,с,т); 160(а,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
		160(т); 200(а,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
		200(т); 320(а,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	100(а,с,т); 160(а,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
		160(т); 200(а,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
		200(т); 320(а,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	100(а,с,т); 160(а,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
		160(т); 200(а,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
		200(т); 320(а,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	
Иач.отв.	Разработан	И.контр.	Пурре	Гл.ст.ц.	Кудрявая
Иинжен.	Данба	Иинжен.	Максимов	Провер.	Пурре
Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 13.2 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м				Итадия	Иуст
				Р	Иустов
				ЦИИПРОМЗДАНИЙ	

19135-01 141 Копировал Купарадзе Формат КЗ

№№ и даты выдачи и ввоза сырья шпала

Сорт	Пролет L, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Условие колонны по длине эрша											
			36-10 м						108-150 м					
			Городищенский район по весу эрша						Городищенский район по скорости вращения					
			I, II, III			II, II			I, II			I, II, III		
			I, II	II	II	I	II	III	I, II	III	II	I	II	III
Агрессивные шпала	18	10(л.с.т); 10(л.с)	1К144-6	1К144-8	1К144-13	1К144-6	1К144-5	1К144-8	1К144-6	1К144-8	1К144-13	1К144-6	1К144-5	1К144-8
		16(т); 20(л.с)	2К144-6	2К144-9	2К144-15	2К144-6	2К144-5	2К144-9	2К144-7	2К144-9	2К144-15	2К144-7	2К144-7	2К144-9
		20(т); 32(л.с)	3К144-6	3К144-8	3К144-13	3К144-6	3К144-5	3К144-9	3К144-7	3К144-9	3К144-15	3К144-7	3К144-7	3К144-9
	24	10(л.с.т); 10(л.с)	1К144-6	1К144-12	1К144-14	1К144-6	1К144-5	1К144-12	1К144-6	1К144-12	1К144-14	1К144-6	1К144-5	1К144-12
		16(т); 20(л.с)	2К144-7	2К144-12	2К144-16	2К144-7	2К144-7	2К144-12	2К144-7	2К144-12	2К144-16	2К144-7	2К144-5	2К144-12
		20(т); 32(л.с)	3К144-6	3К144-8	3К144-13	3К144-6	3К144-5	3К144-8	3К144-7	3К144-11	3К144-13	3К144-7	3К144-5	3К144-11
	30	16(т); 20(л.с)	2К144-7	2К144-12	2К144-16	2К144-7	2К144-7	2К144-12	2К144-7	2К144-11	2К144-13	2К144-7	2К144-5	2К144-11
		20(т); 32(л.с)	3К144-6	3К144-8	3К144-13	3К144-6	3К144-5	3К144-8	3К144-7	3К144-12	3К144-15	3К144-7	3К144-5	3К144-11
Стальной профиль-шпала	18	10(л.с.т); 10(л.с)	1К144-6	1К144-11	1К144-13	1К144-6	1К144-6	1К144-11	1К144-6	1К144-11	1К144-13	1К144-6	1К144-6	1К144-11
		16(т); 20(л.с)	2К144-6	2К144-9	2К144-15	2К144-6	2К144-5	2К144-9	2К144-6	2К144-9	2К144-15	2К144-6	2К144-5	2К144-9
		20(т); 32(л.с)	3К144-6	3К144-8	3К144-12	3К144-6	3К144-5	3К144-8	3К144-6	3К144-8	3К144-12	3К144-6	3К144-5	3К144-8
	24	10(л.с.т); 10(л.с)	1К144-6	1К144-12	1К144-14	1К144-6	1К144-5	1К144-12	1К144-6	1К144-11	1К144-14	1К144-6	1К144-5	1К144-12
		16(т); 20(л.с)	2К144-6	2К144-9	2К144-15	2К144-6	2К144-5	2К144-9	2К144-6	2К144-9	2К144-15	2К144-6	2К144-5	2К144-9
		20(т); 32(л.с)	3К144-6	3К144-8	3К144-12	3К144-6	3К144-5	3К144-8	3К144-6	3К144-8	3К144-12	3К144-6	3К144-5	3К144-8
	30	16(т); 20(л.с)	2К144-6	2К144-9	2К144-15	2К144-6	2К144-5	2К144-9	2К144-6	2К144-8	2К144-12	2К144-6	2К144-5	2К144-8
		20(т); 32(л.с)	3К144-6	3К144-8	3К144-12	3К144-6	3К144-5	3К144-8	3К144-6	3К144-8	3К144-12	3К144-6	3К144-5	3К144-8
	36	16(т); 20(л.с)	2К144-6	2К144-9	2К144-15	2К144-6	2К144-5	2К144-9	2К144-6	2К144-8	2К144-12	2К144-6	2К144-5	2К144-8
		20(т); 32(л.с)	3К144-6	3К144-8	3К144-12	3К144-6	3К144-5	3К144-8	3К144-6	3К144-8	3К144-12	3К144-6	3К144-5	3К144-8

14241-50-71

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Курьяков	Куриков	Куриков	Куриков
Куриков	Куриков	Куриков	Куриков
Куриков	Куриков	Куриков	Куриков

Копия альбома колонн для эрша с указанием скорости вращения по в.м. колонн с.м.

Исполн.	Исполн.	Исполн.
Куриков	Куриков	Куриков
Куриков	Куриков	Куриков

ЦИПИПРОМЗДАНИЙ

Покрытие	Количество предметов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания													
				60 - 96 м						108 - 156 м							
				Географический район по весу смегового пакобфа													
				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	III		
Железобетонные плиты	2	100, с, т; 160, с)	Крайний	1К144-5	1К144-6	1К144-12	1К144-5	1К144-5	1К144-6	1К144-5	1К144-6	1К144-5	1К144-5	1К144-5	1К144-5	1К144-6	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-16	6К144-20	6К144-23	6К144-17	6К144-17	6К144-21	6К144-16	6К144-20	6К144-23	6К144-14	6К144-14	6К144-21	6К144-21
			стальных	8К144-17	8К144-36	8К144-41	8К144-18	8К144-18	8К144-32	8К144-17	8К144-36	8К144-41	8К144-12	8К144-12	8К144-32	8К144-32	
		160; 200, с)	Крайний	2К144-5	2К144-7	2К144-12	2К144-5	2К144-5	2К144-7	2К144-5	2К144-7	2К144-5	2К144-7	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-7
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-11	7К144-16	7К144-22	7К144-11	7К144-11	7К144-16	7К144-11	7К144-16	7К144-11	7К144-16	7К144-20	7К144-11	7К144-11
			стальных	9К144-14	9К144-22	9К144-42	9К144-14	9К144-14	9К144-22	9К144-14	9К144-22	9К144-14	9К144-22	9К144-40	9К144-14	9К144-14	9К144-22
	200; 320, с)	Крайний	3К144-5	3К144-6	3К144-11	3К144-5	3К144-5	3К144-6	3К144-5	3К144-6	3К144-5	3К144-6	3К144-13	3К144-5	3К144-5	3К144-6	
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-13	7К144-18	7К144-21	7К144-14	7К144-14	7К144-18	7К144-13	7К144-18	7К144-21	7К144-7	7К144-14	7К144-14	7К144-18	
		стальных	9К144-16	9К144-23	9К144-41	9К144-17	9К144-17	9К144-25	9К144-16	9К144-25	9К144-41	9К144-8	9К144-17	9К144-25	9К144-25		
	3	100, с, т; 160, с)	Крайний	1К144-5	1К144-6	1К144-12	1К144-5	1К144-5	1К144-6	1К144-5	1К144-6	1К144-5	1К144-6	1К144-5	1К144-5	1К144-6	
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-16	6К144-16	6К144-23	6К144-17	6К144-17	6К144-12	6К144-16	6К144-16	6К144-16	6К144-23	6К144-14	6К144-14	6К144-21
			стальных	8К144-17	8К144-17	8К144-41	8К144-18	8К144-18	8К144-18	8К144-17	8К144-17	8К144-41	8К144-12	8К144-12	8К144-32	8К144-32	
160; 200, с)		Крайний	2К144-5	2К144-7	2К144-12	2К144-5	2К144-5	2К144-7	2К144-5	2К144-7	2К144-5	2К144-7	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-7	
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-11	7К144-16	7К144-22	7К144-11	7К144-11	7К144-16	7К144-11	7К144-16	7К144-11	7К144-16	7К144-17	7К144-11	7К144-16	
		стальных	9К144-14	9К144-22	9К144-42	9К144-14	9К144-14	9К144-22	9К144-14	9К144-22	9К144-14	9К144-22	9К144-23	9К144-14	9К144-14	9К144-22	
200; 320, с)	Крайний	3К144-5	3К144-6	3К144-11	3К144-5	3К144-5	3К144-6	3К144-5	3К144-6	3К144-5	3К144-6	3К144-13	3К144-5	3К144-5	3К144-6		
	Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-13	7К144-18	7К144-18	7К144-14	7К144-14	7К144-18	7К144-13	7К144-15	7К144-18	7К144-7	7К144-14	7К144-14	7К144-18		
	стальных	9К144-16	9К144-23	9К144-25	9К144-17	9К144-17	9К144-23	9К144-16	9К144-19	9К144-25	9К144-8	9К144-17	9К144-25	9К144-25			

Имя, фамилия, Подпись и дата

1. 424.1 - 5.0 - 72

И.О.Т.В.	Разендилов	<i>[Signature]</i>	Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 14.4 м и пролетом 18 м Шаг колонн по крайним рядам 8 м, по средним - 12 м	Лист	Листов	
И.Контр.	Куриков	<i>[Signature]</i>				Р
Сл. спец.	Курьяков	<i>[Signature]</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Латыш	<i>[Signature]</i>				
Инжен.	Поксимова	<i>[Signature]</i>				
Проф.	Куриков	<i>[Signature]</i>				

№№ листов, Подпись и дата составления №

Покрытие	Количество пролетов	Разнообразие - ность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Парка колонны при aline здания												
				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 ветра												
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	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	железобетонных	6К144-10	6К144-13	6К144-8	6К144-11	6К144-11	6К144-14	6К144-10	6К144-13	6К144-19	6К144-11	6К144-11	6К144-14
		16(т); 20(л, с)	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	железобетонных	7К144-11	7К144-13	7К144-6	7К144-11	7К144-11	7К144-13	7К144-11	7К144-13	7К144-13	7К144-11	7К144-11	7К144-13
		20(т); 32(л, с)	Крайний		3К144-3	3К144-6	3К144-5	3К144-3	3К144-3	3К144-6	3К144-3	3К144-5	3К144-8	3К144-3	3К144-3	3К144-5
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-13	7К144-15	7К144-5	7К144-14	7К144-14	7К144-15	7К144-13	7К144-15	7К144-15	7К144-7	7К144-4	7К144-15
	5; 6; 7	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний		1К144-1	1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-3	1К144-1	1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-3
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-1	6К144-7	6К144-8	6К144-2	6К144-2	6К144-8	6К144-1	6К144-4	6К144-10	6К144-2	6К144-2	6К144-5
		16(т); 20(л, 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 при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-4	7К144-4	7К144-5	7К144-4	7К144-4	7К144-4	7К144-2	7К144-4	7К144-4	7К144-2	7К144-2	7К144-4
		20(т); 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	железобетонных	7К144-6	7К144-8	7К144-8	7К144-7	7К144-7	7К144-9	7К144-6	7К144-6	7К144-6	7К144-7	7К144-7	7К144-7
	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	1К144-1
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-1	6К144-7	6К144-8	6К144-2	6К144-2	6К144-8	6К144-1	6К144-1	6К144-10	6К144-2	6К144-2	6К144-2
		16(т); 20(л, с)	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	железобетонных	7К144-4	7К144-4	7К144-6	7К144-4	7К144-4	7К144-4	7К144-2	7К144-2	7К144-2	7К144-2	7К144-2	7К144-2
		20(т); 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	железобетонных	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	8К144-7	8К144-9	8К144-9	8К144-8	8К144-8	8К144-10	8К144-7	8К144-7	8К144-7	8К144-6	8К144-6	8К144-8

1.424.1-5.0-72

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													
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
Географический район по скорости напору ветра																	
I, II		III		I		II		III		IV		I		II		III	
Стальной профаль-настил	2	10(а, с, г); 16(а, с)	Крайний	1К144-5	1К144-6	1К144-1а	1К144-5	1К144-5	1К144-5	1К144-6	1К144-5	1К144-11	1К144-13	1К144-5	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	3К144-1а	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	9К144-20	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	1К144-1а	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	3К144-1а	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	2К144-5	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	3К144-7	3К144-3	3К144-3	3К144-7	3К144-3	3К144-7	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	Качество 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	
Стальной прокат - настил	5, 6; 7	10(t, c, 7); 16(t, c)	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		
		16(t, 20(t, c)	Крайний	2К144-2	2К144-5	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-5	2К144-2	2К144-5	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	9К144-5	9К144-3	9К144-3	9К144-5	
		20(t); 32(t, c)	Крайний	3К144-1	3К144-5	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-5	3К144-1	3К144-5	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	9К144-7	9К144-8	9К144-8	9К144-8	
	8	10(t, c, 7); 16(t, c)	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		
		16(t); 20(t, c)	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		
		20(t); 32(t, c)	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		

Инженер, подпись и дата

1.424 1 - 5.0-72

лист

4

Имя, табель, должность и дата выдачи

Порядок	Корректировка	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Мерка колонны при длине эстакады														
				60-75 м						108-150 м								
				Государственный район по делу инженерного проекта														
				I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III		
				Государственный район по государственному плану работ														
I, II		III		IV		I		II		III		I		II		III		
2	10(д.с.т); 16(д.с.) 16(т); 20(д.с.) 20(т); 32(д.с.)	Крайний	4К144-8	4К144-9	4К144-11	4К144-8	4К144-9	4К144-9	4К144-8	4К144-9	4К144-9	4К144-9	4К144-9	4К144-8	4К144-8	4К144-8	4К144-9	
			Средний	8К144-24	8К144-20	8К144-25	8К144-17	8К144-17	8К144-25	8К144-24	8К144-20	8К144-25	8К144-17	8К144-17	8К144-24	8К144-20	8К144-25	
		Крайний	5К144-22	5К144-25	5К144-20	5К144-22	5К144-22	5К144-25	5К144-14	5К144-25	5К144-20	5К144-25	5К144-14	5К144-20	5К144-14	5К144-14	5К144-25	
			Средний	8К144-24	8К144-22	8К144-20	8К144-10	8К144-20	8К144-27	8К144-20	8К144-22	8К144-27	8К144-16	8К144-14	8К144-20	8К144-20	8К144-22	
		Крайний	5К144-23	5К144-27	5К144-31	5К144-23	5К144-23	5К144-27	5К144-23	5К144-27	5К144-23	5К144-27	5К144-16	5К144-14	5К144-20	5К144-20	5К144-22	
			Средний	8К144-22	8К144-14	8К144-18	8К144-17	8К144-23	8К144-20	8К144-15	8К144-14	8К144-18	8К144-17	8К144-23	8К144-23	8К144-23	8К144-27	
3	10(д.с.т); 16(д.с.) 16(т); 20(д.с.) 20(т); 32(д.с.)	Крайний	4К144-5	4К144-9	4К144-11	4К144-5	4К144-5	4К144-9	4К144-5	4К144-9	4К144-5	4К144-9	4К144-11	4К144-5	4К144-5	4К144-9		
			Средний	8К144-17	8К144-30	8К144-23	8К144-17	8К144-17	8К144-23	8К144-20	8К144-17	8К144-22	8К144-15	8К144-17	8К144-17	8К144-22		
		Крайний	5К144-9	5К144-25	5К144-20	5К144-9	5К144-9	5К144-25	5К144-10	5К144-25	5К144-20	5К144-25	5К144-10	5К144-10	5К144-10	5К144-25		
			Средний	8К144-14	8К144-27	8К144-18	8К144-14	8К144-20	8К144-22	8К144-20	8К144-27	8К144-16	8К144-14	8К144-20	8К144-20	8К144-27		
		Крайний	5К144-12	5К144-27	5К144-31	5К144-12	5К144-12	5К144-27	5К144-12	5К144-27	5К144-12	5К144-27	5К144-16	8К144-14	8К144-20	8К144-27		
			Средний	8К144-22	8К144-20	8К144-18	8К144-17	8К144-23	8К144-25	8К144-15	8К144-20	8К144-14	8К144-17	8К144-23	8К144-23	8К144-27		
4	10(д.с.т); 16(д.с.) 16(т); 20(д.с.) 20(т); 32(д.с.)	Крайний	4К144-3	4К144-8	4К144-9	4К144-3	4К144-3	4К144-8	4К144-3	4К144-8	4К144-3	4К144-8	4К144-9	4К144-3	4К144-3	4К144-8		
			Средний	8К144-8	8К144-22	8К144-23	8К144-8	8К144-8	8К144-17	8К144-8	8К144-24	8К144-22	8К144-8	8К144-8	8К144-17			
		Крайний	5К144-7	5К144-10	5К144-27	5К144-7	5К144-7	5К144-10	5К144-7	5К144-14	5К144-7	5К144-14	5К144-27	5К144-7	5К144-7	5К144-14		
			Средний	8К144-14	8К144-28	8К144-16	8К144-14	8К144-14	8К144-15	8К144-14	8К144-20	8К144-27	8К144-10	8К144-14	8К144-20			
		Крайний	5К144-8	5К144-15	5К144-18	5К144-8	5К144-8	5К144-15	5К144-8	5К144-15	5К144-8	5К144-15	5К144-28	5К144-8	5К144-8	5К144-15		
			Средний	8К144-15	8К144-24	8К144-18	8К144-17	8К144-17	8К144-15	8К144-15	8К144-24	8К144-20	8К144-17	8К144-17	8К144-15			
5,6,7	10(д.с.т); 16(д.с.) 16(т); 20(д.с.) 20(т); 32(д.с.)	Крайний	4К144-2	4К144-5	4К144-9	4К144-2	4К144-2	4К144-5	4К144-2	4К144-5	4К144-9	4К144-2	4К144-2	4К144-5				
			Средний	8К144-1	8К144-11	8К144-17	8К144-1	8К144-1	8К144-4	8К144-1	8К144-8	8К144-8	8К144-1	8К144-1	8К144-4			
		Крайний	5К144-2	5К144-9	5К144-14	5К144-2	5К144-2	5К144-9	5К144-9	5К144-2	5К144-4	5К144-14	5К144-2	5К144-2	5К144-9			
			Средний	8К144-3	8К144-7	8К144-22	8К144-3	8К144-3	8К144-7	8К144-3	8К144-7	8К144-3	8К144-5	8К144-3	8К144-3			
		Крайний	5К144-4	5К144-12	5К144-15	5К144-4	5К144-4	5К144-12	5К144-4	5К144-12	5К144-4	5К144-12	5К144-15	5К144-4	5К144-4	5К144-12		
			Средний	8К144-5	8К144-9	8К144-24	8К144-5	8К144-10	8К144-7	8К144-7	8К144-9	8К144-9	8К144-9	8К144-8	8К144-8	8К144-12		

1.4124.1 - 5.0-73

Исполнитель: [подпись]
 Проверенный: [подпись]
 Копия передана колонны в отдел [подпись]
 1941 м и продолжением 1941
 Шифр колонны по колонному
 отделению 12.0

ЦИНИПРОМЗДАНИИ

Имя, № подл. Подпись и дата Взаим. №

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, III, IV			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(а, г, т); 160(а, с)	Крайний	4К144-2	4К144-3	4К144-5	1К144-2	4К144-2	4К144-2	4К144-2	4К144-3	4К144-3	4К144-2	4К144-2	4К144-2			
			Средний	8К144-1	8К144-8	8К144-17	2К144-1	8К144-4	8К144-4	8К144-1	8К144-8	8К144-8	8К144-1	8К144-1	8К144-4			
		160(г); 200(а, с)	Крайний	5К144-2	5К144-7	5К144-9	2К144-2	5К144-2	5К144-7	5К144-2	5К144-6	5К144-6	5К144-2	5К144-2	5К144-6			
			Средний	9К144-3	9К144-14	9К144-22	2К144-3	9К144-3	9К144-14	9К144-1	9К144-11	9К144-12	9К144-1	9К144-1	9К144-11			
		200(г); 320(а, 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	2К144-8	9К144-8	9К144-10	9К144-5	9К144-7	9К144-7	9К144-6	9К144-6	9К144-8			
	Стальной профиль-настил	2	100(а, с, г); 160(а, с)	Крайний	4К144-6	4К144-7	4К144-11	4К144-6	4К144-6	4К144-7	4К144-9	4К144-11	4К144-12	4К144-9	4К144-11			
				Средний	8К144-36	8К144-41	8К144-45	1К144-17	8К144-17	8К144-41	8К144-36	8К144-41	8К144-45	8К144-22	8К144-36	8К144-41		
			160(г); 200(а, с)	Крайний	5К144-14	5К144-17	5К144-30	2К144-14	5К144-14	5К144-17	5К144-26	5К144-30	5К144-32	5К144-26	5К144-26	5К144-30		
				Средний	9К144-22	9К144-31	9К144-36	2К144-22	9К144-22	9К144-31	9К144-22	9К144-31	9К144-36	9К144-22	9К144-22	9К144-31		
			200(г); 320(а, с)	Крайний	5К144-15	5К144-19	5К144-21	2К144-15	5К144-15	5К144-19	5К144-22	5К144-31	5К144-33	5К144-27	5К144-27	5К144-31		
				Средний	9К144-22	9К144-29	9К144-48	2К144-23	9К144-23	9К144-30	9К144-22	9К144-44	9К144-48	9К144-23	9К144-23	9К144-30		
3		100(а, с, г); 160(а, с)	Крайний	4К144-6	4К144-7	4К144-11	4К144-6	4К144-6	4К144-7	4К144-8	4К144-11	4К144-12	4К144-6	4К144-6	4К144-11			
			Средний	8К144-17	8К144-41	8К144-45	2К144-17	8К144-17	8К144-41	8К144-17	8К144-41	8К144-41	8К144-31	8К144-17	8К144-17			
		160(г); 200(а, с)	Крайний	5К144-10	5К144-17	5К144-30	2К144-10	5К144-10	5К144-17	5К144-14	5К144-30	5К144-32	5К144-14	5К144-14	5К144-30			
			Средний	9К144-16	9К144-27	9К144-36	2К144-16	9К144-16	9К144-27	9К144-22	9К144-27	9К144-33	9К144-22	9К144-22	9К144-27			
		200(г); 320(а, с)	Крайний	5К144-12	5К144-19	5К144-21	2К144-12	5К144-12	5К144-19	5К144-15	5К144-31	5К144-33	5К144-15	5К144-15	5К144-31			
			Средний	9К144-18	9К144-24	9К144-48	2К144-17	9К144-17	9К144-25	9К144-22	9К144-29	9К144-33	9К144-23	9К144-23	9К144-25			
4		100(а, с, г); 160(а, 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	2К144-11	8К144-11	8К144-26	8К144-11	8К144-26	8К144-28	8К144-11	8К144-11	8К144-26			
		160(г); 200(а, с)	Крайний	5К144-7	5К144-15	5К144-27	2К144-7	5К144-7	5К144-15	5К144-10	5К144-17	5К144-20	5К144-10	5К144-10	5К144-17			
			Средний	9К144-16	9К144-22	9К144-33	2К144-16	9К144-16	9К144-22	9К144-16	9К144-22	9К144-29	9К144-16	9К144-16	9К144-22			
		200(г); 320(а, с)	Крайний	5К144-8	5К144-19	5К144-19	2К144-8	5К144-8	5К144-19	5К144-12	5К144-19	5К144-21	5К144-12	5К144-12	5К144-19			
			Средний	9К144-18	9К144-18	9К144-33	2К144-17	9К144-17	9К144-19	9К144-16	9К144-24	9К144-29	9К144-17	9К144-17	9К144-19			

1.424.1-50-73 Лист
2

Инвентарный номер и дата выдачи №

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 скорости напору ветра															
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III	
Стальной профиль - настилы	5, 6; 7	10(а, в, г); 16(а, в)	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, в)	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, в)	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, в, г); 16(а, в)	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, в)	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, в)	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

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 бесу снегового покрова											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		III, IV		III, IV	
Географический район по скорости ветра															
I, II		III		IV		I, II		III		IV		I, II		III	
Железобетонные плиты	2	10(п, с), 7 _{1/2} , 16(п, с)	Крайний	1К144-5	1К144-6	1К14-12	1К144-5	1К144-5	1К144-7	1К144-5	1К144-6	1К144-14	1К144-5	1К144-5	1К144-7
			Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-17	6К144-17	6К144-21	6К144-12	6К144-12	6К144-22	6К144-17	6К144-17	6К144-21	6К144-12	6К144-18
		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	2К144-5	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-7
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-12	7К144-17	7К144-20	7К144-12	7К144-12	7К144-17	7К144-12	7К144-17	7К144-12	7К144-20	7К144-12	7К144-20
		стальных	9К144-15	9К144-23	9К144-40	9К144-15	9К144-15	9К144-23	9К144-15	9К144-23	9К144-15	9К144-40	9К144-15	9К144-15	9К144-40
	20(п); 32(п, с)	Крайний	3К144-5	3К144-6	3К144-11	3К144-5	3К144-5	3К144-6	3К144-5	3К144-6	3К144-5	3К144-13	3К144-5	3К144-5	3К144-6
		Средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-14	7К144-19	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	9К144-17	9К144-41	9К144-17	9К144-17	9К144-25	
	3	10(п, с), 7 _{1/2} , 16(п, с)	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	железобетонных	6К144-11	6К144-17	6К144-17	6К144-12	6К144-12	6К144-18	6К144-11	6К144-17	6К144-17	6К144-12	6К144-12
		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	
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		железобетонных	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		
20(п); 32(п, 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	железобетонных	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	9К144-17	9К144-19		

Шифр материала, количество и дата изготовления

1.424.1 - 5.0-74			
Нач. отд.	Розенштейн	Л	
И. канц.	Пурре	Л	
Т. спец.	Кудрявая	Л	
вед. инж.	Темьш	Л	
инжен.	Максимова	Л	
проект.	Пурре	Л	
Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 14.4 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м		Стандарт	Лист
		Р	1
			3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Инженер: [подпись] и дат: [дата]

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			III, IV	
Географический район по скорости малору ветра																	
				I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III		
Железобетонные плиты	4; 5	10(л, с, т); 16(л, с)	Крайний		1К144-1	1К144-4	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-5	1К144-1	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-1	1К144-5	
			Средний при подстропильных конструкциях		6К144-2	6К144-4	6К144-14	6К144-3	6К144-6	6К144-15	6К144-2	6К144-11	6К144-3	6К144-3	6К144-3	6К144-3	6К144-12
		16(т); 20(л, с)	Крайний		2К144-2	2К144-5	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-5	2К144-2	2К144-4	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-2	2К144-4
			Средний при подстропильных конструкциях		7К144-5	7К144-7	7К144-14	7К144-5	7К144-5	7К144-14	7К144-3	7К144-5	7К144-12	7К144-3	7К144-3	7К144-3	7К144-5
		20(л); 32(л, с)	Крайний		3К144-1	3К144-5	3К144-6	3К144-1	3К144-1	3К144-5	3К144-1	3К144-4	3К144-6	3К144-1	3К144-1	3К144-4	3К144-6
			Средний при подстропильных конструкциях		7К144-7	7К144-9	7К144-15	7К144-7	7К144-7	7К144-9	7К144-7	7К144-7	7К144-14	7К144-7	7К144-7	7К144-7	7К144-7
	6	10(л, с, т); 16(л, 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		6К144-2	6К144-9	6К144-14	6К144-3	6К144-3	6К144-9	6К144-2	6К144-11	6К144-11	6К144-3	6К144-3	6К144-3	6К144-3
		16(т); 20(л, с)	Крайний		2К144-2	2К144-7	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-3	2К144-2	2К144-3	2К144-4	2К144-2	2К144-2	2К144-2	
			Средний при подстропильных конструкциях		7К144-5	7К144-7	7К144-14	7К144-5	7К144-5	7К144-7	7К144-1	7К144-10	7К144-10	7К144-1	7К144-1	7К144-3	7К144-3
		20(л); 32(л, с)	Крайний		3К144-1	3К144-3	3К144-5	3К144-1	3К144-1	3К144-3	3К144-1	3К144-2	3К144-13	3К144-4	3К144-1	3К144-1	3К144-4
			Средний при подстропильных конструкциях		7К144-7	7К144-9	7К144-15	7К144-7	7К144-7	7К144-9	7К144-5	7К144-7	7К144-14	7К144-5	7К144-5	7К144-5	7К144-7

1.4124.1 - 5.0-74 Лист 2

Идентификация, подпись и дата: Взагл. инв. № 112

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, III			IV, V			I, II			III, IV, V		
Географический район по скорости напору ветра															
			I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III	
Стальной профиль-настил	2	10(г,с,т); 16(в,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	8К144-9	8К144-9	8К144-23	8К144-18	8К144-23	8К144-29	8К144-12	8К144-5	8К144-7
		16(г); 20(в,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	9К144-20	9К144-20	9К144-27	9К144-20	9К144-26	9К144-31	9К144-20	9К144-20	9К144-26
		20(г); 32(в,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	9К144-23	9К144-23	9К144-32	9К144-22	9К144-31	9К144-33	9К144-23	9К144-23	9К144-32
	3	10(г,с,т); 16(в,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(в,с)	Крайний	2К144-5	2К144-5	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-5	2К144-5	2К144-7	2К144-15	2К144-5	2К144-5	2К144-7
			Средний	9К144-14	9К144-26	9К144-31	9К144-14	9К144-14	9К144-27	9К144-14	9К144-20	9К144-27	9К144-14	9К144-14	9К144-20
		20(г); 32(в,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	9К144-17	9К144-17	9К144-32	9К144-16	9К144-27	9К144-29	9К144-17	9К144-17	9К144-28
	4; 5	10(г,с,т); 16(в,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(в,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(в,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(г,с,т); 16(в,с)	Крайний	1К144-2	1К144-4	1К144-5	1К144-2	1К144-2	1К144-4	1К144-2	1К144-3	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(в,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(в,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

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Чирки колонной при длине свай																	
				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 ветра																	
I, II			III			IV			I			II			III						
Железобетонные плиты	2	100(с, г); 160(с)	Крайний	4К144-9	4К144-9	4К144-10	4К44-8	4К144-8	4К144-9	4К144-9	4К144-9	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																	
Имя подл. Подпись и дата Взам инв. №				Имя подл. Подпись и дата Взам инв. №				Имя подл. Подпись и дата Взам инв. №				Имя подл. Подпись и дата Взам инв. №									
				И. КОНОТ. Кудрявая				И. КОНОТ. Кудрявая				И. КОНОТ. Кудрявая									
				Гл. Спец. Кудрявая				Гл. Спец. Кудрявая				Гл. Спец. Кудрявая									
				Вед. инж. Латыш				Вед. инж. Латыш				Вед. инж. Латыш									
				Инжен. Факсимова				Инжен. Факсимова				Инжен. Факсимова									
				Пробер. Кудрявая				Пробер. Кудрявая				Пробер. Кудрявая									
												Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14.4 м и пролетом 24 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м									
												Стация лист 1 2									
												ЦНИИПРОМЗДАНИЙ									

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
				80 - 98 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 скоростному напору ветра															
I, II		III		I		II		III		I, II		III			
Стальной профиль - настел	2	10(л,с,т); 16(л,с)	Крайний	4К144-6	4К144-9	4К144-11	4К44-6	4К144-6	4К144-9	4К144-6	4К144-6	4К144-11	4К144-6	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(т); 20(л,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(т); 32(л,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(л,с,т); 16(л,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(т); 20(л,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(т); 32(л,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(л,с,т); 16(л,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	8К144-16	8К144-5	8К144-5	8К144-12
		16(т); 20(л,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(т); 32(л,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(л,с,т); 16(л,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(т); 20(л,с)	Крайний	5К144-4	5К144-7	5К144-23	5К144-4	5К144-4	5К144-7	5К144-2	5К144-7	5К144-22	5К144-2	5К144-2	5К144-7
			Средний	9К144-5	9К144-16	9К144-23	9К144-5	9К144-20	9К144-31	9К144-5	9К144-5	9К144-5	9К144-5	9К144-5	9К144-5
		20(т); 32(л,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

Инв. № прол. Подпись и дата выполнения

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		II, IV	
				Географический район по скоростному напору ветра					
				I, II		III	IV	I	II
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. Разенблюм
 И.контр. Пуаре
 Гл. спец. Кудрявоя
 Вед.инж. Лемтыш
 Инжен. Макашова
 Провер. Пуаре

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

Стадия лист Листов
 Р 1 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

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			
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

Исполн. Розенблат	И.контр. Пурре	Сл. спец. Кудрявая	Вед. инж. Латыш	Инжен. Максимова	Провер. Пурре	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м и пролетом 30 м. Шаг колонн по крайним и средним рядам 12 м	Страница	Лист	Листов
							Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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 V VI VII

Локотыге	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, T	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания					
				I, II	I, II, III	III, IV	V	VI	VII
Стальной профиль-настил	2	16(t); 20(t, c)	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(t); 32(t, c)	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(t); 20(t, c)	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(t); 32(t, c)	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(t); 20(t, c)	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(t); 32(t, c)	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

Инж. № подл. Подпись и дата. Взаимосвязь

				1.424.1-5.0-78		
Иач. отг.	Розенблюм	<i>[Signature]</i>		Ключ подбирает колонн для зданий с высотой этажа 14.4 м и пролетом 36 м. Шаг колонн по крайним рядам 6 м, по средним — 12 м	Видия лист	Листов
И.контр.	Кудрявая	<i>[Signature]</i>			Р	1
Ст. спец.	Кудрявая	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж.	Лемьш	<i>[Signature]</i>				
Инжен.	Максимова	<i>[Signature]</i>				
Провер.	Кудрявая	<i>[Signature]</i>				
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Шифр по др. Порядк и дата введения

Покрытие	Количество пролетов	Грузоподъемность и режим работы крана, T	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 напора ветра				I, II		III			
I, II		III		IV		I		II	
Стальной профиль-настил	2	16(Г); 20(Л, О)	крайний	5К144-27	5К144-30	5К144-32	5К144-27	5К144-27?	5К144-30
			средний	9К144-39	9К144-33	9К144-36	9К144-39	9К144-39?	9К144-33
		20(Г); 32(Л, С)	крайний	5К144-27	5К144-31	5К144-33	5К144-27	5К144-27?	5К144-31
			средний	9К144-24	9К144-33	9К144-36	9К144-25	9К144-21,5	9К144-34
	3	16(Г); 20(Л, С)	крайний	5К144-15	5К144-17	5К144-32	5К144-15	5К144-15	5К144-17
			средний	9К144-22	9К144-29	9К144-33	9К144-22	9К144-22?	9К144-29
		20(Г); 32(Л, С)	крайний	5К144-17	5К144-19	5К144-33	5К144-17	5К144-17?	5К144-19
			средний	9К144-18	9К144-29	9К144-33	9К144-19	9К144-19?	9К144-30
	4	16(Г); 20(Л, С)	крайний	5К144-7	5К144-14	5К144-27	5К144-7	5К144-17?	5К144-14
			средний	9К144-5	9К144-16	9К144-22	9К144-5	9К144-5	9К144-16
		20(Г); 32(Л, С)	крайний	6К144-12	5К144-15	5К144-28	5К144-12	5К144-12?	5К144-15
			средний	9К144-7	9К144-18	9К144-18	9К144-8	9К144-8	9К144-19

			11.424.1 - 30-79		
Исполн.	Разработчик	Проверен	Ключ подбора колонн		
И. Кондратьев	Лурье	Лурье	для здания с высокой этажн		
И. Кондратьев	Лурье	Лурье	14,4 м и пролетом 36 м.		
И. Кондратьев	Лурье	Лурье	Шаг колонн по крайним и		
И. Кондратьев	Лурье	Лурье	средним рядам 12 м		
Этаж	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
	Р	1			